

Аннотация рабочей программы дисциплины «Базы данных»

**основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
09.03.02 «Информационные системы и технологии»**

Направленность «Информационные системы и технологии в геологии и нефтегазовой отрасли»

1. Цели изучения дисциплины

Цель изучения дисциплины: изучение: архитектуры банка данных; основных моделей баз данных, языков описания и манипулирования данными; современных методов проектирования реляционных баз данных; одной из конкретных СУБД Access.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам модуля «Базовые информационные технологии» учебного плана. Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин: «Теория информации, данные, знания», «Программирование», «Управление данными», «Архитектура информационных систем».

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине
ПКС-5 Способность выполнять работы по обеспечению функционирования баз данных и обеспечению их информационной безопасности	ПКС-5.35 Знать: Технологию систем управления базами данных; угрозы и средства защиты их информационной безопасности	Знать: 31 базы данных, системы управления базами данных; команд языка составления запросов; команд определения и управления данными; программных продуктов, ориентированных на работу с базами данных; современные методы и средства разработки баз данных; этапов и методов проектирования баз данных
	ПКС-5.У5 Уметь: Выполнять проектирование, разработку, поддержку функционирования и информационной безопасности баз данных	Уметь: У1 проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности; программировать с целью решения научных, проектных и производственных задач, работать с информационными базами данных
	ПКС-5.В5 Владеть: Технологиями проектирования и разработки баз данных	Владеть: В1 методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией; информационно-техническими и программными средствами, компьютерными технологиями для решения научных, проектных и производственных задач;

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 4 зачетных единицы, 144 часов.

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: экзамен, КП - 5семестр.

Рабочую программу разработал О.А. Нестерова, доцент, к.т.н.

Заведующий кафедрой/

Руководитель образовательной программы



С.К. Туренко