

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 03.04.2024 10:19:20  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ac8a65e5d8058549a2538d7400d1

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**Управление данными**

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

**Направленность (профиль) 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 части, формируемой участниками образовательных отношений.

**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<br>Способность выполнять работы по обеспечению функционирования баз данных и обеспечению их информационной безопасности | ПКС-5.1<br>Знает технологию систем управления базами данных; угрозы и средства защиты их информационной безопасности.       | З1<br>Знать: модели баз данных, системы управления базами данных; программные продукты, ориентированные на работу с базами данных; основные конструкции языков описания и манипулирования данными.                                                              |
|                                                                                                                               | ПКС-5.2<br>Умеет выполнять проектирование, разработку, поддержку функционирования и информационной безопасности баз данных. | У1<br>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. |

**4. Общая трудоемкость дисциплины**

составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

**5. Форма промежуточной аттестации**

очная форма обучения: экзамен – 5 семестр.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F  
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна  
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

## Лист согласования

Внутренний документ "Управление данными\_2023\_09.03.02\_ИСТНБ"

| Серийный номер<br>ЭП | Должность                                                   | ФИО | ИО                               | Результат   | Дата | Комментарий |
|----------------------|-------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------|-------------|------|-------------|
|                      | Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень<br>доктора наук |     | Туренко Сергей<br>Константинович | Согласовано |      |             |
|                      | Специалист 1 категории                                      |     | Радичко Диана Викторовна         | Согласовано |      |             |