Документ полтисан простой алектронной полтиство НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректо **Редеральное** государственное автономное образовательное учреждение Дата подписания: 31.07.2023 12:01:24 высшего образования

Уникальный про**фрациональный исследовател ьский технологический университет «МИСИС»** d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Базы данных

Закреплена за подразделением Кафедра инфокоммуникационных технологий

Направление подготовки 09.03.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

108

Профиль

Квалификация Бакалавр
Форма обучения очная
Общая трудоемкость ЗЗЕТ
Часов по учебному плану
в том числе:
аудиторные занятия

Формы контроля в семестрах:

экзамен 3

 аудиторные занятия
 51

 самостоятельная работа
 27

 часов на контроль
 30

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
Недель	18			
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РΠ
Лекции	17	17	17	17
Лабораторные	34	34	34	34
Итого ауд.	51	51	51	51
Контактная работа	51	51	51	51
Сам. работа	27	27	27	27
Часы на контроль	30	30	30	30
Итого	108	108	108	108

УП: 09.03.02-БИСТ-22.plx стр.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

1.1 Цель - сформировать способность к поэтапному решению задачи по обеспечению долговременного, целостного хранения данных и планированию эффективного доступа к данным.

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ					
	Блок ОП:	Б1.О			
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:				
2.1.1	<u> </u>				
2.1.2					
2.1.3	Программирование и алгоритмизация				
2.2 Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:					
2.2.1	Алгоритмы дискретной математики				
2.2.2	Операционные системы и среды				
2.2.3	Разработка клиент-серверных приложений				
2.2.4	Сетевые технологии				
2.2.5	Оптимизация клиент-серверных приложений				
2.2.6	Разработка сетевых приложений на языке программирования Python				
2.2.7	Решение задач с использованием прикладного ПО				
2.2.8	Системы управления технологическими процессами и производствами				
2.2.9	Теория информационных процессов и систем				
2.2.10	Интернет вещей				
2.2.11	Компьютерное зрение				
2.2.12	Программируемые логические контроллеры				
2.2.13	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности				
2.2.14	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности				
2.2.15	Разработка мобильных приложений				
2.2.16	Технология разработки ПО				
2.2.17	Инфокоммуникационные системы и сети				
2.2.18	Каналы передачи информации				
2.2.19	Методология проектирования информационных систем				
2.2.20	Нормы и правила оформления НИР и ВКР				
2.2.21	Технологии виртуальной и дополненной реальностей				
2.2.22	Цифровые двойники производственных объектов				
2.2.23	Аппаратные средства хранения и обработки данных				
2.2.24	Инструменты DevOps				
2.2.25	Интеллектуальные информационные системы				
2.2.26	Информационные сист	емы "Умный город"			
2.2.27	Компьютерные техноло	· -			
2.2.28		е защиты и защита выпускной квалификационной работы			
2.2.29	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				
2.2.30	Программно-аппаратные платформы корпоративных информационных систем				
2.2.31	Проектирование информационных систем				
2.2.32	Типовые интерфейсы и сетевое оборудование				

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, COOTHECEHHЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

ОПК-6: Способен осуществлять моделирование, анализ и эксперименты в целях проведения детального исследования, разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием

Знать:

ОПК-6-32 Операции реляционной алгебры.

ОПК-6-31 Различные модели данных их достоинства и недостатки.

УП: 09.03.02-БИСТ-22.plx cтр. 3

ОПК-2: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности

Зиать

ОПК-2-33 Основы языка SOL.

ОПК-2-31 Процесс проектирования БД с использованием реляционной модели с обеспечением целостности данных.

ОПК-2-32 Методы обеспечения информационной безопасности в СУБД.

ОПК-6: Способен осуществлять моделирование, анализ и эксперименты в целях проведения детального исследования, разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием

Уметь:

ОПК-6-У1 Оптимизировать запросы написанные на языке SQL.

ОПК-2: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности

Уметь

ОПК-2-У1 Проектировать реляционную БД.

ОПК-2-У2 Создавать запросы из группы DML и DDL на языке SQL.

ОПК-6: Способен осуществлять моделирование, анализ и эксперименты в целях проведения детального исследования, разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием

Владеть:

ОПК-6-В1 Построения моделей БД в виде ER-модели.

ОПК-2: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности

Влалеть:

ОПК-2-В1 Работы с СУБД MS SQL Server или MySQL.