

Аннотация рабочей программы дисциплины «Управление данными»

**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

Подготовка к самостоятельной профессиональной работе, ознакомление с методами и технологиями управления данными, умение ориентироваться во всем многообразии технологий управления базами данных, умение применять практические навыки использования инструментальных и прикладных технологий в различных отраслях техники, экономики, управления и бизнеса.

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».

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-2. Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-2.32 Знать: современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.	31 Знать: системы управления базами данных; программные продукты, ориентированные на работу с базами данных; основные конструкции языков описания и манипулирования данными.
	ОПК-2.У2 Уметь: выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.	У1 Уметь: использовать основные понятия баз данных; применять современные методы и средства разработки баз данных; работать с системами управления баз данных; проектировать реляционную базу данных; применять информационные технологии поиска информации.
ОПК-3. Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК-3.33 Знать: принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	32 Знать: модели баз данных; основные конструкции языков описания и манипулирования данными; этапы проектирования баз данных; современные методы и средства разработки баз данных.

	<p>ОПК-3.У3</p> <p>Уметь: решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.</p>	<p>У2</p> <p>Уметь: анализировать особенности предметной области с целью выявления ограничений целостностей данных; проектировать базы данных; формировать запросы к реляционной базе данных; устранять избыточность данных; обеспечивать безопасность данных.</p>
--	---	--

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

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: экзамен – 4 семестр.

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

Заведующий кафедрой/

Руководитель образовательной программы  **С.К. Туренко**