

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор



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 **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 (<Курс>.<Семестр 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.

| 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | | | | | | | | |
|---|---|----------------|-------|-------------------------------------|--|----------|------------|------------|
| 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. | | | | | | | | |
| 1.1 Задачи | | | | | | | | |
| Изучение: возможностей совместной разработки конфигураций, базовых требований к информационным системам, текущее состояние архитектуры программных решений. Формирование умений: в области разработки концепций информационных систем, в области разработки компьютерного программного обеспечения. Формирование навыков: формирования требований к информационной системе, навыков создания репозитория проекта для хранения базовых элементов конфигурации. | | | | | | | | |
| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ | | | | | | | | |
| Цикл (раздел) ОП: | | Б1.В.ДВ.05 | | | | | | |
| 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-1.2: 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-1.3.4: Создает репозитории проекта для хранения базовых элементов конфигурации | | | | | | | | |
| В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен | | | | | | | | |
| 3.1 | Знать: | | | | | | | |
| 3.1.1 | О возможностях совместной разработки конфигураций. | | | | | | | |
| 3.1.2 | Базовые требования к информационным системам. | | | | | | | |
| 3.1.3 | Текущее состояние архитектуры программных решений. | | | | | | | |
| 3.2 | Уметь: | | | | | | | |
| 3.2.1 | Разрабатывать концепцию информационной системы. | | | | | | | |
| 3.2.2 | Разрабатывать, с учетом изменения архитектуры, компьютерное программное обеспечение. | | | | | | | |
| 3.3 | Владеть: | | | | | | | |
| 3.3.1 | Навыками формирования требований к информационной системе. | | | | | | | |
| 3.3.2 | Навыками создания репозитория проекта для хранения базовых элементов конфигурации. | | | | | | | |
| 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | | | | | | | | |
| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов | Компетенции | Литература | Ресурсы | Инте ракт. | Примечание |
| | Раздел 1. Групповая разработка конфигураций в крупном холдинге на базе технологической платформы 1С: Предприятие 8.3 (7 семестр) | | | | | | | |
| 1.1 | Групповая разработка приложений на базе платформы 1С: Предприятие /Лек/ | 7 | 6 | ИПК-1.2.1 ИПК-1.2.4 ИПК-1.3.4 | Л1.1 Л1.2Л 2.1 Л2.2Л 3.1 Л3.2 | Э1 Э2 | 0 | |
| 1.2 | Хранилище конфигурации 1С: Предприятие /Лек/ | 7 | 6 | ИПК-1.2.1 ИПК-1.2.4 ИПК-1.3.4 | Л1.1 Л1.2Л 2.1 Л2.2Л 3.1 Л3.2 | Э1 Э2 | 0 | |
| 1.3 | Работа с историей хранилища конфигураций платформы 1С: Предприятие /Лек/ | 7 | 4 | ИПК-1.2.1 ИПК-1.2.4 ИПК-1.3.4 | Л1.1 Л1.2Л 2.1 Л2.2Л 3.1 Л3.2 | Э1 Э2 | 0 | |

| | | | | | | | | |
|--------------------|---|-----------------------|--------------|-------------------------------------|--|----------------|-------------------|-------------------|
| 1.4 | Работа с хранилищем в окне конфигурации /Лек/ | 7 | 4 | ИПК-1.2.1 ИПК-1.2.4 ИПК-1.3.4 | Л1.1 Л1.2Л 2.1 Л2.2Л 3.1 Л3.2 | Э1 Э2 | 0 | |
| 1.5 | Удаленная работа с хранилищем конфигурации /Лек/ | 7 | 4 | ИПК-1.2.1 ИПК-1.2.4 ИПК-1.3.4 | Л1.1 Л1.2Л 2.1 Л2.2Л 3.1 Л3.2 | Э1 Э2 | 0 | |
| 1.6 | Проверка и исправление хранилища конфигурации /Лек/ | 7 | 4 | ИПК-1.2.1 ИПК-1.2.4 ИПК-1.3.4 | Л1.1 Л1.2Л 2.1 Л2.2Л 3.1 Л3.2 | Э1 Э2 | 0 | |
| 1.7 | Проектная деятельность (Создание общего хранилища конфигураций. Совместная работа над проектом) /Пр/ | 7 | 28 | ИПК-1.2.1 ИПК-1.2.4 ИПК-1.3.4 | Л1.1 Л1.2Л 2.1 Л2.2Л 3.1 Л3.2 | Э1 Э2 | 0 | |
| 1.8 | Проработка учебного материала лекций /Ср/ | 7 | 20 | ИПК-1.2.1 ИПК-1.2.4 ИПК-1.3.4 | Л1.1 Л1.2Л 2.1 Л2.2Л 3.1 Л3.2 | Э1 Э2 | 0 | |
| 1.9 | Подготовка к практическим занятиям /Ср/ | 7 | 20 | ИПК-1.2.1 ИПК-1.2.4 ИПК-1.3.4 | Л1.1 Л1.2Л 2.1 Л2.2Л 3.1 Л3.2 | Э1 Э2 | 0 | |
| 1.10 | Подготовка к рубежному контролю /Ср/ | 7 | 3 | ИПК-1.2.1 ИПК-1.2.4 ИПК-1.3.4 | Л1.1 Л1.2Л 2.1 Л2.2Л 3.1 Л3.2 | Э1 Э2 | 0 | |
| 1.11 | Зачет /Зачёт/ | 7 | 9 | ИПК-1.2.1 ИПК-1.2.4 ИПК-1.3.4 | Л1.1 Л1.2Л 2.1 Л2.2Л 3.1 Л3.2 | Э1 Э2 | 0 | |
| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов | Компетенции | Литература | Ресурсы | Инте ракт. | Примечание |
| | Раздел 2. Групповая разработка конфигураций в крупном холдинге на базе технологической платформы 1С: Предприятие 8.3 (8 семестр) | | | | | | | |
| 2.1 | Роль хранилища конфигурации 1С в групповой разработке /Лек/ | 8 | 4 | ИПК-1.2.1 ИПК-1.2.4 ИПК-1.3.4 | Л1.1 Л1.2Л 2.1 Л2.2Л 3.1 Л3.2 | Э1 Э2 | 0 | |

| | | | | | | | | |
|-----|--|---|----|-------------------------------------|--|----------|---|--|
| 2.2 | Организация цикла разработки ПО, взаимодействие специалистов различных сфер деятельности /Лек/ | 8 | 4 | ИПК-1.2.1 ИПК-1.2.4 ИПК-1.3.4 | Л1.1 Л1.2Л 2.1 Л2.2Л 3.1 Л3.2 | Э1 Э2 | 0 | |
| 2.3 | Использование нескольких хранилищ в рамках единого проекта /Лек/ | 8 | 4 | ИПК-1.2.1 ИПК-1.2.4 ИПК-1.3.4 | Л1.1 Л1.2Л 2.1 Л2.2Л 3.1 Л3.2 | Э1 Э2 | 0 | |
| 2.4 | Организация тестового контура информационных баз для тестировщика и заказчика /Лек/ | 8 | 6 | ИПК-1.2.1 ИПК-1.2.4 ИПК-1.3.4 | Л1.1 Л1.2Л 2.1 Л2.2Л 3.1 Л3.2 | Э1 Э2 | 0 | |
| 2.5 | Проектная деятельность (Создание общего хранилища конфигураций. Совместная работа над проектом) /Пр/ | 8 | 18 | ИПК-1.2.1 ИПК-1.2.4 ИПК-1.3.4 | Л1.1 Л1.2Л 2.1 Л2.2Л 3.1 Л3.2 | Э1 Э2 | 0 | |
| 2.6 | Консультация перед экзаменом /Конс/ | 8 | 2 | ИПК-1.2.1 ИПК-1.2.4 ИПК-1.3.4 | Л1.1 Л1.2Л 2.1 Л2.2Л 3.1 Л3.2 | Э1 Э2 | 0 | |
| 2.7 | Подготовка к рубежному контролю /Ср/ | 8 | 7 | ИПК-1.2.1 ИПК-1.2.4 ИПК-1.3.4 | Л1.1 Л1.2Л 2.1 Л2.2Л 3.1 Л3.2 | Э1 Э2 | 0 | |
| 2.8 | Экзамен /Экзамен/ | 8 | 27 | ИПК-1.2.1 ИПК-1.2.4 ИПК-1.3.4 | Л1.1 Л1.2Л 2.1 Л2.2Л 3.1 Л3.2 | Э1 Э2 | 0 | |
| 2.9 | Курсовой проект /КП/ | 8 | 0 | ИПК-1.2.1 ИПК-1.2.4 ИПК-1.3.4 | Л1.1 Л1.2Л 2.1 Л2.2Л 3.1 Л3.2 | Э1 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 | Барتنев О. В. | 1С:Предприятие 8.0: опыты программирования: практическое пособие | Москва: Диалог-МИФИ, 2004 | https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=89373 |

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Эл.адрес |
|--|--|---|---|---|
| Л1.2 | Марченко И. О., Перевертайло М. Л. | Разработка системы управления предприятием на платформе «1С: Предприятие 8.3»: учебно-методическое пособие | Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018 | https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574864 |
| 6.1.2. Дополнительная литература | | | | |
| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Эл.адрес |
| Л2.1 | Заика А. А. | Разработка прикладных решений для платформы "1С:Предприятие 8.1" | Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016 | https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429017 |
| Л2.2 | Заика А. А. | Разработка прикладных решений для платформы 1С:Предприятие 8.2 в режиме "Управляемое приложение" | Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016 | https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429019 |
| 6.1.3. Методические разработки | | | | |
| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Эл.адрес |
| Л3.1 | Скорород С. В. | Программирование на платформе 1С:Предприятие 8.3: учебное пособие | Ростов-на-Дону, Таганрог: Южный федеральный университет, 2019 | https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=577921 |
| Л3.2 | Филимонова Е. В. | Разработка и реализация конфигураций в системе 1С:Предприятие: учебник | Москва: Московский финансово-промышленный университет «Синергия», 2020 | https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=602813 |
| 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" | | | | |
| Э1 | Архитектура платформы 1С:Предприятие | | | |
| Э2 | Групповая разработка конфигураций в крупном холдинге | | | |
| 6.3.1 Перечень программного обеспечения | | | | |
| 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 | | | |
| 6.3.2 Перечень информационных справочных систем | | | | |
| 6.3.2.1 | Консультант-плюс | | | |
| 6.3.2.2 | Единое окно доступа к информационным ресурсам | | | |
| 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | | | | |
| 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, трибунка, 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) | | |
| <p>Для обеспечения самостоятельной работы студентов по дисциплины сформирован методический комплекс, включающий в себя следующие учебно-методические материалы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. <p>Библиографические ссылки на учебные издания, входящие в методический комплекс, приведены в перечне основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины.</p> <p>К дополнительным материалам также относится перечень ресурсов сети «Интернет», рекомендуемых для самостоятельной работы при освоении дисциплины.</p> <p>Студенты получают доступ к указанным материалам на первом занятии по дисциплине.</p> | | |