

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: **МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФИО: Гаранин Максим Александрович **ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**

Должность: Ректор **Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**

Дата подписания: 28.08.2023 17:35:50

Уникальный программный ключ:

7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

# Обмен данными в корпоративных информационных системах

## рабочая программа дисциплины (модуля)

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль) Управление цифровой инфраструктурой организации

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:

зачеты с оценкой 6

### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 6 (3.2) |       | Итого |       |
|---|---------|-------|-------|-------|
|   | УП      | РП    |       |       |
| Неделя                                    | 16 3/6  |       |       |       |
| Вид занятий                               | УП      | РП    | УП    | РП    |
| Лекции                                    | 10      | 10    | 10    | 10    |
| Лабораторные                              | 30      | 30    | 30    | 30    |
| Конт. ч. на аттест.                       | 0,4     | 0,4   | 0,4   | 0,4   |
| Конт. ч. на аттест. в период ЭС           | 0,25    | 0,25  | 0,25  | 0,25  |
| Итого ауд.                                | 40      | 40    | 40    | 40    |
| Контактная работа                         | 40,65   | 40,65 | 40,65 | 40,65 |
| Сам. работа                               | 94,6    | 94,6  | 94,6  | 94,6  |
| Часы на контроль                          | 8,75    | 8,75  | 8,75  | 8,75  |
| Итого                                     | 144     | 144   | 144   | 144   |

Программу составил(и):

*к.п.н., зав. кафедрой, Горбатов С.В.*

Рабочая программа дисциплины

**Обмен данными в корпоративных информационных системах**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 922)

составлена на основании учебного плана: 09.03.03-23-2-ПИБ.plm.plx

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика Направленность (профиль) Управление цифровой инфраструктурой организации

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Цифровые технологии**

Зав. кафедрой Горбатов С.В.

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|     |   |
|-----|---|
| 1.1 | Изучение современных технологий обмена данными в корпоративных информационных системах на примере возможностей технологической платформы "1С:Предприятие 8.3" |
|-----|---|

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|                   |               |
|-------------------|---------------|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.В.ДВ.03.02 |
|-------------------|---------------|

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|  |  |
|--|--|
| ПК-2   | Способен проводить работы по внедрению информационных систем   |
| ПК-2.1   | Формирует требования к информационной системе и разрабатывает её концепцию   |
| ПК-4   | Способен проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС  |
| ПК-4.2   | Проводит автоматизированное тестирование программного обеспечения с использованием современных библиотек и утилит, фреймворков                             |
| <b>06.015. Профессиональный стандарт "СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ", утверждённый приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2014 г. N 896н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 декабря 2014 г., регистрационный N 35361)</b> |  |
| ПК-2. С.   | Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы |
| C/01.6   | Определение первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС на этапе предконтрактных работ                                       |
| ПК-2. С.   | Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы |
| C/24.6   | Развертывание ИС у заказчика   |
| ПК-2. С.   | Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы |
| C/22.6   | Создание пользовательской документации к ИС  |
| ПК-2. В.   | Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы                       |
| V/15.5   | Обучение пользователей ИС  |
| ПК-4. В.   | Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы                       |
| V/11.5   | Модульное тестирование ИС (верификация)  |
| ПК-4. В.   | Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы                       |
| V/12.5   | Интеграционное тестирование ИС (верификация)   |

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

|            |  |
|------------|--|
| <b>3.1</b> | <b>Знать:</b>  |
| 3.1.1      | порядок ведения отчетов по статусу конфигурации в КИС, механизмы обновления расширения конфигурации, условия   |
| 3.1.2      | поддержки и лицензионные ограничения; технологии подготовки обезличенных данных для тестирования на платформе 1С Предприятие;  |
| <b>3.2</b> | <b>Уметь:</b>  |
| 3.2.1      | проводить аудит конфигурации компонентов КИС для подготовки их к последующей интеграции; готовить массивы обезличенных данных для тестирования конфигураций на платформе 1С Предприятие; |
| <b>3.3</b> | <b>Владеть:</b>  |
| 3.3.1      | навыками проектирования и управления базами данных в корпоративных информационных системах на платформе 1С Предприятие;  |
| 3.3.2      | автоматизированного тестирования в корпоративных информационных системах на платформе 1С Предприятие.  |

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                              | Семестр / Курс | Часов | Примечание |
|-------------|--|----------------|-------|------------|
|             | <b>Раздел 1. Обмен данными в корпоративных информационных системах</b> |                |       |            |
| 1.1         | Основы работы с файлами TXT, HTML, DBF /Лек/                           | 6              | 2     |            |
| 1.2         | Основы работы с файлами TXT, HTML, DBF /Лаб/                           | 6              | 4     |            |
| 1.3         | Основы работы с файлами TXT, HTML, DBF /Ср/                            | 6              | 8     |            |

|  |  |   |      |  |
|--|--|---|------|--|
| 1.4  | Интернет-протоколы HTTP, FTP и электронная почта /Лек/ | 6 | 2    |  |
| 1.5  | Интернет-протоколы HTTP, FTP и электронная почта /Лаб/ | 6 | 2    |  |
| 1.6  | Интернет-протоколы HTTP, FTP и электронная почта /Ср/  | 6 | 9    |  |
| 1.7  | Технологии OLE и COM /Лек/                             | 6 | 1    |  |
| 1.8  | Технологии OLE и COM /Лаб/                             | 6 | 4    |  |
| 1.9  | Технологии OLE и COM /Ср/                              | 6 | 10   |  |
| 1.10   | Обмен данными на базе XML /Лек/                        | 6 | 1    |  |
| 1.11   | Обмен данными на базе XML /Лаб/                        | 6 | 4    |  |
| 1.12   | Обмен данными на базе XML /Ср/                         | 6 | 10   |  |
| 1.13   | Механизм Web-сервисов /Лек/                            | 6 | 1    |  |
| 1.14   | Механизм Web-сервисов /Лаб/                            | 6 | 4    |  |
| 1.15   | Механизм Web-сервисов /Ср/                             | 6 | 10   |  |
| 1.16   | Планы обмена /Лек/                                     | 6 | 1    |  |
| 1.17   | Планы обмена /Лаб/                                     | 6 | 4    |  |
| 1.18   | Планы обмена /Ср/                                      | 6 | 10   |  |
| 1.19   | Конфигурация «Конвертация данных» /Лек/                | 6 | 1    |  |
| 1.20   | Конфигурация «Конвертация данных» /Лаб/                | 6 | 4    |  |
| 1.21   | Конфигурация «Конвертация данных» /Ср/                 | 6 | 10   |  |
| 1.22   | Мобильная платформа /Лек/                              | 6 | 1    |  |
| 1.23   | Мобильная платформа /Лаб/                              | 6 | 4    |  |
| 1.24   | Мобильная платформа /Ср/                               | 6 | 10   |  |
| <b>Раздел 2. Расчетно-графическая работа</b>   |  |   |      |  |
| 2.1  | Расчетно-графическая работа /Ср/                       | 6 | 17,6 |  |
| <b>Раздел 3. Контактные часы на аттестацию</b> |  |   |      |  |
| 3.1  | Зачет с оценкой /КЭ/                                   | 6 | 0,25 |  |
| 3.2  | Расчетно-графическая работа /КА/                       | 6 | 0,4  |  |

### 5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся приведены в приложении к рабочей программе дисциплины.

Формы и виды текущего контроля по дисциплине (модулю), виды заданий, критерии их оценивания, распределение баллов по видам текущего контроля разрабатываются преподавателем дисциплины с учетом ее специфики и доводятся до сведения обучающихся на первом учебном занятии.

Текущий контроль успеваемости осуществляется преподавателем дисциплины (модуля), как правило, с использованием ЭИОС или путем проверки письменных работ, предусмотренных рабочими программами дисциплин в рамках контактной работы и самостоятельной работы обучающихся. Для фиксирования результатов текущего контроля может использоваться ЭИОС.

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

#### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

|  | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Эл. адрес |
|--|---------------------|----------|-------------------|-----------|
|--|---------------------|----------|-------------------|-----------|

|      | Авторы, составители             | Заглавие                                      | Издательство, год         | Эл. адрес                |
|------|---------------------------------|---|---------------------------|--------------------------|
| Л1.1 | Гостин А. М.,<br>Сапрыкин А. Н. | Интернет-технологии. Часть 2: учебное пособие | Рязань:<br>РГРТУ,<br>2017 | ://e.lanbook.com/book/16 |

### 6.1.2. Дополнительная литература

|      | Авторы, составители             | Заглавие                                      | Издательство, год         | Эл. адрес                |
|------|---------------------------------|---|---------------------------|--------------------------|
| Л2.1 | Гостин А. М.,<br>Сапрыкин А. Н. | Интернет-технологии. Часть 1: учебное пособие | Рязань:<br>РГРТУ,<br>2016 | ://e.lanbook.com/book/16 |

## 6.2 Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю)

### 6.2.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

|          |   |
|----------|---|
| 6.2.1.1  | - Acrobat Reader DC   |
| 6.2.1.2  | - GIMP  |
| 6.2.1.3  | - Microsoft Office 2016 Professional Plus (Пакет программ Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook, OneNote, Publisher)     |
| 6.2.1.4  | - Microsoft Office 365 Pro Plus - subscription license (12 month) (Пакет программ Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook, |
| 6.2.1.5  | OneNote, Publisher, Skype for Business, OneDrive, SharePoint Online)  |
| 6.2.1.6  | - Microsoft Windows 10 Education  |
| 6.2.1.7  | - Microsoft Windows 7/8.1 Professional  |
| 6.2.1.8  | - RINEL Lingvo v7   |
| 6.2.1.9  | - XnView  |
| 6.2.1.10 | - Архиватор 7-Zip   |
| 6.2.1.11 | - Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат.ВУЗ»                 |

### 6.2.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

|          |   |
|----------|---|
| 6.2.2.1  | - Elsevier (база данных «Freedom Collection» и коллекции электронных книг «Freedom Collection eBook collection», национальная |
| 6.2.2.2  | подписка на полнотекстовые ресурсы)   |
| 6.2.2.3  | - SCOPUS издательства Elsevier  |
| 6.2.2.4  | - SpringerNature (национальная подписка на полнотекстовые ресурсы)  |
| 6.2.2.5  | - База данных международных индексов научного цитирования Web of Science  |
| 6.2.2.6  | - БД «Polpred.com. Обзор СМИ»   |
| 6.2.2.7  | - УИС РОССИЯ  |
| 6.2.2.8  | - ЭБС «E-LIBRARY.RU»  |
| 6.2.2.9  | - ЭБС «ЛАНЬ»  |
| 6.2.2.10 | - ЭБС «РУКОНТ» (Контекстум)   |
| 6.2.2.11 | - ЭБС «Университетская библиотека онлайн»   |
| 6.2.2.12 | - ЭБС «ЮРАЙТ» (Коллекция Легендарные книги)   |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

|     |  |
|-----|--|
| 7.1 | Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения: мультимедийное оборудование для предоставления учебной информации большой аудитории и/или звукоусиливающее оборудование (стационарное или переносное).  |
| 7.2 | Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения: мультимедийное оборудование и/или звукоусиливающее оборудование (стационарное или переносное)   |
| 7.3 | Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.   |
| 7.4 | Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования  |
| 7.5 | Лаборатории, оснащенные специальным лабораторным оборудованием: компьютерной техникой с установленным ПО: Microsoft Office 2019 Professional Plus (Пакет программ Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook, OneNote, Publisher) Microsoft Office 365 Pro Plus - subscription license (12 month) (Пакет программ Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook, OneNote, Publisher, Skype for Business, OneDrive, SharePoint Online), Microsoft Windows 10 Education, Microsoft Windows 7/8.1 Professional, а также с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета |