

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Белгородский Валерий Савельевич
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 15.09.2023 16:16:44
 Уникальный программный ключ:
 8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82473

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы проектирования баз данных

Уровень образования	бакалавриат	
Направление подготовки	09.03.02	Информационные системы и технологии
Направленность (профиль)	Интеллектуальные системы управления и цифровые двойники	
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	4 года	
Форма(-ы) обучения	очная	

Учебная дисциплина «Основы проектирования баз данных» изучается в шестом семестре.
 Курсовая работа/Курсовой проект –не предусмотрен(а).

1.1. Форма промежуточной аттестации

Экзамен.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Основы проектирования баз данных» относится к обязательной части программы.

1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

Целью освоения дисциплины «Основы проектирования баз данных» является формирование у студентов профессиональных навыков необходимых для правильного выбора и использования инструментальных средств создания базы данных и информационных систем, определения подходящей модели данных, организации эффективной структуры хранения данных, организации запросов к хранимым данным и других вопросов от которых зависит эффективность разрабатываемых систем.

Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-5 Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	ИД-ОПК-5.1 Владение основами системного администрирования, перечисление типов архитектур и принципов функционирования вычислительных систем	– Применяет логико-математический инструментарий для определения эффективности вычислительных систем; – Оценивает эффективность вычислительной системы с точки зрения сбора, хранения и актуализации данных с применением методов реляционной алгебры.
	ИД-ОПК-5.2 Установка системного и прикладного программного обеспечения, средств разработки информационных и автоматизированных систем	– Применяет методы решения задач установки системного и программного обеспечения, в том числе СУБД Microsoft Access и SQL Server. – Производит их настройку.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
	ИД-ОПК-5.3 Использование инструментов для установки, сопровождения и администрирования баз данных	– Управляет доступом в СУБД SQL Server.
ПК-3 Способен осуществлять техническую поддержку процессов создания, модификации и сопровождения информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	ИД-ПК-3.4 Работа с базами данных для решений задач автоматизации технологических процессов	<ul style="list-style-type: none"> – Умеет разрабатывать инфологическую модель базы данных методом проектирования «Сущность-связь». – Умеет создавать физическую модель базы данных, разрабатывать таблицы, задавать ограничения целостности данных; – Умеет выполнять запросы на выборку данных, а также на их модификацию, добавление и удаление средствами языка программирования Transact-SQL; – Умеет создавать объекты баз данных для ввода/вывода информации.

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

по очной форме обучения –	4	з.е.	144	час.
---------------------------	---	-------------	-----	-------------