

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



В.А. Лапин

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА 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 Информатика и вычислительная техника

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **5 ЗЕТ**

|                         |     |  |
|-------------------------|-----|--|
| Часов по учебному плану | 180 | Виды контроля на курсах:<br>экзамены 5<br>курсовые проекты 5 |
| в том числе:            |     |  |
| аудиторные занятия      | 20  |  |
| самостоятельная работа  | 151 |  |
| часов на контроль       | 9   |  |

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс              | 5   |     | Итого |     |
|-------------------|-----|-----|-------|-----|
|                   | уп  | рп  |       |     |
| Лекции            | 10  | 10  | 10    | 10  |
| Практические      | 10  | 10  | 10    | 10  |
| Итого ауд.        | 20  | 20  | 20    | 20  |
| Контактная работа | 20  | 20  | 20    | 20  |
| Сам. работа       | 151 | 151 | 151   | 151 |
| Часы на контроль  | 9   | 9   | 9     | 9   |
| Итого             | 180 | 180 | 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.  |                |       |                                     |  |          |            |            |
| <b>4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>  |   |                |       |                                     |  |          |            |            |
| Код занятия   | Наименование разделов и тем /вид занятия/   | Семестр / Курс | Часов | Компетенции                         | Литература                                   | Ресурсы  | Инте ракт. | Примечание |
|   | <b>Раздел 1. Групповая разработка конфигураций в крупном холдинге на базе технологической платформы 1С: Предприятие 8.3 (5 семестр)</b> |                |       |                                     |  |          |            |            |
| 1.1   | Групповая разработка приложений на базе платформы 1С: Предприятие /Лек/   | 5              | 1     | ИПК-1.3.4<br>ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.4 | Л1.1<br>Л1.2Л<br>2.1<br>Л2.2Л<br>3.1<br>Л3.2 | Э1<br>Э2 | 0          |            |
| 1.2   | Хранилище конфигурации 1С: Предприятие /Лек/  | 5              | 1     | ИПК-1.3.4<br>ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.4 | Л1.1<br>Л1.2Л<br>2.1<br>Л2.2Л<br>3.1<br>Л3.2 | Э1<br>Э2 | 0          |            |
| 1.3   | Работа с историей хранилища конфигураций платформы 1С: Предприятие /Лек/  | 5              | 1     | ИПК-1.3.4<br>ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.4 | Л1.1<br>Л1.2Л<br>2.1<br>Л2.2Л<br>3.1<br>Л3.2 | Э1<br>Э2 | 0          |            |

|                    |   |                       |              |                                     |  |                |                   |                   |
|--------------------|---|-----------------------|--------------|-------------------------------------|--|----------------|-------------------|-------------------|
| 1.4                | Работа с хранилищем в окне конфигурации /Лек/   | 5                     | 1            | ИПК-1.3.4<br>ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.4 | Л1.1<br>Л1.2Л<br>2.1<br>Л2.2Л<br>3.1<br>Л3.2 | Э1<br>Э2       | 0                 |                   |
| 1.5                | Удаленная работа с хранилищем конфигурации /Лек/  | 5                     | 1            | ИПК-1.3.4<br>ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.4 | Л1.1<br>Л1.2Л<br>2.1<br>Л2.2Л<br>3.1<br>Л3.2 | Э1<br>Э2       | 0                 |                   |
| 1.6                | Проверка и исправление хранилища конфигурации /Лек/   | 5                     | 1            | ИПК-1.3.4<br>ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.4 | Л1.1<br>Л1.2Л<br>2.1<br>Л2.2Л<br>3.1<br>Л3.2 | Э1<br>Э2       | 0                 |                   |
| 1.7                | Проектная деятельность (Создание общего хранилища конфигураций. Совместная работа над проектом) /Пр/                                    | 5                     | 5            | ИПК-1.3.4<br>ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.4 | Л1.1<br>Л1.2Л<br>2.1<br>Л2.2Л<br>3.1<br>Л3.2 | Э1<br>Э2       | 0                 |                   |
| 1.8                | Проработка учебного материала лекций /Ср/   | 5                     | 40           | ИПК-1.3.4<br>ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.4 | Л1.1<br>Л1.2Л<br>2.1<br>Л2.2Л<br>3.1<br>Л3.2 | Э1<br>Э2       | 0                 |                   |
| 1.9                | Подготовка к практическим занятиям /Ср/   | 5                     | 40           | ИПК-1.3.4<br>ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.4 | Л1.1<br>Л1.2Л<br>2.1<br>Л2.2Л<br>3.1<br>Л3.2 | Э1<br>Э2       | 0                 |                   |
| 1.10               | Подготовка к рубежному контролю /Ср/  | 5                     | 3            | ИПК-1.3.4<br>ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.4 | Л1.1<br>Л1.2Л<br>2.1<br>Л2.2Л<br>3.1<br>Л3.2 | Э1<br>Э2       | 0                 |                   |
| <b>Код занятия</b> | <b>Наименование разделов и тем /вид занятия/</b>  | <b>Семестр / Курс</b> | <b>Часов</b> | <b>Компетенции</b>                  | <b>Литература</b>                            | <b>Ресурсы</b> | <b>Инте ракт.</b> | <b>Примечание</b> |
|                    | <b>Раздел 2. Групповая разработка конфигураций в крупном холдинге на базе технологической платформы 1С: Предприятие 8.3 (5 семестр)</b> |                       |              |                                     |  |                |                   |                   |
| 2.1                | Роль хранилища конфигурации 1С в групповой разработке /Лек/   | 5                     | 1            | ИПК-1.3.4<br>ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.4 | Л1.1<br>Л1.2Л<br>2.1<br>Л2.2Л<br>3.1<br>Л3.2 | Э1<br>Э2       | 0                 |                   |
| 2.2                | Организация цикла разработки ПО, взаимодействие специалистов различных сфер деятельности /Лек/  | 5                     | 1            | ИПК-1.3.4<br>ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.4 | Л1.1<br>Л1.2Л<br>2.1<br>Л2.2Л<br>3.1<br>Л3.2 | Э1<br>Э2       | 0                 |                   |

|      |  |   |    |                                     |  |          |   |  |
|------|--|---|----|-------------------------------------|--|----------|---|--|
| 2.3  | Использование нескольких хранилищ в рамках единого проекта /Лек/                                     | 5 | 1  | ИПК-1.3.4<br>ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.4 | Л1.1<br>Л1.2Л<br>2.1<br>Л2.2Л<br>3.1<br>Л3.2 | Э1<br>Э2 | 0 |  |
| 2.4  | Организация тестового контура информационных баз для тестировщика и заказчика /Лек/                  | 5 | 1  | ИПК-1.3.4<br>ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.4 | Л1.1<br>Л1.2Л<br>2.1<br>Л2.2Л<br>3.1<br>Л3.2 | Э1<br>Э2 | 0 |  |
| 2.5  | Проектная деятельность (Создание общего хранилища конфигураций. Совместная работа над проектом) /Пр/ | 5 | 5  | ИПК-1.3.4<br>ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.4 | Л1.1<br>Л1.2Л<br>2.1<br>Л2.2Л<br>3.1<br>Л3.2 | Э1<br>Э2 | 0 |  |
| 2.6  | Проработка учебного материала лекций /Ср/  | 5 | 11 | ИПК-1.3.4<br>ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.4 | Л1.1<br>Л1.2Л<br>2.2Л3.<br>1 Л3.2            | Э1<br>Э2 | 0 |  |
| 2.7  | Подготовка к практическим занятиям /Ср/  | 5 | 50 | ИПК-1.3.4<br>ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.4 | Л1.1<br>Л1.2Л<br>2.2Л3.<br>1 Л3.2            | Э1<br>Э2 | 0 |  |
| 2.8  | Подготовка к рубежному контролю /Ср/   | 5 | 7  | ИПК-1.3.4<br>ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.4 | Л1.1<br>Л1.2Л<br>2.1<br>Л2.2Л<br>3.1<br>Л3.2 | Э1<br>Э2 | 0 |  |
| 2.9  | Экзамен /Экзамен/  | 5 | 9  | ИПК-1.3.4<br>ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.4 | Л1.1<br>Л1.2Л<br>2.1<br>Л2.2Л<br>3.1<br>Л3.2 | Э1<br>Э2 | 0 |  |
| 2.10 | Курсовой проект /КП/   | 5 | 0  | ИПК-1.3.4<br>ИПК-1.2.1<br>ИПК-1.2.4 | Л1.1<br>Л1.2Л<br>2.1<br>Л2.2Л<br>3.1<br>Л3.2 | Э1<br>Э2 | 0 |  |

#### 4.1 Образовательные технологии

### 5. КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

#### 5.1. Комплект оценочных средств

Комплект оценочных средств по дисциплине, состоящий из материалов для текущего контроля и проведения промежуточной аттестации обучающихся, включая порядок проведения промежуточной аттестации, систему оценивания результатов промежуточной аттестации и критерии выставления оценок представлен в КОС дисциплины.

### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

|      | Авторы, составители | Заглавие   | Издательство, год         | Эл.адрес  |
|------|---------------------|--|---------------------------|---|
| Л1.1 | Бартеньев О. В.     | 1С:Предприятие 8.0: опыты программирования: практическое пособие | Москва: Диалог-МИФИ, 2004 | <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=89373">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=89373</a> |

|  | Авторы, составители  | Заглавие   | Издательство, год   | Эл.адрес  |
|--|--|--|---|---|
| Л1.2   | Марченко И. О.,<br>Перевертайло М. Л.  | Разработка системы управления предприятием на платформе «1С: Предприятие 8.3»: учебно-методическое пособие   | Новосибирск:<br>Новосибирский государственный технический университет, 2018 | <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574864">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574864</a> |
| <b>6.1.2. Дополнительная литература</b>  |  |  |   |   |
|  | Авторы, составители  | Заглавие   | Издательство, год   | Эл.адрес  |
| Л2.1   | Заика А. А.  | Разработка прикладных решений для платформы "1С:Предприятие 8.1"   | Москва:<br>Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016                 | <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429017">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429017</a> |
| Л2.2   | Заика А. А.  | Разработка прикладных решений для платформы 1С:Предприятие 8.2 в режиме "Управляемое приложение"   | Москва:<br>Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016                 | <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429019">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429019</a> |
| <b>6.1.3. Методические разработки</b>  |  |  |   |   |
|  | Авторы, составители  | Заглавие   | Издательство, год   | Эл.адрес  |
| Л3.1   | Скорород С. В.   | Программирование на платформе 1С:Предприятие 8.3: учебное пособие  | Ростов-на-Дону,<br>Таганрог: Южный федеральный университет, 2019            | <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=577921">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=577921</a> |
| Л3.2   | Филимонова Е. В.   | Разработка и реализация конфигураций в системе 1С:Предприятие: учебник   | Москва: Московский финансово-промышленный университет «Синергия», 2020      | <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=602813">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=602813</a> |
| <b>6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b> |  |  |   |   |
| Э1   | Архитектура платформы 1С:Предприятие   |  |   |   |
| Э2   | Групповая разработка конфигураций в крупном холдинге   |  |   |   |
| <b>6.3.1 Перечень программного обеспечения</b>                                   |  |  |   |   |
| 6.3.1.1  | NotePad++  |  |   |   |
| 6.3.1.2  | Paint.Net  |  |   |   |
| 6.3.1.3  | Microsoft Visual Studio  |  |   |   |
| 6.3.1.4  | Microsoft Windows  |  |   |   |
| 6.3.1.5  | Microsoft Office (Access, Excel, Word, OneNote, Outlook, PowerPoint, Publisher, Skype for business)  |  |   |   |
| 6.3.1.6  | Mozilla Firefox  |  |   |   |
| 6.3.1.7  | 7-Zip  |  |   |   |
| 6.3.1.8  | Foxit Reader   |  |   |   |
| 6.3.1.9  | 1С:Предприятие 8.  |  |   |   |
| 6.3.1.10   | Яндекс.Браузер   |  |   |   |
| <b>6.3.2 Перечень информационных справочных систем</b>                           |  |  |   |   |
| 6.3.2.1  | Единое окно доступа к информационным ресурсам  |  |   |   |
| 6.3.2.2  | Консультант-плюс   |  |   |   |
| <b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>                |  |  |   |   |
| Ауд. №   | Назначение   | Оснащение  |   |   |
| 300  | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной | Учебные места, оборудованные блочной мебелью с расположением амфитеатром. Рабочее место преподавателя в составе стол, стул, тумба, трибуна, компьютер преподавателя с доступом в интернет, интерактивная доска с проектором. Моторизованный экран Потолочные поворотные камеры. Документ-камера. Настольный микрофон. Звуковая система. Маркерная доска. |   |   |

|     |  |  |
|-----|--|--|
| 301 | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной | Учебные места, оборудованные блочной мебелью с расположением амфитеатром. Рабочее место преподавателя в составе стол, стул, тумба, трибунка, компьютер преподавателя с доступом в интернет, интерактивная доска с проектором. Моторизованный экран. Потолочные поворотные камеры. Документ-камера. Настольный микрофон. Звуковая система. Маркерная доска. |
|-----|--|--|

#### **8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Для обеспечения самостоятельной работы студентов по дисциплины сформирован методический комплекс, включающий в себя следующие учебно-методические материалы:

1. Программа дисциплины.
2. Учебники и учебные пособия.
3. Список адресов сайтов в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), содержащих актуальную информацию по блокам дисциплины.

Библиографические ссылки на учебные издания, входящие в методический комплекс, приведены в перечне основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины.

К дополнительным материалам также относится перечень ресурсов сети «Интернет», рекомендуемых для самостоятельной работы при освоении дисциплины.

Студенты получают доступ к указанным материалам на первом занятии по дисциплине.