

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 27.05.2024 11:18:18  
Уникальный программный ключ:  
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad70be9a824f7

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Инструментальное обеспечение систем управления базами данных

Уровень образования	магистратура
Направление подготовки	09.04.02 Информационные системы и технологии
Направленность (профиль)	Цифровые технологии автоматизации. Промышленный интернет вещей
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	2 года
Форма(-ы) обучения	очная

Учебная дисциплина «Инструментальное обеспечение систем управления базами данных» изучается в третьем модуле.

Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрен(а)

#### 1.1. Форма промежуточной аттестации

Экзамен.

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

Учебная дисциплина «Инструментальное обеспечение систем управления базами данных» относится к обязательной части программы.

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

Целью освоения дисциплины «Инструментальное обеспечение систем управления базами 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 разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем	ИД-ОПК-5.1 Применение методов алгоритмизации, языков и технологий программирования при решении профессиональных задач в области информационных систем и технологий	– Применяет методы и способы алгоритмизации, использует языки и технологий программирования при решении профессиональных задач в области информационных систем и технологий.
ПК-2 Способен провести анализ системных	ИД-ПК-2.1 Способен провести анализ потребностей в БД,	– Имеет представление о способах анализа потребностей в БД, о

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
проблем обработки информации на уровне БД	подобрать инструментарий для реализации конкретной БД	методологии подбора программно-инструментальных средств для реализации конкретной БД – Умеет создавать объекты базы данных, выполнять запросы на выборку данных как на языке SQL, так и используя операции реляционной алгебры.
	ИД-ПК-2.2 Способность осуществлять сбор, обработку и анализ информации при построении БД	

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

по очной форме обучения –	7	з.е.	224	час.
---------------------------	---	------	-----	------