

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор

«Технический
университет
УТМК»
«06» июля 2023 г.

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: экзамены 8 зачеты с оценкой 7 |
| в том числе: | | |
| аудиторные занятия | 70 | |
| самостоятельная работа | 180 | |
| часов на контроль | 36 | |

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр (<Курс>. <Семестр 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.

| 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | |
|--|--|
| 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. | |
| 1.1 Задачи | |
| Основной задачей преподавания дисциплины является подготовка специалистов, обладающих знаниями, навыками, умениями в сфере разработки программного обеспечения. | |
| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ | |
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.В |
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: |
| 2.2 | Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: |
| 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | |
| ПК-1.1: Способен осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач | |
| ИПК-1.1.1: Проектирует архитектуру ИС различными инструментальными средствами | |
| ПК-1.2: Способен проводить работы по внедрению информационных систем | |
| 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 | |
| ПК-1.3: Способен настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы | |
| 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 | |
| ПК-1.4: Способен проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС | |
| 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 | |
| В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен | |
| 3.1 | Знать: |
| 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. |
| 3.2 | Уметь: |
| 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. |
| 3.3 | Владеть: |
| 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. |