

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2023 15:40:14
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)

Охрана воздушного бассейна на предприятиях нефтегазового комплекса рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Техносферной безопасности	
Учебный план	m200401_23_ТВМ23.plx Направление подготовки 20.04.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	
Квалификация	магистр	
Форма обучения	очная	
Общая трудоемкость	4 ЗЕТ	
Часов по учебному плану	144	Виды контроля в семестрах: экзамены 3
в том числе:		
аудиторные занятия	66,35	
самостоятельная работа	32,65	
часов на контроль	45	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	17 2/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	32	32	32	32
Практические	32	32	32	32
Иные виды контактной работы	2,35	2,35	2,35	2,35
Итого ауд.	66,35	66,35	66,35	66,35
Контактная работа	66,35	66,35	66,35	66,35
Сам. работа	32,65	32,65	32,65	32,65
Часы на контроль	45	45	45	45
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1	Подготовка магистров, способных разрабатывать и осуществлять мероприятия по защите атмосферного воздуха от вредных выбросов предприятий нефтегазового комплекса, умеющих координировать работу различных служб предприятий данной отрасли промышленности по защите окружающей атмосферы, умеющих вести научно-исследовательскую работу в области охраны атмосферного воздуха.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Мониторинг безопасности
2.1.2	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
2.1.3	Практика подготовки научных отчетов
2.1.4	Объекты и опасности нефтегазовой отрасли
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Государственная итоговая аттестация (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)
2.2.2	Научно-исследовательская деятельность
2.2.3	Проектно-технологическая практика

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

ОПК-2: Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности;

Знать:

Уровень 1	современные методы и средства по контролю за состоянием окружающей среды
Уровень 2	основные тенденции совершенствования методов и средств по оперативному и дистанционному контролю за состоянием окружающей среды
Уровень 3	.

Уметь:

Уровень 1	самостоятельно разбираться с принципами работы современных приборов по контролю за состоянием окружающей среды
Уровень 2	генерировать и отстаивать новые идеи в области оперативного контроля за состоянием окружающей среды
Уровень 3	.

Владеть:

Уровень 1	генерировать и отстаивать новые идеи в области оперативного контроля за состоянием окружающей среды
Уровень 2	навыками организации движения по изобретательству и подготовке рационализаторских предложений по разработке новых методов и средств по контролю за состоянием и защите окружающей среды
Уровень 3	.

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	потенциальные факторы риска для жизни и здоровья людей; критерии безопасности и/или комфортности, условий труда на рабочем месте; основные подходы и методы защиты производственного персонала и населения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; алгоритм организации выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазовой отрасли; знать методы проектирования технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений
3.2	Уметь:
3.2.1	идентифицировать опасные факторы; оценивать степень опасности возможных последствий нештатных ситуаций природного и техногенного происхождения; осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию информации при выполнении работ;
3.3	Владеть:
3.3.1	в организации мероприятий по охране труда и технике безопасности на объектах НГО, оценивания последствий чрезвычайных ситуаций различ-
3.3.2	ного происхождения; методиками для предоставления обработки данных для составления отчетной документации.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Шум при факельном сжигании газа						
1.1	Шум при факельном сжигании газа /Лек/	3	8	ОПК-2		0	
1.2	Расчет высоты факельной трубы /Пр/	3	10	ОПК-2		0	
1.3	Шум при сбросе газа и при горении /СР/	3	5	ОПК-2		0	
	Раздел 2. Нефтяной газ как источник загрязнения окружающей среды. Факельные установки						
2.1	Расчет диаметра факельной трубы /Пр/	3	10	ОПК-2		0	
2.2	Нефтяной газ как источник загрязнения атмосферы Факельные установки /Лек/	3	8	ОПК-2		0	
2.3	Классификация факельных установок /СР/	3	5	ОПК-2		0	
	Раздел 3. Аварии на факельных установках						
3.1	Аварии на факельных установках /Лек/	3	8	ОПК-2		0	
3.2	Причины возникновения аварий на факельных системах. /Пр/	3	12	ОПК-2		0	
3.3	Характер воздействия факельных систем на растительный покров. /СР/	3	10	ОПК-2		0	
	Раздел 4. Критерии качества среды и нормативы воздействия						
4.1	Критерии качества среды и нормативы воздействия на атмосферный воздух /Лек/	3	8	ОПК-2		0	
4.2	Принципы управления охраной атмосферного воздуха в нефтяной и газовой промышленности /СР/	3	12,65	ОПК-2		0	
	Раздел 5. Промежуточная аттестация						
5.1	Консультация перед экзаменом /ИВКР/	3	2	ОПК-2		0	
5.2	Прием экзамена /ИВКР/	3	0,35	ОПК-2		0	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Контрольные вопросы и задания

5.2. Темы письменных работ

5.3. Оценочные средства

5.4. Перечень видов оценочных средств

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)