

**Негосударственное частное образовательное учреждение высшего  
образования  
«Технический университет»**



В.А. Лапин

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ДИСЦИПЛИНЫ  
Всеобщая история**

Закреплена за кафедрой **гуманитарных и естественно-научных дисциплин**

Учебный план 09.03.01\_ИТвП.plx  
09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

|                         |    |                            |
|-------------------------|----|----------------------------|
| Часов по учебному плану | 72 | Виды контроля в семестрах: |
| в том числе:            |    | зачеты 1                   |
| аудиторные занятия      | 42 |                            |
| самостоятельная работа  | 21 |                            |
| часов на контроль       | 9  |                            |

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 1 (1.1) |     | Итого |    |
|---|---------|-----|-------|----|
|   | УП      | РП  |       |    |
| Неделя                                    | 13      | 5/6 |       |    |
| Вид занятий                               | УП      | РП  | УП    | РП |
| Лекции                                    | 28      | 28  | 28    | 28 |
| Практические                              | 14      | 14  | 14    | 14 |
| Итого ауд.                                | 42      | 42  | 42    | 42 |
| Контактная работа                         | 42      | 42  | 42    | 42 |
| Сам. работа                               | 21      | 21  | 21    | 21 |
| Часы на контроль                          | 9       | 9   | 9     | 9  |
| Итого                                     | 72      | 72  | 72    | 72 |

Разработчик программы:

канд. ист. наук, доц. кафедры, Сильченко И.С. \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Всеобщая история**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 929)

составлена на основании учебного плана:

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

утвержденного учёным советом вуза от 06.07.2023 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**гуманитарных и естественно-научных дисциплин**

Протокол методического совета университета от 01.06.2023 г. № 7

Зав. кафедрой Гурская Т.В., канд. пед. наук

| <b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>   |   |
|---|---|
| <p>Сформировать у студентов способности к анализу главных этапов и закономерностей исторического развития, самоорганизации и самообразованию для осознания ими социальной значимости своей деятельности. Выработать способность логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь.</p> <p>Приобщить студентов к социальному опыту, духовным и нравственным ценностям предшествующих эпох всемирной истории, сформировать патриотическую и гражданскую позиции обучаемых. Изучение учебного курса в высшей школе позволит студентам повысить уровень логического мышления, выработать способность логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь, сформировать способности к самоорганизации и самообразованию, и станет необходимой ступенью в овладении другими курсами базовой части профессионального цикла образовательной программы, такими как «Правоведение» и «Философия».</p> |   |
| <b>1.1 Задачи</b>   |   |
| <p>Задачи курса:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• знакомство студентов с основными научными концепциями исторического развития;</li> <li>• овладение обучающимися основными понятиями исторической науки;</li> <li>• изучение хронологии событий Древней истории, истории Средних веков, Новой и Новейшей истории;</li> <li>• получение знаний студентами по основным проблемам Всеобщей истории;</li> <li>• информирование обучаемых о деятельности основных исторических личностей, оценка их роли в истории;</li> <li>• ознакомление обучаемых с основными справочными материалами по истории посредством использования возможностей интернет-технологий.</li> </ul>   |   |
| <b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>   |   |
| Цикл (раздел) ОП:   | Б1.О  |
| <b>2.1</b>  | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>  |
| 2.1.1   | Культурология   |
| 2.1.2   | Культурология   |
| <b>2.2</b>  | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1   | Философия   |
| 2.2.2   | Правоведение  |
| 2.2.3   | Современные методы управления производственным коллективом  |
| 2.2.4   | Государственная итоговая аттестация   |
| 2.2.5   | Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы   |
| 2.2.6   | Процедура защиты выпускной квалификационной работы  |
| <b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>   |   |
| <b>УК-5: Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</b>   |   |
| ИУК-5.3: Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных цивилизаций  |   |
| ИУК-5.2: Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний   |   |
| ИУК-5.1: Анализирует современное состояние общества на основе знания истории  |   |
| <b>В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен</b>   |   |
| <b>3.1</b>  | <b>Знать:</b>   |
| <b>3.2</b>  | <b>Уметь:</b>   |
| <b>3.3</b>  | <b>Владеть:</b>   |

**Негосударственное частное образовательное учреждение высшего  
образования  
«Технический университет»**



В.А. Лапин

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Безопасность жизнедеятельности

Закреплена за кафедрой **гуманитарных и естественно-научных дисциплин**

Учебный план 09.03.01\_ИТвП.plx  
09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

|                         |    |  |
|-------------------------|----|--|
| Часов по учебному плану | 72 | Виды контроля в семестрах:<br>зачеты 1 |
| в том числе:            |    |  |
| аудиторные занятия      | 42 |  |
| самостоятельная работа  | 21 |  |
| часов на контроль       | 9  |  |

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 1 (1.1) |        | Итого |    |
|---|---------|--------|-------|----|
|   | Неделя  | 13 5/6 |       |    |
| Вид занятий                               | УП      | РП     | УП    | РП |
| Лекции                                    | 14      | 14     | 14    | 14 |
| Практические                              | 28      | 28     | 28    | 28 |
| Итого ауд.                                | 42      | 42     | 42    | 42 |
| Контактная работа                         | 42      | 42     | 42    | 42 |
| Сам. работа                               | 21      | 21     | 21    | 21 |
| Часы на контроль                          | 9       | 9      | 9     | 9  |
| Итого                                     | 72      | 72     | 72    | 72 |

Разработчик программы:

ст. преподаватель, Гуцина Н.В.; канд. пед. наук, зав. кафедрой, Гурская Т.В. \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Безопасность жизнедеятельности**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 929)

составлена на основании учебного плана:

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

утвержденного учёным советом вуза от 06.07.2023 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**гуманитарных и естественно-научных дисциплин**

Протокол методического совета университета от 01.06.2023 г. №

Зав. кафедрой Гурская Т.В., канд. пед. наук

| <b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>   |   |
|---|---|
| Формирование у студентов знаний и навыков:  |   |
| - создания и поддержания навыков безопасных условий жизнедеятельности   |   |
| ;   |   |
| - методов защиты персонала и населения в условиях чрезвычайных ситуаций;  |   |
| - использования приемов оказания первой помощи в условиях повседневной деятельности.  |   |
| <b>1.1 Задачи</b>   |   |
| - Изучить комфортные (нормативные) условия обитания в зонах трудовой деятельности и отдыха человека;  |   |
| - Уметь идентифицировать негативные воздействия среды обитания естественного, технического и антропогенного происхождения;  |   |
| - Уметь реализовывать меры защиты человека и среды обитания от негативных воздействий   |   |
| .   |   |
| <b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>   |   |
| Цикл (раздел) ОП:   | Б1.О  |
| <b>2.1</b>  | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>  |
| 2.1.1   | - основы безопасности жизнедеятельности, изучающегося в рамках среднего общего образования (опасности угрожающие человеку, закономерности их проявлений и способы защиты от них); |
| 2.1.2   | - анатомии (строение и функционирование организма человека);  |
| 2.1.3   | - химии (вещества и их негативное воздействие на человека);   |
| 2.1.4   | - математики (выполнение расчетов, пропорциональность, функции и их графики).   |
| <b>2.2</b>  | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>   |
| 2.2.1   | Экология  |
| 2.2.2   | Защита выпускной квалификационной работы  |
| 2.2.3   | Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы   |
| <b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>   |   |
| <b>УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</b> |   |
| ИУК-8.3: Демонстрирует приемы оказания первой помощи пострадавшему  |   |
| ИУК-8.4: Способен и готов выполнять воинский долг и обязанности по защите своей Родины в соответствии с законодательством Российской Федерации  |   |
| ИУК-8.1: Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций   |   |
| ИУК-8.2: Понимает, как создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций   |   |
| <b>В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен</b>   |   |
| <b>3.1</b>  | <b>Знать:</b>   |
| <b>3.2</b>  | <b>Уметь:</b>   |
| <b>3.3</b>  | <b>Владеть:</b>   |

**Негосударственное частное образовательное учреждение высшего  
образования  
«Технический университет»**



В.А. Лапин

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Основы российской государственности

Закреплена за кафедрой **гуманитарных и естественно-научных дисциплин**

Учебный план 09.03.01\_ИТвП.plx  
09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

|                         |    |  |
|-------------------------|----|--|
| Часов по учебному плану | 72 | Виды контроля в семестрах:<br>зачеты 1 |
| в том числе:            |    |  |
| аудиторные занятия      | 54 |  |
| самостоятельная работа  | 9  |  |
| часов на контроль       | 9  |  |

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 1 (1.1) |     | Итого |    |
|---|---------|-----|-------|----|
|   | УП      | РП  |       |    |
| Неделя                                    | 13      | 5/6 |       |    |
| Вид занятий                               | УП      | РП  | УП    | РП |
| Лекции                                    | 18      | 18  | 18    | 18 |
| Практические                              | 36      | 36  | 36    | 36 |
| Итого ауд.                                | 54      | 54  | 54    | 54 |
| Контактная работа                         | 54      | 54  | 54    | 54 |
| Сам. работа                               | 9       | 9   | 9     | 9  |
| Часы на контроль                          | 9       | 9   | 9     | 9  |
| Итого                                     | 72      | 72  | 72    | 72 |

Разработчик программы:

*канд. ист. наук, доц. кафедры, Сильченко Иван Сергеевич* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Основы российской государственности**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 929)

составлена на основании учебного плана:

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

утвержденного учёным советом вуза от 06.07.2023 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**гуманитарных и естественно-научных дисциплин**

Протокол методического совета университета от 01.06.2023 г. № 7

Зав. кафедрой Гурская Т.В., канд. пед. наук



| <b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>  |  |
|--|--|
| <p>Основной целью преподавания дисциплины «Основы российской государственности» является формирование у обучающихся системы знаний, навыков и компетенций, а также ценностей, правил и норм поведения, связанных с осознанием принадлежности к российскому обществу, развитием чувства патриотизма и гражданственности, формированием духовно-нравственного и культурного фундамента развитой и цельной личности, осознающей особенности исторического пути российского государства, самобытность его политической организации и сопряжение индивидуального достоинства и успеха с общественным прогрессом и политической стабильностью своей Родины.</p>  |  |
| <b>1.1 Задачи</b>  |  |
| <p>Реализация курса предполагает последовательное освоение студентами знаний, представлений, научных концепций, а также исторических, культурологических, социологических и иных данных, связанных с проблематикой развития российской цивилизации и её государственности в исторической ретроспективе и в условиях актуальных вызовов политической, экономической, техногенной и иной природы. Исходя из поставленной цели, для её достижения в рамках дисциплины можно выделить следующие задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- представить историю России в её непрерывном цивилизационном измерении, отразить её наиболее значимые особенности, принципы и актуальные ориентиры;</li> <li>- раскрыть ценностно-поведенческое содержание чувства гражданственности и патриотизма, неотделимого от развитого критического мышления, свободного развития личности и способности независимого суждения об актуальном политико-культурном контексте;</li> <li>- рассмотреть фундаментальные достижения, изобретения, открытия и свершения, связанные с развитием русской земли и российской цивилизации, представить их в актуальной и значимой перспективе, воспитывающей в гражданине гордость и сопричастность своей культуре и своему народу; внутри российской цивилизации и отражающие её многонациональный, многоконфессиональный и солидарный (общинный) характер;</li> <li>- рассмотреть особенности современной политической организации российского общества, каузальную природу и специфику его актуальной трансформации, ценностное обеспечение традиционных институциональных решений и особую поливариантность взаимоотношений российского государства и общества в федеративном измерении;</li> <li>- исследовать наиболее вероятные внешние и внутренние вызовы, стоящие перед лицом российской цивилизации и её государственностью в настоящий момент, обозначить ключевые сценарии её перспективного развития;</li> <li>- обозначить фундаментальные ценностные принципы (константы) российской цивилизации (единство многообразия, суверенитет (сила и доверие), согласие и сотрудничество, любовь и ответственность, созидание и развитие), а также связанные между собой ценностные ориентиры российского цивилизационного развития (такие как стабильность, миссия, ответственность и справедливость).</li> </ul> |  |
| <b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>  |  |
| Цикл (раздел) ОП:  | Б1.О   |
| <b>2.1</b>   | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>   |
| <b>2.2</b>   | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>  |
| <b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>  |  |
| <b>УК-5: Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</b>  |  |
| ИУК-5.6: Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира   |  |
| ИУК-5.7: Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера  |  |
| ИУК-5.4: Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям  |  |
| ИУК-5.5: Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп   |  |
| <b>В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен</b>  |  |
| <b>3.1</b>   | <b>Знать:</b>  |
| 3.1.1  | Обучающийся должен знать социальные и культурных различия, историческое наследие и культурные традиции разных социальных групп.  |
| 3.1.2  | Обучающийся должен знать основные культурные особенности и традиции различных социальных групп.  |
| 3.1.3  | Обучающийся должен знать: этапы исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и культурных традиций развития. |
| 3.1.4  | Обучающийся должен знать ценностные ориентиры и гражданскую позицию; проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера.   |
| <b>3.2</b>   | <b>Уметь:</b>  |

|            |  |
|------------|--|
| 3.2.1      | Обучающийся должен уметь демонстрировать толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям.   |
| 3.2.2      | Обучающийся должен уметь находить и использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп.  |
| 3.2.3      | Обучающийся должен уметь: анализировать общие тенденции исторического развития России в контексте мировой истории и оценивать отдельные факты истории России.  |
| 3.2.4      | Обучающийся должен уметь сознательно выбирать ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждать и решать проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера.   |
| <b>3.3</b> | <b>Владеть:</b>  |
| 3.3.1      | Обучающийся должен владеть навыками толерантного восприятия социальных и культурных различий, уважительного и бережного отношения к историческому наследию и культурным традициям.   |
| 3.3.2      | Обучающийся должен владеть навыками общения и взаимодействия с представителями других социальных групп, обладающих культурными особенностями.  |
| 3.3.3      | Обучающийся должен владеть: навыками использования знаний об этапах исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и культурных традиций, навыками анализа исторических источников, навыками аргументации собственного мнения об основных событиях и основных исторических деятелях. |
| 3.3.4      | Обучающийся должен владеть навыками подбора аргументации при обсуждении и решении проблем мировоззренческого, общественного и личностного характера.   |

**Негосударственное частное образовательное учреждение высшего  
образования  
«Технический университет»**



В.А. Лапин

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ДИСЦИПЛИНЫ  
Культурология**

Закреплена за кафедрой **гуманитарных и естественно-научных дисциплин**

Учебный план 09.03.01\_ИТвП.plx  
09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

|                         |    |  |
|-------------------------|----|--|
| Часов по учебному плану | 72 | Виды контроля в семестрах:<br>зачеты 1 |
| в том числе:            |    |  |
| аудиторные занятия      | 28 |  |
| самостоятельная работа  | 35 |  |
| часов на контроль       | 9  |  |

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 1 (1.1) |     | Итого |    |
|---|---------|-----|-------|----|
|   | УП      | РП  | УП    | РП |
| Неделя                                    | 13      | 5/6 |       |    |
| Вид занятий                               | УП      | РП  | УП    | РП |
| Лекции                                    | 14      | 14  | 14    | 14 |
| Практические                              | 14      | 14  | 14    | 14 |
| Итого ауд.                                | 28      | 28  | 28    | 28 |
| Контактная работа                         | 28      | 28  | 28    | 28 |
| Сам. работа                               | 35      | 35  | 35    | 35 |
| Часы на контроль                          | 9       | 9   | 9     | 9  |
| Итого                                     | 72      | 72  | 72    | 72 |

Разработчик программы:

кандидат культурологии, доцент кафедры ГЕНД, Воробьева Мария Владимировна \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Культурология**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 929)

составлена на основании учебного плана:

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

утвержденного учёным советом вуза от 06.07.2023 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**гуманитарных и естественно-научных дисциплин**

Протокол методического совета университета от 01.06.2023 г. № 7

Зав. кафедрой Гурская Т.В., канд пед. наук

| <b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>   |   |
|---|---|
| Знакомство обучающихся с теоретическим и историческим разделами дисциплины "Культурология".   |   |
| <b>1.1 Задачи</b>   |   |
| 1) Дать представление о специфике научной дисциплины «Культурология».<br>2) Познакомить с разными подходами к пониманию культуры.<br>3) Изучить основные этапы развития древней, западноевропейской и отечественной культуры. |   |
| <b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>   |   |
| Цикл (раздел) ОП:   | Б1.О  |
| <b>2.1</b>  | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>  |
| <b>2.2</b>  | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1   | Философия   |
| 2.2.2   | Правоведение  |
| 2.2.3   | Современные методы управления производственным коллективом  |
| 2.2.4   | Государственная итоговая аттестация   |
| 2.2.5   | Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы   |
| 2.2.6   | Процедура защиты выпускной квалификационной работы  |
| <b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>   |   |
| <b>УК-5: Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</b>   |   |
| ИУК-5.3: Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных цивилизаций  |   |
| ИУК-5.2: Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний   |   |
| <b>В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен</b>   |   |
| <b>3.1</b>  | <b>Знать:</b>   |
| <b>3.2</b>  | <b>Уметь:</b>   |
| <b>3.3</b>  | <b>Владеть:</b>   |

Негосударственное частное образовательное учреждение высшего  
образования  
«Технический университет»



В.А. Лапин

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ДИСЦИПЛИНЫ  
МОДУЛЬ "ВВЕДЕНИЕ В ИНФОРМАЦИОННЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ"  
Информатика**

|                        |  |
|------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой | <b>информационных технологий</b>                                   |
| Учебный план           | 09.03.01_ИТыП.plx<br>09.03.01 Информатика и вычислительная техника |
| Квалификация           | <b>бакалавр</b>  |
| Форма обучения         | <b>очная</b>   |
| Общая трудоемкость     | <b>2 ЗЕТ</b>   |

|                         |    |                            |
|-------------------------|----|----------------------------|
| Часов по учебному плану | 72 | Виды контроля в семестрах: |
| в том числе:            |    | экзамены 1                 |
| аудиторные занятия      | 24 |                            |
| самостоятельная работа  | 19 |                            |
| часов на контроль       | 27 |                            |

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 1 (1.1) |    | Итого  |    |
|---|---------|----|--------|----|
|   | Неделя  |    | 13 5/6 |    |
| Вид занятий                               | уп      | рп | уп     | рп |
| Лекции                                    | 8       | 8  | 8      | 8  |
| Практические                              | 16      | 16 | 16     | 16 |
| Консультации                              | 2       | 2  | 2      | 2  |
| Итого ауд.                                | 24      | 24 | 24     | 24 |
| Контактная работа                         | 26      | 26 | 26     | 26 |
| Сам. работа                               | 19      | 19 | 19     | 19 |
| Часы на контроль                          | 27      | 27 | 27     | 27 |
| Итого                                     | 72      | 72 | 72     | 72 |

Разработчик программы:

канд. техн. наук, доц. кафедры, Засыпкина Светлана Александровна \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Информатика**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 929)

составлена на основании учебного плана:

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

утвержденного учёным советом вуза от 06.07.2023 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**информационных технологий**

Протокол методического совета университета от 01.06.2023 г. № 7

Зав. кафедрой к.п.н., доцент. Горбатов С.В.



| <b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>   |   |
|---|---|
| Целями освоения дисциплины «Информатика» являются:  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- приобретение базовых знаний, умений и навыков, необходимых студенту для осуществления сначала учебной, а затем практической профессиональной деятельности с использованием средств вычислительной техники;</li> <li>- формирование мировоззрения и развитие системного мышления студентов;</li> <li>- приобретение студентами теоретических знаний в области информатики;</li> <li>- овладение персональным компьютером на пользовательском уровне;</li> </ul> |   |
| <b>1.1 Задачи</b>   |   |
| В ходе освоения дисциплины студент готовится к выполнению следующих профессиональных задач:   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- использование возможностей вычислительной техники и профессионального программного обеспечения;</li> <li>- оформление типовой технической документации</li> </ul>  |   |
| <b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>   |   |
| Цикл (раздел) ОП:   | Б1.О.05   |
| <b>2.1</b>  | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>  |
| <b>2.2</b>  | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>   |
| 2.2.1   | Компьютерные технологии   |
| 2.2.2   | Профилирующая практика  |
| 2.2.3   | Государственная итоговая аттестация   |
| 2.2.4   | Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы   |
| 2.2.5   | Процедура защиты выпускной квалификационной работы  |
| <b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>   |   |
| <b>ОПК-2: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности</b>   |   |
| ИОПК-2.2: Применяет средства информационных технологий для поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации  |   |
| ИОПК-2.1: Демонстрирует знания методов и средств решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной культуры с применением информационно-коммуникационных технологий  |   |
| <b>В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен</b>   |   |
| <b>3.1</b>  | <b>Знать:</b>   |
| 3.1.1   | Методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной культуры с применением информационно-коммуникационных технологий |
| <b>3.2</b>  | <b>Уметь:</b>   |
| 3.2.1   | Применять средства информационных технологий для поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации  |
| <b>3.3</b>  | <b>Владеть:</b>   |
| 3.3.1   | Навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной культуры с применением информационно-коммуникационных технологий          |

Негосударственное частное образовательное учреждение высшего  
образования  
«Технический университет»



В.А. Лапин

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ДИСЦИПЛИНЫ  
МОДУЛЬ "ВВЕДЕНИЕ В ИНФОРМАЦИОННЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ"**

**Компьютерные технологии**

Закреплена за кафедрой **информационных технологий**

Учебный план 09.03.01\_ИТвП.рлх  
09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

|                         |     |                            |
|-------------------------|-----|----------------------------|
| Часов по учебному плану | 144 | Виды контроля в семестрах: |
| в том числе:            |     | экзамены 2                 |
| аудиторные занятия      | 56  |                            |
| самостоятельная работа  | 59  |                            |
| часов на контроль       | 27  |                            |

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 2 (1.2) |     | Итого |     |
|---|---------|-----|-------|-----|
|   | Неделя  |     |       |     |
| Вид занятий                               | уп      | рп  | уп    | рп  |
| Лекции                                    | 14      | 14  | 14    | 14  |
| Практические                              | 42      | 42  | 42    | 42  |
| Консультации                              | 2       | 2   | 2     | 2   |
| Итого ауд.                                | 56      | 56  | 56    | 56  |
| Контактная работа                         | 58      | 58  | 58    | 58  |
| Сам. работа                               | 59      | 59  | 59    | 59  |
| Часы на контроль                          | 27      | 27  | 27    | 27  |
| Итого                                     | 144     | 144 | 144   | 144 |

Разработчик программы:

ст. преподаватель, Бабич Е. В. \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Компьютерные технологии**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 929)

составлена на основании учебного плана:

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

утвержденного учёным советом вуза от 06.07.2023 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**информационных технологий**

Протокол методического совета университета от 01.06.2023 г. № 7

Зав. кафедрой к.п.н., доцент. Горбатов С.В.

| <b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>  |  |
|--|--|
| Владение инструментами и средствами компьютерной графики для решения профессиональных задач  |  |
| <b>1.1 Задачи</b>  |  |
| Знать возможности графических редакторов в 3D моделировании и выполнении проектно- конструкторской документации согласно требованиям ГОСТ ЕСКД; уметь выбирать и использовать рациональные методы трёхмерного и двухмерного проектирования при решении профессиональных задач; владеть навыками работы в ГР Компас 3D. |  |
| <b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>  |  |
| Цикл (раздел) ОП:  | Б1.О.05  |
| <b>2.1</b>   | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>   |
| 2.1.1  | Информатика  |
| <b>2.2</b>   | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>  |
| 2.2.1  | Метрология, стандартизация и сертификация  |
| 2.2.2  | Государственная итоговая аттестация  |
| 2.2.3  | Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы   |
| 2.2.4  | Преддипломная практика   |
| <b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>  |  |
| <b>ОПК-5: Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем</b>   |  |
| ИОПК-5.2: Устанавливает программное и аппаратное обеспечение и выполняет параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем  |  |
| ИОПК-5.1: Администрирует аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем   |  |
| <b>ОПК-7: Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов</b>  |  |
| ИОПК-7.2: Участвует в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов   |  |
| <b>ОПК-9: Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач</b>   |  |
| ИОПК-9.2: Демонстрирует навыки использования программных средств для решения практических задач  |  |
| ИОПК-9.1: Демонстрирует знания основных методик использования программных средств для решения практических задач   |  |
| <b>В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен</b>  |  |
| <b>3.1</b>   | <b>Знать:</b>  |
| 3.1.1  | методы формирования, редактирования и сохранения 3D моделей сложных сборочных единиц, возможности 3D принтеров и 3D печати в процессе создания новых и модернизации существующих деталей и механизмов. |
| <b>3.2</b>   | <b>Уметь:</b>  |
| 3.2.1  | выполнять модели сборочных единиц как индивидуально, так и в группе, устанавливать параметры, необходимые для последующей печати и сборки моделей.   |
| <b>3.3</b>   | <b>Владеть:</b>  |
| 3.3.1  | навыками использования 3D принтеров при моделировании деталей и сборочных единиц, навыками координированной работы в группе.   |

**Негосударственное частное образовательное учреждение высшего  
образования  
«Технический университет»**



В.А. Лапин

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Русский язык и культура речи

Закреплена за кафедрой **гуманитарных и естественно-научных дисциплин**

Учебный план 09.03.01\_ИТвП.plx  
09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

|                         |    |  |
|-------------------------|----|--|
| Часов по учебному плану | 72 | Виды контроля в семестрах:<br>зачеты 2 |
| в том числе:            |    |  |
| аудиторные занятия      | 28 |  |
| самостоятельная работа  | 35 |  |
| часов на контроль       | 9  |  |

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 2 (1.2) |     | Итого |    |
|---|---------|-----|-------|----|
|   | УП      | РП  |       |    |
| Неделя                                    | 15      | 4/6 |       |    |
| Вид занятий                               | УП      | РП  | УП    | РП |
| Лекции                                    | 14      | 14  | 14    | 14 |
| Практические                              | 14      | 14  | 14    | 14 |
| Итого ауд.                                | 28      | 28  | 28    | 28 |
| Контактная работа                         | 28      | 28  | 28    | 28 |
| Сам. работа                               | 35      | 35  | 35    | 35 |
| Часы на контроль                          | 9       | 9   | 9     | 9  |
| Итого                                     | 72      | 72  | 72    | 72 |

Разработчик программы:

*д-р филол. наук, профессор, Шалина Ирина Владимировна* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Русский язык и культура речи**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 929)

составлена на основании учебного плана:

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

утвержденного учёным советом вуза от 06.07.2023 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**гуманитарных и естественно-научных дисциплин**

Протокол методического совета университета от 01.06.2023 г. № 7

Зав. кафедрой Гурская Т.В., канд. пед наук

| <b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>  |   |
|--|---|
| Овладение новыми навыками и знаниями в области русского языка и культуры речи, а также совершенствование имеющихся знаний и навыков, расширение общегуманитарного кругозора, опирающегося на владение богатым коммуникативным, познавательным и эстетическим потенциалом русского языка.   |   |
| <b>1.1 Задачи</b>  |   |
| Курс русского языка и культуры речи способствует углублению понимания основных характерных свойств русского языка как средства общения и передачи информации, практическому владению русским языком как государственным языком Российской Федерации, формированию сознательно-коммуникативного принципа обучения родному языку, основная идея которого заключается в признании важности теоретических (лингвистических) знаний для успешного формирования практических речевых умений. |   |
| <b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>  |   |
| Цикл (раздел) ОП:  | Б1.О  |
| <b>2.1</b>   | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>  |
| 2.1.1  |   |
| <b>2.2</b>   | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1  | Современные методы управления производственным коллективом  |
| 2.2.2  | Государственная итоговая аттестация   |
| 2.2.3  | Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы  |
| <b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>  |   |
| <b>УК-4: Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)</b>   |   |
| ИУК-4.3: Использует современные информационно-коммуникативные средства для коммуникации  |   |
| ИУК-4.1: Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке  |   |
| <b>В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен</b>  |   |
| <b>3.1</b>   | <b>Знать:</b>   |
| <b>3.2</b>   | <b>Уметь:</b>   |
| <b>3.3</b>   | <b>Владеть:</b>   |



**Негосударственное частное образовательное учреждение высшего  
образования  
«Технический университет»**



В.А. Лапин

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ДИСЦИПЛИНЫ  
История России**

Закреплена за кафедрой **гуманитарных и естественно-научных дисциплин**

Учебный план 09.03.01\_ИТвП.plx  
09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

|                         |     |  |
|-------------------------|-----|--|
| Часов по учебному плану | 144 | Виды контроля в семестрах:<br>экзамены 2 |
| в том числе:            |     |  |
| аудиторные занятия      | 116 |  |
| самостоятельная работа  | 8   |  |
| часов на контроль       | 18  |  |

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 2 (1.2) |     | Итого |     |
|---|---------|-----|-------|-----|
|   | УП      | РП  | УП    | РП  |
| Неделя                                    | 15 4/6  |     |       |     |
| Вид занятий                               | УП      | РП  | УП    | РП  |
| Лекции                                    | 84      | 84  | 84    | 84  |
| Практические                              | 32      | 32  | 32    | 32  |
| Консультации                              | 2       | 2   | 2     | 2   |
| Итого ауд.                                | 116     | 116 | 116   | 116 |
| Контактная работа                         | 118     | 118 | 118   | 118 |
| Сам. работа                               | 8       | 8   | 8     | 8   |
| Часы на контроль                          | 18      | 18  | 18    | 18  |
| Итого                                     | 144     | 144 | 144   | 144 |

Разработчик программы:

канд. ист. наук, доц. кафедры, Сильченко И.С. \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**История России**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 929)

составлена на основании учебного плана:

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

утвержденного учёным советом вуза от 06.07.2023 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**гуманитарных и естественно-научных дисциплин**

Протокол методического совета университета от 01.06.2023 г. № 7

Зав. кафедрой Гурская Т.В., канд. пед. наук

| <b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>  |  |
|--|--|
| Сформировать у студентов способности к анализу главных этапов и закономерностей исторического развития, самоорганизации и самообразованию для осознания ими социальной значимости своей деятельности. Выработать способность логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь.  |  |
| <b>1.1 Задачи</b>  |  |
| Задачи курса:  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• знакомство студентов с основными научными концепциями исторического развития;</li> <li>• овладение обучающимися основными понятиями исторической науки;</li> <li>• изучение хронологии событий истории Киевской Руси, Московского государства, императорской России, Советского Союза и России на современном этапе;</li> <li>• получение знаний студентами об основных направлениях и результатах внутренней и внешней политики государства во все периоды Отечественной истории;</li> <li>• изучение основных проблем социально-экономической истории страны;</li> <li>• информирование обучаемых о деятельности основных исторических личностей, оценка их роли в истории;</li> <li>• ознакомление обучаемых с основными справочными материалами по истории посредством использования возможностей интернет-технологий.</li> </ul> |  |
| <b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>  |  |
| Цикл (раздел) ОП:  | Б1.О   |
| <b>2.1</b>   | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>   |
| 2.1.1  | Культурология  |
| 2.1.2  | Командообразование   |
| <b>2.2</b>   | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>  |
| 2.2.1  | Правоведение   |
| 2.2.2  | Современные методы управления производственным коллективом   |
| 2.2.3  | Государственная итоговая аттестация  |
| 2.2.4  | Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы  |
| 2.2.5  | Процедура защиты выпускной квалификационной работы   |
| <b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>  |  |
| <b>УК-5: Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</b>  |  |
| ИУК-5.3: Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных цивилизаций   |  |
| ИУК-5.2: Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний  |  |
| ИУК-5.1: Анализирует современное состояние общества на основе знания истории   |  |
| <b>В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен</b>  |  |
| <b>3.1</b>   | <b>Знать:</b>  |
| 3.1.1  | фундаментальные достижения, изобретения, открытия и свершения, связанные с развитием русской земли и российской цивилизации, представлять их в актуальной и значимой перспективе;  |
| 3.1.2  | культурные особенности и традиции различных социальных групп;  |
| 3.1.3  | основные этапы исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира.   |
| <b>3.2</b>   | <b>Уметь:</b>  |
| 3.2.1  | адекватно воспринимать актуальные социальные и культурные различия, уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям;  |
| 3.2.2  | находить и использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп;  |
| 3.2.3  | проявлять в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира. |
| <b>3.3</b>   | <b>Владеть:</b>  |

**Негосударственное частное образовательное учреждение высшего  
образования  
«Технический университет»**



В.А. Лапин

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ДИСЦИПЛИНЫ  
Философия**

Закреплена за кафедрой **гуманитарных и естественно-научных дисциплин**

Учебный план 09.03.01\_ИТвП.plx  
09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

|                         |    |  |
|-------------------------|----|--|
| Часов по учебному плану | 72 | Виды контроля в семестрах:<br>зачеты 3 |
| в том числе:            |    |  |
| аудиторные занятия      | 28 |  |
| самостоятельная работа  | 35 |  |
| часов на контроль       | 9  |  |

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 3 (2.1) |     | Итого |    |
|---|---------|-----|-------|----|
|   | УП      | РП  |       |    |
| Неделя                                    | 13      | 5/6 |       |    |
| Вид занятий                               | УП      | РП  | УП    | РП |
| Лекции                                    | 14      | 14  | 14    | 14 |
| Практические                              | 14      | 14  | 14    | 14 |
| Итого ауд.                                | 28      | 28  | 28    | 28 |
| Контактная работа                         | 28      | 28  | 28    | 28 |
| Сам. работа                               | 35      | 35  | 35    | 35 |
| Часы на контроль                          | 9       | 9   | 9     | 9  |
| Итого                                     | 72      | 72  | 72    | 72 |

Разработчик программы:

кандидат культурологии, доцент кафедры ГЕНД, Воробьева Мария Владимировна \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Философия**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 929)

составлена на основании учебного плана:

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

утвержденного учёным советом вуза от 06.07.2023 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**гуманитарных и естественно-научных дисциплин**

Протокол методического совета университета от 01.06.2023 г. № 7

Зав. кафедрой Гурская Т.В., канд. пед. наук

| <b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>  |   |
|--|---|
| Развитие методологической культуры, совершенствование аналитических способностей, умение ориентироваться в проблемном поле различных философских концепций и установок на основе приобщения к истории философии и работы с философскими текстами.  |   |
| <b>1.1 Задачи</b>  |   |
| Данные дисциплины создают основу понимания исторического процесса и его динамики, а также готовят обучающихся к работе с абстрактными философскими понятиями, к анализу и интерпретации формально и содержательно сложных текстов. Лекционный блок дисциплины «Философия» представляет собой изложение истории западноевропейского направления философии, которое на фоне знакомства с ключевыми философскими школами и персоналиями формирует представления об основных философских концептах, направлениях, проблемах, а также предложенных мыслителями разных эпох способах разрешения последних. Практический блок дисциплины «Философия» построен на работе с текстами философов, отражающими специфику конкретного периода в истории философии и, одновременно, ту или иную философскую проблему. Работа с текстами дает возможность составить собственное мнение о философской проблематике самого широкого спектра, о характере творчества наиболее известных западноевропейских философов, особенностях разных этапов эволюции европейской мысли. |   |
| <b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>  |   |
| Цикл (раздел) ОП:  | Б1.О  |
| <b>2.1</b>   | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>  |
| 2.1.1  | Культурология   |
| 2.1.2  | История   |
| 2.1.3  | История России  |
| 2.1.4  | Всеобщая история  |
| 2.1.5  | Командообразование  |
| <b>2.2</b>   | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1  | Современные методы управления производственным коллективом  |
| 2.2.2  | Процедура защиты выпускной квалификационной работы  |
| 2.2.3  | Правоведение  |
| 2.2.4  | Государственная итоговая аттестация   |
| 2.2.5  | Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы   |
| <b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>  |   |
| <b>УК-5: Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</b>  |   |
| ИУК-5.3: Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных цивилизаций   |   |
| ИУК-5.2: Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний  |   |
| <b>В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен</b>  |   |
| <b>3.1</b>   | <b>Знать:</b>   |
| <b>3.2</b>   | <b>Уметь:</b>   |
| <b>3.3</b>   | <b>Владеть:</b>   |

**Негосударственное частное образовательное учреждение высшего  
образования  
«Технический университет»**



В.А. Лапин

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ДИСЦИПЛИНЫ  
Экология**

Закреплена за кафедрой **гуманитарных и естественно-научных дисциплин**

Учебный план 09.03.01\_ИТвП.plx  
09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

|                         |    |  |
|-------------------------|----|--|
| Часов по учебному плану | 72 | Виды контроля в семестрах:<br>зачеты 3 |
| в том числе:            |    |  |
| аудиторные занятия      | 28 |  |
| самостоятельная работа  | 35 |  |
| часов на контроль       | 9  |  |

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 3 (2.1) |     | Итого |    |
|---|---------|-----|-------|----|
|   | УП      | РП  |       |    |
| Неделя                                    | 13      | 5/6 |       |    |
| Вид занятий                               | УП      | РП  | УП    | РП |
| Лекции                                    | 14      | 14  | 14    | 14 |
| Практические                              | 14      | 14  | 14    | 14 |
| Итого ауд.                                | 28      | 28  | 28    | 28 |
| Контактная работа                         | 28      | 28  | 28    | 28 |
| Сам. работа                               | 35      | 35  | 35    | 35 |
| Часы на контроль                          | 9       | 9   | 9     | 9  |
| Итого                                     | 72      | 72  | 72    | 72 |

Разработчик программы:

корпоративный корп. преподаватель, Аврамова Е. А. \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Экология**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 929)

составлена на основании учебного плана:

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

утвержденного учёным советом вуза от 06.07.2023 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**гуманитарных и естественно-научных дисциплин**

Протокол методического совета университета от 01.06.2023 г. № 7

Зав. кафедрой Гурская Т.В., канд. пед. наук



| <b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Повышение экологической грамотности студентов.</li> <li>- Ознакомление с основными требованиями по охране окружающей среды при осуществлении производственной деятельности на предприятии.</li> <li>- Выработка навыков применения в профессиональной деятельности основ рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды.</li> </ul> |   |
| <b>1.1 Задачи</b>  |   |
| Возможность расширения и углубления знаний и навыков для успешной профессиональной деятельности и для продолжения обучения в магистратуре.   |   |
| <b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>  |   |
| Цикл (раздел) ОП:  | Б1.О  |
| <b>2.1</b>   | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>  |
| 2.1.1  | Безопасность жизнедеятельности  |
| <b>2.2</b>   | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1  | Правоведение  |
| 2.2.2  | Современные методы управления производственным коллективом  |
| 2.2.3  | Управление проектами и программами  |
| 2.2.4  | Государственная итоговая аттестация   |
| 2.2.5  | Защита выпускной квалификационной работы  |
| 2.2.6  | Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы   |
| <b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>  |   |
| <b>УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</b>  |   |
| ИУК-8.2: Понимает, как создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций  |   |
| ИУК-8.1: Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций  |   |
| <b>В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен</b>  |   |
| <b>3.1</b>   | <b>Знать:</b>   |
| <b>3.2</b>   | <b>Уметь:</b>   |
| <b>3.3</b>   | <b>Владеть:</b>   |

**Негосударственное частное образовательное учреждение высшего  
образования  
«Технический университет»**



В.А. Лапин

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ДИСЦИПЛИНЫ  
Правоведение**

Закреплена за кафедрой **гуманитарных и естественно-научных дисциплин**

Учебный план 09.03.01\_ИТвП.plx  
09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

|                         |    |  |
|-------------------------|----|--|
| Часов по учебному плану | 72 | Виды контроля в семестрах:<br>зачеты 3 |
| в том числе:            |    |  |
| аудиторные занятия      | 28 |  |
| самостоятельная работа  | 35 |  |
| часов на контроль       | 9  |  |

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 3 (2.1) |     | Итого |    |
|---|---------|-----|-------|----|
|   | УП      | РП  |       |    |
| Неделя                                    | 13      | 5/6 |       |    |
| Вид занятий                               | УП      | РП  | УП    | РП |
| Лекции                                    | 14      | 14  | 14    | 14 |
| Практические                              | 14      | 14  | 14    | 14 |
| Итого ауд.                                | 28      | 28  | 28    | 28 |
| Контактная работа                         | 28      | 28  | 28    | 28 |
| Сам. работа                               | 35      | 35  | 35    | 35 |
| Часы на контроль                          | 9       | 9   | 9     | 9  |
| Итого                                     | 72      | 72  | 72    | 72 |

Разработчик программы:

канд. юрид. наук, доцент кафедры ГЕНД, Шишулина Татьяна Петровна \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Правоведение**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 929)

составлена на основании учебного плана:

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

утвержденного учёным советом вуза от 06.07.2023 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**гуманитарных и естественно-научных дисциплин**

Протокол методического совета университета от 01.06.2023 г. № 7

Зав. кафедрой Гурская Т.В., канд. пед. наук

| <b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>  |   |
|--|---|
| Дать базовое представление об основных понятиях и категориях государства и права; сформировать основные правовые знания и навыки, необходимые в будущей профессиональной деятельности  |   |
| <b>1.1 Задачи</b>  |   |
| В рамках дисциплины «Правоведение» рассматривается теория права и государства, которая необходима для изучения отдельных отраслей права, которые изучаются в рамках курса, а также даются основные особенности отдельных отраслей права, отличие их друг от друга. В целом правовая дисциплина формирует компетенции, связанные с правовым обеспечением профессиональной деятельности. |   |
| <b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>  |   |
| Цикл (раздел) ОП:  | Б1.О  |
| <b>2.1</b>   | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>  |
| 2.1.1  | Философия   |
| 2.1.2  | Экология  |
| 2.1.3  | Всеобщая история  |
| 2.1.4  | История   |
| 2.1.5  | История России  |
| 2.1.6  | Командообразование  |
| 2.1.7  | Культурология   |
| <b>2.2</b>   | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1  | Современные методы управления производственным коллективом  |
| 2.2.2  | Управление проектами и программами  |
| 2.2.3  | Государственная итоговая аттестация   |
| 2.2.4  | Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы   |
| 2.2.5  | Процедура защиты выпускной квалификационной работы  |
| <b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>  |   |
| <b>УК-10: Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности</b>  |   |
| ИУК-10.2: Умеет правильно анализировать, толковать и применять нормы права в сфере противодействия экстремизму, терроризму и коррупции   |   |
| ИУК-10.3: Владеет навыками профилактики экстремизма, терроризма и коррупции, выявления признаков такого поведения и его пресечения на основании федерального законодательства о противодействии экстремизму, терроризму и коррупции и национальной стратегии противодействия экстремизму, терроризму и коррупции   |   |
| ИУК-10.1: Понимает значение основных правовых категорий, сущность экстремизма, терроризма и коррупционного поведения, формы их проявления в различных сферах общественной жизни и профессиональной деятельности  |   |
| <b>УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</b>  |   |
| ИУК-2.2: Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения   |   |
| <b>В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен</b>  |   |
| <b>3.1</b>   | <b>Знать:</b>   |
| 3.1.1  | Значение основных правовых категорий, нормы права   |
| <b>3.2</b>   | <b>Уметь:</b>   |
| 3.2.1  | Анализировать, толковать и применять нормы права в практической деятельности  |
| <b>3.3</b>   | <b>Владеть:</b>   |
| 3.3.1  | Навыками решения практических задач на основе нормативно-правовых актов   |

**Негосударственное частное образовательное учреждение высшего  
образования  
«Технический университет»**



В.А. Лапин

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ДИСЦИПЛИНЫ**

**Начертательная геометрия, инженерная и  
компьютерная графика**

Закреплена за кафедрой **гуманитарных и естественно-научных дисциплин**

Учебный план 09.03.01\_ИТвП.рлх  
09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **9 ЗЕТ**

|                         |     |                            |
|-------------------------|-----|----------------------------|
| Часов по учебному плану | 324 | Виды контроля в семестрах: |
| в том числе:            |     | экзамены 3                 |
| аудиторные занятия      | 126 | зачеты 1, 2                |
| самостоятельная работа  | 151 | курсовые работы 3          |
| часов на контроль       | 45  |                            |

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 1 (1.1)    |            | 2 (1.2)    |            | 3 (2.1)    |            | Итого      |            |
|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|   | Неделя     |            | 15 4/6     |            | 13 5/6     |            |            |            |
| Вид занятий                               | УП         | РП         | УП         | РП         | УП         | РП         | УП         | РП         |
| Лекции                                    | 14         | 14         | 14         | 14         | 14         | 14         | 42         | 42         |
| Практические                              | 28         | 28         | 28         | 28         | 28         | 28         | 84         | 84         |
| Консультации                              |            |            |            |            | 2          | 2          | 2          | 2          |
| Итого ауд.                                | 42         | 42         | 42         | 42         | 42         | 42         | 126        | 126        |
| Контактная работа                         | 42         | 42         | 42         | 42         | 44         | 44         | 128        | 128        |
| Сам. работа                               | 57         | 57         | 57         | 57         | 37         | 37         | 151        | 151        |
| Часы на контроль                          | 9          | 9          | 9          | 9          | 27         | 27         | 45         | 45         |
| <b>Итого</b>                              | <b>108</b> | <b>108</b> | <b>108</b> | <b>108</b> | <b>108</b> | <b>108</b> | <b>324</b> | <b>324</b> |

Разработчик программы:

ст. преподаватель, Бабич Елена Владимировна \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 929)

составлена на основании учебного плана:

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

утвержденного учёным советом вуза от 06.07.2023 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**гуманитарных и естественно-научных дисциплин**

Протокол методического совета университета от 01.06.2023 г. № 7

Зав. кафедрой Гурская Т.В., канд. пед. наук

| <b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>   |   |
|---|---|
| Цель дисциплины: формирование у обучающихся профессионально- значимых инженерных умений и навыков выполнения и чтения технических чертежей, выполнения эскизов деталей, составления конструкторской и технической документации с использованием систем автоматизированного проектирования, необходимых для успешного освоения специальных дисциплин и в профессиональной деятельности.                |   |
| <b>1.1 Задачи</b>   |   |
| Изучить методы решения метрических и позиционных задач начертательной геометрии, требования ГОСТ ЕСКД к выполнению и оформлению проектно- конструкторской документации; формировать умение использования графических редакторов при выполнении схем, чертежей и 3D моделей; развивать пространственное воображение, навыки использования компьютера как средства решения геометро- графических задач. |   |
| <b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>   |   |
| Цикл (раздел) ОП:   | Б1.О  |
| <b>2.1</b>  | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>  |
| 2.1.1   | Знания, умения и навыки, приобретённые при изучении дисциплин:  |
| 2.1.2   | информатика   |
| 2.1.3   | геометрия   |
| 2.1.4   | черчение  |
| 2.1.5   | в средних и/или начальных профессиональных образовательных учреждениях  |
| <b>2.2</b>  | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>   |
| 2.2.1   | Технологические машины и оборудование   |
| 2.2.2   | Расчет и конструирование технологических машин и оборудования   |
| 2.2.3   | Преддипломная практика  |
| 2.2.4   | Защита выпускной квалификационной работы  |
| 2.2.5   | Государственная итоговая аттестация   |
| 2.2.6   | Механика жидкости и газа  |
| 2.2.7   | Электрический привод  |
| 2.2.8   | Эксплуатационная практика   |
| 2.2.9   | Гидро- и пневмопривод   |
| 2.2.10  | Электрические машины  |
| 2.2.11  | Гидравлика  |
| 2.2.12  | Технологическая (проектно-технологическая) практика   |
| <b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>   |   |
| <b>ОПК-2: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности</b>   |   |
| ИОПК-2.3: Демонстрирует знание требований к оформлению документации и умение выполнять чертежи простых объектов, используя современные информационные технологии и программные средства   |   |
| <b>ОПК-9: Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач</b>  |   |
| ИОПК-9.2: Демонстрирует навыки использования программных средств для решения практических задач   |   |
| <b>В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен</b>   |   |
| <b>3.1</b>  | <b>Знать:</b>   |
| 3.1.1   | математический аппарат и физические принципы работы технологических систем; методики анализа, структурирования и переработки технологической и научной информации.          |
| <b>3.2</b>  | <b>Уметь:</b>   |
| 3.2.1   | применять общеинженерные знания для решения задач профессиональной деятельности; применять в практической деятельности методики поиска информации и её обработки.           |
| <b>3.3</b>  | <b>Владеть:</b>   |
| 3.3.1   | методами математического моделирования для описания технологических и физических систем; навыками использования как бумажных, так и электронных систем хранения информации. |



**Негосударственное частное образовательное учреждение высшего  
образования  
«Технический университет»**



В.А. Лапин

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Иностраный язык

Закреплена за кафедрой **гуманитарных и естественно-научных дисциплин**

Учебный план 09.03.01\_ИТвП.plx  
09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **8 ЗЕТ**

|                         |     |                            |
|-------------------------|-----|----------------------------|
| Часов по учебному плану | 288 | Виды контроля в семестрах: |
| в том числе:            |     | экзамены 4                 |
| аудиторные занятия      | 146 | зачеты 1, 2, 3             |
| самостоятельная работа  | 86  |                            |
| часов на контроль       | 54  |                            |

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 1 (1.1)   |           | 2 (1.2)   |           | 3 (2.1)   |           | 4 (2.2)   |           | Итого      |            |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
|   | УП        | РП        | УП        | РП        | УП        | РП        | УП        | РП        |            |            |
| Неделя                                    | 13        | 5/6       | 15        | 4/6       | 13        | 5/6       | 14        | 3/6       |            |            |
| Вид занятий                               | УП        | РП        | УП        | РП        | УП        | РП        | УП        | РП        | УП         | РП         |
| Практические                              | 42        | 42        | 44        | 44        | 28        | 28        | 32        | 32        | 146        | 146        |
| Консультации                              |           |           |           |           |           |           | 2         | 2         | 2          | 2          |
| Итого ауд.                                | 42        | 42        | 44        | 44        | 28        | 28        | 32        | 32        | 146        | 146        |
| Контактная работа                         | 42        | 42        | 44        | 44        | 28        | 28        | 34        | 34        | 148        | 148        |
| Сам. работа                               | 21        | 21        | 19        | 19        | 35        | 35        | 11        | 11        | 86         | 86         |
| Часы на контроль                          | 9         | 9         | 9         | 9         | 9         | 9         | 27        | 27        | 54         | 54         |
| <b>Итого</b>                              | <b>72</b> | <b>72</b> | <b>72</b> | <b>72</b> | <b>72</b> | <b>72</b> | <b>72</b> | <b>72</b> | <b>288</b> | <b>288</b> |

Разработчик программы:

канд. пед.наук, доцент , *Кабанов Александр Михайлович* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Иностранный язык**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 929)

составлена на основании учебного плана:

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

утвержденного учёным советом вуза от 06.07.2023 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**гуманитарных и естественно-научных дисциплин**

Протокол методического совета университета от 01.06.2023 г. № 7

Зав. кафедрой Гурская Т.В., канд пед. наук

| <b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>  |   |
|--|---|
| Повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, и овладение студентами профессионально-социальной компетенции на иностранном языке для решения социально-коммуникативных задач в различных областях бытовой, культурной, профессиональной деятельности.  |   |
| <b>1.1 Задачи</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- изучение языковых средств в соответствии с отобранными сферами общения, темами и ситуациями;</li> <li>- изучение социокультурной специфики страны изучаемого языка;</li> <li>- формирование навыков и умений аудирования, монологического и диалогического говорения, чтения и письма для решения социально-коммуникативных, коммуникативно-познавательных, информационных и информационно-исследовательских задач на изучаемом иностранном языке;</li> <li>- формирование умений самостоятельного поиска, анализа, отбора, обработки и передачи необходимой информации при помощи современных информационных технологий;</li> <li>- развитие когнитивных и исследовательских умений с использованием ресурсов на иностранном языке.</li> </ul> |   |
| <b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>  |   |
| Цикл (раздел) ОП:  | Б1.О  |
| <b>2.1</b>   | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>  |
| 2.1.1  |   |
| 2.1.2  |   |
| 2.1.3  |   |
| 2.1.4  |   |
| <b>2.2</b>   | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1  | Современные методы управления производственным коллективом  |
| 2.2.2  | Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы  |
| 2.2.3  | Преддипломная практика  |
| 2.2.4  | Защита выпускной квалификационной работы  |
| 2.2.5  | Государственная итоговая аттестация   |
| <b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>  |   |
| <b>УК-4: Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)</b>   |   |
| ИУК-4.3: Использует современные информационно-коммуникативные средства для коммуникации  |   |
| ИУК-4.2: Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах не менее чем на одном иностранном языке   |   |
| <b>В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен</b>  |   |
| <b>3.1</b>   | <b>Знать:</b>   |
| <b>3.2</b>   | <b>Уметь:</b>   |
| <b>3.3</b>   | <b>Владеть:</b>   |

**Негосударственное частное образовательное учреждение высшего  
образования  
«Технический университет»**



В.А. Лапин

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Экономическая теория

Закреплена за кафедрой **прикладной экономики**

Учебный план 09.03.01\_ИТвП.plx  
09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

|                         |     |  |
|-------------------------|-----|--|
| Часов по учебному плану | 108 | Виды контроля в семестрах:<br>зачеты 4 |
| в том числе:            |     |  |
| аудиторные занятия      | 42  |  |
| самостоятельная работа  | 57  |  |
| часов на контроль       | 9   |  |

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 4 (2.2) |     | Итого |     |
|---|---------|-----|-------|-----|
|   | УП      | РП  |       |     |
| Неделя                                    | 14 3/6  |     |       |     |
| Вид занятий                               | УП      | РП  | УП    | РП  |
| Лекции                                    | 14      | 14  | 14    | 14  |
| Практические                              | 28      | 28  | 28    | 28  |
| Итого ауд.                                | 42      | 42  | 42    | 42  |
| Контактная работа                         | 42      | 42  | 42    | 42  |
| Сам. работа                               | 57      | 57  | 57    | 57  |
| Часы на контроль                          | 9       | 9   | 9     | 9   |
| Итого                                     | 108     | 108 | 108   | 108 |

Разработчик программы:

канд. экон. наук, доц. кафедры, Гиниева Светлана Борисовна \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Экономическая теория**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 929)

составлена на основании учебного плана:

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

утвержденного учёным советом вуза от 06.07.2023 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**прикладной экономики**

Протокол методического совета университета от 01.06.2023 г. № 7

Зав. кафедрой Воронов Дмитрий Сергеевич, д-р экон. наук, доцент

| <b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>   |   |
|---|---|
| Основной целью преподавания дисциплины «Экономическая теория» является ознакомление обучающихся с общими представлениями о закономерностях поведения экономических субъектов и механизме функционирования экономики на микро- и макроуровне.  |   |
| <b>1.1 Задачи</b>   |   |
| К задачам дисциплины относятся:   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• теоретическое освоение современных экономических концепций и моделей;</li> <li>• приобретение практических навыков анализа ситуаций на конкретных рынках товаров и ресурсов, движения уровня цен и денежной массы;</li> <li>• выявление проблемных ситуаций на микро- и макроэкономическом уровне;</li> <li>• рассмотрение формирования и эволюции современной экономической мысли.</li> </ul> |   |
| <b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>   |   |
| Цикл (раздел) ОП:   | Б1.О  |
| <b>2.1</b>  | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>  |
| <b>2.2</b>  | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1   | Государственная итоговая аттестация   |
| 2.2.2   | Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы  |
| 2.2.3   | Защита выпускной квалификационной работы  |
| <b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>   |   |
| <b>УК-9: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</b>   |   |
| ИУК-9.3: Владеть навыками применения экономических инструментов   |   |
| ИУК-9.2: Уметь обосновывать принятие экономических решений, использовать методы экономического планирования для достижения поставленных целей   |   |
| ИУК-9.1: Знать основные документы, регламентирующие экономическую деятельность; источники финансирования профессиональной деятельности; принципы планирования экономической деятельности  |   |
| <b>В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен</b>   |   |
| <b>3.1</b>  | <b>Знать:</b>   |
| <b>3.2</b>  | <b>Уметь:</b>   |
| <b>3.3</b>  | <b>Владеть:</b>   |

**Негосударственное частное образовательное учреждение высшего  
образования  
«Технический университет»**



В.А. Лапин

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ДИСЦИПЛИНЫ  
МОДУЛЬ "ВВЕДЕНИЕ В ЭЛЕКТРОТЕХНИКУ"  
Теоретические основы электротехники**

Закреплена за кафедрой **энергетики**

Учебный план 09.03.01\_ИТвП.рх  
09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **5 ЗЕТ**

|                         |     |                            |
|-------------------------|-----|----------------------------|
| Часов по учебному плану | 180 | Виды контроля в семестрах: |
| в том числе:            |     | экзамены 4                 |
| аудиторные занятия      | 82  | зачеты 3                   |
| самостоятельная работа  | 60  |                            |
| часов на контроль       | 36  |                            |

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 3 (2.1) |    | 4 (2.2) |     | Итого |     |
|---|---------|----|---------|-----|-------|-----|
|   | Неделя  |    | Неделя  |     |       |     |
| Вид занятий                               | уп      | рп | уп      | рп  | уп    | рп  |
| Лекции                                    | 14      | 14 | 28      | 28  | 42    | 42  |
| Лабораторные                              | 6       | 6  | 6       | 6   | 12    | 12  |
| Практические                              | 14      | 14 | 14      | 14  | 28    | 28  |
| Консультации                              |         |    | 2       | 2   | 2     | 2   |
| Итого ауд.                                | 34      | 34 | 48      | 48  | 82    | 82  |
| Контактная работа                         | 34      | 34 | 50      | 50  | 84    | 84  |
| Сам. работа                               | 29      | 29 | 31      | 31  | 60    | 60  |
| Часы на контроль                          | 9       | 9  | 27      | 27  | 36    | 36  |
| Итого                                     | 72      | 72 | 108     | 108 | 180   | 180 |



Разработчик программы:

*канд. техн. наук, доц. кафедры, Бородин Михаил Юрьевич; канд. техн. наук, зав. кафедрой, Федорова Светлана Владимировна* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Теоретические основы электротехники**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 929)

составлена на основании учебного плана:

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

утвержденного учёным советом вуза от 06.07.2023 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**энергетики**

Протокол методического совета университета от 01.06.2023 г. № 7

Зав. кафедрой Федорова Светлана Владимировна, канд. техн. наук, доцент

| <b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>   |   |
|---|---|
| Целью изучения данной дисциплины является   |   |
| <p>1. Овладение студентами необходимым и достаточным уровнем профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 13.03.02 – Электроэнергетика и электротехника.</p> <p>2. Формирование у обучаемых знаний о физических основах электротехники, электрическом и магнитном полях, электрических и магнитных цепях. Теоретическая и практическая подготовка студентов в области электромагнитных процессов в технических устройствах в такой степени, чтобы они могли решать профессиональные задачи, анализировать, моделировать и эксплуатировать электротехнические установки и оборудование в своей профессиональной деятельности, объяснять различные электромагнитные явления в электротехнических и электронных устройствах.</p> |   |
| <b>1.1 Задачи</b>   |   |
| Задачами изучения дисциплины являются:  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- получение научных знаний по теории электрических цепей и методам их расчёта, по теории магнитного поля и методам расчета магнитных цепей, по теории электромагнитного поля;</li> <li>- научиться применять полученные знания при изучении специальных дисциплин и в дальнейшей практической деятельности на производстве;</li> <li>- приобретение навыков умения пользоваться электротехнической терминологией и символикой и электроизмерительными приборами.</li> </ul>  |   |
| <b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>   |   |
| Цикл (раздел) ОП:   | Б1.О.14   |
| <b>2.1</b>  | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>  |
| <b>2.2</b>  | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1   | Системы глубокого обучения  |
| 2.2.2   | Введение в искусственный интеллект и основные методы машинного обучения для работы с табличными данными               |
| <b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>   |   |
| <b>ОПК-1: Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности</b>  |   |
| ИОПК-1.1: Применяет методы высшей математики для решения задач профессиональной деятельности  |   |
| <b>В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен</b>   |   |
| <b>3.1</b>  | <b>Знать:</b>   |
| <b>3.2</b>  | <b>Уметь:</b>   |
| <b>3.3</b>  | <b>Владеть:</b>   |

Негосударственное частное образовательное учреждение высшего  
образования  
«Технический университет»



В.А. Лапин

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ДИСЦИПЛИНЫ  
МОДУЛЬ "ВВЕДЕНИЕ В ЭЛЕКТРОТЕХНИКУ"  
Электроника**

|                        |   |
|------------------------|---|
| Закреплена за кафедрой | <b>энергетики</b>   |
| Учебный план           | 09.03.01_ИТвП.рх<br>09.03.01 Информатика и вычислительная техника |
| Квалификация           | <b>бакалавр</b>   |
| Форма обучения         | <b>очная</b>  |
| Общая трудоемкость     | <b>4 ЗЕТ</b>  |

|                         |     |                            |
|-------------------------|-----|----------------------------|
| Часов по учебному плану | 144 | Виды контроля в семестрах: |
| в том числе:            |     | экзамены 5                 |
| аудиторные занятия      | 78  | зачеты 4                   |
| самостоятельная работа  | 28  |                            |
| часов на контроль       | 36  |                            |

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 4 (2.2) |    | 5 (3.1) |    | Итого |     |
|---|---------|----|---------|----|-------|-----|
|   | Неделя  |    | Неделя  |    |       |     |
| Вид занятий                               | уп      | рп | уп      | рп | уп    | рп  |
| Лекции                                    | 28      | 28 | 14      | 14 | 42    | 42  |
| Лабораторные                              | 8       | 8  | 6       | 6  | 14    | 14  |
| Практические                              | 8       | 8  | 14      | 14 | 22    | 22  |
| Консультации                              |         |    | 2       | 2  | 2     | 2   |
| Итого ауд.                                | 44      | 44 | 34      | 34 | 78    | 78  |
| Контактная работа                         | 44      | 44 | 36      | 36 | 80    | 80  |
| Сам. работа                               | 19      | 19 | 9       | 9  | 28    | 28  |
| Часы на контроль                          | 9       | 9  | 27      | 27 | 36    | 36  |
| Итого                                     | 72      | 72 | 72      | 72 | 144   | 144 |

Разработчик программы:

канд. техн. наук, доц. кафедры, Бородин Михаил Юрьевич \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Электроника**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 929)

составлена на основании учебного плана:

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

утвержденного учёным советом вуза от 06.07.2023 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**энергетики**

Протокол методического совета университета от 01.06.2023 г. № 7

Зав. кафедрой Федорова Светлана Владимировна, канд. техн. наук, доцент

| <b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>   |   |
|---|---|
| <p>Целью изучения данной дисциплины является:</p> <p>Освоение физических процессов в элементах электронной и полупроводниковой техники, их основных параметров и характеристик.</p> <p>Освоение схемотехнических основ микроэлектроники.</p> <p>Освоение принципов построения и функционирования аналоговых и цифровых интегральных схем.</p> <p>Изучение работы полупроводниковых приборов в различных схемах (усилителях, генераторах, выпрямителях, логических элементах).</p> |   |
| <b>1.1 Задачи</b>   |   |
| <p>Приобретение базовых знаний, умений и навыков, необходимых студенту для осуществления сначала учебной, а затем практической профессиональной деятельности с использованием средств вычислительной техники.</p> <p>Приобретение знаний и навыков, необходимых для проектирования аппаратуры управления электроприводами и технологическими комплексами.</p> <p>Формирование мировоззрения и развитие системного мышления студентов.</p>   |   |
| <b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>   |   |
| Цикл (раздел) ОП:   | Б1.О.14   |
| <b>2.1</b>  | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>  |
| 2.1.1   | Компьютерные технологии   |
| 2.1.2   | Модуль "Введение в информационные технологии"   |
| 2.1.3   | Ознакомительная практика  |
| <b>2.2</b>  | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1   | Защита выпускной квалификационной работы  |
| 2.2.2   | Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы   |
| <b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>   |   |
| <b>ОПК-7: Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов</b>   |   |
| ИОПК-7.1: Демонстрирует знания и понимания принципа работы средств измерения электрических и неэлектрических величин, методов обработки результатов измерений и оценки погрешности измерений  |   |
| <b>В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен</b>   |   |
| <b>3.1</b>  | <b>Знать:</b>   |
| <b>3.2</b>  | <b>Уметь:</b>   |
| <b>3.3</b>  | <b>Владеть:</b>   |

Негосударственное частное образовательное учреждение высшего  
образования  
«Технический университет»



В.А. Лапин

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ДИСЦИПЛИНЫ  
МОДУЛЬ "ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
И ПРОГРАММИРОВАНИЕ"  
Введение в программирование**

Закреплена за кафедрой **информационных технологий**

Учебный план 09.03.01\_ИТвП.рлх  
09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **7 ЗЕТ**

|                         |     |                            |
|-------------------------|-----|----------------------------|
| Часов по учебному плану | 252 | Виды контроля в семестрах: |
| в том числе:            |     | экзамены 2, 1              |
| аудиторные занятия      | 60  |                            |
| самостоятельная работа  | 134 |                            |
| часов на контроль       | 54  |                            |

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 1 (1.1) |     | 2 (1.2) |     | Итого |     |
|---|---------|-----|---------|-----|-------|-----|
|   | Неделя  |     | 15 4/6  |     |       |     |
| Вид занятий                               | уп      | рп  | уп      | рп  | уп    | рп  |
| Лекции                                    | 10      | 10  | 10      | 10  | 20    | 20  |
| Лабораторные                              | 18      | 18  | 22      | 22  | 40    | 40  |
| Консультации                              | 2       | 2   | 2       | 2   | 4     | 4   |
| Итого ауд.                                | 28      | 28  | 32      | 32  | 60    | 60  |
| Контактная работа                         | 30      | 30  | 34      | 34  | 64    | 64  |
| Сам. работа                               | 51      | 51  | 83      | 83  | 134   | 134 |
| Часы на контроль                          | 27      | 27  | 27      | 27  | 54    | 54  |
| Итого                                     | 108     | 108 | 144     | 144 | 252   | 252 |



Разработчик программы:

к.п.н., доцент, зав. кафедрой, Горбатов Сергей Васильевич \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Введение в программирование**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 929)

составлена на основании учебного плана:

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

утвержденного учёным советом вуза от 06.07.2023 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**информационных технологий**

Протокол методического совета университета от 01.06.2023 г. № 7

Зав. кафедрой к.п.н., доцент. Горбатов С.В.

| <b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>   |   |
|---|---|
| Создание условий для изучения методов программирования на языке Python; рассмотрение различных парадигм программирования, предлагаемых этим языком (процедурная, функциональная, объектно-ориентированная); подготовка к использованию как языка программирования, так и методов программирования на Python в учебной и последующей профессиональной деятельности в различных предметных областях.  |   |
| <b>1.1 Задачи</b>   |   |
| <p>Формирование и развитие навыков алгоритмического и логического мышления, грамотной разработки программ.</p> <p>Знакомство с принципами и методами функционального программирования.</p> <p>Знакомство с принципами и методами объектно-ориентированного программирования.</p> <p>Приобретение навыков работы в интегрированной среде разработки на языке Python.</p> <p>Изучение конструкций языка программирования Python.</p> <p>Знакомство с основными структурами данных и типовыми методами обработки этих структур.</p> <p>Приобретение навыков разработки эффективных алгоритмов и программ на основе изучения языка программирования Python.</p> |   |
| <b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>   |   |
| Цикл (раздел) ОП:   | Б1.О.15   |
| <b>2.1</b>  | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>  |
| <b>2.2</b>  | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| <b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>   |   |
| <b>ОПК-4: Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью</b>   |   |
| ИОПК-4.1: Применяет стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы  |   |
| <b>ОПК-8: Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения</b>  |   |
| ИОПК-8.1: Разрабатывает алгоритмы и программы на языке программирования высокого уровня   |   |
| <b>В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен</b>   |   |
| <b>3.1</b>  | <b>Знать:</b>   |
| 3.1.1   | Стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы            |
| <b>3.2</b>  | <b>Уметь:</b>   |
| 3.2.1   | Разрабатывать алгоритмы и программы на языке программирования Python  |
| <b>3.3</b>  | <b>Владеть:</b>   |
| 3.3.1   | Навыками разработки программ на языке программирования Python   |

Негосударственное частное образовательное учреждение высшего  
образования  
«Технический университет»



В.А. Лапин

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ДИСЦИПЛИНЫ  
МОДУЛЬ "ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
И ПРОГРАММИРОВАНИЕ"**

**Объектно-ориентированное программирование**

Закреплена за кафедрой **информационных технологий**

Учебный план 09.03.01\_ИТвП.рлх  
09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **20 ЗЕТ**

|                         |     |                            |
|-------------------------|-----|----------------------------|
| Часов по учебному плану | 720 | Виды контроля в семестрах: |
| в том числе:            |     | экзамены 5, 4              |
| аудиторные занятия      | 200 | зачеты 3                   |
| самостоятельная работа  | 453 | курсовые работы 5          |
| часов на контроль       | 63  |                            |

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 3 (2.1) |     | 4 (2.2) |     | 5 (3.1) |     | Итого |     |
|---|---------|-----|---------|-----|---------|-----|-------|-----|
|   | Неделя  |     | 14 3/6  |     | 13 5/6  |     |       |     |
| Вид занятий                               | УП      | РП  | УП      | РП  | УП      | РП  | УП    | РП  |
| Лекции                                    | 20      | 20  | 30      | 30  | 30      | 30  | 80    | 80  |
| Лабораторные                              | 40      | 40  | 40      | 40  | 40      | 40  | 120   | 120 |
| Консультации                              |         |     | 2       | 2   | 2       | 2   | 4     | 4   |
| Итого ауд.                                | 60      | 60  | 70      | 70  | 70      | 70  | 200   | 200 |
| Контактная работа                         | 60      | 60  | 72      | 72  | 72      | 72  | 204   | 204 |
| Сам. работа                               | 147     | 147 | 117     | 117 | 189     | 189 | 453   | 453 |
| Часы на контроль                          | 9       | 9   | 27      | 27  | 27      | 27  | 63    | 63  |
| Итого                                     | 216     | 216 | 216     | 216 | 288     | 288 | 720   | 720 |

Разработчик программы:

к.п.н., доцент, зав. кафедрой, Горбатов Сергей Васильевич \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Объектно-ориентированное программирование**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 929)

составлена на основании учебного плана:

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

утвержденного учёным советом вуза от 06.07.2023 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**информационных технологий**

Протокол методического совета университета от 01.06.2023 г. № 7

Зав. кафедрой к.п.н., доцент. Горбатов С.В.

| <b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>  |  |
|--|--|
| Изучение методов и приемов современного программирования и разработки приложений, формирование навыков разработки прототипов и законченных приложений с использованием современных языков объектно-ориентированного программирования |  |
| <b>1.1 Задачи</b>  |  |
| Основной задачей преподавания дисциплины является подготовка специалистов, обладающих знаниями, навыками, умениями в сфере применения современных парадигм программирования.   |  |
| <b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>  |  |
| Цикл (раздел) ОП:  | Б1.О.15  |
| <b>2.1</b>   | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>   |
| <b>2.2</b>   | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>  |
| <b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>  |  |
| <b>ОПК-8: Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения</b>   |  |
| ИОПК-8.2: Занимается веб-разработкой, в том числе с использованием скриптовых языков программирования  |  |
| ИОПК-8.1: Разрабатывает алгоритмы и программы на языке программирования высокого уровня  |  |
| <b>В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен</b>  |  |
| <b>3.1</b>   | <b>Знать:</b>  |
| 3.1.1  | Методы и технологии программирования, синтаксис и основные конструкции изучаемого языка программирования, базовые алгоритмы обработки данных, корректные постановки классических задач; аналитические и технологические решения в области программного обеспечения (системного, прикладного и инструментального) и компьютерной обработки информации.  |
| <b>3.2</b>   | <b>Уметь:</b>  |
| 3.2.1  | Разрабатывать алгоритмы, реализовывать алгоритмы на языке программирования высокого уровня, описывать основные структуры данных, реализовывать методы анализа и обработки данных, работать в средах программирования; создавать и использовать современные информационные и коммуникационные технологии для формирования и администрирования электронных образовательных ресурсов; умеет ориентироваться в информационном потоке, использовать рациональные способы получения, преобразования, систематизации и хранения информации, актуализировать ее в необходимых ситуациях интеллектуально-познавательной деятельности, структурировать информацию; диагностировать работоспособность вычислительной системы и устранять неполадки. |
| <b>3.3</b>   | <b>Владеть:</b>  |
| 3.3.1  | Методами и технологиями разработки алгоритмов, описания структур данных и других базовых представлений данных, программирования на языке высокого уровня, навыками работы в некоторой среде программирования.  |

**Негосударственное частное образовательное учреждение высшего  
образования  
«Технический университет»**



В.А. Лапин

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ДИСЦИПЛИНЫ  
Корпоративные информационные системы**

Закреплена за кафедрой **информационных технологий**

Учебный план 09.03.01\_ИТвП.plx  
09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

|                         |    |                            |
|-------------------------|----|----------------------------|
| Часов по учебному плану | 72 | Виды контроля в семестрах: |
| в том числе:            |    | зачеты 5                   |
| аудиторные занятия      | 30 |                            |
| самостоятельная работа  | 33 |                            |
| часов на контроль       | 9  |                            |

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 5 (3.1) |     | Итого |    |
|---|---------|-----|-------|----|
|   | УП      | РП  |       |    |
| Неделя                                    | 13      | 5/6 |       |    |
| Вид занятий                               | УП      | РП  | УП    | РП |
| Лекции                                    | 10      | 10  | 10    | 10 |
| Практические                              | 20      | 20  | 20    | 20 |
| Итого ауд.                                | 30      | 30  | 30    | 30 |
| Контактная работа                         | 30      | 30  | 30    | 30 |
| Сам. работа                               | 33      | 33  | 33    | 33 |
| Часы на контроль                          | 9       | 9   | 9     | 9  |
| Итого                                     | 72      | 72  | 72    | 72 |

Разработчик программы:

к.п.н., доцент, зав. кафедрой, Горбатов Сергей Васильевич \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Корпоративные информационные системы**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 929)

составлена на основании учебного плана:

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

утвержденного учёным советом вуза от 06.07.2023 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**информационных технологий**

Протокол методического совета университета от 01.06.2023 г. № 7

Зав. кафедрой к.п.н., доцент. Горбатов С.В.



| <b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>  |  |
|--|--|
| Основной целью изучения дисциплины является ознакомление с принципами работы корпоративных информационных систем, изучение их программной структуры, стеков протоколов, принципов межсетевое взаимодействия, выбор их аппаратно-программной платформы. |  |
| <b>1.1 Задачи</b>  |  |
| Задачи дисциплины состоят в определении места изучаемых систем среди других технических систем, оценке их характеристик на основе моделирования, ознакомление с принципами проектирования.   |  |
| <b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>  |  |
| Цикл (раздел) ОП:  | Б1.О   |
| <b>2.1</b>   | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>   |
| <b>2.2</b>   | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>      |
| <b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>  |  |
| <b>ОПК-2: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности</b>                                |  |
| ИОПК-2.2: Применяет средства информационных технологий для поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации   |  |
| ИОПК-2.1: Демонстрирует знания методов и средств решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной культуры с применением информационно-коммуникационных технологий   |  |
| <b>В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен</b>  |  |
| <b>3.1</b>   | <b>Знать:</b>  |
| 3.1.1  | Основные понятия теории корпоративных информационных систем, их классификацию, задачи КИС, требования к КИС.               |
| 3.1.2  | Историю развития контуров управления предприятиями (история развития КИС).   |
| 3.1.3  | Принципы построения корпоративных информационных систем.   |
| 3.1.4  | Основные вопросы задачи автоматизированного управления.  |
| 3.1.5  | Архитектуру современных КИС.   |
| 3.1.6  | Современные методы и средства разработки КИС.  |
| <b>3.2</b>   | <b>Уметь:</b>  |
| 3.2.1  | Использовать методы моделирования при выборе структуры корпоративных информационных систем.                                |
| 3.2.2  | Проектировать корпоративные информационные системы с помощью методов объектно-ориентированного моделирования и языка UML.  |
| 3.2.3  | Решать задачу управления проектами с помощью специализированных программных средств.                                       |
| 3.2.4  | Создавать конфигурации на базе платформ современных корпоративных систем (1С: Предприятие, Галактика).                     |
| 3.2.5  | Выбирать архитектуру аппаратных и программных средств.   |
| <b>3.3</b>   | <b>Владеть:</b>  |
| 3.3.1  | Навыками применения средств информационных технологий для поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации. |

Негосударственное частное образовательное учреждение высшего  
образования  
«Технический университет»



В.А. Лапин

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ДИСЦИПЛИНЫ  
МОДУЛЬ "СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО  
ИНТЕЛЛЕКТА"**

**Введение в искусственный интеллект и основные  
методы машинного обучения для работы с  
табличными данными**

|                        |  |
|------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой | <b>информационных технологий</b>                                   |
| Учебный план           | 09.03.01_ИТвП.plx<br>09.03.01 Информатика и вычислительная техника |
| Квалификация           | <b>бакалавр</b>  |
| Форма обучения         | <b>очная</b>   |
| Общая трудоемкость     | <b>3 ЗЕТ</b>   |

|                         |     |                            |
|-------------------------|-----|----------------------------|
| Часов по учебному плану | 108 | Виды контроля в семестрах: |
| в том числе:            |     | зачеты 5                   |
| аудиторные занятия      | 28  |                            |
| самостоятельная работа  | 71  |                            |
| часов на контроль       | 9   |                            |

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 5 (3.1) |     | Итого |     |
|---|---------|-----|-------|-----|
|   | 13 5/6  |     |       |     |
| Неделя                                    | 13 5/6  |     |       |     |
| Вид занятий                               | уп      | рп  | уп    | рп  |
| Лекции                                    | 10      | 10  | 10    | 10  |
| Лабораторные                              | 8       | 8   | 8     | 8   |
| Практические                              | 10      | 10  | 10    | 10  |
| Итого ауд.                                | 28      | 28  | 28    | 28  |
| Контактная работа                         | 28      | 28  | 28    | 28  |
| Сам. работа                               | 71      | 71  | 71    | 71  |
| Часы на контроль                          | 9       | 9   | 9     | 9   |
| Итого                                     | 108     | 108 | 108   | 108 |

Разработчик программы:

к.п.н., доцент, зав. кафедрой, Горбатов Сергей Васильевич \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Введение в искусственный интеллект и основные методы машинного обучения для работы с табличными данными**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 929)

составлена на основании учебного плана:

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

утвержденного учёным советом вуза от 06.07.2023 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**информационных технологий**

Протокол методического совета университета от 01.06.2023 г. № 7

Зав. кафедрой к.п.н., доцент. Горбатов С.В.

| <b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>  |   |
|--|---|
| Целью изучения дисциплины является формирование комплекса базовых знаний, умений и навыков в области искусственного интеллекта и основных методов машинного обучения для работы с табличными данными.  |   |
| <b>1.1 Задачи</b>  |   |
| Изучение: методов разработки оригинальных алгоритмов и программных решений с использованием современных технологий.<br>Формирование навыков: декомпозиции, формализации процессов и объектов для использования интеллектуальных программных решений. |   |
| <b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>  |   |
| Цикл (раздел) ОП:  | Б1.О.17   |
| <b>2.1</b>   | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>  |
| <b>2.2</b>   | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| <b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>  |   |
| <b>ОПК-1: Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности</b>   |   |
| ИОПК-1.2: Применяет методы математического моделирования для анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий   |   |
| <b>В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен</b>  |   |
| <b>3.1</b>   | <b>Знать:</b>   |
| 3.1.1  | Методы разработки оригинальных алгоритмов и программных решений с использованием современных технологий.              |
| <b>3.2</b>   | <b>Уметь:</b>   |
| <b>3.3</b>   | <b>Владеть:</b>   |
| 3.3.1  | Навыками декомпозиции, формализации процессов и объектов для использования интеллектуальных программных решений.      |

Негосударственное частное образовательное учреждение высшего  
образования  
«Технический университет»



В.А. Лапин

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ДИСЦИПЛИНЫ  
МОДУЛЬ "СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО  
ИНТЕЛЛЕКТА"  
Системы глубокого обучения**

Закреплена за кафедрой **информационных технологий**

Учебный план 09.03.01\_ИТвП.рлх  
09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

|                         |     |                            |
|-------------------------|-----|----------------------------|
| Часов по учебному плану | 144 | Виды контроля в семестрах: |
| в том числе:            |     | экзамены 5                 |
| аудиторные занятия      | 26  |                            |
| самостоятельная работа  | 89  |                            |
| часов на контроль       | 27  |                            |

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 5 (3.1) |     | Итого |     |
|---|---------|-----|-------|-----|
|   | 13 5/6  |     |       |     |
| Неделя                                    | 13 5/6  |     |       |     |
| Вид занятий                               | уп      | рп  | уп    | рп  |
| Лекции                                    | 6       | 6   | 6     | 6   |
| Лабораторные                              | 10      | 10  | 10    | 10  |
| Практические                              | 10      | 10  | 10    | 10  |
| Консультации                              | 2       | 2   | 2     | 2   |
| Итого ауд.                                | 26      | 26  | 26    | 26  |
| Контактная работа                         | 28      | 28  | 28    | 28  |
| Сам. работа                               | 89      | 89  | 89    | 89  |
| Часы на контроль                          | 27      | 27  | 27    | 27  |
| Итого                                     | 144     | 144 | 144   | 144 |

Разработчик программы:

к.п.н., доцент, зав. кафедрой, Горбатов Сергей Васильевич \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Системы глубокого обучения**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 929)

составлена на основании учебного плана:

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

утвержденного учёным советом вуза от 06.07.2023 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**информационных технологий**

Протокол методического совета университета от 01.06.2023 г. № 7

Зав. кафедрой к.п.н., доцент. Горбатов С.В.



| <b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>  |   |
|--|---|
| Целью изучения дисциплины является формирование комплекса базовых знаний, умений и навыков в области искусственного интеллекта и основных методов машинного обучения для работы с табличными данными.  |   |
| <b>1.1 Задачи</b>  |   |
| Изучение: методов разработки оригинальных алгоритмов и программных решений с использованием современных технологий.<br>Формирование навыков: декомпозиции, формализации процессов и объектов для использования интеллектуальных программных решений. |   |
| <b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>  |   |
| Цикл (раздел) ОП:  | Б1.О.17   |
| <b>2.1</b>   | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>  |
| <b>2.2</b>   | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| <b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>  |   |
| <b>ОПК-1: Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности</b>   |   |
| ИОПК-1.3: Проводит расчеты основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий  |   |
| <b>В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен</b>  |   |
| <b>3.1</b>   | <b>Знать:</b>   |
| 3.1.1  | Методы разработки оригинальных алгоритмов и программных решений с использованием современных технологий.              |
| <b>3.2</b>   | <b>Уметь:</b>   |
| <b>3.3</b>   | <b>Владеть:</b>   |
| 3.3.1  | Навыками декомпозиции, формализации процессов и объектов для использования интеллектуальных программных решений.      |

Негосударственное частное образовательное учреждение высшего  
образования  
«Технический университет»



В.А. Лапин

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ДИСЦИПЛИНЫ  
МОДУЛЬ "СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО  
ИНТЕЛЛЕКТА"**

**Обучение с подкреплением**

Закреплена за кафедрой **информационных технологий**

Учебный план 09.03.01\_ИТвП.рх  
09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **6 ЗЕТ**

|                         |     |                            |
|-------------------------|-----|----------------------------|
| Часов по учебному плану | 216 | Виды контроля в семестрах: |
| в том числе:            |     | экзамены 6                 |
| аудиторные занятия      | 34  |                            |
| самостоятельная работа  | 153 |                            |
| часов на контроль       | 27  |                            |

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 6 (3.2) |     | Итого |     |
|---|---------|-----|-------|-----|
|   | 13      |     |       |     |
| Неделя                                    | 13      |     |       |     |
| Вид занятий                               | уп      | рп  | уп    | рп  |
| Лекции                                    | 4       | 4   | 4     | 4   |
| Лабораторные                              | 20      | 20  | 20    | 20  |
| Практические                              | 10      | 10  | 10    | 10  |
| Консультации                              | 2       | 2   | 2     | 2   |
| Итого ауд.                                | 34      | 34  | 34    | 34  |
| Контактная работа                         | 36      | 36  | 36    | 36  |
| Сам. работа                               | 153     | 153 | 153   | 153 |
| Часы на контроль                          | 27      | 27  | 27    | 27  |
| Итого                                     | 216     | 216 | 216   | 216 |

Разработчик программы:

к.п.н., доцент, зав. кафедрой, Горбатов Сергей Васильевич \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Обучение с подкреплением**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 929)

составлена на основании учебного плана:

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

утвержденного учёным советом вуза от 06.07.2023 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**информационных технологий**

Протокол методического совета университета от 01.06.2023 г. № 7

Зав. кафедрой к.п.н., доцент. Горбатов С.В.

| <b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>  |   |
|--|---|
| Целью изучения дисциплины является формирование комплекса базовых знаний, умений и навыков в области искусственного интеллекта и основных методов машинного обучения для работы с табличными данными.  |   |
| <b>1.1 Задачи</b>  |   |
| Изучение: методов разработки оригинальных алгоритмов и программных решений с использованием современных технологий.<br>Формирование навыков: декомпозиции, формализации процессов и объектов для использования интеллектуальных программных решений. |   |
| <b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>  |   |
| Цикл (раздел) ОП:  | Б1.О.17   |
| <b>2.1</b>   | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>  |
| <b>2.2</b>   | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| <b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>  |   |
| <b>ОПК-1: Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности</b>   |   |
| ИОПК-1.3: Проводит расчеты основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий  |   |
| <b>В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен</b>  |   |
| <b>3.1</b>   | <b>Знать:</b>   |
| 3.1.1  | Методы разработки оригинальных алгоритмов и программных решений с использованием современных технологий.              |
| <b>3.2</b>   | <b>Уметь:</b>   |
| <b>3.3</b>   | <b>Владеть:</b>   |
| 3.3.1  | Навыками декомпозиции, формализации процессов и объектов для использования интеллектуальных программных решений.      |

**Негосударственное частное образовательное учреждение высшего  
образования  
«Технический университет»**



В.А. Лапин

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ДИСЦИПЛИНЫ  
ФИЗИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ  
Физическая культура и спорт**

Закреплена за кафедрой **гуманитарных и естественно-научных дисциплин**

Учебный план 09.03.01\_ИТвП.рлх  
09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

|                         |    |                            |
|-------------------------|----|----------------------------|
| Часов по учебному плану | 72 | Виды контроля в семестрах: |
| в том числе:            |    | зачеты 6                   |
| аудиторные занятия      | 14 |                            |
| самостоятельная работа  | 49 |                            |
| часов на контроль       | 9  |                            |

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 6 (3.2) |    | Итого |    |
|---|---------|----|-------|----|
|   | Неделя  |    |       |    |
| Вид занятий                               | УП      | РП | УП    | РП |
| Лекции                                    | 2       | 2  | 2     | 2  |
| Практические                              | 12      | 12 | 12    | 12 |
| Итого ауд.                                | 14      | 14 | 14    | 14 |
| Контактная работа                         | 14      | 14 | 14    | 14 |
| Сам. работа                               | 49      | 49 | 49    | 49 |
| Часы на контроль                          | 9       | 9  | 9     | 9  |
| Итого                                     | 72      | 72 | 72    | 72 |

Разработчик программы:

доц. кафедры, Котельников С. А.; канд. пед. наук, зав. кафедрой, Гурская Т.В. \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Физическая культура и спорт**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 929)

составлена на основании учебного плана:

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

утвержденного учёным советом вуза от 06.07.2023 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**гуманитарных и естественно-научных дисциплин**

Протокол методического совета университета от 01.06.2023 г. № 7

Зав. кафедрой Гурская Т.В., канд. пед. наук

| <b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>  |   |
|--|---|
| Целью физического воспитания студентов является формирование физической культуры личности, способности направленного использования разнообразных средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей профессиональной деятельности   |   |
| <b>1.1 Задачи</b>  |   |
| <p>Задачи дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- понимание социальной роли физической культуры в развитии личности и подготовке ее к профессиональной деятельности;</li> <li>- знание научно-биологических и практических основ физической культуры и здорового образа жизни;</li> <li>- формирование мотивационно-ценностного отношения к физической культуре, установки на здоровый стиль жизни, физическое самосовершенствование и самовоспитание, потребности в регулярных занятиях физическими упражнениями и спортом;</li> <li>- овладение системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, психическое благополучие, развитие и совершенствование психофизических способностей, качеств и свойств личности, самоопределение в физической культуре;</li> <li>- обеспечение общей и профессионально-прикладной физической подготовленности, определяющей психофизическую готовность студента к будущей профессии;</li> <li>- приобретение опыта творческого использования физкультурно-спортивной деятельности для достижения жизненных и профессиональных целей.</li> </ul> <p>Для освоения дисциплин Физическая культура обучающиеся используют знания, умения, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения дисциплины Безопасность жизнедеятельности. Приобретаемые в ходе обучения знания, навыки и умения углубляются, совершенствуются и закрепляются в процессе последующего изучения общепрофессиональных дисциплин.</p> |   |
| <b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>  |   |
| Цикл (раздел) ОП:  | Б1.О.18   |
| <b>2.1</b>   | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>  |
| 2.1.1  | Теория решения изобретательских задач   |
| 2.1.2  | Командообразование  |
| <b>2.2</b>   | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1  | Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы  |
| 2.2.2  | Государственная итоговая аттестация   |
| 2.2.3  | Защита выпускной квалификационной работы  |
| <b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>  |   |
| <b>УК-7: Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</b>  |   |
| ИУК-7.3: Пропагандирует здоровый образ жизни   |   |
| ИУК-7.2: Выполняет индивидуально подобранные комплексы оздоровительной или адаптивной физической культуры  |   |
| ИУК-7.1: Понимает влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний  |   |
| <b>В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен</b>  |   |
| <b>3.1</b>   | <b>Знать:</b>   |
| <b>3.2</b>   | <b>Уметь:</b>   |
| <b>3.3</b>   | <b>Владеть:</b>   |



**Негосударственное частное образовательное учреждение высшего  
образования  
«Технический университет»**



В.А. Лапин

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ФИЗИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ

### Элективные курсы по физической культуре и спорту

Закреплена за кафедрой **гуманитарных и естественно-научных дисциплин**

Учебный план 09.03.01\_ИТвП.рх  
09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **0 ЗЕТ**

|                         |     |                            |
|-------------------------|-----|----------------------------|
| Часов по учебному плану | 328 | Виды контроля в семестрах: |
| в том числе:            |     | зачеты 1, 2, 3, 4, 5, 6    |
| аудиторные занятия      | 158 |                            |
| самостоятельная работа  | 146 |                            |
| часов на контроль       | 24  |                            |

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 1 (1.1) |    | 2 (1.2) |    | 3 (2.1) |    | 4 (2.2) |    | 5 (3.1) |    | 6 (3.2) |    | Итого |     |
|---|---------|----|---------|----|---------|----|---------|----|---------|----|---------|----|-------|-----|
|   | УП      | РП | УП      | РП | УП      | РП | УП      | РП | УП      | РП | УП      | РП |       |     |
| Неделя                                    | 13 5/6  |    | 15 4/6  |    | 13 5/6  |    | 14 3/6  |    | 13 5/6  |    | 13      |    |       |     |
| Вид занятий                               | УП      | РП | УП      | РП | УП      | РП | УП      | РП | УП      | РП | УП      | РП | УП    | РП  |
| Лекции                                    | 4       | 4  | 4       | 4  | 4       | 4  | 4       | 4  | 4       | 4  | 2       | 2  | 22    | 22  |
| Практические                              | 24      | 24 | 26      | 26 | 24      | 24 | 26      | 26 | 24      | 24 | 12      | 12 | 136   | 136 |
| Итого ауд.                                | 28      | 28 | 30      | 30 | 28      | 28 | 30      | 30 | 28      | 28 | 14      | 14 | 158   | 158 |
| Контактная работа                         | 28      | 28 | 30      | 30 | 28      | 28 | 30      | 30 | 28      | 28 | 14      | 14 | 158   | 158 |
| Сам. работа                               | 32      | 32 | 30      | 30 | 22      | 22 | 20      | 20 | 32      | 32 | 10      | 10 | 146   | 146 |
| Часы на контроль                          | 4       | 4  | 4       | 4  | 4       | 4  | 4       | 4  | 4       | 4  | 4       | 4  | 24    | 24  |
| Итого                                     | 64      | 64 | 64      | 64 | 54      | 54 | 54      | 54 | 64      | 64 | 28      | 28 | 328   | 328 |

Разработчик программы:

*ст. преподаватель, Котельников С.А.; канд. пед. наук, доц. кафедры, Гурская Т.В.* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Элективные курсы по физической культуре и спорту**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 929)

составлена на основании учебного плана:

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

утвержденного учёным советом вуза от 06.07.2023 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**гуманитарных и естественно-научных дисциплин**

Протокол методического совета университета от 01.06.2023 г. № 7

Зав. кафедрой Гурская Т.В., канд. пед. наук

| <b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>  |   |
|--|---|
| Целью физического воспитания студентов является формирование физической культуры личности, способности направленного использования разнообразных средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей профессиональной деятельности   |   |
| <b>1.1 Задачи</b>  |   |
| Задачи дисциплины:   |   |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Обеспечение понимания роли физической культуры в развитии личности и подготовке ее к профессиональной деятельности.</li> <li>2. Формирование мотивационно-ценностного отношения к физической культуре, установки на здоровый стиль жизни, потребности в регулярных занятиях физическими упражнениями.</li> <li>3. Овладение системой специальных знаний, практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, формирование компенсаторных процессов, коррекцию имеющихся отклонений в состоянии здоровья, психическое благополучие, развитие и совершенствование психофизических способностей, формирование профессионально значимых качеств и свойств личности.</li> <li>4. Адаптацию организма к воздействию умственных и физических нагрузок, а также расширение функциональных возможностей физиологических систем, повышение сопротивляемости защитных сил организма.</li> <li>5. Овладение методикой формирования и выполнения комплекса упражнений оздоровительной направленности для самостоятельных занятий, способами самоконтроля при выполнении физических нагрузок различного характера, правилами личной гигиены, рационального режима труда и отдыха.</li> <li>6. Овладение средствами и методами противодействия неблагоприятным факторам и условиям труда, снижения утомления в процессе профессиональной деятельности и повышения качества результатов.</li> <li>7. Подготовку к выполнению нормативных требований Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса</li> </ol> |   |
| <b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>  |   |
| Цикл (раздел) ОП:  | Б1.О.18   |
| <b>2.1</b>   | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>  |
| 2.1.1  | Перед изучением дисциплины, знания обучающихся базируются на таких школьных курсах как: Физическая культура; Обществознание; Основы безопасности жизнедеятельности, Биология. |
| 2.1.2  | Физическая культура и спорт   |
| 2.1.3  |   |
| <b>2.2</b>   | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>   |
| 2.2.1  | Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы  |
| 2.2.2  | Преддипломная практика  |
| 2.2.3  | Физическая культура и спорт   |
| 2.2.4  | Преддипломная практика  |
| 2.2.5  | Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы  |
| 2.2.6  | Государственная итоговая аттестация   |
| 2.2.7  | Физическая культура и спорт   |
| <b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>  |   |
| <b>УК-7: Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</b>  |   |
| ИУК-7.3: Пропагандирует здоровый образ жизни   |   |
| ИУК-7.2: Выполняет индивидуально подобранные комплексы оздоровительной или адаптивной физической культуры  |   |
| ИУК-7.1: Понимает влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний  |   |
| <b>В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен</b>  |   |
| <b>3.1</b>   | <b>Знать:</b>   |
| 3.1.1  | Ценности физической культуры и спорта; значение физической культуры в жизнедеятельности человека; культурное, историческое наследие в области физической культуры;            |
| 3.1.2  | Факторы, определяющие здоровье человека, понятие здорового образа жизни и его составляющие;   |
| 3.1.3  | Принципы и закономерности воспитания и совершенствования физических качеств;  |
| 3.1.4  | Способы контроля и оценки физического развития и физической подготовленности;   |
| 3.1.5  | Методы профессиональной деятельности;   |
| 3.1.6  | Влияние условий и характера труда специалиста на выбор содержания производственной физической культуры, направленного на повышение производительности труда.                  |

|            |   |
|------------|---|
| <b>3.2</b> | <b>Уметь:</b>   |
| 3.2.1      | Использовать средства и методы физического воспитания для повышения адаптационных резервов организма, укрепления здоровья, коррекции физического развития и телосложения, предупреждения профессиональных заболеваний и травматизма   |
| 3.2.2      | Применять физические упражнения, различные виды спорта для формирования и развития психических качеств, свойств личности, необходимых в социально-культурной и профессиональной деятельности (нравственно-волевых, коммуникативных, организаторских, лидерских, уверенности в своих силах, самодисциплины, гражданственности, патриотизма и др.); |
| 3.2.3      | Организовать работу по внедрению здорового образа жизни в обществе.   |
| <b>3.3</b> | <b>Владеть:</b>   |
| 3.3.1      | Должным уровнем физической подготовленности и физического развития, необходимых для освоения профессиональных умений и навыков в процессе обучения в вузе, а также для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности после окончания учебного заведения;   |
| 3.3.2      | Навыками рефлексии и самокоррекции, с использованием методов и средств самоконтроля за своим состоянием;  |
| 3.3.3      | Широким спектром ценностей физической культуры, спорта, оздоровительных систем для самоопределения, профессионально-личностного и субъективного развития в физическом воспитании и самосовершенствовании.   |

**Негосударственное частное образовательное учреждение высшего  
образования  
«Технический университет»**



В.А. Лапин

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Информационная безопасность

Закреплена за кафедрой **информационных технологий**

Учебный план 09.03.01\_ИТвП.plx  
09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **6 ЗЕТ**

|                         |     |  |
|-------------------------|-----|--|
| Часов по учебному плану | 216 | Виды контроля в семестрах:<br>экзамены 7 |
| в том числе:            |     |  |
| аудиторные занятия      | 50  |  |
| самостоятельная работа  | 137 |  |
| часов на контроль       | 27  |  |

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 7 (4.1) |     | Итого |     |
|---|---------|-----|-------|-----|
|   | УП      | РП  |       |     |
| Неделя                                    | 13 5/6  |     |       |     |
| Вид занятий                               | УП      | РП  | УП    | РП  |
| Лекции                                    | 20      | 20  | 20    | 20  |
| Лабораторные                              | 30      | 30  | 30    | 30  |
| Консультации                              | 2       | 2   | 2     | 2   |
| Итого ауд.                                | 50      | 50  | 50    | 50  |
| Контактная работа                         | 52      | 52  | 52    | 52  |
| Сам. работа                               | 137     | 137 | 137   | 137 |
| Часы на контроль                          | 27      | 27  | 27    | 27  |
| Итого                                     | 216     | 216 | 216   | 216 |

Разработчик программы:

к.п.н., доцент, зав. кафедрой, Горбатов Сергей Васильевич \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Информационная безопасность**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 929)

составлена на основании учебного плана:

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

утвержденного учёным советом вуза от 06.07.2023 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**информационных технологий**

Протокол методического совета университета от 01.06.2023 г. № 7

Зав. кафедрой к.п.н., доцент. Горбатов С.В.

| <b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>   |   |
|---|---|
| Целью освоения дисциплины является формирования у студентов знаний и навыков по вопросам информационной безопасности и защите информации.   |   |
| <b>1.1 Задачи</b>   |   |
| Основной задачей преподавания дисциплины является подготовка специалистов, обладающих знаниями, навыками, умениями в сфере обеспечения информационной безопасности организаций различных форм собственности.  |   |
| <b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>   |   |
| Цикл (раздел) ОП:   | Б1.О  |
| <b>2.1</b>  | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>  |
| <b>2.2</b>  | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>   |
| <b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>   |   |
| <b>ОПК-3: Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</b> |   |
| ИОПК-3.2: Применяет методы защиты информации при выполнении задач профессиональной деятельности   |   |
| ИОПК-3.1: Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности                                  |   |
| <b>В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен</b>   |   |
| <b>3.1</b>  | <b>Знать:</b>   |
| 3.1.1   | Базовые принципы работы современных информационных технологий   |
| 3.1.2   | Основные методы, способы и средства преобразования информации   |
| <b>3.2</b>  | <b>Уметь:</b>   |
| 3.2.1   | Умеет применять методы защиты информации при выполнении задач профессиональной деятельности   |
| <b>3.3</b>  | <b>Владеть:</b>   |
| 3.3.1   | Навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности |

**Негосударственное частное образовательное учреждение высшего  
образования  
«Технический университет»**



В.А. Лапин

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ДИСЦИПЛИНЫ  
Проектирование информационных систем**

Закреплена за кафедрой **информационных технологий**

Учебный план 09.03.01\_ИТвП.plx  
09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **8 ЗЕТ**

|                         |     |   |
|-------------------------|-----|---|
| Часов по учебному плану | 288 | Виды контроля в семестрах:<br>экзамены 8<br>зачеты с оценкой 7<br>курсовые работы 8 |
| в том числе:            |     |   |
| аудиторные занятия      | 60  |   |
| самостоятельная работа  | 190 |   |
| часов на контроль       | 36  |   |

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 7 (4.1) |     | 8 (4.2) |     | Итого |     |
|---|---------|-----|---------|-----|-------|-----|
|   | УП      | РП  | УП      | РП  |       |     |
| Неделя                                    | 13 5/6  |     | 7       |     |       |     |
| Вид занятий                               | УП      | РП  | УП      | РП  | УП    | РП  |
| Лекции                                    | 10      | 10  | 10      | 10  | 20    | 20  |
| Лабораторные                              | 20      | 20  | 20      | 20  | 40    | 40  |
| Консультации                              |         |     | 2       | 2   | 2     | 2   |
| Итого ауд.                                | 30      | 30  | 30      | 30  | 60    | 60  |
| Контактная работа                         | 30      | 30  | 32      | 32  | 62    | 62  |
| Сам. работа                               | 141     | 130 | 49      | 43  | 190   | 173 |
| Часы на контроль                          | 9       | 20  | 27      | 33  | 36    | 53  |
| Итого                                     | 180     | 180 | 108     | 108 | 288   | 288 |



Разработчик программы:

к.п.н., доцент, зав. кафедрой, Горбатов Сергей Васильевич \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Проектирование информационных систем**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 929)

составлена на основании учебного плана:

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

утвержденного учёным советом вуза от 06.07.2023 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**информационных технологий**

Протокол методического совета университета от 01.06.2023 г. № 7

Зав. кафедрой к.п.н., доцент. Горбатов С.В.

| <b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>   |  |
|---|--|
| Знакомство с основными подходами к проектированию информационных систем, формирование навыков создания информационных систем с использованием современных языков объектно-ориентированного программирования   |  |
| <b>1.1 Задачи</b>   |  |
| Основной задачей преподавания дисциплины является подготовка специалистов, обладающих знаниями, навыками, умениями в сфере проектирования информационных систем.  |  |
| <b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>   |  |
| Цикл (раздел) ОП:   | Б1.О   |
| <b>2.1</b>  | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>   |
| <b>2.2</b>  | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>  |
| <b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>   |  |
| <b>ОПК-3: Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</b> |  |
| ИОПК-3.3: Составляет обзоры, аннотации, рефераты, научные доклады, публикации и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности   |  |
| <b>ОПК-4: Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью</b>   |  |
| ИОПК-4.2: Оформляет техническую документацию при выполнении задач профессиональной деятельности согласно стандартам   |  |
| <b>ОПК-6: Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием</b>  |  |
| ИОПК-6.2: Разрабатывает технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием  |  |
| ИОПК-6.1: Разрабатывает бизнес-планы проектов и направлений ИТ-бизнеса  |  |
| <b>ПК-1.1: Способен осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач</b>   |  |
| ИПК-1.1.1: Проектирует архитектуру ИС различными инструментальными средствами   |  |
| <b>ПК-1.2: Способен проводить работы по внедрению информационных систем</b>   |  |
| ИПК-1.2.5: На основе нормативной документации по предметной области разрабатывает бизнес-требования к системе   |  |
| ИПК-1.2.3: Разрабатывает техническую документацию и консультирует пользователей по вопросам эксплуатации информационных систем  |  |
| ИПК-1.2.1: Формирует требования к информационной системе и разрабатывает её концепцию   |  |
| <b>ПК-1.3: Способен настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы</b>  |  |
| ИПК-1.3.1: Соблюдает регламенты, техническую документацию по процессам настройки, эксплуатации, сопровождения информационных систем и сервисов  |  |
| <b>В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен</b>   |  |
| <b>3.1</b>  | <b>Знать:</b>  |
| 3.1.1   | Требования к информационной системе и её концепции.  |
| 3.1.2   | Нормативную документацию по предметной области.  |
| <b>3.2</b>  | <b>Уметь:</b>  |
| 3.2.1   | Составлять обзоры, аннотации, рефераты, научные доклады, публикации и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности. |
| 3.2.2   | Оформлять техническую документацию при выполнении задач профессиональной деятельности согласно стандартам.   |
| 3.2.3   | Проектировать архитектуру ИС различными инструментальными средствами.  |
| 3.2.4   | Разрабатывать техническую документацию.  |
| 3.2.5   | Консультировать пользователей по вопросам эксплуатации информационных систем.  |
| 3.2.6   | Разрабатывать бизнес-требования к системе.   |
| <b>3.3</b>  | <b>Владеть:</b>  |
| 3.3.1   | Навыками разработки бизнес-планов проектов и направлений ИТ-бизнеса.   |

|       |   |
|-------|---|
| 3.3.2 | Разработки технических заданий на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием.                                  |
| 3.3.3 | Навыками формирования требований к информационной системе.  |
| 3.3.4 | Навыками соблюдения регламентов, технической документации по процессам настройки, эксплуатации, сопровождения информационных систем и сервисов. |

**Негосударственное частное образовательное учреждение высшего  
образования  
«Технический университет»**



В.А. Лапин

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Операционные системы

Закреплена за кафедрой **информационных технологий**

Учебный план 09.03.01\_ИТвП.plx  
09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **10 ЗЕТ**

|                         |     |                            |
|-------------------------|-----|----------------------------|
| Часов по учебному плану | 360 | Виды контроля в семестрах: |
| в том числе:            |     | экзамены 2, 1              |
| аудиторные занятия      | 62  |                            |
| самостоятельная работа  | 240 |                            |
| часов на контроль       | 54  |                            |

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>(<Курс>. <Семестр<br>на курсе>) | 1 (1.1) |     | 2 (1.2) |     | Итого |     |
|--|---------|-----|---------|-----|-------|-----|
|  | УП      | РП  | УП      | РП  |       |     |
| Неделя                                     | 13 5/6  |     | 15 4/6  |     |       |     |
| Вид занятий                                | УП      | РП  | УП      | РП  | УП    | РП  |
| Лекции                                     | 8       | 8   | 10      | 10  | 18    | 18  |
| Лабораторные                               | 14      | 14  | 30      | 30  | 44    | 44  |
| Консультации                               | 2       | 2   | 2       | 2   | 4     | 4   |
| Итого ауд.                                 | 22      | 22  | 40      | 40  | 62    | 62  |
| Контактная работа                          | 24      | 24  | 42      | 42  | 66    | 66  |
| Сам. работа                                | 93      | 93  | 147     | 147 | 240   | 240 |
| Часы на контроль                           | 27      | 27  | 27      | 27  | 54    | 54  |
| Итого                                      | 144     | 144 | 216     | 216 | 360   | 360 |

Разработчик программы:

к.п.н., доцент, зав. кафедрой, Горбатов Сергей Васильевич \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Операционные системы**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 929)

составлена на основании учебного плана:

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

утвержденного учёным советом вуза от 06.07.2023 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**информационных технологий**

Протокол методического совета университета от 01.06.2023 г. № 7

Зав. кафедрой к.п.н., доцент. Горбатов С.В.

| <b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>  |  |
|--|--|
| Сформировать у учащихся уверенные знания и навыки работы в современных операционных системах.  |  |
| <b>1.1 Задачи</b>  |  |
| Заложить способность легко разбираться в основах работы операционных систем, дать последовательное изложение принципам построения операционных систем, особенностей различных версий на основе сравнительного анализа систем семейств Windows и Unix различных версий. |  |
| <b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>  |  |
| Цикл (раздел) ОП:  | Б1.В   |
| <b>2.1</b>   | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>   |
| <b>2.2</b>   | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>  |
| <b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>  |  |
| <b>ПК-1.3: Способен настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы</b>   |  |
| ИПК-1.3.3: Устанавливает, настраивает и вводит в эксплуатацию серверные информационные системы и облачные сервисы  |  |
| <b>В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен</b>  |  |
| <b>3.1</b>   | <b>Знать:</b>  |
| 3.1.1  | Основные архитектурные концепции построения и дистрибутивы операционных систем.  |
| 3.1.2  | Операционные системы различного класса.  |
| 3.1.3  | Техническую документацию.  |
| 3.1.4  | Возможные методы установки операционной системы.   |
| 3.1.5  | Особенности работы с основными встроенными и дополнительными средствами настройки операционной системы.  |
| <b>3.2</b>   | <b>Уметь:</b>  |
| 3.2.1  | Использовать открытые источники информации для подбора и сравнения дистрибутивов операционных систем, а также для выявления характеристик операционных систем. |
| 3.2.2  | Использовать встроенные и дополнительные инструменты настройки операционной системы.   |
| 3.2.3  | Пользоваться средствами установки операционных систем.   |
| <b>3.3</b>   | <b>Владеть:</b>  |
| 3.3.1  | Навыками выбора дистрибутива операционной системы и установку его на персональный компьютер.   |
| 3.3.2  | Навыками базовой настройки операционной системы в среде ее функционирования.   |
| 3.3.3  | Навыками работы с основными встроенными и дополнительными средствами настройки операционной системы.   |

**Негосударственное частное образовательное учреждение высшего  
образования  
«Технический университет»**



В.А. Лапин

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Высшая математика

Закреплена за кафедрой **гуманитарных и естественно-научных дисциплин**

Учебный план 09.03.01\_ИТвП.plx  
09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **16 ЗЕТ**

|                         |     |                            |
|-------------------------|-----|----------------------------|
| Часов по учебному плану | 576 | Виды контроля в семестрах: |
| в том числе:            |     | экзамены 1, 2, 3, 4        |
| аудиторные занятия      | 280 |                            |
| самостоятельная работа  | 180 |                            |
| часов на контроль       | 108 |                            |

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>. <Семестр<br>на курсе>) | 1 (1.1) |     | 2 (1.2) |     | 3 (2.1) |     | 4 (2.2) |     | Итого |     |
|--|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|-------|-----|
|  | УП      | РП  | УП      | РП  | УП      | РП  | УП      | РП  |       |     |
| Неделя                                     | 13 5/6  |     | 15 4/6  |     | 13 5/6  |     | 14 3/6  |     |       |     |
| Вид занятий                                | УП      | РП  | УП      | РП  | УП      | РП  | УП      | РП  | УП    | РП  |
| Лекции                                     | 28      | 28  | 28      | 28  | 28      | 28  | 28      | 28  | 112   | 112 |
| Практические                               | 42      | 42  | 42      | 42  | 42      | 42  | 42      | 42  | 168   | 168 |
| Консультации                               | 2       | 2   | 2       | 2   | 2       | 2   | 2       | 2   | 8     | 8   |
| Итого ауд.                                 | 70      | 70  | 70      | 70  | 70      | 70  | 70      | 70  | 280   | 280 |
| Контактная работа                          | 72      | 72  | 72      | 72  | 72      | 72  | 72      | 72  | 288   | 288 |
| Сам. работа                                | 45      | 45  | 45      | 45  | 45      | 45  | 45      | 45  | 180   | 180 |
| Часы на контроль                           | 27      | 27  | 27      | 27  | 27      | 27  | 27      | 27  | 108   | 108 |
| Итого                                      | 144     | 144 | 144     | 144 | 144     | 144 | 144     | 144 | 576   | 576 |

Разработчик программы:

*канд.пед.наук, профессор кафедры ГЕНД, Сакулин Валерий Александрович; канд.пед.наук, профессор кафедры ГЕНД, Петрова Светлана Николаевна* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Вышая математика**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 929)

составлена на основании учебного плана:

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

утвержденного учёным советом вуза от 06.07.2023 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**гуманитарных и естественно-научных дисциплин**

Протокол методического совета университета от 01.06.2023 г. № 7

Зав. кафедрой Гурская Т.В., канд. пед. наук



| <b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>  |   |
|--|---|
| <p>Дисциплина Высшая математика ориентирована на достижение следующих целей:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) формирование математических навыков и математического мышления;</li> <li>2) освоение математических методов и применение их в решении практических задач;</li> <li>3) умение применять математический аппарат в освоении других технических дисциплин;</li> <li>4) структурирование и систематизация математических знаний и умений для формирования личности студента;</li> <li>5) развитие логического мышления и алгоритмической культуры необходимых для будущей профессиональной деятельности;</li> <li>6) воспитание средствами математики культуры личности, понимания значимости математики для научно-технического прогресса, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры.</li> </ol> <p>Дисциплина «Высшая математика» является основой формирования у студента математической культуры бакалавра, приобретения необходимых и достаточных математических знаний для изучения специальных дисциплин в процессе получения высшего профессионального образования.</p> |   |
| <b>1.1 Задачи</b>  |   |
| <p>Полученные базовые компетенции должны обеспечить необходимую математическую грамотность, основанную на совокупности приобретенных знаний, умений и навыков.</p>   |   |
| <b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>  |   |
| Цикл (раздел) ОП:  | Б1.В  |
| <b>2.1</b>   | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>  |
| <b>2.2</b>   | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1  | Вычислительные методы и прикладные программы  |
| 2.2.2  | Теория автоматического управления   |
| 2.2.3  | Численные методы  |
| 2.2.4  | Инженерный эксперимент  |
| 2.2.5  | Моделирование в технике   |
| 2.2.6  | Государственная итоговая аттестация   |
| 2.2.7  | Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы   |
| 2.2.8  | Защита выпускной квалификационной работы  |
| <b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>  |   |
| <b>УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</b>  |   |
| ИУК-1.2: Использует системный подход для решения поставленных задач  |   |
| <b>В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен</b>  |   |
| <b>3.1</b>   | <b>Знать:</b>   |
| <b>3.2</b>   | <b>Уметь:</b>   |
| <b>3.3</b>   | <b>Владеть:</b>   |

**Негосударственное частное образовательное учреждение высшего  
образования  
«Технический университет»**



В.А. Лапин

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ДИСЦИПЛИНЫ**

**Современные методологии в управлении ИТ-  
инфраструктурой предприятия (ITIL/ITSM, CoBIT,  
MOF)**

Закреплена за кафедрой **информационных технологий**

Учебный план 09.03.01\_ИТыП.plx  
09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **5 ЗЕТ**

|                         |     |                            |
|-------------------------|-----|----------------------------|
| Часов по учебному плану | 180 | Виды контроля в семестрах: |
| в том числе:            |     | экзамены 4                 |
| аудиторные занятия      | 56  |                            |
| самостоятельная работа  | 95  |                            |
| часов на контроль       | 27  |                            |

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 4 (2.2) |     | Итого |     |
|---|---------|-----|-------|-----|
|   | 14 3/6  |     |       |     |
| Неделя                                    |         |     |       |     |
| Вид занятий                               | уп      | рп  | уп    | рп  |
| Лекции                                    | 28      | 28  | 28    | 28  |
| Лабораторные                              | 14      | 14  | 14    | 14  |
| Практические                              | 14      | 14  | 14    | 14  |
| Консультации                              | 2       | 2   | 2     | 2   |
| Итого ауд.                                | 56      | 56  | 56    | 56  |
| Контактная работа                         | 58      | 58  | 58    | 58  |
| Сам. работа                               | 95      | 95  | 95    | 95  |
| Часы на контроль                          | 27      | 27  | 27    | 27  |
| Итого                                     | 180     | 180 | 180   | 180 |

Разработчик программы:

к.п.н., доцент, зав. кафедрой, Горбатов Сергей Васильевич \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Современные методологии в управлении ИТ-инфраструктурой предприятия (ITIL/ITSM, CoBIT, MOF)**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 929)

составлена на основании учебного плана:

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

утвержденного учёным советом вуза от 06.07.2023 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**информационных технологий**

Протокол методического совета университета от 01.06.2023 г. № 7

Зав. кафедрой к.п.н., доцент. Горбатов С.В.

| <b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>   |   |
|---|---|
| Целью изучения дисциплины, является формирование у студентов системы знаний о теории и практики управления ИТ-инфраструктурой предприятия, базирующееся на понятии информационного сервиса; получение профессиональных навыков, связанных с приобретением умений и навыков по проектированию и эксплуатации информационных систем, построению эффективных и рациональных ИТ-сервисов. |   |
| <b>1.1 Задачи</b>   |   |
| Получение теоретических и практических навыков в области, определяемой основной целью курса.<br>Изучение основных положений концепции управления ИТ-сервисами.<br>Изучение параметров характеризующий ИТ-сервисы.<br>Изучение процессов, функции, ролей ИТ сервисов в процессной модели управления.   |   |
| <b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>   |   |
| Цикл (раздел) ОП:   | Б1.В  |
| <b>2.1</b>  | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>  |
| <b>2.2</b>  | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| <b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>   |   |
| <b>ПК-1.2: Способен проводить работы по внедрению информационных систем</b>   |   |
| ИПК-1.2.3: Разрабатывает техническую документацию и консультирует пользователей по вопросам эксплуатации информационных систем  |   |
| <b>ПК-1.3: Способен настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы</b>  |   |
| ИПК-1.3.2: Проводит аудит конфигураций информационных систем, выполняет регламентные работы по сопровождению ИС   |   |
| ИПК-1.3.1: Соблюдает регламенты, техническую документацию по процессам настройки, эксплуатации, сопровождения информационных систем и сервисов  |   |
| <b>В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен</b>   |   |
| <b>3.1</b>  | <b>Знать:</b>   |
| 3.1.1   | Основные цели и принципы взаимодействия с ИТ-службой.   |
| 3.1.2   | Базовые принципы взаимодействия внутренних заказчиков ИТ-сервисов с ИТ-службой.                                       |
| <b>3.2</b>  | <b>Уметь:</b>   |
| 3.2.1   | Выявлять группы внутренних заказчиков ИТ-сервисов.  |
| 3.2.2   | Формировать цели и принципы взаимодействия с ИТ-службой.  |
| <b>3.3</b>  | <b>Владеть:</b>   |
| 3.3.1   | Навыками организации взаимодействия внутренних заказчиков ИТ-сервисов с ИТ-службой.                                   |

Негосударственное частное образовательное учреждение высшего  
образования  
«Технический университет»



В.А. Лапин

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Системы управления базами данных

Закреплена за кафедрой **информационных технологий**

Учебный план 09.03.01\_ИТвП.plx  
09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **8 ЗЕТ**

|                         |     |                            |
|-------------------------|-----|----------------------------|
| Часов по учебному плану | 288 | Виды контроля в семестрах: |
| в том числе:            |     | экзамены 6                 |
| аудиторные занятия      | 80  | зачеты 5                   |
| самостоятельная работа  | 170 |                            |
| часов на контроль       | 36  |                            |

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 5 (3.1) |     | 6 (3.2) |     | Итого |     |
|---|---------|-----|---------|-----|-------|-----|
|   | 13 5/6  |     | 13      |     |       |     |
| Неделя                                    |         |     |         |     |       |     |
| Вид занятий                               | уп      | рп  | уп      | рп  | уп    | рп  |
| Лекции                                    | 10      | 10  | 10      | 10  | 20    | 20  |
| Лабораторные                              | 10      | 10  | 10      | 10  | 20    | 20  |
| Практические                              | 20      | 20  | 20      | 20  | 40    | 40  |
| Консультации                              |         |     | 2       | 2   | 2     | 2   |
| Итого ауд.                                | 40      | 40  | 40      | 40  | 80    | 80  |
| Контактная работа                         | 40      | 40  | 42      | 42  | 82    | 82  |
| Сам. работа                               | 95      | 95  | 75      | 55  | 170   | 150 |
| Часы на контроль                          | 9       | 9   | 27      | 47  | 36    | 56  |
| Итого                                     | 144     | 144 | 144     | 144 | 288   | 288 |

Разработчик программы:

к.п.н., доцент, зав. кафедрой, Горбатов Сергей Васильевич \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Системы управления базами данных**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 929)

составлена на основании учебного плана:

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

утвержденного учёным советом вуза от 06.07.2023 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**информационных технологий**

Протокол методического совета университета от 01.06.2023 г. № 7

Зав. кафедрой к.п.н., доцент. Горбатов С.В.



| <b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>   |  |
|---|--|
| Сформировать систему компетенций для является формирование компетенций для осуществления задач профессиональной деятельности в области разработки базы данных, используя современные методики, инструментальные средства и технологии программирования. |  |
| <b>1.1 Задачи</b>   |  |
| Основной задачей преподавания дисциплины является подготовка специалистов, обладающих знаниями, навыками, умениями в сфере взаимодействия с базами данных и системами управления базами данных.   |  |
| <b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>   |  |
| Цикл (раздел) ОП:   | Б1.В   |
| <b>2.1</b>  | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>   |
| <b>2.2</b>  | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>  |
| <b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>   |  |
| <b>ПК-1.1: Способен осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач</b>   |  |
| <b>ИПК-1.1.2: Эксплуатирует и оптимизирует базы данных и осуществляет поддержку компонентов ИС</b>  |  |
| <b>В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен</b>   |  |
| <b>3.1</b>  | <b>Знать:</b>  |
| 3.1.1   | Принципы сбора, отбора и обобщения информации.   |
| 3.1.2   | Современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.          |
| 3.1.3   | Основные принципы работы БД.   |
| <b>3.2</b>  | <b>Уметь:</b>  |
| 3.2.1   | Соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности.  |
| 3.2.2   | Выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности. |
| 3.2.3   | Разрабатывать логические и физические модели БД.   |
| <b>3.3</b>  | <b>Владеть:</b>  |
| 3.3.1   | Практическим опытом работы с информационными источниками, опытом научного поиска, создания научных текстов.  |
| 3.3.2   | Современными информационными технологиями и программными средствами, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.   |
| 3.3.3   | Основными методами, способами и средствами разработки БД.  |

**Негосударственное частное образовательное учреждение высшего  
образования  
«Технический университет»**



В.А. Лапин

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Эффективное лидерство и командообразование

Закреплена за кафедрой **гуманитарных и естественно-научных дисциплин**

Учебный план 09.03.01\_ИТвП.plx  
09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

|                         |    |  |
|-------------------------|----|--|
| Часов по учебному плану | 72 | Виды контроля в семестрах:<br>зачеты 6 |
| в том числе:            |    |  |
| аудиторные занятия      | 28 |  |
| самостоятельная работа  | 35 |  |
| часов на контроль       | 9  |  |

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 6 (3.2) |    | Итого |    |
|---|---------|----|-------|----|
|   | УП      | РП |       |    |
| Неделя                                    | 13      |    |       |    |
| Вид занятий                               | УП      | РП | УП    | РП |
| Практические                              | 28      | 28 | 28    | 28 |
| Итого ауд.                                | 28      | 28 | 28    | 28 |
| Контактная работа                         | 28      | 28 | 28    | 28 |
| Сам. работа                               | 35      | 35 | 35    | 35 |
| Часы на контроль                          | 9       | 9  | 9     | 9  |
| Итого                                     | 72      | 72 | 72    | 72 |

Разработчик программы:

канд. пед. наук, зав. кафедрой, Гурская Т.В.; ст. преподаватель, Дубровина О.В. \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Эффективное лидерство и командообразование**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 929)

составлена на основании учебного плана:

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

утвержденного учёным советом вуза от 06.07.2023 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**гуманитарных и естественно-научных дисциплин**

Протокол методического совета университета от 01.06.2023 г. № 7

Зав. кафедрой Гурская Т.В., канд пед. наук

| <b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>  |   |
|--|---|
| Формирование теоретических знаний о методах разработки, принятия и реализации управленческих решений и практических навыков находить организационно- управленческие решения в команде и готовность нести ответственность, а также исследование лидерства в команде   |   |
| <b>1.1 Задачи</b>  |   |
| изучить методы обеспечения качества управления командообразования и лидерства в условиях внешней и внутренней среды;<br>изучить факторы (экономические законы, научные подходы и др.), влияющие на управление лидерства и командообразования;<br>изучить технологии разработки, принятия, реализации и мотивации качественного управленческого решения;<br>получить практические навыки и умения самостоятельно разрабатывать и принимать управленческие решения и адаптировать методы<br>принятия управленческих решений, исходя из особенностей конкретного объекта управления;<br>изучить современные методы управления командообразованием |   |
| <b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>  |   |
| Цикл (раздел) ОП:  | Б1.В  |
| <b>2.1</b>   | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>  |
| <b>2.2</b>   | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| <b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>  |   |
| <b>УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</b>   |   |
| ИУК-3.2: Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи  |   |
| ИУК-3.1: Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели  |   |
| <b>В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен</b>  |   |
| <b>3.1</b>   | <b>Знать:</b>   |
| 3.1.1  | основные характеристики и отличительные черты лидера  |
| 3.1.2  | основные теории лидерства и способы формирования эффективных команд   |
| 3.1.3  | основные принципы формирования эффективных команд   |
| <b>3.2</b>   | <b>Уметь:</b>   |
| 3.2.1  | нести ответственность за принятые решения   |
| 3.2.2  | выявлять в себе и других лидерские качества   |
| 3.2.3  | осуществлять оценку собственного потенциала и потенциала команды (коллектива) для достижения целей организации        |
| 3.2.4  | осуществлять формирование и управление командой (коллективом)   |
| <b>3.3</b>   | <b>Владеть:</b>   |
| 3.3.1  | навыками действий в нестандартных ситуациях   |
| 3.3.2  | навыками оценки потенциала личности и склонности к лидерству  |
| 3.3.3  | навыками координации действий членов команд (коллективов) на основе применения лидерских технологий                   |
| 3.3.4  | навыками поведения в коллективе и совместной деятельности для достижения целей организации                            |

**Негосударственное частное образовательное учреждение высшего  
образования  
«Технический университет»**



В.А. Лапин

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ДИСЦИПЛИНЫ  
Интернет вещей: технологии, инструменты,  
интеграция**

Закреплена за кафедрой **информационных технологий**

Учебный план 09.03.01\_ИТвП.plx  
09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

|                         |    |  |
|-------------------------|----|--|
| Часов по учебному плану | 72 | Виды контроля в семестрах:<br>зачеты 6 |
| в том числе:            |    |  |
| аудиторные занятия      | 30 |  |
| самостоятельная работа  | 33 |  |
| часов на контроль       | 9  |  |

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 6 (3.2) |    | Итого |    |
|---|---------|----|-------|----|
|   | УП      | РП |       |    |
| Неделя                                    | 13      |    |       |    |
| Вид занятий                               | УП      | РП | УП    | РП |
| Лекции                                    | 10      | 10 | 10    | 10 |
| Практические                              | 20      | 20 | 20    | 20 |
| Итого ауд.                                | 30      | 30 | 30    | 30 |
| Контактная работа                         | 30      | 30 | 30    | 30 |
| Сам. работа                               | 33      | 33 | 33    | 33 |
| Часы на контроль                          | 9       | 9  | 9     | 9  |
| Итого                                     | 72      | 72 | 72    | 72 |

Разработчик программы:

к.п.н., доцент, зав. кафедрой, Горбатов Сергей Васильевич \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Интернет вещей: технологии, инструменты, интеграция**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 929)

составлена на основании учебного плана:

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

утвержденного учёным советом вуза от 06.07.2023 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**информационных технологий**

Протокол методического совета университета от 01.06.2023 г. № 7

Зав. кафедрой к.п.н., доцент. Горбатов С.В.

| <b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>  |  |
|--|--|
| Целью изучения дисциплины является формирование комплекса знаний, умений и навыков в области интернета вещей, включая технологии и инструменты интернета вещей, а также их интеграцию.   |  |
| <b>1.1 Задачи</b>  |  |
| Изучение: принципов организации и функционирования интернета вещей, историю возникновения и развития интернета вещей, основных факторов развития интернета вещей, существующих технологий в области интернета вещей, а также основных трендов и направлений в области интернета вещей.<br>Формирование умений: работы с микроконтроллерами и основными отладочными платами (Arduino и Raspberry Pi), работы с существующими IoT-технологиями, проектирования целостных IoT-системы.<br>Формирование навыков: программирования конечных устройств, подключения конечных устройств в сеть, создания программных решений обработки и хранения данных с применением облачных технологий. |  |
| <b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>  |  |
| Цикл (раздел) ОП:  | Б1.В   |
| <b>2.1</b>   | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>   |
| <b>2.2</b>   | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>                    |
| <b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>  |  |
| <b>ПК-1.2: Способен проводить работы по внедрению информационных систем</b>  |  |
| ИПК-1.2.4: Разрабатывает, с учетом изменения архитектуры, компьютерное программное обеспечение   |  |
| ИПК-1.2.2: Выполняет типовые операции по внедрению информационных систем различных типов   |  |
| <b>В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен</b>  |  |
| <b>3.1</b>   | <b>Знать:</b>  |
| 3.1.1  | Принципы организации и функционирования интернета вещей.   |
| 3.1.2  | Историю возникновения и развития интернета вещей.  |
| 3.1.3  | Основные факторы развития интернета вещей.   |
| 3.1.4  | Существующие технологии в области интернета вещей.   |
| 3.1.5  | Основные тренды и направления в области интернета вещей.   |
| <b>3.2</b>   | <b>Уметь:</b>  |
| 3.2.1  | Работать с микроконтроллерами и основными отладочными платами (Arduino и Raspberry Pi).  |
| 3.2.2  | Разбираться в существующих IoT-технологиях и применять их к конкретным сценариям.  |
| 3.2.3  | Проектировать целостные IoT-системы (включая конечные устройства, сетевое соединение, обмен данными, облачные платформы, анализ данных). |
| <b>3.3</b>   | <b>Владеть:</b>  |
| 3.3.1  | Терминологическим аппаратом.   |
| 3.3.2  | Базовыми навыками программирования конечных устройств.   |
| 3.3.3  | Базовыми навыками по подключению конечных устройств в сеть.  |
| 3.3.4  | Базовыми навыками по созданию программного решения обработки и хранения данных с применением облачных технологий.                        |

**Негосударственное частное образовательное учреждение высшего  
образования  
«Технический университет»**



В.А. Лапин

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Управление проектами и программами

Закреплена за кафедрой **прикладной экономики**

Учебный план 09.03.01\_ИТвП.plx  
09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

|                         |    |  |
|-------------------------|----|--|
| Часов по учебному плану | 72 | Виды контроля в семестрах:<br>зачеты 7 |
| в том числе:            |    |  |
| аудиторные занятия      | 28 |  |
| самостоятельная работа  | 35 |  |
| часов на контроль       | 9  |  |

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 7 (4.1) |     | Итого |    |
|---|---------|-----|-------|----|
|   | УП      | РП  |       |    |
| Неделя                                    | 13      | 5/6 |       |    |
| Вид занятий                               | УП      | РП  | УП    | РП |
| Лекции                                    | 14      | 14  | 14    | 14 |
| Практические                              | 14      | 14  | 14    | 14 |
| Итого ауд.                                | 28      | 28  | 28    | 28 |
| Контактная работа                         | 28      | 28  | 28    | 28 |
| Сам. работа                               | 35      | 35  | 35    | 35 |
| Часы на контроль                          | 9       | 9   | 9     | 9  |
| Итого                                     | 72      | 72  | 72    | 72 |



Разработчик программы:

канд. пед. наук, зав. кафедрой ГЕНД, Гурская Татьяна Викторовна \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Управление проектами и программами**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 929)

составлена на основании учебного плана:

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

утвержденного учёным советом вуза от 06.07.2023 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**прикладной экономики**

Протокол методического совета университета от 01.06.2023 г. № 7

Зав. кафедрой Воронов Дмитрий Сергеевич, д-р экон. наук, доцент

| <b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>  |   |
|--|---|
| Ознакомить студентов с особенностями проектного управления и методиками управления проектами в сфере производственной деятельности   |   |
| <b>1.1 Задачи</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- выработка у обучающихся навыков применения в управлении проектного подхода, создания и руководства проектными командами;</li> <li>- обучение студентов основам применения современных информационных систем для проектного управления.</li> </ul> |   |
| <b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>  |   |
| Цикл (раздел) ОП:  | Б1.В  |
| <b>2.1</b>   | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>  |
| 2.1.1  | Вычислительные методы и прикладные программы  |
| 2.1.2  | Теоретические основы электротехники   |
| 2.1.3  | Теория решения изобретательских задач   |
| 2.1.4  | Численные методы  |
| 2.1.5  | Электроника   |
| 2.1.6  | Метрология, стандартизация и сертификация   |
| 2.1.7  | Общая энергетика  |
| 2.1.8  | Правоведение  |
| 2.1.9  | Профилирующая практика  |
| 2.1.10   | Учебная практика  |
| 2.1.11   | Физика  |
| 2.1.12   | Экология  |
| 2.1.13   | Безопасность жизнедеятельности  |
| 2.1.14   | Командообразование  |
| 2.1.15   | Ознакомительная практика  |
| 2.1.16   | Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика   |
| 2.1.17   | Экономическая теория  |
| <b>2.2</b>   | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1  | Автоматизация технологических процессов и производств   |
| 2.2.2  | Инженерный эксперимент  |
| 2.2.3  | Моделирование в технике   |
| 2.2.4  | Монтаж, эксплуатация и ремонт электрооборудования   |
| 2.2.5  | Системы электроснабжения городов и промышленных предприятий   |
| 2.2.6  | Электрическое хозяйство и сети горных и промышленных предприятий  |
| 2.2.7  | Государственная итоговая аттестация   |
| 2.2.8  | Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы   |
| 2.2.9  | Преддипломная практика  |
| 2.2.10   | Производственная практика   |
| 2.2.11   | Процедура защиты выпускной квалификационной работы  |
| 2.2.12   | Экономика предприятия   |
| <b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>  |   |
| <b>УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</b>  |   |
| ИУК-2.2: Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения   |   |
| ИУК-2.1: Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение   |   |
| <b>УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</b>   |   |
| ИУК-6.2: Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации  |   |
| ИУК-6.1: Эффективно планирует собственное время  |   |

**В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен**

|            |   |
|------------|---|
| <b>3.1</b> | <b>Знать:</b>   |
| 3.1.1      | 1. теоретический материал, правила, последовательность, алгоритм выполнения действий, умений.                                 |
| <b>3.2</b> | <b>Уметь:</b>   |
| 3.2.1      | 1. формулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение;                         |
| 3.2.2      | 2. выбирать оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения. |
| <b>3.3</b> | <b>Владеть:</b>   |
| 3.3.1      | 1. определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели;  |
| 3.3.2      | 2. взаимодействует с другими членами команды;   |
| 3.3.3      | 3. эффективно планирует собственное время;  |
| 3.3.4      | 4. планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации.                              |

**Негосударственное частное образовательное учреждение высшего  
образования  
«Технический университет»**



В.А. Лапин

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ДИСЦИПЛИНЫ  
Практикум по развитию корпоративных  
компетенций**

Закреплена за кафедрой **гуманитарных и естественно-научных дисциплин**

Учебный план 09.03.01\_ИТвП.рлх  
09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

|                         |    |                            |
|-------------------------|----|----------------------------|
| Часов по учебному плану | 72 | Виды контроля в семестрах: |
| в том числе:            |    | зачеты 7                   |
| аудиторные занятия      | 12 |                            |
| самостоятельная работа  | 51 |                            |
| часов на контроль       | 9  |                            |

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 7 (4.1) |     | Итого |    |
|---|---------|-----|-------|----|
|   | УП      | РП  |       |    |
| Неделя                                    | 13      | 5/6 |       |    |
| Вид занятий                               | УП      | РП  | УП    | РП |
| Лекции                                    | 6       | 6   | 6     | 6  |
| Практические                              | 6       | 6   | 6     | 6  |
| Итого ауд.                                | 12      | 12  | 12    | 12 |
| Контактная работа                         | 12      | 12  | 12    | 12 |
| Сам. работа                               | 51      | 51  | 51    | 51 |
| Часы на контроль                          | 9       | 9   | 9     | 9  |
| Итого                                     | 72      | 72  | 72    | 72 |

Разработчик программы:

канд. пед. наук, зав. кафедрой, Гурская Татьяна Викторовна \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Практикум по развитию корпоративных компетенций**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 929)

составлена на основании учебного плана:

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

утвержденного учёным советом вуза от 06.07.2023 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**гуманитарных и естественно-научных дисциплин**

Протокол методического совета университета от 01.06.2023 г. № 7

Зав. кафедрой Гурская Татьяна Викторовна, канд.пед.наук

| <b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>   |   |
|---|---|
| <p>Формирование корпоративных и управленческих компетенций у студентов бакалавриата и магистратуры НЧОУ ВО «ТУ УГМК» для обеспечения организаций УГМК высококвалифицированным персоналом, в соответствии с приказом № 104 от 26.04.2023 г., утвержденным генеральным директором ОАО «УГМК» "О корпоративных и управленческих компетенциях персонала организаций УГМК", позволяющих выработать способность применять, реализовывать корпоративные нормы в профессиональной деятельности, владеть навыками корпоративной культуры труда.</p>  |   |
| <b>1.1 Задачи</b>   |   |
| <p>1. Формирование знаний о корпоративных и управленческих компетенциях УГМК:<br/> - Поддержка и развитие культуры безопасности<br/> - Нацеленность на результат<br/> - Стремление к развитию<br/> - Ориентация на клиента (внутреннего и внешнего)<br/> - Эффективная коммуникация<br/> - Системное мышление, стратегическое мышление и бизнес-мышление</p> <p>2. Выработка умений применять корпоративные и управленческие компетенции УГМК в своей профессиональной деятельности</p> <p>3. Формирование навыков реализации корпоративных норм в профессиональной деятельности.</p> |   |
| <b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>   |   |
| Цикл (раздел) ОП:   | Б1.В  |
| <b>2.1</b>  | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>  |
| 2.1.1   |   |
| 2.1.2   | Управление проектами и программами  |
| 2.1.3   | Креативные технологии. ТРИЗ   |
| 2.1.4   | Психология и этика профессиональной деятельности  |
| 2.1.5   | Безопасность жизнедеятельности  |
| 2.1.6   | Эффективное лидерство и командообразование  |
| <b>2.2</b>  | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1   | Защита выпускной квалификационной работы  |
| 2.2.2   | Преддипломная практика  |
| <b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>   |   |
| <b>ПК-2.1: Поддержка и развитие культуры безопасности</b>   |   |
| ИПК-2.1.2: Своевременно определяет потенциально опасные ситуации и риски нарушений норм и правил ОТ и ПБ, сообщает об этом руководству и коллегам   |   |
| ИПК-2.1.1: Соблюдает нормы и правила охраны труда и промышленной безопасности (ОТ и ПБ)   |   |
| <b>ПК-2.2: Нацеленность на результат</b>  |   |
| ИПК-2.2.3: Проявляет настойчивость в достижении максимального результата своей работы   |   |
| ИПК-2.2.2: Принимает ответственность за собственный результат работы  |   |
| ИПК-2.2.1: Расставляет приоритеты и планирует свою работу для достижения результата   |   |
| <b>ПК-2.3: Стремление к развитию</b>  |   |
| ИПК-2.3.3: На постоянной основе самостоятельно повышает уровень функциональных знаний и навыков   |   |
| ИПК-2.3.2: Определяет области своего развития, исходя из своих сильных сторон и зон развития  |   |
| ИПК-2.3.1: Владеет функциональными знаниями и навыками, позволяющими выполнять работу в соответствии с требованиями к своей должности/профессии   |   |
| <b>ПК-2.4: Ориентация на клиента (внутреннего и внешнего)</b>   |   |
| ИПК-2.4.1: Знает своих внутренних и внешних клиентов, понимает их потребности   |   |
| <b>ПК-2.5: Эффективная коммуникация</b>   |   |
| ИПК-2.5.3: При необходимости с готовностью включается в групповую работу и принимает в ней активное участие   |   |
| ИПК-2.5.4: Открыто обсуждает возникающие противоречия, осуществляет поиск точек соприкосновения и способствует укреплению взаимодействий с коллегами  |   |
| ИПК-2.5.1: Демонстрирует открытость и готовность к конструктивному общению с коллегами  |   |
| ИПК-2.5.2: Говорит по существу обсуждаемого вопроса, придерживается целей и этических норм общения  |   |
| <b>ПК-2.6: Системное мышление для руководителей линейного уровня</b>  |   |

|  |
|--|
| ИПК-2.6.2: Определяет взаимосвязь между разными частями анализируемой информации и формирует целостную картину                                 |
| ИПК-2.6.1: Для анализа информации использует объективные данные и факты  |
| <b>ПК-2.7: Бизнес-мышление для руководителей среднего звена</b>  |
| ИПК-2.7.3: Исследует новые тенденции на рынке / в отрасли и оценивает перспективы их применения в своем подразделении / предприятии / компании |
| ИПК-2.7.4: При решении рабочих задач учитывает категории экономической эффективности, рассматривая соотношение выгод и затрат                  |
| ИПК-2.7.1: Понимает роль и влияние работы своего подразделения на реализацию стратегии предприятия / компании                                  |
| ИПК-2.7.2: Разбирается в рыночных факторах своего функционального направления, влияющих на успешность деятельности предприятия / компании      |

**В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен**

|            |                 |
|------------|-----------------|
| <b>3.1</b> | <b>Знать:</b>   |
| <b>3.2</b> | <b>Уметь:</b>   |
| <b>3.3</b> | <b>Владеть:</b> |

**Негосударственное частное образовательное учреждение высшего  
образования  
«Технический университет»**



В.А. Лапин

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Проектный практикум

Закреплена за кафедрой **информационных технологий**

Учебный план 09.03.01\_ИТвП.plx  
09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **8 ЗЕТ**

|                         |     |  |
|-------------------------|-----|--|
| Часов по учебному плану | 288 | Виды контроля в семестрах:<br>экзамены 8<br>зачеты с оценкой 7 |
| в том числе:            |     |  |
| аудиторные занятия      | 70  |  |
| самостоятельная работа  | 180 |  |
| часов на контроль       | 36  |  |

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>(<Курс>. <Семестр<br>на курсе>) | 7 (4.1) |     | 8 (4.2) |     | Итого |     |
|--|---------|-----|---------|-----|-------|-----|
|  | УП      | РП  | УП      | РП  |       |     |
| Неделя                                     | 13 5/6  |     | 7       |     |       |     |
| Вид занятий                                | УП      | РП  | УП      | РП  | УП    | РП  |
| Лабораторные                               | 30      | 30  | 40      | 40  | 70    | 70  |
| Консультации                               |         |     | 2       | 2   | 2     | 2   |
| Итого ауд.                                 | 30      | 30  | 40      | 40  | 70    | 70  |
| Контактная работа                          | 30      | 30  | 42      | 42  | 72    | 72  |
| Сам. работа                                | 105     | 103 | 75      | 73  | 180   | 176 |
| Часы на контроль                           | 9       | 11  | 27      | 29  | 36    | 40  |
| Итого                                      | 144     | 144 | 144     | 144 | 288   | 288 |



Разработчик программы:

к.п.н., доцент, зав. кафедрой, Горбатов Сергей Васильевич \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Проектный практикум**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 929)

составлена на основании учебного плана:

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

утвержденного учёным советом вуза от 06.07.2023 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**информационных технологий**

Протокол методического совета университета от 01.06.2023 г. № 7

Зав. кафедрой к.п.н., доцент. Горбатов С.В.

| <b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>  |  |
|--|--|
| Обеспечение формирования общекультурных и профессиональных компетенций в части выполнения проектных работ по автоматизации и информатизации прикладных процессов и управлению проектами информационных технологий по созданию и эксплуатации информационных. |  |
| <b>1.1 Задачи</b>  |  |
| Основной задачей преподавания дисциплины является подготовка специалистов, обладающих знаниями, навыками, умениями в сфере разработки программного обеспечения.  |  |
| <b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>  |  |
| Цикл (раздел) ОП:  | Б1.В   |
| <b>2.1</b>   | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>   |
| <b>2.2</b>   | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>  |
| <b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>  |  |
| <b>ПК-1.1: Способен осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач</b>  |  |
| ИПК-1.1.1: Проектирует архитектуру ИС различными инструментальными средствами  |  |
| <b>ПК-1.2: Способен проводить работы по внедрению информационных систем</b>  |  |
| ИПК-1.2.4: Разрабатывает, с учетом изменения архитектуры, компьютерное программное обеспечение   |  |
| ИПК-1.2.1: Формирует требования к информационной системе и разрабатывает её концепцию  |  |
| <b>ПК-1.3: Способен настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы</b>   |  |
| ИПК-1.3.3: Устанавливает, настраивает и вводит в эксплуатацию серверные информационные системы и облачные сервисы  |  |
| ИПК-1.3.4: Создает репозитории проекта для хранения базовых элементов конфигурации   |  |
| ИПК-1.3.1: Соблюдает регламенты, техническую документацию по процессам настройки, эксплуатации, сопровождения информационных систем и сервисов   |  |
| ИПК-1.3.2: Проводит аудит конфигураций информационных систем, выполняет регламентные работы по сопровождению ИС  |  |
| <b>ПК-1.4: Способен проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС</b>   |  |
| ИПК-1.4.2: Проводит автоматизированное тестирование программного обеспечения с использованием современных библиотек, утилит и фреймворков  |  |
| ИПК-1.4.1: Проводит модульное тестирование программного обеспечения ИС, интеграционное тестирование  |  |
| <b>В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен</b>  |  |
| <b>3.1</b>   | <b>Знать:</b>  |
| 3.1.1  | Инструменты, методы и каналы коммуникаций в проектах; методы опроса потенциальных пользователей, сбора и анализа пользовательских историй, технологии подготовки и проведения презентаций. |
| 3.1.2  | Регламенты, техническую документацию по процессам настройки, эксплуатации, сопровождения информационных систем и сервисов.   |
| 3.1.3  | Базовые понятия автоматизированного и ручного тестирования программного обеспечения с использованием современных библиотек, утилит и фреймворков.  |
| <b>3.2</b>   | <b>Уметь:</b>  |
| 3.2.1  | Презентовать прототип продукта для заказчика, проводить анализ и тестирование пользовательских требований, приемо-сдаточные испытания.   |
| 3.2.2  | Формировать требования к информационной системе и разрабатывает её концепцию.  |
| <b>3.3</b>   | <b>Владеть:</b>  |
| 3.3.1  | Составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.   |
| 3.3.2  | Навыками проектирования архитектуры ИС различными инструментальными средствами.  |
| 3.3.3  | Навыками разработки, с учетом изменения архитектуры, компьютерного программного обеспечения.   |
| 3.3.4  | Навыками проведения аудита конфигураций информационных систем.   |

**Негосударственное частное образовательное учреждение высшего  
образования  
«Технический университет»**



В.А. Лапин

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Экономика предприятия

Закреплена за кафедрой **прикладной экономики**

Учебный план 09.03.01\_ИТвП.plx  
09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

|                         |     |   |
|-------------------------|-----|---|
| Часов по учебному плану | 144 | Виды контроля в семестрах:<br>экзамены 8<br>курсовые работы 8 |
| в том числе:            |     |   |
| аудиторные занятия      | 42  |   |
| самостоятельная работа  | 73  |   |
| часов на контроль       | 27  |   |

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 8 (4.2) |     | Итого |     |
|---|---------|-----|-------|-----|
|   | УП      | РП  | УП    | РП  |
| Неделя                                    | 7       |     |       |     |
| Вид занятий                               | УП      | РП  | УП    | РП  |
| Лекции                                    | 14      | 14  | 14    | 14  |
| Практические                              | 28      | 28  | 28    | 28  |
| Консультации                              | 2       | 2   | 2     | 2   |
| Итого ауд.                                | 42      | 42  | 42    | 42  |
| Контактная работа                         | 44      | 44  | 44    | 44  |
| Сам. работа                               | 73      | 73  | 73    | 73  |
| Часы на контроль                          | 27      | 27  | 27    | 27  |
| Итого                                     | 144     | 144 | 144   | 144 |

Разработчик программы:

канд. экон. наук, зав. кафедрой, Воронов Дмитрий Сергеевич \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Экономика предприятия**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 929)

составлена на основании учебного плана:

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

утвержденного учёным советом вуза от 06.07.2023 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**прикладной экономики**

Протокол методического совета университета от 01.06.2023 г. № 7

Зав. кафедрой Воронов Дмитрий Сергеевич, доцент, канд. экон. наук

| <b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>  |  |
|--|--|
| Основной целью преподавания дисциплины «Экономика предприятия» является изучение роли предприятия в экономической системе государства, взаимосвязей показателей экономической деятельности предприятий, организации оптимального процесса производства, путей повышения эффективности деятельности предприятия.  |  |
| <b>1.1 Задачи</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• самостоятельно осуществлять подготовку заданий и разрабатывать проектные решения с учетом фактора неопределенности;</li> <li>• разрабатывать соответствующие методические и нормативные документы, а также предложения и мероприятия по реализации разработанных проектов и программ;</li> <li>• разрабатывать варианты управленческих решений и обосновывать их выбор на основе критериев социально-экономической эффективности и оценивать риски, связанные с экономической деятельностью фирмы;</li> <li>• оценивать риски, связанные с экономической деятельностью фирмы;</li> <li>• выбирать форму организации экономической деятельности фирмы;</li> <li>• оценивать экономическую эффективность инвестиционной деятельности предприятия.</li> <li>• самостоятельно оценивать качество и результаты своей работы, предлагать решения по экономии и сбережению ресурсов подразделения, организации.</li> </ul> |  |
| <b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>  |  |
| Цикл (раздел) ОП:  | Б1.В   |
| <b>2.1</b>   | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>   |
| 2.1.1  | Экономическая теория   |
| <b>2.2</b>   | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>  |
| <b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>  |  |
| <b>УК-9: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</b>  |  |
| ИУК-9.3: Владеть навыками применения экономических инструментов  |  |
| ИУК-9.2: Уметь обосновывать принятие экономических решений, использовать методы экономического планирования для достижения поставленных целей  |  |
| ИУК-9.1: Знать основные документы, регламентирующие экономическую деятельность; источники финансирования профессиональной деятельности; принципы планирования экономической деятельности   |  |
| <b>В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен</b>  |  |
| <b>3.1</b>   | <b>Знать:</b>  |
| 3.1.1  | - закономерности и проблемы функционирования современной экономики;  |
| 3.1.2  | - современные направления развития глобализации и транснационализации мирового хозяйства;  |
| 3.1.3  | - виды, формы и основные аспекты экономической деятельности;   |
| 3.1.4  | - закономерности и проблемы функционирования современной экономики на макроуровне;   |
| 3.1.5  | - типология управленческих решений и содержание процесса их разработки в бизнесе;  |
| 3.1.6  | - методы оценки социально-экономической эффективности управленческих решений.  |
| 3.1.7  | - основные понятия ресурсов, ресурсосберегающих технологий. Организационно-экономический механизм ресурсосбережения, экономическую эффективность ресурсосберегающих технологий.  |
| <b>3.2</b>   | <b>Уметь:</b>  |
| 3.2.1  | - самостоятельно осуществлять подготовку заданий и разрабатывать проектные решения с учетом фактора неопределенности, разрабатывать соответствующие методические и нормативные документы, а также предложения и мероприятия по реализации разработанных проектов и программ; |
| 3.2.2  | - разрабатывать стратегии поведения экономических агентов на различных рынках и выбирать форму организации экономической деятельности фирмы.   |
| 3.2.3  | - самостоятельно осуществлять подготовку заданий и разрабатывать проектные решения с учетом фактора неопределенности, разрабатывать соответствующие методические и нормативные документы, а также предложения и мероприятия по реализации разработанных проектов и программ; |
| 3.2.4  | - разрабатывать варианты управленческих решений и обосновывать их выбор на основе критериев социально-экономической эффективности и оценивать риски, связанные с экономической деятельностью фирмы;  |
| 3.2.5  | - выбирать форму организации экономической деятельности фирмы и оценивать экономическую эффективность инвестиционной деятельности предприятия.   |
| 3.2.6  | - самостоятельно оценивать качество и результаты своей работы, предлагать решения по экономии и сбережению ресурсов подразделения, организации.  |
| <b>3.3</b>   | <b>Владеть:</b>  |

|       |  |
|-------|--|
| 3.3.1 | 1. Руководить экономическими, финансовыми и аналитическими службами организаций различных отраслей и форм собственности, органов государственной и муниципальной власти, академических и ведомственных научно-исследовательских организаций, учреждений системы высшего и дополнительного профессионального образования. |
| 3.3.2 |  |
| 3.3.3 | 1. Принимать управленческие решения путем обоснования их эффективности в результате оценки различных социальных, экономических, правовых и других последствий разработки и реализации данных решений.  |
| 3.3.4 |  |
| 3.3.5 | 3. Внедрять предложения, снижающие расходы на производственную деятельность.   |

**Негосударственное частное образовательное учреждение высшего  
образования  
«Технический университет»**



В.А. Лапин

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Основы сетевого и системного администрирования

Закреплена за кафедрой **информационных технологий**

Учебный план 09.03.01\_ИТвП.plx  
09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

|                         |     |  |
|-------------------------|-----|--|
| Часов по учебному плану | 108 | Виды контроля в семестрах:<br>экзамены 3 |
| в том числе:            |     |  |
| аудиторные занятия      | 56  |  |
| самостоятельная работа  | 23  |  |
| часов на контроль       | 27  |  |

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 3 (2.1) |     | Итого |     |
|---|---------|-----|-------|-----|
|   | УП      | РП  | УП    | РП  |
| Неделя                                    | 13 5/6  |     |       |     |
| Вид занятий                               | УП      | РП  | УП    | РП  |
| Лекции                                    | 14      | 14  | 14    | 14  |
| Лабораторные                              | 42      | 42  | 42    | 42  |
| Консультации                              | 2       | 2   | 2     | 2   |
| Итого ауд.                                | 56      | 56  | 56    | 56  |
| Контактная работа                         | 58      | 58  | 58    | 58  |
| Сам. работа                               | 23      | 23  | 23    | 23  |
| Часы на контроль                          | 27      | 27  | 27    | 27  |
| Итого                                     | 108     | 108 | 108   | 108 |

Разработчик программы:

к.п.н., доцент, зав. кафедрой, Горбатов Сергей Васильевич \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Основы сетевого и системного администрирования**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 929)

составлена на основании учебного плана:

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

утвержденного учёным советом вуза от 06.07.2023 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**информационных технологий**

Протокол методического совета университета от 01.06.2023 г. № 7

Зав. кафедрой к.п.н., доцент. Горбатов С.В.



| <b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>   |   |
|---|---|
| Формирование компетенций в области системного администрирования Windows и Unix подобных операционных систем, серверных информационных систем и облачных сервисов.   |   |
| <b>1.1 Задачи</b>   |   |
| Основной задачей преподавания дисциплины является подготовка специалистов, обладающих знаниями, навыками, умениями в сфере сетевого и системного администрирования. |   |
| <b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>   |   |
| Цикл (раздел) ОП:   | Б1.В.ДВ.01  |
| <b>2.1</b>  | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>  |
| <b>2.2</b>  | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>         |
| <b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>   |   |
| <b>ПК-1.3: Способен настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы</b>  |   |
| ИПК-1.3.3: Устанавливает, настраивает и вводит в эксплуатацию серверные информационные системы и облачные сервисы   |   |
| <b>ПК-1.5: Способен выполнять сервисное обслуживание информационных систем</b>  |   |
| ИПК-1.5.2: Предотвращает потери и повреждения данных в серверных информационных системах и системах хранения данных   |   |
| <b>В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен</b>   |   |
| <b>3.1</b>  | <b>Знать:</b>   |
| 3.1.1   | Базовые технологии предотвращения потери и повреждения данных в серверных информационных системах и системах хранения данных. |
| <b>3.2</b>  | <b>Уметь:</b>   |
| 3.2.1   | Предотвращать потери и повреждения данных в серверных информационных системах и системах хранения данных.                     |
| <b>3.3</b>  | <b>Владеть:</b>   |
| 3.3.1   | Навыками установки, настройки и эксплуатации серверных информационных систем и облачных сервисов.                             |

Негосударственное частное образовательное учреждение высшего  
образования  
«Технический университет»



В.А. Лапин

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ДИСЦИПЛИНЫ**

**Основы программирования и конфигурирования на  
базе технологической платформы 1С: Предприятие  
8.3**

Закреплена за кафедрой **информационных технологий**

Учебный план 09.03.01\_ИТвП.рлх  
09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

|                         |     |                            |
|-------------------------|-----|----------------------------|
| Часов по учебному плану | 108 | Виды контроля в семестрах: |
| в том числе:            |     | экзамены 3                 |
| аудиторные занятия      | 56  |                            |
| самостоятельная работа  | 23  |                            |
| часов на контроль       | 27  |                            |

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 3 (2.1) |     | Итого |     |
|---|---------|-----|-------|-----|
|   | 13 5/6  |     |       |     |
| Неделя                                    | 13 5/6  |     |       |     |
| Вид занятий                               | уп      | рп  | уп    | рп  |
| Лекции                                    | 14      | 14  | 14    | 14  |
| Лабораторные                              | 42      | 42  | 42    | 42  |
| Консультации                              | 2       | 2   | 2     | 2   |
| Итого ауд.                                | 56      | 56  | 56    | 56  |
| Контактная работа                         | 58      | 58  | 58    | 58  |
| Сам. работа                               | 23      | 23  | 23    | 23  |
| Часы на контроль                          | 27      | 27  | 27    | 27  |
| Итого                                     | 108     | 108 | 108   | 108 |

Разработчик программы:

к.п.н., доцент, зав. кафедрой, Горбатов Сергей Васильевич \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Основы программирования и конфигурирования на базе технологической платформы 1С: Предприятие 8.3**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 929)

составлена на основании учебного плана:

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

утвержденного учёным советом вуза от 06.07.2023 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**информационных технологий**

Протокол методического совета университета от 01.06.2023 г. № 7

Зав. кафедрой к.п.н., доцент. Горбатов С.В.

| <b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>   |   |
|---|---|
| Приобретение базовых навыков предметно-ориентированного программирования и конфигурирования в сложных информационных системах на примере технологической платформы 1С:Предприятие 8.3.                                |   |
| <b>1.1 Задачи</b>   |   |
| Основной задачей преподавания дисциплины является подготовка специалистов, обладающих знаниями, навыками, умениями в сфере программирования и конфигурирования на базе технологической платформы 1С: Предприятие 8.3. |   |
| <b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>   |   |
| Цикл (раздел) ОП:   | Б1.В.ДВ.01  |
| <b>2.1</b>  | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>  |
| <b>2.2</b>  | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>   |
| <b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>   |   |
| <b>ПК-1.1: Способен осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач</b>   |   |
| ИПК-1.1.3: Систематизирует, выявляет взаимосвязи и документирует требования к компьютерному программному обеспечению  |   |
| <b>УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</b>   |   |
| ИУК-1.1: Выполняет поиск необходимой информации, её критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи  |   |
| <b>В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен</b>   |   |
| <b>3.1</b>  | <b>Знать:</b>   |
| 3.1.1   | Инструменты и методы коммуникаций в проектах; каналы коммуникаций в проектах; модели коммуникаций в проектах; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии,   |
| 3.1.2   | основы конфликтологии, технологии подготовки и проведения презентаций.  |
| <b>3.2</b>  | <b>Уметь:</b>   |
| 3.2.1   | Внедрять, настраивать и сопровождать корпоративные информационные системы, проводит бизнес-моделирование, управлять документооборотом; проводить аудит конфигурации КИС для проверки соответствия функциональным требованиям заказчика; осуществлять ручное тестирование несложной конфигурации на платформе 1С: Предприятие. |
| <b>3.3</b>  | <b>Владеть:</b>   |
| 3.3.1   | Навыками разработки базы данных для платформы 1С Предприятия.   |

**Негосударственное частное образовательное учреждение высшего  
образования  
«Технический университет»**



В.А. Лапин

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Основы программирования на базе Open Source

Закреплена за кафедрой **информационных технологий**

Учебный план 09.03.01\_ИТвП.plx  
09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

|                         |     |  |
|-------------------------|-----|--|
| Часов по учебному плану | 108 | Виды контроля в семестрах:<br>экзамены 3 |
| в том числе:            |     |  |
| аудиторные занятия      | 56  |  |
| самостоятельная работа  | 23  |  |
| часов на контроль       | 27  |  |

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 3 (2.1) |     | Итого |     |
|---|---------|-----|-------|-----|
|   | УП      | РП  | УП    | РП  |
| Неделя                                    | 13 5/6  |     |       |     |
| Вид занятий                               | УП      | РП  | УП    | РП  |
| Лекции                                    | 14      | 14  | 14    | 14  |
| Лабораторные                              | 42      | 42  | 42    | 42  |
| Консультации                              | 2       | 2   | 2     | 2   |
| Итого ауд.                                | 56      | 56  | 56    | 56  |
| Контактная работа                         | 58      | 58  | 58    | 58  |
| Сам. работа                               | 23      | 23  | 23    | 23  |
| Часы на контроль                          | 27      | 27  | 27    | 27  |
| Итого                                     | 108     | 108 | 108   | 108 |

Разработчик программы:

к.п.н., доцент, зав. кафедрой, Горбатов Сергей Васильевич \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Основы программирования на базе Open Source**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 929)

составлена на основании учебного плана:

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

утвержденного учёным советом вуза от 06.07.2023 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**информационных технологий**

Протокол методического совета университета от 01.06.2023 г. № 7

Зав. кафедрой к.п.н., доцент. Горбатов С.В.

| <b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>   |   |
|---|---|
| Курс посвящен современному фреймворку Django. Раскрываются подходы использования современной архитектуры построения веб-каркасов MVC. Описываются способы использования сторонних пакетов при проектировании приложений на Django. Особое внимание уделяется практическим вопросам использования базовых возможностей фреймворка.   |   |
| <b>1.1 Задачи</b>   |   |
| Изучение Python как мультипарадигменного языкового средства, достаточно полно отражающего современные концепции разработки ПО.<br>Формирование навыков создания web-приложений на языке Python.<br>Совершенствование и углубление навыков объектно-ориентированного и функционального программирования.<br>Знакомство с основами создания приложений для взаимодействия с базами данных на основе технологии DBAPI 2.0. |   |
| <b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>   |   |
| Цикл (раздел) ОП:   | Б1.В.ДВ.01  |
| <b>2.1</b>  | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>  |
| <b>2.2</b>  | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>   |
| <b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>   |   |
| <b>ПК-1.1: Способен осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач</b>   |   |
| ИПК-1.1.3: Систематизирует, выявляет взаимосвязи и документирует требования к компьютерному программному обеспечению  |   |
| <b>УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</b>   |   |
| ИУК-1.1: Выполняет поиск необходимой информации, её критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи  |   |
| <b>В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен</b>   |   |
| <b>3.1</b>  | <b>Знать:</b>   |
| 3.1.1   | Классификацию и архитектуру современных операционных систем.  |
| 3.1.2   | Тенденции развития сервисных программ.  |
| <b>3.2</b>  | <b>Уметь:</b>   |
| 3.2.1   | Использовать и классифицировать современные программные средства при решении различных прикладных задач.  |
| 3.2.2   | Различать сетевые оболочки и сервисные программы по типам назначения и вариантам использования.   |
| <b>3.3</b>  | <b>Владеть:</b>   |
| 3.3.1   | Навыками использования и администрирования современных системных программных средств: операционных систем, операционных и сетевых оболочек, сервисных программ. |
| 3.3.2   | Навыками работы в команде по построению и разработке информационных систем и программного обеспечения.  |
| 3.3.3   | Навыками организации процесса работы и администрирования операционных систем и оболочек.  |



**Негосударственное частное образовательное учреждение высшего  
образования  
«Технический университет»**



В.А. Лапин

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Введение в бизнес-аналитику

Закреплена за кафедрой **информационных технологий**

Учебный план 09.03.01\_ИТвП.plx  
09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

|                         |     |  |
|-------------------------|-----|--|
| Часов по учебному плану | 108 | Виды контроля в семестрах:<br>экзамены 3 |
| в том числе:            |     |  |
| аудиторные занятия      | 56  |  |
| самостоятельная работа  | 23  |  |
| часов на контроль       | 27  |  |

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 3 (2.1) |     | Итого |     |
|---|---------|-----|-------|-----|
|   | УП      | РП  | УП    | РП  |
| Неделя                                    | 13 5/6  |     |       |     |
| Вид занятий                               | УП      | РП  | УП    | РП  |
| Лекции                                    | 14      | 14  | 14    | 14  |
| Лабораторные                              | 42      | 42  | 42    | 42  |
| Консультации                              | 2       | 2   | 2     | 2   |
| Итого ауд.                                | 56      | 56  | 56    | 56  |
| Контактная работа                         | 58      | 58  | 58    | 58  |
| Сам. работа                               | 23      | 23  | 23    | 23  |
| Часы на контроль                          | 27      | 27  | 27    | 27  |
| Итого                                     | 108     | 108 | 108   | 108 |

Разработчик программы:

к.п.н., доцент, зав. кафедрой, Горбатов Сергей Васильевич \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Введение в бизнес-аналитику**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 929)

составлена на основании учебного плана:

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

утвержденного учёным советом вуза от 06.07.2023 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**информационных технологий**

Протокол методического совета университета от 01.06.2023 г. № 7

Зав. кафедрой к.п.н., доцент. Горбатов С.В.

| <b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>   |  |
|---|--|
| Формирование теоретических знаний о методах и инструментах бизнес-аналитики на основе современных информационных технологий, а также формирование практических навыков и их использование при разработке стратегии управления предприятием и бизнесом.  |  |
| <b>1.1 Задачи</b>   |  |
| Изучение теоретических основ бизнес-аналитики.<br>Усвоение теоретических аспектов использования системы сбалансированных показателей в бизнес-аналитике.<br>Приобретение навыков разработки системы сбалансированных показателей в бизнес-аналитике.<br>Использование информационных ресурсов, инструментальных средств и компьютерных технологий в бизнес-аналитике. |  |
| <b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>   |  |
| Цикл (раздел) ОП:   | Б1.В.ДВ.01   |
| <b>2.1</b>  | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>   |
| <b>2.2</b>  | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>  |
| <b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>   |  |
| <b>ПК-1.1: Способен осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач</b>   |  |
| ИПК-1.1.3: Систематизирует, выявляет взаимосвязи и документирует требования к компьютерному программному обеспечению  |  |
| <b>ПК-1.2: Способен проводить работы по внедрению информационных систем</b>   |  |
| ИПК-1.2.3: Разрабатывает техническую документацию и консультирует пользователей по вопросам эксплуатации информационных систем  |  |
| <b>УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</b>   |  |
| ИУК-1.1: Выполняет поиск необходимой информации, её критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи  |  |
| <b>В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен</b>   |  |
| <b>3.1</b>  | <b>Знать:</b>  |
| 3.1.1   | Сущность и принципы работы современных справочно-библиотечных систем и информационно-коммуникационных технологий для проведения анализа бизнеса.                                 |
| 3.1.2   | Источники и способы получения информации для анализа и моделирования архитектуры предприятия.  |
| 3.1.3   | Методы бизнес-аналитики проведения анализа инноваций в экономике, управлении и информационно-коммуникативных технологиях.  |
| 3.1.4   | Основные понятия и термины моделирования поставленных задач, ограничения моделей, применяемых в бизнес-аналитике.  |
| <b>3.2</b>  | <b>Уметь:</b>  |
| 3.2.1   | Использовать профессиональные базы данных и стандартные пакеты прикладных программ для решения практических задач в области бизнес-аналитики.                                    |
| 3.2.2   | Использовать и сопоставлять статистические данные из разных источников.  |
| 3.2.3   | Обрабатывать результаты экспертных оценок при построении и внедрении системы сбалансированных показателей.   |
| <b>3.3</b>  | <b>Владеть:</b>  |
| 3.3.1   | Навыками разработки и внедрения системы сбалансированных показателей с применением информационно-культурных технологий с учетом основных требований информационной безопасности. |
| 3.3.2   | Навыками сбора и обработки информации об исследуемых процессах и системах для построения моделей, используемых в бизнес-аналитике.   |

**Негосударственное частное образовательное учреждение высшего  
образования  
«Технический университет»**



В.А. Лапин

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ДИСЦИПЛИНЫ  
Автоматизация администрирования ИТ-  
инфраструктуры предприятия**

Закреплена за кафедрой **информационных технологий**

Учебный план 09.03.01\_ИТвП.plx  
09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

|                         |     |                            |
|-------------------------|-----|----------------------------|
| Часов по учебному плану | 108 | Виды контроля в семестрах: |
| в том числе:            |     | зачеты 6                   |
| аудиторные занятия      | 42  |                            |
| самостоятельная работа  | 48  |                            |
| часов на контроль       | 18  |                            |

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 6 (3.2) |     | Итого |     |
|---|---------|-----|-------|-----|
|   | Неделя  |     |       |     |
| Вид занятий                               | уп      | рп  | уп    | рп  |
| Лекции                                    | 14      | 14  | 14    | 14  |
| Практические                              | 28      | 28  | 28    | 28  |
| Итого ауд.                                | 42      | 42  | 42    | 42  |
| Контактная работа                         | 42      | 42  | 42    | 42  |
| Сам. работа                               | 48      | 48  | 48    | 48  |
| Часы на контроль                          | 18      | 18  | 18    | 18  |
| Итого                                     | 108     | 108 | 108   | 108 |

Разработчик программы:

к.п.н., доцент, Зав. кафедрой, Горбатов Сергей Васильевич \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Автоматизация администрирования ИТ-инфраструктуры предприятия**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 929)

составлена на основании учебного плана:

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

утвержденного учёным советом вуза от 06.07.2023 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**информационных технологий**

Протокол методического совета университета от 01.06.2023 г. № 7

Зав. кафедрой Зав. кафедрой к.п.н., доцент. Горбатов С.В.

| <b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>   |   |
|---|---|
| Целью освоения дисциплины «ИТ-инфраструктура и прикладные системы предприятий» является знакомство студентов с концепцией ИТ-инфраструктуры предприятия, подходами и технологиями ее построения.  |   |
| <b>1.1 Задачи</b>   |   |
| Задачи освоения дисциплины состоят в понимании современным тенденций в развитии ИТ-инфраструктуры предприятия, знания технологий построения Центров обработки данных, общих подходов к разработке корпоративной информационной среды предприятия, особенностей ее функционирования. |   |
| <b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>   |   |
| Цикл (раздел) ОП:   | Б1.В.ДВ.02  |
| <b>2.1</b>  | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>  |
| <b>2.2</b>  | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>                       |
| <b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>   |   |
| <b>ПК-1.2: Способен проводить работы по внедрению информационных систем</b>   |   |
| ИПК-1.2.2: Выполняет типовые операции по внедрению информационных систем различных типов  |   |
| <b>В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен</b>   |   |
| <b>3.1</b>  | <b>Знать:</b>   |
| 3.1.1   | Области автоматизации предприятия и направлений их деятельности   |
| 3.1.2   | Методы интеграции данных, приложений, процессов, пользователей и подходов к решению проблем качества данных                                 |
| 3.1.3   | Преимущества технологии серверной виртуализации и виртуализации рабочих мест  |
| <b>3.2</b>  | <b>Уметь:</b>   |
| 3.2.1   | Определять области автоматизации и описывать основные бизнес-процессы   |
| 3.2.2   | Использовать методы интеграции для построения корпоративной информационной среды, разрабатывать процедуры обеспечения качества сбора данных |
| 3.2.3   | Рассчитывать стоимость владения ИТ-инфраструктурой с виртуализированными рабочими местами   |
| <b>3.3</b>  | <b>Владеть:</b>   |
| 3.3.1   | Владения инструментом описания бизнес-процессов предприятия   |
| 3.3.2   | Владения некоторыми технологиями интеграции данных и приложений, владения инструментами разработки процедур контроля качества сбора данных  |

**Негосударственное частное образовательное учреждение высшего  
образования  
«Технический университет»**



В.А. Лапин

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Комплексная автоматизация предприятия на базе технологической платформы 1С: Предприятие 8.3

Закреплена за кафедрой **информационных технологий**

Учебный план 09.03.01\_ИТвП.plx  
09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

|                         |     |                            |
|-------------------------|-----|----------------------------|
| Часов по учебному плану | 108 | Виды контроля в семестрах: |
| в том числе:            |     | зачеты 6                   |
| аудиторные занятия      | 42  |                            |
| самостоятельная работа  | 48  |                            |
| часов на контроль       | 18  |                            |

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 6 (3.2) |     | Итого |     |
|---|---------|-----|-------|-----|
|   | Неделя  |     |       |     |
| Вид занятий                               | уп      | рп  | уп    | рп  |
| Лекции                                    | 14      | 14  | 14    | 14  |
| Практические                              | 28      | 28  | 28    | 28  |
| Итого ауд.                                | 42      | 42  | 42    | 42  |
| Контактная работа                         | 42      | 42  | 42    | 42  |
| Сам. работа                               | 48      | 48  | 48    | 48  |
| Часы на контроль                          | 18      | 18  | 18    | 18  |
| Итого                                     | 108     | 108 | 108   | 108 |

Разработчик программы:

к.п.н., доцент, зав. кафедрой, Горбатов Сергей Васильевич \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Комплексная автоматизация предприятия на базе технологической платформы 1С: Предприятие 8.3**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 929)

составлена на основании учебного плана:

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

утвержденного учёным советом вуза от 06.07.2023 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**информационных технологий**

Протокол методического совета университета от 01.06.2023 г. № 7

Зав. кафедрой к.п.н., доцент. Горбатов С.В.



| <b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>   |   |
|---|---|
| Формирование компетенций, необходимых для реализации информационно-аналитической и научно-исследовательской деятельности учащихся.  |   |
| <b>1.1 Задачи</b>   |   |
| Приобретение, в рамках освоения предусмотренных дисциплиной занятий, следующих знаний, умений и навыков, характеризующих определённый уровень формирования целевых компетенций. |   |
| <b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>   |   |
| Цикл (раздел) ОП:   | Б1.В.ДВ.02  |
| <b>2.1</b>  | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>  |
| <b>2.2</b>  | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| <b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>   |   |
| <b>ПК-1.2: Способен проводить работы по внедрению информационных систем</b>   |   |
| ИПК-1.2.4: Разрабатывает, с учетом изменения архитектуры, компьютерное программное обеспечение  |   |
| <b>В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен</b>   |   |
| <b>3.1</b>  | <b>Знать:</b>   |
| 3.1.1   | Области применения системы 1С:Предприятие.  |
| 3.1.2   | Этапы разработки информационных систем.   |
| 3.1.3   | Общую концепцию и основные принципы построения системы 1С:Предприятие.  |
| 3.1.4   | Основные понятия, используемые в системе 1С:Предприятие.  |
| <b>3.2</b>  | <b>Уметь:</b>   |
| 3.2.1   | Осуществлять анализ предметной области и выявлять информационные потребности пользователей.                           |
| 3.2.2   | Формировать требования к информационной системе с учетом использования 1С:Предприятие.                                |
| 3.2.3   | Создавать конфигурации для решения задач пользователей.   |
| 3.2.4   | Использовать механизмы построения и редактирования объектов конфигурации.   |
| <b>3.3</b>  | <b>Владеть:</b>   |
| 3.3.1   | Методами разработки прикладных информационных систем.   |
| 3.3.2   | Технологией создания и проектирования прикладных информационных систем с учетом требований пользователей.             |
| 3.3.3   | Навыками использования встроенного языка программирования при разработке информационных систем.                       |

Негосударственное частное образовательное учреждение высшего  
образования  
«Технический университет»



В.А. Лапин

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Использование современных Open Source  
фреймворков для комплексной автоматизации  
предприятия**

Закреплена за кафедрой **информационных технологий**

Учебный план 09.03.01\_ИТвП.рлх  
09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

|                         |     |                            |
|-------------------------|-----|----------------------------|
| Часов по учебному плану | 108 | Виды контроля в семестрах: |
| в том числе:            |     | зачеты 6                   |
| аудиторные занятия      | 42  |                            |
| самостоятельная работа  | 48  |                            |
| часов на контроль       | 18  |                            |

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 6 (3.2) |     | Итого |     |
|---|---------|-----|-------|-----|
|   | 13      |     |       |     |
| Неделя                                    | 13      |     |       |     |
| Вид занятий                               | уп      | рп  | уп    | рп  |
| Лекции                                    | 14      | 14  | 14    | 14  |
| Практические                              | 28      | 28  | 28    | 28  |
| Итого ауд.                                | 42      | 42  | 42    | 42  |
| Контактная работа                         | 42      | 42  | 42    | 42  |
| Сам. работа                               | 48      | 48  | 48    | 48  |
| Часы на контроль                          | 18      | 18  | 18    | 18  |
| Итого                                     | 108     | 108 | 108   | 108 |

Разработчик программы:

к.п.н., доцент, зав. кафедрой, Горбатов Сергей Васильевич \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Использование современных Open Source фреймворков для комплексной автоматизации предприятия**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 929)

составлена на основании учебного плана:

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

утвержденного учёным советом вуза от 06.07.2023 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**информационных технологий**

Протокол методического совета университета от 01.06.2023 г. № 7

Зав. кафедрой к.п.н., доцент. Горбатов С.В.

| <b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>  |   |
|--|---|
| Ознакомить студентов с основами технологии построения Open Source приложений, в том числе веб-ориентированных, а также сформировать у будущих специалистов теоретические знания и практические навыки по применению современных методов и программных средств, использующихся при построении Open Source приложений. |   |
| <b>1.1 Задачи</b>  |   |
| Овладение специфическими знаниями, умениями и навыками по программированию применительно к Open Source приложениям, в том числе веб-ориентированным.   |   |
| <b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>  |   |
| Цикл (раздел) ОП:  | Б1.В.ДВ.02  |
| <b>2.1</b>   | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>  |
| <b>2.2</b>   | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>             |
| <b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>  |   |
| <b>ПК-1.2: Способен проводить работы по внедрению информационных систем</b>  |   |
| ИПК-1.2.4: Разрабатывает, с учетом изменения архитектуры, компьютерное программное обеспечение   |   |
| <b>В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен</b>  |   |
| <b>3.1</b>   | <b>Знать:</b>   |
| 3.1.1  | Технологии создания веб-ориентированных Open Source приложений и современных программных средствах, использующихся для этой цели. |
| 3.1.2  | Основы программирования и визуального представления информации на стороне клиента.  |
| <b>3.2</b>   | <b>Уметь:</b>   |
| 3.2.1  | Разбираться в коде веб-ориентированных Open Source приложений.  |
| 3.2.2  | Анализировать скрипты различных Open Source приложений.   |
| <b>3.3</b>   | <b>Владеть:</b>   |
| 3.3.1  | навыками анализа и выбора Open Source фреймворков в соответствии с задачей создания приложений.                                   |

**Негосударственное частное образовательное учреждение высшего  
образования  
«Технический университет»**



В.А. Лапин

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ДИСЦИПЛИНЫ**

**Использование информационных технологий для  
оптимизации бизнес-процессов**

Закреплена за кафедрой **информационных технологий**

Учебный план 09.03.01\_ИТвП.plx  
09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

|                         |     |                            |
|-------------------------|-----|----------------------------|
| Часов по учебному плану | 108 | Виды контроля в семестрах: |
| в том числе:            |     | зачеты 6                   |
| аудиторные занятия      | 42  |                            |
| самостоятельная работа  | 48  |                            |
| часов на контроль       | 18  |                            |

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 6 (3.2) |     | Итого |     |
|---|---------|-----|-------|-----|
|   | Неделя  |     | 13    |     |
| Вид занятий                               | уп      | рп  | уп    | рп  |
| Лекции                                    | 14      | 14  | 14    | 14  |
| Практические                              | 28      | 28  | 28    | 28  |
| Итого ауд.                                | 42      | 42  | 42    | 42  |
| Контактная работа                         | 42      | 42  | 42    | 42  |
| Сам. работа                               | 48      | 48  | 48    | 48  |
| Часы на контроль                          | 18      | 18  | 18    | 18  |
| Итого                                     | 108     | 108 | 108   | 108 |

Разработчик программы:

к.п.н., доцент, зав. кафедрой, Горбатов Сергей Васильевич \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Использование информационных технологий для оптимизации бизнес-процессов**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 929)

составлена на основании учебного плана:

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

утвержденного учёным советом вуза от 06.07.2023 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**информационных технологий**

Протокол методического совета университета от 01.06.2023 г. № 7

Зав. кафедрой к.п.н., доцент. Горбатов С.В.

| <b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>  |   |
|--|---|
| Целью изучения дисциплины является формирование у студентов навыков практической разработки и применения моделей бизнес-процессов; получение профессиональных навыков, связанных с совершенствованием бизнес-процессов и информационно-технологической инфраструктуры предприятия, применением современных инструментов моделирования бизнес-процессов.  |   |
| <b>1.1 Задачи</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- ознакомить студентов с основными перспективами и тенденциями развития в области моделирования бизнес-процессов;</li> <li>- научить выделять бизнес-процессы в деятельности организации;</li> <li>- научить применять основные нотации структурного моделирования бизнес-процессов;</li> <li>- научить применять основные диаграммы методологии ARIS;</li> <li>- привить навыки работы с современными инструментами моделирования бизнес-процессов.</li> </ul> |   |
| <b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>  |   |
| Цикл (раздел) ОП:  | Б1.В.ДВ.02  |
| <b>2.1</b>   | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>  |
| <b>2.2</b>   | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| <b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>  |   |
| <b>ПК-1.2: Способен проводить работы по внедрению информационных систем</b>  |   |
| ИПК-1.2.5: На основе нормативной документации по предметной области разрабатывает бизнес-требования к системе  |   |
| <b>В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен</b>  |   |
| <b>3.1</b>   | <b>Знать:</b>   |
| 3.1.1  | Методы анализа бизнес-процессов.  |
| 3.1.2  | Основные методы оценки, моделирования и оптимизации бизнес-процессов.   |
| <b>3.2</b>   | <b>Уметь:</b>   |
| 3.2.1  | Выделять экономические характеристики для моделирования бизнес-процессов.   |
| 3.2.2  | Систематизировать информацию об анализируемом бизнес-процессе.  |
| <b>3.3</b>   | <b>Владеть:</b>   |
| 3.3.1  | Инструментами оценки эффективности бизнес-процессов по экономическим характеристикам.                                 |
| 3.3.2  | Методами обработки и анализа бизнес-процессов.  |



**Негосударственное частное образовательное учреждение высшего  
образования  
«Технический университет»**



В.А. Лапин

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Администрирование и масштабирование баз данных

Закреплена за кафедрой **информационных технологий**

Учебный план 09.03.01\_ИТвП.plx  
09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

|                         |     |                            |
|-------------------------|-----|----------------------------|
| Часов по учебному плану | 108 | Виды контроля в семестрах: |
| в том числе:            |     | экзамены 6                 |
| аудиторные занятия      | 56  |                            |
| самостоятельная работа  | 23  |                            |
| часов на контроль       | 27  |                            |

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 6 (3.2) |     | Итого |     |
|---|---------|-----|-------|-----|
|   | УП      | РП  | УП    | РП  |
| Неделя                                    | 13      |     |       |     |
| Вид занятий                               | УП      | РП  | УП    | РП  |
| Лекции                                    | 28      | 28  | 28    | 28  |
| Практические                              | 28      | 28  | 28    | 28  |
| Консультации                              | 2       | 2   | 2     | 2   |
| Итого ауд.                                | 56      | 56  | 56    | 56  |
| Контактная работа                         | 58      | 58  | 58    | 58  |
| Сам. работа                               | 23      | 23  | 23    | 23  |
| Часы на контроль                          | 27      | 27  | 27    | 27  |
| Итого                                     | 108     | 108 | 108   | 108 |

Разработчик программы:

к.п.н., доцент, зав. кафедрой, Горбатов Сергей Васильевич \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Администрирование и масштабирование баз данных**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 929)

составлена на основании учебного плана:

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

утвержденного учёным советом вуза от 06.07.2023 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**информационных технологий**

Протокол методического совета университета от 01.06.2023 г. № 7

Зав. кафедрой к.п.н., доцент. Горбатов С.В.

| <b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>   |  |
|---|--|
| Целью изучения дисциплины является формирование комплекса знаний, умений и навыков в области разработки и использования технологий распределенных баз данных, их администрирование и масштабирование.   |  |
| <b>1.1 Задачи</b>   |  |
| <p>Изучение: основ технологий баз данных; рисков и преимуществ использования технологий; методик оценки экономической целесообразности использования баз данных; архитектур облачных и распределенных систем управления базами данных (СУБД); теоретических и практических ограничений распределенных СУБД; средств разработки и администрирования распределенных и облачных СУБД; возможностей существующих распределенных и облачных СУБД.</p> <p>Формирование умений: выявления потребностей бизнеса в технологиях баз данных их администрирования и масштабирования; ведения статистики использования ресурсов; выявления и контроля сбоев систем; выявления ошибочных ситуаций; управления системой безопасности и общим доступом; ведения статистики использования ресурсов; управления пользователями систем; планирования инсталляционных работ; выбора аппаратно-программных средств; настройки СУБД; оперативного устранения неполадок; тестирования и обслуживания технических средств.</p> <p>Формирование навыков: обоснования целесообразности использования публичных и корпоративных облаков; администрирования облачных СУБД; установки, настройки и эксплуатации распределенных СУБД.</p> |  |
| <b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>   |  |
| Цикл (раздел) ОП:   | Б1.В.ДВ.03   |
| <b>2.1</b>  | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>   |
| <b>2.2</b>  | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>  |
| <b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>   |  |
| <b>ПК-1.2: Способен проводить работы по внедрению информационных систем</b>   |  |
| ИПК-1.2.2: Выполняет типовые операции по внедрению информационных систем различных типов  |  |
| <b>В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен</b>   |  |
| <b>3.1</b>  | <b>Знать:</b>  |
| 3.1.1   | Основы технологий баз данных. Риски и преимущества использования технологий СУБД. Основные методики оценки экономической целесообразности использования баз данных. Архитектуру облачных и распределенных систем управления базами данных (СУБД). Теоретические и практические ограничения распределенных СУБД. Средства разработки и администрирования распределенных и облачных СУБД. Возможности существующих распределенных и облачных СУБД. |
| <b>3.2</b>  | <b>Уметь:</b>  |
| 3.2.1   | Выявлять потребности бизнеса в технологиях баз данных их администрировании и масштабировании. Вести статистику использования ресурсов. Выявлять и контролировать сбои СУБД. Выявлять ошибочные ситуации. Управлять системой безопасности и общим доступом. Выбирать аппаратно-программные средства СУБД.   |
| <b>3.3</b>  | <b>Владеть:</b>  |
| 3.3.1   | Навыками обоснования целесообразности использования публичных и корпоративных СУЮД. Навыками администрирования облачных и корпоративных СУБД. Навыками установки, настройки и эксплуатации распределенных СУБД.  |

**Негосударственное частное образовательное учреждение высшего  
образования  
«Технический университет»**



В.А. Лапин

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ДИСЦИПЛИНЫ**

**Интеграция информационных систем и управление  
потоками данных на базе технологической  
платформы 1С: Предприятие 8.3**

Закреплена за кафедрой **информационных технологий**

Учебный план 09.03.01\_ИТвП.plx  
09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

|                         |     |                            |
|-------------------------|-----|----------------------------|
| Часов по учебному плану | 108 | Виды контроля в семестрах: |
| в том числе:            |     | экзамены 6                 |
| аудиторные занятия      | 56  |                            |
| самостоятельная работа  | 23  |                            |
| часов на контроль       | 27  |                            |

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | <b>6 (3.2)</b> |     | Итого |     |
|---|----------------|-----|-------|-----|
|   | 13             |     |       |     |
| Неделя                                    | 13             |     |       |     |
| Вид занятий                               | уп             | рп  | уп    | рп  |
| Лекции                                    | 28             | 28  | 28    | 28  |
| Практические                              | 28             | 28  | 28    | 28  |
| Консультации                              | 2              | 2   | 2     | 2   |
| Итого ауд.                                | 56             | 56  | 56    | 56  |
| Контактная работа                         | 58             | 58  | 58    | 58  |
| Сам. работа                               | 23             | 23  | 23    | 23  |
| Часы на контроль                          | 27             | 27  | 27    | 27  |
| Итого                                     | 108            | 108 | 108   | 108 |

Разработчик программы:

к.п.н., доцент, зав. кафедрой, Горбатов Сергей Васильевич \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Интеграция информационных систем и управление потоками данных на базе технологической платформы 1С:  
Предприятие 8.3**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 929)

составлена на основании учебного плана:

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

утвержденного учёным советом вуза от 06.07.2023 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**информационных технологий**

Протокол методического совета университета от 01.06.2023 г. № 7

Зав. кафедрой к.п.н., доцент. Горбатов С.В.

| <b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>  |   |
|--|---|
| Знакомство студентов с механизмами, с помощью которых технологическая платформа 1С: Предприятие 8.3 может обмениваться данными и взаимодействовать с другими информационными системами.  |   |
| <b>1.1 Задачи</b>  |   |
| За время изучения дисциплины, студенты должны научиться принимать решения об использовании наиболее эффективных механизмов обмена (для решения конкретной задачи), реализовывать механизмы обмена данными как с произвольными системами, так и с системами функционирующими на базе технологической платформы 1С: Предприятие 8.3. |   |
| <b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>  |   |
| Цикл (раздел) ОП:  | Б1.В.ДВ.03  |
| <b>2.1</b>   | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>  |
| <b>2.2</b>   | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>                                     |
| <b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>  |   |
| <b>ПК-1.2: Способен проводить работы по внедрению информационных систем</b>  |   |
| ИПК-1.2.4: Разрабатывает, с учетом изменения архитектуры, компьютерное программное обеспечение   |   |
| ИПК-1.2.2: Выполняет типовые операции по внедрению информационных систем различных типов   |   |
| <b>В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен</b>  |   |
| <b>3.1</b>   | <b>Знать:</b>   |
| 3.1.1  | Базовые операции по внедрению схем обмена в информационных систем на базе технологический платформы 1С: Предприятие 8.3                                   |
| <b>3.2</b>   | <b>Уметь:</b>   |
| 3.2.1  | Выполнять типовые операции по внедрению информационных систем на базе технологический платформы 1С: Предприятие 8.3                                       |
| <b>3.3</b>   | <b>Владеть:</b>   |
| 3.3.1  | Владеть навыками разработки, с учетом изменения архитектуры, компьютерного программного обеспечения на базе технологический платформы 1С: Предприятие 8.3 |

Негосударственное частное образовательное учреждение высшего  
образования  
«Технический университет»



В.А. Лапин

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ДИСЦИПЛИНЫ**

**Фреймворки и библиотеки для кроссплатформенной  
разработки на базе Open Source**

Закреплена за кафедрой **информационных технологий**

Учебный план 09.03.01\_ИТвП.рлх  
09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

|                         |     |                            |
|-------------------------|-----|----------------------------|
| Часов по учебному плану | 108 | Виды контроля в семестрах: |
| в том числе:            |     | экзамены 6                 |
| аудиторные занятия      | 56  |                            |
| самостоятельная работа  | 23  |                            |
| часов на контроль       | 27  |                            |



**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | <b>6 (3.2)</b> |     | Итого |     |
|---|----------------|-----|-------|-----|
|   | 13             |     |       |     |
| Неделя                                    | 13             |     |       |     |
| Вид занятий                               | уп             | рп  | уп    | рп  |
| Лекции                                    | 28             | 28  | 28    | 28  |
| Практические                              | 28             | 28  | 28    | 28  |
| Консультации                              | 2              | 2   | 2     | 2   |
| Итого ауд.                                | 56             | 56  | 56    | 56  |
| Контактная работа                         | 58             | 58  | 58    | 58  |
| Сам. работа                               | 23             | 23  | 23    | 23  |
| Часы на контроль                          | 27             | 27  | 27    | 27  |
| Итого                                     | 108            | 108 | 108   | 108 |

Разработчик программы:

к.п.н., доцент, зав. кафедрой, Горбатов Сергей Васильевич \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Фреймворки и библиотеки для кроссплатформенной разработки на базе Open Source**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 929)

составлена на основании учебного плана:

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

утвержденного учёным советом вуза от 06.07.2023 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**информационных технологий**

Протокол методического совета университета от 01.06.2023 г. № 7

Зав. кафедрой к.п.н., доцент. Горбатов С.В.

| <b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>   |   |
|---|---|
| Овладение студентами основными фреймворками и библиотеками для кроссплатформенной разработки на базе Open Source.   |   |
| <b>1.1 Задачи</b>   |   |
| Основной задачей преподавания дисциплины является подготовка специалистов, обладающих знаниями, навыками, умениями в сфере кроссплатформенной разработки на базе Open Source. |   |
| <b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>   |   |
| Цикл (раздел) ОП:   | Б1.В.ДВ.03  |
| <b>2.1</b>  | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>  |
| <b>2.2</b>  | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>   |
| <b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>   |   |
| <b>ПК-1.2: Способен проводить работы по внедрению информационных систем</b>   |   |
| ИПК-1.2.4: Разрабатывает, с учетом изменения архитектуры, компьютерное программное обеспечение  |   |
| ИПК-1.2.2: Выполняет типовые операции по внедрению информационных систем различных типов  |   |
| <b>В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен</b>   |   |
| <b>3.1</b>  | <b>Знать:</b>   |
| 3.1.1   | Основные классы научно-технических задач в области своей профессиональной деятельности, решаемые методами машинного обучения; основные методы -машинного обучения; основные метрики качества моделей машинного обучения: Precision, Recall, F1 score, тестирование ROC AUC. |
| <b>3.2</b>  | <b>Уметь:</b>   |
| 3.2.1   | Использовать методы машинного обучения для решения прикладных задач.  |
| 3.2.2   | Оценивать качество модели обучения.   |
| 3.2.3   | Проводить машинный анализ данных о применения информационных систем и технологий.   |
| <b>3.3</b>  | <b>Владеть:</b>   |
| 3.3.1   | Навыками анализа данных об информационной системе, в том числе и с использованием технологий машинного обучения.  |

**Негосударственное частное образовательное учреждение высшего  
образования  
«Технический университет»**



В.А. Лапин

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ДИСЦИПЛИНЫ**

**Использование информационных технологий для  
аналитики, визуализации и поиска важных бизнес-  
закономерностей в данных**

Закреплена за кафедрой **информационных технологий**

Учебный план 09.03.01\_ИТвП.рлх  
09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

|                         |     |                            |
|-------------------------|-----|----------------------------|
| Часов по учебному плану | 108 | Виды контроля в семестрах: |
| в том числе:            |     | экзамены 6                 |
| аудиторные занятия      | 56  |                            |
| самостоятельная работа  | 23  |                            |
| часов на контроль       | 27  |                            |

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | <b>6 (3.2)</b> |     | Итого |     |
|---|----------------|-----|-------|-----|
|   | 13             |     |       |     |
| Неделя                                    | 13             |     |       |     |
| Вид занятий                               | уп             | рп  | уп    | рп  |
| Лекции                                    | 28             | 28  | 28    | 28  |
| Практические                              | 28             | 28  | 28    | 28  |
| Консультации                              | 2              | 2   | 2     | 2   |
| Итого ауд.                                | 56             | 56  | 56    | 56  |
| Контактная работа                         | 58             | 58  | 58    | 58  |
| Сам. работа                               | 23             | 23  | 23    | 23  |
| Часы на контроль                          | 27             | 27  | 27    | 27  |
| Итого                                     | 108            | 108 | 108   | 108 |

Разработчик программы:

к.п.н., доцент, зав. кафедрой, Горбатов Сергей Васильевич \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Использование информационных технологий для аналитики, визуализации и поиска важных бизнес-закономерностей в данных**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 929)

составлена на основании учебного плана:

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

утвержденного учёным советом вуза от 06.07.2023 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**информационных технологий**

Протокол методического совета университета от 01.06.2023 г. № 7

Зав. кафедрой к.п.н., доцент. Горбатов С.В.

| <b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>   |   |
|---|---|
| Целью освоения дисциплины является формирования у студентов знаний и навыков в области использования информационных технологий для аналитики, визуализации и поиска важных бизнес-закономерностей в данных.                                       |   |
| <b>1.1 Задачи</b>   |   |
| Основной задачей преподавания дисциплины является подготовка специалистов, обладающих знаниями, навыками, умениями в области использования информационных технологий для аналитики, визуализации и поиска важных бизнес-закономерностей в данных. |   |
| <b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>   |   |
| Цикл (раздел) ОП:   | Б1.В.ДВ.03  |
| <b>2.1</b>  | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>  |
| <b>2.2</b>  | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| <b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>   |   |
| <b>ПК-1.2: Способен проводить работы по внедрению информационных систем</b>   |   |
| ИПК-1.2.5: На основе нормативной документации по предметной области разрабатывает бизнес-требования к системе   |   |
| <b>В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен</b>   |   |
| <b>3.1</b>  | <b>Знать:</b>   |
| 3.1.1   | Функциональность и особенности DataLens   |
| <b>3.2</b>  | <b>Уметь:</b>   |
| 3.2.1   | На основе нормативной документации по предметной области разрабатывать бизнес-требования к информационным системам    |
| 3.2.2   | Решать реальные аналитические кейсы с помощью DataLens  |
| <b>3.3</b>  | <b>Владеть:</b>   |
| 3.3.1   | Навыками решения сложных аналитических задач в инструменте DataLens   |

Негосударственное частное образовательное учреждение высшего  
образования  
«Технический университет»



В.А. Лапин

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ДИСЦИПЛИНЫ  
Виртуализация, контейнеризация и облачная  
инфраструктура**

Закреплена за кафедрой **информационных технологий**

Учебный план 09.03.01\_ИТвП.plx  
09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

|                         |     |                            |
|-------------------------|-----|----------------------------|
| Часов по учебному плану | 108 | Виды контроля в семестрах: |
| в том числе:            |     | экзамены 7                 |
| аудиторные занятия      | 64  |                            |
| самостоятельная работа  | 15  |                            |
| часов на контроль       | 27  |                            |



**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 7 (4.1) |     | Итого |     |
|---|---------|-----|-------|-----|
|   | 13 5/6  |     |       |     |
| Неделя                                    | 13 5/6  |     |       |     |
| Вид занятий                               | уп      | рп  | уп    | рп  |
| Лекции                                    | 32      | 32  | 32    | 32  |
| Лабораторные                              | 32      | 32  | 32    | 32  |
| Консультации                              | 2       | 2   | 2     | 2   |
| Итого ауд.                                | 64      | 64  | 64    | 64  |
| Контактная работа                         | 66      | 66  | 66    | 66  |
| Сам. работа                               | 15      | 15  | 15    | 15  |
| Часы на контроль                          | 27      | 27  | 27    | 27  |
| Итого                                     | 108     | 108 | 108   | 108 |

Разработчик программы:

к.п.н., доцент, зав. кафедрой, Горбатов Сергей Васильевич \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Виртуализация, контейнеризация и облачная инфраструктура**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 929)

составлена на основании учебного плана:

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

утвержденного учёным советом вуза от 06.07.2023 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**информационных технологий**

Протокол методического совета университета от 01.06.2023 г. № 7

Зав. кафедрой к.п.н., доцент. Горбатов С.В.

| <b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>  |   |
|--|---|
| Целью освоения дисциплины является формирование компетенций и готовности обучаемого к выполнению различных видов профессиональной деятельности с использованием технологий виртуализации и облачных вычислений, включая модели SaaS, IaaS, PaaS.   |   |
| <b>1.1 Задачи</b>  |   |
| Изучение: системы централизованной и распределенной обработки данных, основы виртуализации; достоинств и недостатков, экономических выгоды, организации виртуальных машин, их оптимизации и настройки, защиты виртуальных машин, сетевых технологии виртуализации.<br>Формирование умений: по использованию системы централизованной и распределенной обработки данных, виртуальных машин.<br>Формирование навыков: использования централизованной и распределенной обработки данных, виртуальных машин, владения сетевыми технологиями виртуализации. |   |
| <b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>  |   |
| Цикл (раздел) ОП:  | Б1.В.ДВ.04  |
| <b>2.1</b>   | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>  |
| <b>2.2</b>   | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>             |
| <b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>  |   |
| <b>ПК-1.2: Способен проводить работы по внедрению информационных систем</b>  |   |
| ИПК-1.2.2: Выполняет типовые операции по внедрению информационных систем различных типов   |   |
| <b>В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен</b>  |   |
| <b>3.1</b>   | <b>Знать:</b>   |
| 3.1.1  | Системы централизованной и распределенной обработки данных, основы виртуализации; достоинства и недостатки, экономические выгоды. |
| 3.1.2  | Оптимизацию и настройку виртуальных машин.  |
| <b>3.2</b>   | <b>Уметь:</b>   |
| 3.2.1  | Использовать системы централизованной и распределенной обработки данных, виртуальные машины.                                      |
| <b>3.3</b>   | <b>Владеть:</b>   |
| 3.3.1  | Навыками использования централизованной и распределенной обработки данных, виртуальных машин.                                     |

**Негосударственное частное образовательное учреждение высшего  
образования  
«Технический университет»**



В.А. Лапин

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ДИСЦИПЛИНЫ**

**Разработка мобильных приложений на базе  
технологической платформы 1С: Предприятие 8.3**

Закреплена за кафедрой **информационных технологий**

Учебный план 09.03.01\_ИТвП.рлх  
09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

|                         |     |                            |
|-------------------------|-----|----------------------------|
| Часов по учебному плану | 108 | Виды контроля в семестрах: |
| в том числе:            |     | экзамены 7                 |
| аудиторные занятия      | 64  |                            |
| самостоятельная работа  | 15  |                            |
| часов на контроль       | 27  |                            |

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 7 (4.1) |     | Итого |     |
|---|---------|-----|-------|-----|
|   | 13 5/6  |     |       |     |
| Вид занятий                               | уп      | рп  | уп    | рп  |
| Лекции                                    | 32      | 32  | 32    | 32  |
| Лабораторные                              | 32      | 32  | 32    | 32  |
| Консультации                              | 2       | 2   | 2     | 2   |
| Итого ауд.                                | 64      | 64  | 64    | 64  |
| Контактная работа                         | 66      | 66  | 66    | 66  |
| Сам. работа                               | 15      | 15  | 15    | 15  |
| Часы на контроль                          | 27      | 27  | 27    | 27  |
| Итого                                     | 108     | 108 | 108   | 108 |

Разработчик программы:

к.п.н., доцент, зав. кафедрой, Горбатов Сергей Васильевич \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Разработка мобильных приложений на базе технологической платформы 1С: Предприятие 8.3**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 929)

составлена на основании учебного плана:

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

утвержденного учёным советом вуза от 06.07.2023 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**информационных технологий**

Протокол методического совета университета от 01.06.2023 г. № 7

Зав. кафедрой к.п.н., доцент. Горбатов С.В.

| <b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>   |   |
|---|---|
| Является теоретическая и практическая подготовка студентов в области разработки программ для мобильных устройств (смартфоны на Android, айфоны – iPhone, планшеты) с использованием платформы 1С: Предприятие.      |   |
| <b>1.1 Задачи</b>   |   |
| Состоят в изучении архитектуры мобильных устройств, их операционных систем, платформ для мобильной разработки и получении навыков программирования мобильных приложений с использованием платформы 1С: Предприятие. |   |
| <b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>   |   |
| Цикл (раздел) ОП:   | Б1.В.ДВ.04  |
| <b>2.1</b>  | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>  |
| <b>2.2</b>  | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| <b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>   |   |
| <b>ПК-1.2: Способен проводить работы по внедрению информационных систем</b>   |   |
| ИПК-1.2.4: Разрабатывает, с учетом изменения архитектуры, компьютерное программное обеспечение  |   |
| ИПК-1.2.1: Формирует требования к информационной системе и разрабатывает её концепцию   |   |
| <b>В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен</b>   |   |
| <b>3.1</b>  | <b>Знать:</b>   |
| 3.1.1   | Принципов и методов программирования приложений для мобильных устройств.  |
| <b>3.2</b>  | <b>Уметь:</b>   |
| 3.2.1   | Программировать приложения для мобильных устройств.   |
| <b>3.3</b>  | <b>Владеть:</b>   |
| 3.3.1   | Навыками программирования приложений для мобильных устройств.   |

Негосударственное частное образовательное учреждение высшего  
образования  
«Технический университет»



В.А. Лапин

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Разработка мобильных приложений на базе Open  
Source**

Закреплена за кафедрой **информационных технологий**

Учебный план 09.03.01\_ИТвП.рлх  
09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

|                         |     |                            |
|-------------------------|-----|----------------------------|
| Часов по учебному плану | 108 | Виды контроля в семестрах: |
| в том числе:            |     | экзамены 7                 |
| аудиторные занятия      | 64  |                            |
| самостоятельная работа  | 15  |                            |
| часов на контроль       | 27  |                            |



**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 7 (4.1) |     | Итого |     |
|---|---------|-----|-------|-----|
|   | 13 5/6  |     |       |     |
| Вид занятий                               | уп      | рп  | уп    | рп  |
| Лекции                                    | 32      | 32  | 32    | 32  |
| Лабораторные                              | 32      | 32  | 32    | 32  |
| Консультации                              | 2       | 2   | 2     | 2   |
| Итого ауд.                                | 64      | 64  | 64    | 64  |
| Контактная работа                         | 66      | 66  | 66    | 66  |
| Сам. работа                               | 15      | 15  | 15    | 15  |
| Часы на контроль                          | 27      | 27  | 27    | 27  |
| Итого                                     | 108     | 108 | 108   | 108 |

Разработчик программы:

к.п.н., доцент, зав. кафедрой, Горбатов Сергей Васильевич \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Разработка мобильных приложений на базе Open Source**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 929)

составлена на основании учебного плана:

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

утвержденного учёным советом вуза от 06.07.2023 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**информационных технологий**

Протокол методического совета университета от 01.06.2023 г. № 7

Зав. кафедрой к.п.н., доцент. Горбатов С.В.

| <b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>   |   |
|---|---|
| Является теоретическая и практическая подготовка студентов в области разработки программ для мобильных устройств (смартфоны на Android, айфоны – iPhone, планшеты) с использованием различных современных языков программирования (Java, Javascript, Swift).            |   |
| <b>1.1 Задачи</b>   |   |
| Состоят в изучении архитектуры мобильных устройств, их операционных систем, платформ для мобильной разработки и получении навыков программирования мобильных приложений с использованием языков Java, Javascript, Swift с применением мобильных СУБД (SQLite и другие). |   |
| <b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>   |   |
| Цикл (раздел) ОП:   | Б1.В.ДВ.04  |
| <b>2.1</b>  | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>  |
| <b>2.2</b>  | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| <b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>   |   |
| <b>ПК-1.2: Способен проводить работы по внедрению информационных систем</b>   |   |
| ИПК-1.2.4: Разрабатывает, с учетом изменения архитектуры, компьютерное программное обеспечение  |   |
| ИПК-1.2.1: Формирует требования к информационной системе и разрабатывает её концепцию   |   |
| <b>В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен</b>   |   |
| <b>3.1</b>  | <b>Знать:</b>   |
| 3.1.1   | Принципов и методов программирования приложений для мобильных устройств.  |
| <b>3.2</b>  | <b>Уметь:</b>   |
| 3.2.1   | Программировать приложения для мобильных устройств.   |
| <b>3.3</b>  | <b>Владеть:</b>   |
| 3.3.1   | Навыками программирования приложений для мобильных устройств.   |

Негосударственное частное образовательное учреждение высшего  
образования  
«Технический университет»



В.А. Лапин

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ДИСЦИПЛИНЫ**

**Использование информационных технологий для  
управления ИТ-рисками**

Закреплена за кафедрой **информационных технологий**

Учебный план 09.03.01\_ИТвП.рлх  
09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

|                         |     |                            |
|-------------------------|-----|----------------------------|
| Часов по учебному плану | 108 | Виды контроля в семестрах: |
| в том числе:            |     | экзамены 7                 |
| аудиторные занятия      | 64  |                            |
| самостоятельная работа  | 15  |                            |
| часов на контроль       | 27  |                            |

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 7 (4.1) |     | Итого |     |
|---|---------|-----|-------|-----|
|   | 13 5/6  |     |       |     |
| Неделя                                    |         |     |       |     |
| Вид занятий                               | уп      | рп  | уп    | рп  |
| Лекции                                    | 32      | 32  | 32    | 32  |
| Лабораторные                              | 32      | 32  | 32    | 32  |
| Консультации                              | 2       | 2   | 2     | 2   |
| Итого ауд.                                | 64      | 64  | 64    | 64  |
| Контактная работа                         | 66      | 66  | 66    | 66  |
| Сам. работа                               | 15      | 15  | 15    | 15  |
| Часы на контроль                          | 27      | 27  | 27    | 27  |
| Итого                                     | 108     | 108 | 108   | 108 |

Разработчик программы:

к.п.н., доцент, зав. кафедрой, Горбатов Сергей Васильевич \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Использование информационных технологий для управления ИТ-рисками**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 929)

составлена на основании учебного плана:

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

утвержденного учёным советом вуза от 06.07.2023 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**информационных технологий**

Протокол методического совета университета от 01.06.2023 г. № 7

Зав. кафедрой к.п.н., доцент. Горбатов С.В.

| <b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>  |  |
|--|--|
| Формирование системы ключевых компетенций, обеспечивающих эффективность управления ИТ-рисками организации, овладение знаниями и навыками в области риск-менеджмента организации.<br>Глубокие теоретические знания и практические навыки по вопросам формирования риск-менеджмента организации. |  |
| <b>1.1 Задачи</b>  |  |
| Основной задачей преподавания дисциплины является подготовка специалистов, обладающих знаниями, навыками, умениями в сфере использования информационных технологий для управления ИТ-рисками.  |  |
| <b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>  |  |
| Цикл (раздел) ОП:  | Б1.В.ДВ.04   |
| <b>2.1</b>   | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>   |
| <b>2.2</b>   | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>  |
| <b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>  |  |
| <b>ПК-1.1: Способен осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач</b>  |  |
| ИПК-1.1.3: Систематизирует, выявляет взаимосвязи и документирует требования к компьютерному программному обеспечению   |  |
| <b>В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен</b>  |  |
| <b>3.1</b>   | <b>Знать:</b>  |
| 3.1.1  | Содержание, цели, задачи и принципы разработки системы управления ИТ-рисками организации.  |
| 3.1.2  | Инструменты и методы управления ИТ-рисками.  |
| <b>3.2</b>   | <b>Уметь:</b>  |
| 3.2.1  | Применять аналитические приемы определения целесообразности принятия решений в области управления ИТ-рисками.  |
| 3.2.2  | Классифицировать ИТ-риски, выявлять особенности их возникновения и управления в практике российских компаний.  |
| 3.2.3  | Оценивать результативность принятых управленческих решений.  |
| 3.2.4  | Выбирать подходящий математический инструментарий для решения задач анализа и оценки ИТ-рисков, в том числе с использованием ЭВМ и прикладных программных продуктов. |
| <b>3.3</b>   | <b>Владеть:</b>  |
| 3.3.1  | Использования программного обеспечения в процессе анализа, оценки и управления ИТ-рисками.   |

Негосударственное частное образовательное учреждение высшего  
образования  
«Технический университет»



В.А. Лапин

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ДИСЦИПЛИНЫ**

**Мониторинг и обеспечение отказоустойчивой работы  
приложений**

|                        |  |
|------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой | <b>информационных технологий</b>                                   |
| Учебный план           | 09.03.01_ИТвП.plx<br>09.03.01 Информатика и вычислительная техника |
| Квалификация           | <b>бакалавр</b>  |
| Форма обучения         | <b>очная</b>   |
| Общая трудоемкость     | <b>5 ЗЕТ</b>   |

|                         |     |                            |
|-------------------------|-----|----------------------------|
| Часов по учебному плану | 180 | Виды контроля в семестрах: |
| в том числе:            |     | экзамены 8                 |
| аудиторные занятия      | 92  | зачеты 7                   |
| самостоятельная работа  | 50  | курсовые проекты 8         |
| часов на контроль       | 36  |                            |



**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 7 (4.1) |     | 8 (4.2) |    | Итого |     |
|---|---------|-----|---------|----|-------|-----|
|   | Неделя  |     | 7       |    |       |     |
| Вид занятий                               | уп      | рп  | уп      | рп | уп    | рп  |
| Лекции                                    | 28      | 28  | 18      | 18 | 46    | 46  |
| Практические                              | 28      | 28  | 18      | 18 | 46    | 46  |
| Консультации                              |         |     | 2       | 2  | 2     | 2   |
| Итого ауд.                                | 56      | 56  | 36      | 36 | 92    | 92  |
| Контактная работа                         | 56      | 56  | 38      | 38 | 94    | 94  |
| Сам. работа                               | 43      | 43  | 7       | 7  | 50    | 50  |
| Часы на контроль                          | 9       | 9   | 27      | 27 | 36    | 36  |
| Итого                                     | 108     | 108 | 72      | 72 | 180   | 180 |

Разработчик программы:

к.п.н., доцент, зав. кафедрой, Горбатов Сергей Васильевич \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Мониторинг и обеспечение отказоустойчивой работы приложений**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 929)

составлена на основании учебного плана:

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

утвержденного учёным советом вуза от 06.07.2023 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**информационных технологий**

Протокол методического совета университета от 01.06.2023 г. № 7

Зав. кафедрой к.п.н., доцент. Горбатов С.В.

| <b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>   |  |
|---|--|
| Целями освоения дисциплины являются формирование знаний о построении высоконагруженных приложений и профессиональных компетенций в области проектирования и использования систем для кроссплатформенных распределенных вычислений, виртуализации и облачных технологий и систем поддержки принятия решений. |  |
| <b>1.1 Задачи</b>   |  |
| Основной задачей преподавания дисциплины является подготовка специалистов, обладающих знаниями, навыками, умениями в сфере мониторинга и обеспечения отказоустойчивой работы высоконагруженных приложений.  |  |
| <b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>   |  |
| Цикл (раздел) ОП:   | Б1.В.ДВ.05   |
| <b>2.1</b>  | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>   |
| <b>2.2</b>  | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>  |
| <b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>   |  |
| <b>ПК-1.5: Способен выполнять сервисное обслуживание информационных систем</b>  |  |
| ИПК-1.5.1: Выявляет и устраняет ошибки конфигурации информационно-коммуникационных систем   |  |
| <b>В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен</b>   |  |
| <b>3.1</b>  | <b>Знать:</b>  |
| 3.1.1   | Современные технологии, используемые для разработки программного обеспечения различного назначения.  |
| 3.1.2   | Основы теории надежности сложных систем, методы масштабирования программных систем, принципы обеспечения юзабилити.  |
| <b>3.2</b>  | <b>Уметь:</b>  |
| 3.2.1   | Проводить анализ требований к программному продукту и обоснование используемых для его разработки технологий.  |
| 3.2.2   | Проводить различные виды тестирования программного продукта: нагрузочное тестирование, тестирование масштабируемости и юзабилити-тестирование, функциональное тестирование.                  |
| <b>3.3</b>  | <b>Владеть:</b>  |
| 3.3.1   | Навыками разработки кроссплатформенных, мобильных, десктопных, серверных приложений на различных языках программирования с использованием реляционных и документоориентированных баз данных. |
| 3.3.2   | Навыками оценки стоимости программного обеспечения в соответствии с текущим уровнем развития информационных технологий.  |

**Негосударственное частное образовательное учреждение высшего  
образования  
«Технический университет»**



В.А. Лапин

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ДИСЦИПЛИНЫ**

**Групповая разработка конфигураций в крупном  
холдинге на базе технологической платформы 1С:  
Предприятие 8.3**

Закреплена за кафедрой **информационных технологий**

Учебный план 09.03.01\_ИТвП.plx  
09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **5 ЗЕТ**

|                         |     |                            |
|-------------------------|-----|----------------------------|
| Часов по учебному плану | 180 | Виды контроля в семестрах: |
| в том числе:            |     | экзамены 8                 |
| аудиторные занятия      | 92  | зачеты 7                   |
| самостоятельная работа  | 50  | курсовые проекты 8         |
| часов на контроль       | 36  |                            |

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 7 (4.1) |     | 8 (4.2) |    | Итого |     |
|---|---------|-----|---------|----|-------|-----|
|   | Неделя  |     | 7       |    |       |     |
| Вид занятий                               | уп      | рп  | уп      | рп | уп    | рп  |
| Лекции                                    | 28      | 28  | 18      | 18 | 46    | 46  |
| Практические                              | 28      | 28  | 18      | 18 | 46    | 46  |
| Консультации                              |         |     | 2       | 2  | 2     | 2   |
| Итого ауд.                                | 56      | 56  | 36      | 36 | 92    | 92  |
| Контактная работа                         | 56      | 56  | 38      | 38 | 94    | 94  |
| Сам. работа                               | 43      | 43  | 7       | 7  | 50    | 50  |
| Часы на контроль                          | 9       | 9   | 27      | 27 | 36    | 36  |
| Итого                                     | 108     | 108 | 72      | 72 | 180   | 180 |

Разработчик программы:

к.п.н., доцент, зав. кафедрой, Горбатов Сергей Васильевич \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Групповая разработка конфигураций в крупном холдинге на базе технологической платформы 1С: Предприятие 8.3**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 929)

составлена на основании учебного плана:

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

утвержденного учёным советом вуза от 06.07.2023 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**информационных технологий**

Протокол методического совета университета от 01.06.2023 г. № 7

Зав. кафедрой к.п.н., доцент. Горбатов С.В.

| <b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>   |   |
|---|---|
| Целью изучения дисциплины является формирование комплекса знаний, умений и навыков в области групповой разработки конфигураций в крупном холдинге на базе технологической платформы 1С: Предприятие 8.3.  |   |
| <b>1.1 Задачи</b>   |   |
| Изучение: возможностей совместной разработки конфигураций, базовых требований к информационным системам, текущее состояние архитектуры программных решений.<br>Формирование умений: в области разработки концепций информационных систем, в области разработки компьютерного программного обеспечения.<br>Формирование навыков: формирования требований к информационной системе, навыков создания репозитория проекта для хранения базовых элементов конфигурации. |   |
| <b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>   |   |
| Цикл (раздел) ОП:   | Б1.В.ДВ.05  |
| <b>2.1</b>  | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>  |
| <b>2.2</b>  | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| <b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>   |   |
| <b>ПК-1.2: Способен проводить работы по внедрению информационных систем</b>   |   |
| ИПК-1.2.4: Разрабатывает, с учетом изменения архитектуры, компьютерное программное обеспечение  |   |
| ИПК-1.2.1: Формирует требования к информационной системе и разрабатывает её концепцию   |   |
| <b>ПК-1.3: Способен настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы</b>  |   |
| ИПК-1.3.4: Создает репозитории проекта для хранения базовых элементов конфигурации  |   |
| <b>В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен</b>   |   |
| <b>3.1</b>  | <b>Знать:</b>   |
| 3.1.1   | О возможностях совместной разработки конфигураций.  |
| 3.1.2   | Базовые требования к информационным системам.   |
| 3.1.3   | Текущее состояние архитектуры программных решений.  |
| <b>3.2</b>  | <b>Уметь:</b>   |
| 3.2.1   | Разрабатывать концепцию информационной системы.   |
| 3.2.2   | Разрабатывать, с учетом изменения архитектуры, компьютерное программное обеспечение.                                  |
| <b>3.3</b>  | <b>Владеть:</b>   |
| 3.3.1   | Навыками формирования требований к информационной системе.  |
| 3.3.2   | Навыками создания репозитория проекта для хранения базовых элементов конфигурации.                                    |

**Негосударственное частное образовательное учреждение высшего  
образования  
«Технический университет»**



В.А. Лапин

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ДИСЦИПЛИНЫ**

**Групповая разработка приложений на базе Open  
Source с использованием систем контроля версий**

Закреплена за кафедрой **информационных технологий**

Учебный план 09.03.01\_ИТвП.plx  
09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **5 ЗЕТ**

|                         |     |                            |
|-------------------------|-----|----------------------------|
| Часов по учебному плану | 180 | Виды контроля в семестрах: |
| в том числе:            |     | экзамены 8                 |
| аудиторные занятия      | 92  | зачеты 7                   |
| самостоятельная работа  | 50  | курсовые проекты 8         |
| часов на контроль       | 36  |                            |



**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 7 (4.1) |     | 8 (4.2) |    | Итого |     |
|---|---------|-----|---------|----|-------|-----|
|   | Неделя  |     | 7       |    |       |     |
| Вид занятий                               | уп      | рп  | уп      | рп | уп    | рп  |
| Лекции                                    | 28      | 28  | 18      | 18 | 46    | 46  |
| Практические                              | 28      | 28  | 18      | 18 | 46    | 46  |
| Консультации                              |         |     | 2       | 2  | 2     | 2   |
| Итого ауд.                                | 56      | 56  | 36      | 36 | 92    | 92  |
| Контактная работа                         | 56      | 56  | 38      | 38 | 94    | 94  |
| Сам. работа                               | 43      | 43  | 7       | 7  | 50    | 50  |
| Часы на контроль                          | 9       | 9   | 27      | 27 | 36    | 36  |
| Итого                                     | 108     | 108 | 72      | 72 | 180   | 180 |

Разработчик программы:

к.п.н., доцент, зав. кафедрой, Горбатов Сергей Васильевич \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Групповая разработка приложений на базе Open Source с использованием систем контроля версий**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 929)

составлена на основании учебного плана:

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

утвержденного учёным советом вуза от 06.07.2023 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**информационных технологий**

Протокол методического совета университета от 01.06.2023 г. № 7

Зав. кафедрой к.п.н., доцент. Горбатов С.В.

| <b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>  |   |
|--|---|
| Знакомство с основными инструментами, которые встречаются в процессе профессиональной деятельности, освоение основных принципов работы с данными инструментами и изучение их функциональных возможностей.  |   |
| <b>1.1 Задачи</b>  |   |
| Изучение и работа со следующими категориями профессионального программного обеспечения:<br>- системы контроля версий;<br>- системы работы с распределенными репозиториями;<br>- системы управление проектами и командной разработки;<br>- системы CI/CD. |   |
| <b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>  |   |
| Цикл (раздел) ОП:  | Б1.В.ДВ.05  |
| <b>2.1</b>   | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>  |
| <b>2.2</b>   | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| <b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>  |   |
| <b>ПК-1.2: Способен проводить работы по внедрению информационных систем</b>  |   |
| ИПК-1.2.4: Разрабатывает, с учетом изменения архитектуры, компьютерное программное обеспечение   |   |
| ИПК-1.2.1: Формирует требования к информационной системе и разрабатывает её концепцию  |   |
| <b>ПК-1.3: Способен настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы</b>   |   |
| ИПК-1.3.4: Создает репозитории проекта для хранения базовых элементов конфигурации   |   |
| <b>В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен</b>  |   |
| <b>3.1</b>   | <b>Знать:</b>   |
| 3.1.1  | Базовые требования к информационным системам  |
| 3.1.2  | Основные концепции разработки информационных систем   |
| <b>3.2</b>   | <b>Уметь:</b>   |
| 3.2.1  | Формировать требования к информационным системам  |
| <b>3.3</b>   | <b>Владеть:</b>   |
| 3.3.1  | Разработки, с учетом изменения архитектуры, компьютерного программного обеспечения                                    |
| 3.3.2  | Настройки, эксплуатации и сопровождения информационных систем и сервисов  |

Негосударственное частное образовательное учреждение высшего  
образования  
«Технический университет»



В.А. Лапин

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ДИСЦИПЛИНЫ**

**Использование информационных технологий для  
финансового планирования и ценообразования ИТ-  
проекта**

|                        |  |
|------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой | <b>информационных технологий</b>                                   |
| Учебный план           | 09.03.01_ИТвП.plx<br>09.03.01 Информатика и вычислительная техника |
| Квалификация           | <b>бакалавр</b>  |
| Форма обучения         | <b>очная</b>   |
| Общая трудоемкость     | <b>5 ЗЕТ</b>   |

|                         |     |                            |
|-------------------------|-----|----------------------------|
| Часов по учебному плану | 180 | Виды контроля в семестрах: |
| в том числе:            |     | экзамены 8                 |
| аудиторные занятия      | 92  | зачеты 7                   |
| самостоятельная работа  | 50  | курсовые проекты 8         |
| часов на контроль       | 36  |                            |

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 7 (4.1) |     | 8 (4.2) |    | Итого |     |
|---|---------|-----|---------|----|-------|-----|
|   | Неделя  |     | 7       |    |       |     |
| Вид занятий                               | уп      | рп  | уп      | рп | уп    | рп  |
| Лекции                                    | 28      | 28  | 18      | 18 | 46    | 46  |
| Практические                              | 28      | 28  | 18      | 18 | 46    | 46  |
| Консультации                              |         |     | 2       | 2  | 2     | 2   |
| Итого ауд.                                | 56      | 56  | 36      | 36 | 92    | 92  |
| Контактная работа                         | 56      | 56  | 38      | 38 | 94    | 94  |
| Сам. работа                               | 43      | 43  | 7       | 7  | 50    | 50  |
| Часы на контроль                          | 9       | 9   | 27      | 27 | 36    | 36  |
| Итого                                     | 108     | 108 | 72      | 72 | 180   | 180 |

Разработчик программы:

к.п.н., доцент, зав. кафедрой, Горбатов Сергей Васильевич \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Использование информационных технологий для финансового планирования и ценообразования ИТ-проекта**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 929)

составлена на основании учебного плана:

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

утвержденного учёным советом вуза от 06.07.2023 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**информационных технологий**

Протокол методического совета университета от 01.06.2023 г. № 7

Зав. кафедрой к.п.н., доцент. Горбатов С.В.

| <b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>   |   |
|---|---|
| Формирование у студентов целостной системы знаний о механизме ценообразования в ИТ, а также устойчивых навыков по реализации данных знаний на практике с использованием средств информационных технологий.  |   |
| <b>1.1 Задачи</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- получение теоретических знаний в области методологии ценообразования в рыночных условиях;</li> <li>- анализ ценовой стратегии и тактики установления цен на рынках конкретных товаров и услуг;</li> <li>- рассмотрение техники расчета цены, определения надбавок с учетом различных ценообразующих факторов;</li> <li>- изучение особенностей ценообразования в РФ и на мировом рынке;</li> <li>- определение порядка регулирования цен.</li> </ul> |   |
| <b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>   |   |
| Цикл (раздел) ОП:   | Б1.В.ДВ.05  |
| <b>2.1</b>  | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>  |
| <b>2.2</b>  | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>   |
| <b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>   |   |
| <b>ПК-1.1: Способен осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач</b>   |   |
| ИПК-1.1.3: Систематизирует, выявляет взаимосвязи и документирует требования к компьютерному программному обеспечению  |   |
| <b>УК-9: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</b>   |   |
| ИУК-9.2: Уметь обосновывать принятие экономических решений, использовать методы экономического планирования для достижения поставленных целей   |   |
| ИУК-9.3: Владеть навыками применения экономических инструментов   |   |
| <b>В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен</b>   |   |
| <b>3.1</b>  | <b>Знать:</b>   |
| 3.1.1   | Основные методы финансового анализа, принципы и методы финансового планирования и бюджетирования.   |
| 3.1.2   | Основы проведения анализа имущественного положения, финансового состояния, финансовых результатов деятельности и рыночной активности организации.   |
| 3.1.3   | Основные методы и приемы управления финансами предприятия.  |
| <b>3.2</b>  | <b>Уметь:</b>   |
| 3.2.1   | Использовать основные методы финансового анализа, формировать структуру бюджетов денежных средств, а также перспективных, текущих и оперативных финансовых планов, определять финансовые цели экономического субъекта, степень их соответствия текущему финансовому состоянию экономического субъекта, способы достижения целей в долгосрочной и краткосрочной перспективе. |
| 3.2.2   | Оценивать и анализировать финансовый потенциал, ликвидность и платежеспособность, финансовую устойчивость, прибыльность и рентабельность, инвестиционную привлекательность экономического субъекта; находить оптимальные решения в управлении денежными потоками.   |
| <b>3.3</b>  | <b>Владеть:</b>   |
| 3.3.1   | Методами финансового анализа, навыками составления финансовых планов, бюджетов и смет экономического субъекта.  |
| 3.3.2   | Навыками организации, планирования и контроля работ по анализу финансового состояния, организации бюджетирования и управления денежными потоками экономического субъекта.   |

**Негосударственное частное образовательное учреждение высшего  
образования  
«Технический университет»**



В.А. Лапин

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ДИСЦИПЛИНЫ  
Minecraft. Практика администрирования и  
разработки**

Закреплена за кафедрой **информационных технологий**

Учебный план 09.03.01\_ИТвП.рх  
09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

|                         |    |                            |
|-------------------------|----|----------------------------|
| Часов по учебному плану | 72 | Виды контроля в семестрах: |
| в том числе:            |    | экзамены 1                 |
| аудиторные занятия      | 30 |                            |
| самостоятельная работа  | 13 |                            |
| часов на контроль       | 27 |                            |



**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 1 (1.1) |    | Итого  |    |
|---|---------|----|--------|----|
|   | Неделя  |    | 13 5/6 |    |
| Вид занятий                               | уп      | рп | уп     | рп |
| Лекции                                    | 10      | 10 | 10     | 10 |
| Практические                              | 20      | 20 | 20     | 20 |
| Консультации                              | 2       | 2  | 2      | 2  |
| Итого ауд.                                | 30      | 30 | 30     | 30 |
| Контактная работа                         | 32      | 32 | 32     | 32 |
| Сам. работа                               | 13      | 13 | 13     | 13 |
| Часы на контроль                          | 27      | 27 | 27     | 27 |
| Итого                                     | 72      | 72 | 72     | 72 |

Разработчик программы:

к.п.н., Зав. кафедрой, Горбатов Сергей Васильевич; Ст. преподаватель, Мазитов Виктор Расульевич \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Minecraft. Практика администрирования и разработки**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 929)

составлена на основании учебного плана:

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

утвержденного учёным советом вуза от 06.07.2023 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**информационных технологий**

Протокол методического совета университета от 01.06.2023 г. № 7

Зав. кафедрой к.п.н., доцент. Горбатов С.В.

| <b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>  |  |
|--|--|
| Обучение основам программирования, системного администрирования и развитие интереса у учащихся к научно-техническому творчеству. Введение в будущую профессию.   |  |
| <b>1.1 Задачи</b>  |  |
| <p>Научиться основам создания алгоритмов;</p> <p>Научиться основам программирования и системного администрирования;</p> <p>Развить логический и алгоритмический стиль мышления, коммуникабельность и сотрудничества;</p> <p>Развить умения использовать творческий подход в практической деятельности.</p> |  |
| <b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>  |  |
| Цикл (раздел) ОП:  | ФТД  |
| <b>2.1</b>   | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>   |
| <b>2.2</b>   | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>                  |
| <b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>  |  |
| <b>ПК-1.2: Способен проводить работы по внедрению информационных систем</b>  |  |
| ИПК-1.2.1: Формирует требования к информационной системе и разрабатывает её концепцию  |  |
| <b>ПК-1.3: Способен настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы</b>   |  |
| ИПК-1.3.4: Создает репозитории проекта для хранения базовых элементов конфигурации   |  |
| ИПК-1.3.3: Устанавливает, настраивает и вводит в эксплуатацию серверные информационные системы и облачные сервисы  |  |
| ИПК-1.3.1: Соблюдает регламенты, техническую документацию по процессам настройки, эксплуатации, сопровождения информационных систем и сервисов   |  |
| <b>ПК-1.4: Способен проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС</b>   |  |
| ИПК-1.4.1: Проводит модульное тестирование программного обеспечения ИС, интеграционное тестирование  |  |
| <b>В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен</b>  |  |
| <b>3.1</b>   | <b>Знать:</b>  |
| 3.1.1  | Базовые требования к информационным системам.  |
| 3.1.2  | Современные концепции информационных систем.   |
| 3.1.3  | Регламенты, базовую техническую документацию по процессам настройки и сопровождения информационных систем и сервисов.                  |
| <b>3.2</b>   | <b>Уметь:</b>  |
| 3.2.1  | Разрабатывать концепции информационных систем.   |
| 3.2.2  | Устанавливать, настраивать и вводить в эксплуатацию серверные информационные системы и облачные сервисы.                               |
| 3.2.3  | Создавать репозитории проекта для хранения базовых элементов конфигурации.   |
| <b>3.3</b>   | <b>Владеть:</b>  |
| 3.3.1  | Соблюдения регламентов, технической документации по процессам настройки, эксплуатации, сопровождению информационных систем и сервисов. |
| 3.3.2  | Проведения модульного тестирования программного обеспечения ИС, интеграционное тестирование.   |

**Негосударственное частное образовательное учреждение высшего  
образования  
«Технический университет»**



В.А. Лапин

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Психология и этика профессиональной деятельности

Закреплена за кафедрой **гуманитарных и естественно-научных дисциплин**

Учебный план 09.03.01\_ИТвП.plx  
09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

|                         |    |  |
|-------------------------|----|--|
| Часов по учебному плану | 72 | Виды контроля в семестрах:<br>зачеты 3 |
| в том числе:            |    |  |
| аудиторные занятия      | 12 |  |
| самостоятельная работа  | 51 |  |
| часов на контроль       | 9  |  |

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 3 (2.1) |     | Итого |    |
|---|---------|-----|-------|----|
|   | УП      | РП  |       |    |
| Неделя                                    | 13      | 5/6 |       |    |
| Вид занятий                               | УП      | РП  | УП    | РП |
| Лекции                                    | 6       | 6   | 6     | 6  |
| Практические                              | 6       | 6   | 6     | 6  |
| Итого ауд.                                | 12      | 12  | 12    | 12 |
| Контактная работа                         | 12      | 12  | 12    | 12 |
| Сам. работа                               | 51      | 51  | 51    | 51 |
| Часы на контроль                          | 9       | 9   | 9     | 9  |
| Итого                                     | 72      | 72  | 72    | 72 |

Разработчик программы:

канд. пед. наук, зав. кафедрой, Гурская Т.В.; ст. преподаватель, Дубровина О.В. \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Психология и этика профессиональной деятельности**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 929)

составлена на основании учебного плана:

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

утвержденного учёным советом вуза от 06.07.2023 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**гуманитарных и естественно-научных дисциплин**

Протокол методического совета университета от 01.06.2023 г. № 7

Зав. кафедрой Гурская Т.В., канд. пед. наук

| <b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>   |   |
|---|---|
| Целью изучения дисциплины (модуля) является освоение компетенций (индикаторов достижения компетенций), предусмотренных рабочей программой. Формирование у студентов необходимых знаний в области управленческой деятельности, профессиональной этики и психологии делового общения.   |   |
| <b>1.1 Задачи</b>   |   |
| Основными задачами являются:  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• глубокое и всестороннее изучение основ, категорий, концепций, принципов этики и психологии</li> <li>• формирование знаний основных правил профессиональной этики и приёмы делового общения в коллективе</li> <li>• освоение этических принципов поведения и способов осуществления контроля за этичностью поведения</li> <li>• воспитание уважения и нравственности во взаимоотношениях и психологии общения.</li> </ul> |   |
| <b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>   |   |
| Цикл (раздел) ОП:   | ФТД   |
| <b>2.1</b>  | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>  |
| <b>2.2</b>  | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| <b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>   |   |
| <b>УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</b>  |   |
| ИУК-3.2: Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи   |   |
| ИУК-3.1: Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели   |   |
| <b>УК-5: Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</b>   |   |
| ИУК-5.2: Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний   |   |
| <b>УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</b>  |   |
| ИУК-6.2: Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации   |   |
| ИУК-6.1: Эффективно планирует собственное время   |   |
| <b>В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен</b>   |   |
| <b>3.1</b>  | <b>Знать:</b>   |
| 3.1.1   | психологию личности, ее поведенческие особенности в условиях трудовой деятельности                                    |
| 3.1.2   | основы профессиональной этики, моральные проблемы и этические принципы в профессиональной деятельности                |
| <b>3.2</b>  | <b>Уметь:</b>   |
| 3.2.1   | анализировать и применять полученные знания на практике, в профессиональной деятельности                              |
| 3.2.2   | определять мотивации труда  |
| <b>3.3</b>  | <b>Владеть:</b>   |
| 3.3.1   | владеть навыками эффективной коммуникации;  |
| 3.3.2   | технологиями развития способностей и психофизиологического развития участников коллектива                             |
| 3.3.3   | способами гуманистической, толерантной, рефлексивной позиции в профессиональном общении                               |

**Негосударственное частное образовательное учреждение высшего  
образования  
«Технический университет»**



В.А. Лапин

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Креативные технологии. ТРИЗ

Закреплена за кафедрой **гуманитарных и естественно-научных дисциплин**

Учебный план 09.03.01\_ИТвП.plx  
09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

|                         |     |                            |
|-------------------------|-----|----------------------------|
| Часов по учебному плану | 108 | Виды контроля в семестрах: |
| в том числе:            |     | зачеты 4                   |
| аудиторные занятия      | 44  |                            |
| самостоятельная работа  | 55  |                            |
| часов на контроль       | 9   |                            |

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 4 (2.2) |     | Итого |     |
|---|---------|-----|-------|-----|
|   | УП      | РП  |       |     |
| Неделя                                    | 14 3/6  |     |       |     |
| Вид занятий                               | УП      | РП  | УП    | РП  |
| Практические                              | 44      | 44  | 44    | 44  |
| Итого ауд.                                | 44      | 44  | 44    | 44  |
| Контактная работа                         | 44      | 44  | 44    | 44  |
| Сам. работа                               | 55      | 55  | 55    | 55  |
| Часы на контроль                          | 9       | 9   | 9     | 9   |
| Итого                                     | 108     | 108 | 108   | 108 |

Разработчик программы:

канд. пед. наук, зав. кафедрой, Гурская Т.В. \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Креативные технологии. ТРИЗ**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 929)

составлена на основании учебного плана:

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

утвержденного учёным советом вуза от 06.07.2023 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**гуманитарных и естественно-научных дисциплин**

Протокол методического совета университета от 01.06.2023 г. № 7

Зав. кафедрой Гурская Т.В., канд пед. наук



| <b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>  |  |
|--|--|
| Целью изучения дисциплины (модуля) является освоение компетенций (индикаторов достижения компетенций), предусмотренных рабочей программой и готовности использовать в своей профессиональной деятельности современные креативные технологии  |  |
| <b>1.1 Задачи</b>  |  |
| <p>формирование системных знаний о креативном мышлении и технологиях</p> <p>развитие индивидуальной потребности в познании современных креативных технологий, стремления к рациональному преобразованию себя и окружающего мира</p> <p>выработка интеллектуального умения, позволяющего разрешать профессиональные задачи, давать ответы на возникающие в процессе профессиональной деятельности вопросы</p> <p>создание условий развития у студентов креативности, необходимой будущим специалистам для их профессиональной деятельности.</p> |  |
| <b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>  |  |
| Цикл (раздел) ОП:  | ФГД  |
| <b>2.1</b>   | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>   |
| <b>2.2</b>   | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>  |
| <b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>  |  |
| <b>УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</b>  |  |
| ИУК-1.2: Использует системный подход для решения поставленных задач  |  |
| ИУК-1.1: Выполняет поиск необходимой информации, её критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи   |  |
| <b>УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</b>   |  |
| ИУК-3.2: Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи  |  |
| ИУК-3.1: Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели  |  |
| <b>В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен</b>  |  |
| <b>3.1</b>   | <b>Знать:</b>  |
| 3.1.1  | основные философские и методологические подходы к проблеме креативности  |
| <b>3.2</b>   | <b>Уметь:</b>  |
| 3.2.1  | осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде в процессе реализации креативных технологий |
| 3.2.2  | использовать креативные технологии в процессе профессиональной деятельности  |
| <b>3.3</b>   | <b>Владеть:</b>  |
| 3.3.1  | навыками применения креативности в различных сферах деятельности, в том числе профессиональной                         |

**Негосударственное частное образовательное учреждение высшего  
образования  
«Технический университет»**



В.А. Лапин

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Современные методы управления производственным коллективом

Закреплена за кафедрой **гуманитарных и естественно-научных дисциплин**

Учебный план 09.03.01\_ИТвП.рлх  
09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

|                         |    |  |
|-------------------------|----|--|
| Часов по учебному плану | 72 | Виды контроля в семестрах:<br>зачеты 7 |
| в том числе:            |    |  |
| аудиторные занятия      | 28 |  |
| самостоятельная работа  | 35 |  |
| часов на контроль       | 9  |  |

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 7 (4.1) |     | Итого |    |
|---|---------|-----|-------|----|
|   | УП      | РП  |       |    |
| Неделя                                    | 13      | 5/6 |       |    |
| Вид занятий                               | УП      | РП  | УП    | РП |
| Лекции                                    | 14      | 14  | 14    | 14 |
| Практические                              | 14      | 14  | 14    | 14 |
| Итого ауд.                                | 28      | 28  | 28    | 28 |
| Контактная работа                         | 28      | 28  | 28    | 28 |
| Сам. работа                               | 35      | 35  | 35    | 35 |
| Часы на контроль                          | 9       | 9   | 9     | 9  |
| Итого                                     | 72      | 72  | 72    | 72 |

Разработчик программы:

*ст. преподаватель, Дубровина О. В.; канд. пед. наук, зав. кафедрой, Гурская Т.В.* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Современные методы управления производственным коллективом**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 929)

составлена на основании учебного плана:

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

утвержденного учёным советом вуза от 06.07.2023 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**гуманитарных и естественно-научных дисциплин**

Протокол методического совета университета от 01.06.2023 г. № 7

Зав. кафедрой Гурская Т.В., канд. пед. наук

| <b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>  |   |
|--|---|
| По окончании дисциплины студенты будут способны:   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения;</li> <li>• руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;</li> <li>• управлять организациями, подразделениями, группами (командами) сотрудников, проектами и сетями</li> <li>• конструктивно взаимодействовать с подчиненными, руководством подразделения, персоналом других структурных подразделений и руководством организации Компании, формировать команду, нацеленную на результат.</li> </ul> |   |
| <b>1.1 Задачи</b>  |   |
| Сформировать у обучающихся компетенции, закрепленные за дисциплиной  |   |
| <b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>  |   |
| Цикл (раздел) ОП:  | ФТД   |
| <b>2.1</b>   | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>  |
| 2.1.1  | Теория решения изобретательских задач   |
| 2.1.2  | Русский язык и культура речи  |
| <b>2.2</b>   | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>                                   |
| 2.2.1  | Преддипломная практика  |
| 2.2.2  | Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы  |
| 2.2.3  | Государственная итоговая аттестация   |
| <b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>  |   |
| <b>УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</b>  |   |
| ИУК-2.2: Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения   |   |
| ИУК-2.1: Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение   |   |
| <b>УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</b>   |   |
| ИУК-3.2: Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи  |   |
| ИУК-3.1: Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели  |   |
| <b>УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</b>   |   |
| ИУК-6.2: Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации  |   |
| ИУК-6.1: Эффективно планирует собственное время  |   |
| <b>В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен</b>  |   |
| <b>3.1</b>   | <b>Знать:</b>   |
| 3.1.1  | 1. основные направления деятельности компании, перспективы ее развития, понимает необходимость;   |
| 3.1.2  | 2. методы и технологии воспитания персонала производственного коллектива для формирования лояльности сотрудников к организации УГМК и Компании в целом; |
| 3.1.3  | 3. инструменты развития и поддержания лояльности персонала, приверженности к организации УГМК и Компании в целом, как часть корпоративной культуры;     |
| 3.1.4  | 4. формы и правила социального, культурного и административного общения в коллективе для достижения заявленных результатов;                             |
| 3.1.5  | 5. роль руководителя в управлении корпоративной культурой;  |
| 3.1.6  | 6. основные методы формирования, поддержания и развития команды нацеленной на результат;  |
| 3.1.7  | 7. основные понятия командной работы, используемые в области управления производственным персоналом;  |
| 3.1.8  | 8. актуальные направления и задачи по формированию команды в области управления человеческими ресурсами;  |
| 3.1.9  | 9. современные технологий формирования команды в производственном коллективе;   |
| 3.1.10   | 10. роль организационной культуры в формировании, поддержании и развитии командного взаимодействия;   |
| 3.1.11   | 11. современных взглядов на процесс коммуникации;   |
| 3.1.12   | 12. виды коммуникаций и подходы к управлению ими;   |
| 3.1.13   | 13. средств коммуникации;   |
| 3.1.14   | 14. норм делового поведения в организации;  |

|            |  |
|------------|--|
| 3.1.15     | 15. принципы, методы, средства, и формы организации работы коллектива с учетом его особенностей;   |
| 3.1.16     | 16. правил делового общения;   |
| 3.1.17     | 17. этические нормы взаимоотношений с коллегами, партнерами, клиентами;  |
| 3.1.18     | 18. основные техники и приемы устных и письменных форм общения;  |
| 3.1.19     | 19. понятие конфликта и барьера в общении, их структура и причины возникновения;   |
| 3.1.20     | 20. типологии конфликтов и управление конфликтной ситуацией;   |
| 3.1.21     | 21. предпосылки возникновения конфликтов в процессе делового общения;  |
| 3.1.22     | 22. основные понятия, используемые в области управления производственным персоналом;   |
| 3.1.23     | 23. актуальные направления и задач в области управления человеческими ресурсами с учетом разнообразия культур в процессе межкультурного взаимодействия;  |
| 3.1.24     | 24. современные технологий в управлении персоналом с учетом культурных различий;   |
| 3.1.25     | 25. роль организационной культуры в процессе межкультурного взаимодействия в производственном коллективе;  |
| 3.1.26     | 26. содержание процессов самоорганизации и самообразования, их особенностей и технологий реализации, исходя из целей совершенствования профессиональной деятельности;                                    |
| 3.1.27     | 27. принципы и правила самооценки, самообразования, самовоспитания, самоуправления;  |
| 3.1.28     | 28. основные концепции саморазвития и эффективного самоуправления.   |
| <b>3.2</b> | <b>Уметь:</b>  |
| 3.2.1      | 1. организовать работу для эффективного выполнения бизнес-задач предприятия, компании;   |
| 3.2.2      | 2. понимать особенности личности коллег и сослуживцев;   |
| 3.2.3      | 3. разрабатывать комплекс предложений по повышению лояльности персонала в производственной организации;  |
| 3.2.4      | 4. оптимально организовать труд команды для выполнения поставленных задач;   |
| 3.2.5      | 5. соотносить стиль руководства с потребностями и возможностями производственного коллектива;  |
| 3.2.6      | 6. использовать элементы кадрового проектирования при решении конкретных проблем управления производственным коллективом;  |
| 3.2.7      | 7. определять способы подготовки производственного персонала к внедрению организационных инноваций;  |
| 3.2.8      | 8. применять технологиями формирования, поддержания и развития организационной культуры;   |
| 3.2.9      | 9. демонстрирует понимание принципов командной работы;   |
| 3.2.10     | 10. объединять коллектив исполнителей в команду для достижения поставленных целей;   |
| 3.2.11     | 11. применяет технологии формирования, поддержания и развития команды в производственном коллективе;   |
| 3.2.12     | 12. применять техники и приемы эффективного общения в профессиональной деятельности;   |
| 3.2.13     | 13. передавать информацию устно и письменно с соблюдением требований культуры речи;  |
| 3.2.14     | 14. осуществлять профессиональное общение с соблюдением норм и правил делового этикета;  |
| 3.2.15     | 15. принимать решения и аргументированно отстаивать свою точку зрения в корректной   |
| 3.2.16     | форме;   |
| 3.2.17     | 16. организовывать рабочее место деловое общение подчиненных;  |
| 3.2.18     | 17. осуществлять коммуникации в устной и письменной формах, направляя усилия подчиненных на достижение поставленных целей и решение конкретных задач;  |
| 3.2.19     | 18. устанавливать и поддерживать конструктивные отношения с коллегами, соотносить личные и групповые интересы;   |
| 3.2.20     | 19. использовать элементы кадрового проектирования при решении конкретных проблем управления производственным коллективом с учетом разнообразия культур;   |
| 3.2.21     | 20. подбирать необходимые правовые, теоретические и методические источники для решения практической проблемы в области управления производственным коллективом в процессе межкультурного взаимодействия; |
| 3.2.22     | 21. демонстрирует понимание особенностей различных культур и наций;  |
| 3.2.23     | 22. определять и реализовывать приоритеты в собственной деятельности при выборе способов принятия решений с учетом условий, средств, личностных возможностей и временной перспективы достижения;         |
| 3.2.24     | 23. определяет приоритеты личностного роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки;   |
| 3.2.25     | 24. самостоятельно строить процесс овладения информацией, отобранной и структурированной для выполнения профессиональной деятельности;   |
| 3.2.26     | 25. планировать и реализовать процесс самообразования;   |
| 3.2.27     | 26. оценить эффективность использования рабочего времени;  |

|            |   |
|------------|---|
| 3.2.28     | 27. приемами саморегуляции эмоциональных и функциональных состояний при выполнении профессиональной деятельности;   |
| 3.2.29     | 28. технологиями организации процесса самообразования;  |
| 3.2.30     | 29. приемами целеполагания во временной перспективе, способами планирования, организации, самоконтроля и самооценки деятельности;                               |
| 3.2.31     | 30. приемами рационального распределения и расходования времени;  |
| 3.2.32     | 31. навыками самоорганизации и самообразования.   |
| <b>3.3</b> | <b>Владеть:</b>   |
| 3.3.1      | 1. навыками управления коллективом;   |
| 3.3.2      | 2. конструктивно взаимодействовать с подчиненными, руководством подразделения, персоналом других структурных подразделений и руководством организации Компании; |
| 3.3.3      | 3. формировать команду нацеленную на результат;   |
| 3.3.4      | 4. управлять корпоративной культурой;   |
| 3.3.5      | 5. навыками организации качественного производительного труда у персонала производственного коллектива;   |
| 3.3.6      | 6. воспитания и обучения персонала в традициях корпоративной культуры Компании;   |
| 3.3.7      | 7. технологиями формирования, поддержания и развития организационной культуры;  |
| 3.3.8      | 8. формирует команду нацеленную на результат;   |
| 3.3.9      | 9. управляет корпоративной культурой;   |
| 3.3.10     | 10. руководит членами команды для достижения поставленной задачи;   |
| 3.3.11     | 11. приемами саморегуляции поведения в процессе межличностного общения;   |
| 3.3.12     | 12. навыками применения стратегии поведения в конфликтных ситуациях;  |
| 3.3.13     | 13. навыками выбора эффективных методов доведения информации до исполнителей;   |
| 3.3.14     | 14. основными приемами коммуникативных управленческих контактов;  |
| 3.3.15     | 15. готовность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности с учетом межкультурного взаимодействия;                                       |
| 3.3.16     | 16. готовность действовать в нестандартных ситуациях нести социальную и этическую ответственность за принятые решения;  |
| 3.3.17     | 17. выстраивает социальное взаимодействие, учитывая общее и особенное различных культур и религий;  |
| 3.3.18     | 18. приемами саморегуляции эмоциональных и функциональных состояний при выполнении профессиональной деятельности;   |
| 3.3.19     | 19. технологиями организации процесса самообразования;  |
| 3.3.20     | 20. приемами целеполагания во временной перспективе, способами планирования, организации, самоконтроля и самооценки деятельности;                               |
| 3.3.21     | 21. приемами рационального распределения и расходования времени;  |
| 3.3.22     | 22. навыками самоорганизации и самообразования.   |

**Негосударственное частное образовательное учреждение высшего  
образования  
«Технический университет»**



В.А. Лапин

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Корпоративный курс

Закреплена за кафедрой **гуманитарных и естественно-научных дисциплин**

Учебный план 09.03.01\_ИТвП.plx  
09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **6 ЗЕТ**

|                         |     |                            |
|-------------------------|-----|----------------------------|
| Часов по учебному плану | 216 | Виды контроля в семестрах: |
| в том числе:            |     | зачеты 2, 4, 6             |
| аудиторные занятия      | 72  |                            |
| самостоятельная работа  | 117 |                            |
| часов на контроль       | 27  |                            |

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>. <Семестр<br>на курсе>) | 1 (1.1) |     | 2 (1.2) |     | 3 (2.1) |     | 4 (2.2) |     | 5 (3.1) |     | 6 (3.2) |    | Итого |     |
|--|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|----|-------|-----|
|  | УП      | РП  | УП      | РП  | УП      | РП  | УП      | РП  | УП      | РП  | УП      | РП |       |     |
| Неделя                                     | 13      | 5/6 | 15      | 4/6 | 13      | 5/6 | 14      | 3/6 | 13      | 5/6 | 13      |    |       |     |
| Вид занятий                                | УП      | РП  | УП      | РП  | УП      | РП  | УП      | РП  | УП      | РП  | УП      | РП | УП    | РП  |
| Лекции                                     | 6       | 6   | 6       | 6   | 6       | 6   | 6       | 6   | 6       | 6   | 6       | 6  | 36    | 36  |
| Практические                               | 6       | 6   | 6       | 6   | 6       | 6   | 6       | 6   | 6       | 6   | 6       | 6  | 36    | 36  |
| Итого ауд.                                 | 12      | 12  | 12      | 12  | 12      | 12  | 12      | 12  | 12      | 12  | 12      | 12 | 72    | 72  |
| Контактная работа                          | 12      | 12  | 12      | 12  | 12      | 12  | 12      | 12  | 12      | 12  | 12      | 12 | 72    | 72  |
| Сам. работа                                | 24      | 24  | 15      | 15  | 24      | 24  | 15      | 15  | 24      | 24  | 15      | 15 | 117   | 117 |
| Часы на контроль                           |         |     | 9       | 9   |         |     | 9       | 9   |         |     | 9       | 9  | 27    | 27  |
| Итого                                      | 36      | 36  | 36      | 36  | 36      | 36  | 36      | 36  | 36      | 36  | 36      | 36 | 216   | 216 |

Разработчик программы:

канд. пед. наук, зав. кафедрой, Гурская Татьяна Викторовна;; \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Корпоративный курс**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 929)

составлена на основании учебного плана:

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

утвержденного учёным советом вуза от 06.07.2023 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**гуманитарных и естественно-научных дисциплин**

Протокол методического совета университета от 01.06.2023 г. № 7

Зав. кафедрой зав.кафедрой Гурская Т.В., канд. пед. наук



| <b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>  |   |
|--|---|
| целенаправленное преемственное системное обучение студентов 1-4 курсов по формированию корпоративных компетентностей и личностных свойств, как основы воспитания у студентов университета идеологии качества: качественное выполнение трудовых функций, качество взаимоотношений с окружающими людьми, отношения к обществу, отношение к профессии, приобщение к корпоративным ценностям и ценностям общества. |   |
| <b>1.1 Задачи</b>  |   |
| - Развитие корпоративной культуры и повышение вовлеченностей<br>- Формирование и развитие базовых компонентов личностного потенциала   |   |
| <b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>  |   |
| Цикл (раздел) ОП:  | ФТД   |
| <b>2.1</b>   | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>  |
| 2.1.1  |   |
| 2.1.2  | Современные методы управления производственным коллективом  |
| 2.1.3  | Креативные технологии. ТРИЗ   |
| 2.1.4  | Педагогика и психология производственной деятельности   |
| <b>2.2</b>   | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1  | Преддипломная практика  |
| 2.2.2  | Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы  |
| 2.2.3  | Государственная итоговая аттестация   |
| <b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>  |   |
| <b>УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</b>   |   |
| ИУК-6.2: Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации  |   |
| ИУК-6.1: Эффективно планирует собственное время  |   |
| <b>В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен</b>  |   |
| <b>3.1</b>   | <b>Знать:</b>   |
| 3.1.1  |   |
| <b>3.2</b>   | <b>Уметь:</b>   |
| 3.2.1  |   |
| <b>3.3</b>   | <b>Владеть:</b>   |

**Негосударственное частное образовательное учреждение высшего  
образования  
«Технический университет»**



В.А. Лапин

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Основы военной подготовки

Закреплена за кафедрой **гуманитарных и естественно-научных дисциплин**

Учебный план 09.03.01\_ИТвП.plx  
09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

|                         |     |  |
|-------------------------|-----|--|
| Часов по учебному плану | 108 | Виды контроля в семестрах:<br>зачеты с оценкой 5 |
| в том числе:            |     |  |
| аудиторные занятия      | 68  |  |
| самостоятельная работа  | 31  |  |
| часов на контроль       | 9   |  |

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 5 (3.1) |     | Итого |     |
|---|---------|-----|-------|-----|
|   | УП      | РП  |       |     |
| Неделя                                    | 13 5/6  |     |       |     |
| Вид занятий                               | УП      | РП  | УП    | РП  |
| Лекции                                    | 26      | 26  | 26    | 26  |
| Практические                              | 34      | 34  | 34    | 34  |
| Групповые занятия                         | 8       | 8   | 8     | 8   |
| Итого ауд.                                | 68      | 68  | 68    | 68  |
| Контактная работа                         | 68      | 68  | 68    | 68  |
| Сам. работа                               | 31      | 31  | 31    | 31  |
| Часы на контроль                          | 9       | 9   | 9     | 9   |
| Итого                                     | 108     | 108 | 108   | 108 |

Разработчик программы:

\_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Основы военной подготовки**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 929)

составлена на основании учебного плана:

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

утвержденного учёным советом вуза от 06.07.2023 протокол № 7.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**гуманитарных и естественно-научных дисциплин**

Протокол методического совета университета от 01.06.2023 г. № 7

Зав. кафедрой Гурская Т.В., канд. пед. наук

| <b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>  |  |
|--|--|
| Основной целью освоения модуля является получение знаний, умений и навыков, необходимых для становления обучающихся в качестве граждан способных и готовых к выполнению воинского долга и обязанности по защите своей Родины в соответствии с законодательством Российской Федерации.  |  |
| <b>1.1 Задачи</b>  |  |
| <p>-формирование у обучающихся понимания главных положений военной доктрины Российской Федерации, а также основ военного строительства и структуры Вооруженных Сил Российской Федерации (ВС РФ);</p> <p>-формирование у обучающихся высокого общественного сознания и воинского долга;</p> <p>-воспитание дисциплинированности, высоких морально-психологических качеств личности гражданина - патриота; освоение базовых знаний и формирование ключевых навыков военного дела;</p> <p>-раскрытие специфики деятельности различных категорий военнослужащих ВС РФ;</p> <p>ознакомление с нормативными документами в области обеспечения обороны государства и прохождения военной службы;</p> <p>-формирование строевой подтянутости, уважительного отношения ' к воинским ритуалам и традициям, военной форме одежды;</p> <p>-изучение и принятие правил воинской вежливости;</p> <p>-овладение знаниями уставных норм и правил поведения военнослужащих.</p> |  |
| <b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>  |  |
| Цикл (раздел) ОП:  | ФТД  |
| <b>2.1</b>   | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>   |
| <b>2.2</b>   | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>  |
| <b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>  |  |
| <b>УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</b>  |  |
| ИУК-8.4: Способен и готов выполнять воинский долг и обязанности по защите своей Родины в соответствии с законодательством Российской Федерации   |  |
| <b>В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен</b>  |  |
| <b>3.1</b>   | <b>Знать:</b>  |
| 3.1.1  | основные положения общевоинских уставов ВС РФ; организацию внутреннего порядка в подразделении;  |
| 3.1.2  | основные положения Курса стрельб из стрелкового оружия;  |
| 3.1.3  | устройство стрелкового оружия, боеприпасов и ручных гранат;  |
| 3.1.4  | предназначение, задачи и организационно-штатную структуру общевойсковых подразделений;   |
| 3.1.5  | основные факторы, определяющие характер, организацию и способы ведения современного общевойскового боя;  |
| 3.1.6  | общие сведения о ядерном, химическом и биологическом оружии, средствах его применения;   |
| 3.1.7  | правила поведения и меры профилактики в условиях заражения радиоактивными, отравляющими веществами и бактериальными средствами;  |
| 3.1.8  |  |
| 3.1.9  | тактические свойства местности, их влияние на действия подразделений в боевой обстановке;  |
| 3.1.10   | назначение, номенклатуру и условные знаки топографических карт;  |
| 3.1.11   | основные способы и средства оказания первой медицинской помощи при ранениях и травмах;   |
| 3.1.12   | тенденции и особенности развития современных международных отношений, место и роль России в многополярном мире, основные направления социально-экономического, политического и военно-технического развития страны; основные положения Военной доктрины РФ; правовое положение и порядок прохождения военной службы; |
| <b>3.2</b>   | <b>Уметь:</b>  |
| 3.2.1  | правильно применять и выполнять положения общевоинских уставов ВС РФ;  |
| 3.2.2  | осуществлять разборку и сборку автомата (АК-74) и пистолета (ПМ), подготовку к боевому применению ручных гранат; оборудовать позицию для стрельбы из стрелкового оружия;   |
| 3.2.3  | выполнять мероприятия радиационной, химической и биологической защиты;   |
| 3.2.4  | читать топографические карты различной номенклатуры;   |
| 3.2.5  | давать оценку международным военно-политическим и внутренним событиям и фактам с позиции патриота своего Отечества;  |
| 3.2.6  | применять положения нормативно-правовых актов  |

|            |  |
|------------|--|
| <b>3.3</b> | <b>Владеть:</b>  |
| 3.3.1      | строевыми приемами на месте и в движении;  |
| 3.3.2      | навыками управления строями взвода;  |
| 3.3.3      | навыками стрельбы из стрелкового оружия; навыками подготовки к ведению общевойскового боя;   |
| 3.3.4      | навыками применения индивидуальных средств РХБ защиты;   |
| 3.3.5      | навыками ориентирования на местности по карте и без карты;   |
| 3.3.6      | навыками применения индивидуальных средств медицинской защиты и подручных средств для оказания первой медицинской помощи при ранениях и травмах; |
| 3.3.7      | навыками работы с нормативно-правовыми документами   |