

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.11.2023 15:40:46  
Уникальный программный ключ:  
e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе"**

**(МГРИ)**

**Аннотация дисциплины (модуля)**  
**Объекты и опасности нефтегазовой отрасли**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой	<b>Техносферной безопасности</b>
Учебный план	m200401_23_TVM23.plx Направление подготовки 20.04.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
Общая трудоёмкость	4 ЗЕТ
Форма обучения	<b>очная</b>
Программу составил(и):	д.т.н., профессор, Комаров Е.И.
Семестр(ы) изучения	1;

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	формирование у студентов знаний, умений и навыков в современных экологически ориентированных и безопасных технологий в нефтегазовой отрасли, оценки воздействия на окружающую среду
-----	---

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Декарбонизация НГО
2.2.2	Очистка сточных вод на предприятиях нефтегазового комплекса
2.2.3	Проектирование систем обеспечения безопасности
2.2.4	Производственная безопасность
2.2.5	Научно-исследовательская деятельность
2.2.6	Проектно-технологическая практика

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**ОПК-1: Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы;**

**Знать:**

основные этапы работы над проектами эффективности и безопасности нефтегазового производства

основные типы экологически обоснованных технических средств и технологий в нефтегазовом комплексе

основные документы в области метрологии, стандартизации, сертификации в профессиональной деятельности нефтегазового производства

**Уметь:**

использовать нормативную и правовую документацию при обосновании технических решений в профессиональной деятельности

формулировать задачи и основные мысли в области экологически обоснованных технических средств и технологий в нефтегазовом комплексе

формулировать задачи и основные мысли в области метрологии, стандартизации, сертификации в профессиональной деятельности нефтегазового производства

**Владеть:**

навыками определения проблемы, на решение которой направлена позиция эффективности и безопасности нефтегазового производства

идентификации опасности аварий

навыками анализа риска аварий на ОПО морского нефтегазового комплекса

**ПК-3: Способен организовать и руководить деятельностью подразделений по обеспечению техносферной безопасности на предприятии и взаимодействовать с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях**

**Знать:**

нормативную и правовую документацию при обосновании технических решений в профессиональной деятельности

основные типы экологически обоснованных технических средств и технологий в нефтегазовом комплексе

причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций

**Уметь:**

осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию информации в области безопасности НГО

использовать нормативную и правовую документацию при обосновании технических решений в профессиональной деятельности

выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций в нефтегазовой отрасли

**Владеть:**

методиками для предоставления обработки данных для составления отчетной документации

навыками оценки и анализа опасностей нефтегазовой отрасли

оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
основные этапы работы над проектами эффективности и безопасности нефтегазового производства	
нормативную и правовую документацию при обосновании технических решений в профессиональной деятельности	
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
использовать нормативную и правовую документацию при обосновании технических решений в профессиональной деятельности	
осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию информации в области безопасности НГО	
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
навыками определения проблемы, на решение которой направлена позиция эффективности и безопасности нефтегазового производства	
методиками для предоставления обработки данных для составления отчетной документации	