

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце: **МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
ФИО: Маланичева Наталья Николаевна
Должность: директор филиала
Дата подписания: 11.05.2024 13:50:32
Уникальный программный ключ:
94732c3d953a82d495dcc3155d5c573883fedd18

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ

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 (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
	уп	рп		
Неделя	16,5			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Лабораторные	48	48	48	48
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.	64	64	64	64
Контактная работа	64,65	64,65	64,65	64,65
Сам. работа	70,6	70,6	70,6	70,6
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: 09.03.03-24-1-ПИБ-ННлиценз.plm.plx

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

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры «Общеобразовательные и профессиональные дисциплины»

И.о. зав. кафедрой к. соц. н., доцент Чистяков В. А.

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

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен**3.1 Знать:**

3.1.1 порядок ведения отчетов по статусу конфигурации в КИС, механизмы обновления расширения конфигурации, условия поддержки и лицензионные ограничения;

3.1.2 технологии подготовки обезличенных данных для тестирования на платформе 1С Предприятие;

3.2 Уметь:

3.2.1 проводить аудит конфигурации компонентов КИС для подготовки их к последующей интеграции;

3.2.2 готовить массивы обезличенных данных для тестирования конфигураций на платформе 1С Предприятие;

3.3 Владеть:

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
	Раздел 1. Обмен данными в корпоративных информационных системах			
1.1	Основы работы с файлами TXT, HTML, DBF /Лек/	6	4	
1.2	Основы работы с файлами TXT, HTML, DBF /Лаб/	6	4	
1.3	Интернет-протоколы HTTP, FTP и электронная почта /Лек/	6	2	
1.4	Интернет-протоколы HTTP, FTP и электронная почта /Лаб/	6	4	
1.5	Технологии OLE и COM /Лек/	6	4	
1.6	Технологии OLE и COM /Лаб/	6	4	
1.7	Обмен данными на базе XML /Лек/	6	2	
1.8	Обмен данными на базе XML /Лаб/	6	8	
1.9	Механизм Web-сервисов /Лек/	6	1	
1.10	Механизм Web-сервисов /Лаб/	6	8	
1.11	Планы обмена /Лек/	6	1	
1.12	Планы обмена /Лаб/	6	4	
1.13	Конфигурация «Конвертация данных» /Лек/	6	1	
1.14	Конфигурация «Конвертация данных» /Лаб/	6	8	
1.15	Мобильная платформа /Лек/	6	1	

1.16	Мобильная платформа /Лаб/	6	8	
1.17	Подготовка к лекциям /Ср/	6	8	
1.18	Подготовка к лабораторным занятиям /Ср/	6	45	
Раздел 2. Расчетно-графическая работа				
2.1	Выполнение расчетно-графическая работа /Ср/	6	17,6	
Раздел 3. Контактные часы на аттестацию				
3.1	Зачет с оценкой /КЭ/	6	0,25	
3.2	Расчетно-графическая работа /КА/	6	0,4	
5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ				
<p>Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся приведены в приложении к рабочей программе дисциплины.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>				
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	Мхитарян В. С., Архипова М. Ю., Дуброва Т. А., Миронкина Ю. Н., Сиротин В. П.	Анализ данных: учебник для вузов	Москва: Юрайт, 2023	https://urait.ru/bcode/511020
6.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л2.1	Токарев В. В.	Методы оптимизации: учебное пособие для вузов	Москва: Юрайт, 2023	https://urait.ru/bcode/514986
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	Установлено программное обеспечение:			
6.2.1.2	Операционная система Ub-untu (свободно распространяемое ПО)			
6.2.1.3	База данных PostgreSQL (свободно распространяемое ПО)			
6.2.1.4	Программа для работы с база-ми данных DBeaver (свободно распространяемое ПО)			
6.2.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем				
6.2.2.1	ЭБС ЮРАЙТ https://urait.ru/			
6.2.2.2	Электронная библиотека Учебно-методического центра по образованию на железнодорожном транспорте (ЭБ УМЦ ЖДТ) https://umczdt.ru/			
6.2.2.3	ЭБС BOOK.RU https://book.ru/			

6.2.2.4	ЭИОС "Moodle" http://moodle.nnsamgups.ru/moodle/
6.2.2.5	Информационная справочная система "Консультант Плюс" http://www.consultant.ru
7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
7.1	Учебная аудитория для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата: лекций - аудитория № 401
7.2	Оборудование: Специализированная мебель: столы ученические - 29 шт., стулья ученические – 57 шт., доска настенная – 1 шт., стол преподавателя – 1 шт., стул преподавателя – 1 шт.
7.3	Технические средства обучения: (переносной экран, переносной проектор, ноутбук)
7.4	Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.
7.5	Учебная аудитория для проведения практических занятий - аудитория 408
7.6	Оборудование: Специализированная мебель: столы ученические – 32 шт., стулья ученические – 39 шт., доска настенная (меловая) – 1 шт., стол преподавателя – 1 шт., стул преподавателя – 1 шт., тумба, сейф.
7.7	Технические средства обучения: компьютеры – 22 шт., компьютер преподавателя – 1шт., видеопанель – 1 шт.
7.8	Технические средства обучения: компьютеры – 22 шт., видеопанель – 1 шт.
7.9	Лаборатории, оснащенные специальным лабораторным оборудованием: компьютерной техникой с установленным ПО: Операционная система Ub-untu (свободно распространяемое ПО),База данных PostgreSQL (свободно распространяемое ПО), Программа для работы с база-ми данных DBeaver (свободно распространяемое ПО), а также с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.
7.10	Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.