

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Белгородский Валерий Савельевич  
 Должность: Ректор  
 Дата подписания: 15.09.2023 15:02:34  
 Уникальный программный ключ:  
 8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82473

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Информационные базы и банки данных

Уровень образования	бакалавриат	
Направление подготовки	09.03.01	Информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль)	Информационные системы и цифровые технологии в управлении	
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	4 года	
Форма(-ы) обучения	очная	

Учебная дисциплина «Информационные базы и банки данных» изучается в шестом семестре.

Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрен(а)

#### 1.1. Форма промежуточной аттестации

зачет с оценкой.

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

Учебная дисциплина «Информационные базы и банки данных» относится к обязательной части программы.

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

Целью освоения дисциплины «Информационные базы и банки 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 устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	ИД-ОПК-5.2 Применение методов установки системного и прикладного программного обеспечения для информационных и автоматизированных систем	– Применяет методы и инструментарий для установки системного и прикладного программного обеспечения для информационных и автоматизированных систем; – Оценивает эффективность информационной и автоматизированной системы с точки зрения сбора, хранения и актуализации данных с применением методов реляционной алгебры.
	ИД-ОПК-5.3	– Применяет полученные знания для установки СУБД SQL Server;

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
	Инсталляция программных средств разработки для информационных и автоматизированных систем	– Умеет производить настройку серверной и клиентской части программного обеспечения.
ОПК-8 Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения	ИД-ОПК-8.1 Использование базовых принципов функционирования баз данных и языка работы с базами данных	– Применяет алгоритмы и методы решения задач профессиональной деятельности с использованием СУБД SQL Server; – Умеет разрабатывать инфологическую модель базы данных методом проектирования «Сущность-связь».
ПК-3 Способен разрабатывать специализированное программное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	ИД-ПК-3.4 Работа с операционными системами, базами данных для решения задач информационных систем и автоматизированных цифровых систем управления	– 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 –	3	з.е.	108	час.
---------------------------	---	------	-----	------