

Управление 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 5

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
Неделя	16,3			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	32	32	32	32
Конт. ч. на аттест. в период ЭС	0,15	0,15	0,15	0,15
В том числе в форме практ.подготовки	32	32	32	32
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	48,15	48,15	48,15	48,15
Сам. работа	87	87	87	87
Часы на контроль	8,85	8,85	8,85	8,85
Итого	144	144	144	144

Программу составил(и):

к.п.н., доцент, Тюжина И.В.

Рабочая программа дисциплины

Управление 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: 09.03.03-25-1-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 Ефимова Т.Б.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Приобретение знаний и навыков, необходимых для написания запросов различной сложности и работы с различными видами блокировок данных в корпоративных информационных системах на примере технологической платформы

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.В.ДВ.02.02

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	

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	нормативный, технический и организационный аспекты управления доступа к данным в корпоративных информационных системах;
3.2	Уметь:
3.2.1	работать с иерархическими справочниками, объектными данными, запросами, транзакциями и другими информационными структурами КИС;
3.3	Владеть:
3.3.1	формирования требований к корпоративной информационной системе на основе 1с.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Примечание
	Раздел 1. Управление данными в корпоративных информационных системах			
1.1	Общие принципы реализации запросов /Лек/	5	2	
1.2	Общие принципы реализации запросов /Пр/	5	4	Практическая подготовка
1.3	Основные операторы (конструкции) языка запросов /Лек/	5	2	
1.4	Основные операторы (конструкции) языка запросов /Пр/	5	4	Практическая подготовка
1.5	Основные конструкции языка запросов: отборы; логические выражения; соединения; объединения. /Лек/	5	2	
1.6	Основные конструкции языка запросов: отборы; логические выражения; соединения; объединения. /Пр/	5	2	Практическая подготовка
1.7	Составление сложных запросов /Лек/	5	2	
1.8	Консоль запросов 1с /Лек/	5	2	
1.9	Составление сложных запросов /Пр/	5	6	Практическая подготовка
1.10	Использование консоли запросов /Пр/	5	2	Практическая подготовка
1.11	Составление сложных запросов /Пр/	5	6	Практическая подготовка
1.12	Оптимизация запросов. Общие требования по разработке оптимальных запросов. Несоответствие индексов и условий запроса. /Лек/	5	2	
1.13	Основы оптимизация запросов /Пр/	5	2	Практическая подготовка
1.14	Оптимизация запросов. /Пр/	5	2	Практическая подготовка
1.15	Работа с объектом "Запрос" /Лек/	5	2	
1.16	Иерархический справочник 1С. /Лек/	5	2	
1.17	Использование иерархического справочника в 1С /Пр/	5	4	Практическая подготовка
	Раздел 2. Самостоятельная работа			
2.1	Общие принципы реализации запросов /Ср/	5	25	

2.2	Основные операторы (конструкции) языка запросов. Практика на тренажёре. /Ср/	5	28	
2.3	Работа с объектом "Запрос" /Ср/	5	26	
2.4	Подготовка к лекциям /Ср/	5	8	
	Раздел 3. Контактная работа			
3.1	Зачет с оценкой /КЭ/	5	0,15	

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) 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
Л1.1	Кондрашов Ю.Н.	Язык SQL. Сборник ситуационных задач по дисциплине «Базы данных: Учебное пособие	Москва: Русайнс, 2018	https://www.book.ru/book/929715

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л2.1	Хворенков С. Г.	Система Электронного Документооборота (СЭД) на платформе 1С:Предприятие 8.2: учебное пособие	, 2012	https://e.lanbook.com/book/153532

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	- Microsoft Office 2016 Professional Plus (Пакет программ Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook, OneNote, Publisher)
6.2.1.2	- Microsoft Office 365 Pro Plus - subscription license (12 month) (Пакет программ Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook,
6.2.1.3	OneNote, Publisher, Skype for Business, OneDrive, SharePoint Online)
6.2.1.4	- Microsoft Windows 10 Education
6.2.1.5	- Microsoft Windows 7/8.1 Professional
6.2.1.6	- RINEL Lingvo v7.0
6.2.1.7	- XnView
6.2.1.8	- Архиватор 7-Zip

6.2.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

6.2.2.1	Информационная справочная система Техэксперт https://tech.company-dis.ru
6.2.2.2	Информационная справочная система "Гарант" http://www.garant.ru
6.2.2.3	База данных Государственных стандартов http://gostexpert.ru/

6.2.2.4	База данных «Железнодорожные перевозки» https://cargo-report.info/
6.2.2.5	Платформа данных для анализа - https://kaggle.com
6.2.2.6	
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: Python, а также с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета