

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 18.09.2023 10:16:47  
Уникальный программный ключ:  
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab3c

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Проектирование и администрирование баз данных

Уровень образования	бакалавриат	
Направление подготовки	01.03.02	Прикладная математика и информатика
	09.03.01	Информатика и вычислительная техника
	09.03.02	Информационные системы и технологии
Направленность (профиль)	Системное программирование и компьютерные технологии, Математические методы и технологии цифрового моделирования и искусственного интеллекта, Автоматизированные системы обработки информации и управления, Информационные технологии в логистике Системы автоматизированного проектирования Информационные технологии в дизайне Информационные технологии в медиаиндустрии Информационные технологии в цифровых системах управления производством	
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	4 года	
Форма обучения	очная	

Учебная дисциплина «Проектирование и администрирование баз данных» изучается в четвертом семестре.

Курсовая работа не предусмотрена.

#### 1.1. Форма промежуточной аттестации

зачет.

#### 1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина Проектирование и администрирование баз данных относится к дисциплинам блока Майнора.

#### 1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

Целями изучения дисциплины Проектирование и администрирование баз данных являются:

- изучение теоретических основ архитектуры и базовых принципов построения информационных систем, систем хранения информации и методов проектирования баз данных, программных средств проектирования и управления данными;
- получения навыков проектирования моделей данных и баз данных;
- получения навыков установки, сопровождения и администрирования баз данных;
- изучение языка реляционных баз даны SQL для решения задач обработки и анализа данных;
- формирование навыков научно-теоретического подхода к решению задач профессиональной направленности и практического их использования в дальнейшей профессиональной деятельности;

– формирование у обучающихся компетенции, установленной образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине.

Результатом обучения по дисциплине является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенций и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения дисциплины.

**Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:**

<b>Код и наименование компетенции</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>
ПК-2 Способен выполнять работы по проектированию информационной системы, разрабатывать прототипы информационных систем	ИД-ПК-2.3 Установка и настройка системного и прикладного ПО, необходимого для функционирования ИС
ПК-3 Способен разрабатывать программное обеспечение информационной системы	ИД-ПК-3.1 Проектирование модели данных предметной области и базы данных информационной системы

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

по очной форме обучения –	6	з.е.	216	час.
---------------------------	---	------	-----	------