

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2023 11:03:00
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)
**Системы и средства инженерной защиты
окружающей среды**
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Техносферной безопасности
Учебный план	b200301_23_TBa23.plx Направление подготовки 20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
Общая трудоёмкость	8 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	б/с, Ст.Пр., Федотова В.П.
Семестр(ы) изучения	7; 8;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	изучение современных систем и средств инженерной защиты окружающей среды от вредных факторов химической и физической природы
1.2	

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Человек и техносфера
2.1.2	Основы природопользования
2.1.3	Электротехника и электроника
2.1.4	Экология разведки и разработки МПИ
2.1.5	Обращение с отходами
2.1.6	Методы работы с научной информацией
2.1.7	Методы и средства контроля качества окружающей среды
2.1.8	Материаловедение и технология материалов
2.1.9	Экологическая геодинамика
2.1.10	Регулирование природоохранной деятельности
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Инженерная защита городской среды
2.2.2	Государственная итоговая аттестация (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)
2.2.3	Безопасность и экологическая эффективность проектных решений
2.2.4	Экологический менеджмент на предприятии

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПК-2: Способен проводить работы по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований****Знать:**

особенности промышленного предприятия

наилучшие доступные технологии применительно к водоподготовке и очистки воды

*

Уметь:

ориентироваться в современных процессах и техническом обеспечении защиты окружающей среды

осуществлять выбор соответствующих технологических схем очистки воды и воздуха применительно к решению конкретных задач защиты окружающей среды

*

Владеть:

представлением о перспективах развития и применения современных технических систем; естественнонаучной культурой в области защиты окружающей среды как частью общечеловеческой и профессиональной культуры

навыками прогноза качества очищаемого воздуха и очищаемой воды в соответствии с новейшими техническими и технологическими достижениями; представлением о перспективах развития и применения современных технических систем и методов защиты окружающей среды

*

ПК-3.1: Способен разрабатывать мероприятия по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности на локальном уровне организации и документальное оформление отчетности в соответствии с установленными требованиями**Знать:**

Средства и методы защиты окружающей среды, требования к оформлению природоохранной документации в соответствии с нормативными правовыми актами в области охраны окружающей среды

Методы и средства предотвращения и комплексного контроля загрязнений окружающей среды, ликвидации последствий нарушения состояния компонентов окружающей среды

*

Уметь:
Определять оптимальные методы и средства защиты окружающей среды в зависимости от конкретных условий и с учетом наилучших доступных технологий, оценивать последствия сверхнормативного образования отходов
Планировать по результатам оценки воздействия на окружающую среду мероприятия по снижению (предотвращению) негативного воздействия, проводить научные изыскания в области экологической, биологической, радиационной и промышленной безопасности
*
Владеть:
Методами оценки технологических параметров и эффективности эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды
Навыками подготовки предложений по минимизации воздействия на окружающую среду производственных процессов, а также по устранению причин аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ, навыками ведения природоохранной документации в организации
*

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
особенности промышленного предприятия	
Средства и методы защиты окружающей среды, требования к оформлению природоохранной документации в соответствии с нормативными правовыми актами в области охраны окружающей среды	
3.2	Уметь:
ориентироваться в современных процессах и техническом обеспечении защиты окружающей среды	
Определять оптимальные методы и средства защиты окружающей среды в зависимости от конкретных условий и с учетом наилучших доступных технологий, оценивать последствия сверхнормативного образования отходов	
3.3	Владеть:
представлением о перспективах развития и применения современных технических систем; естественной культурой в области защиты окружающей среды как частью общечеловеческой и профессиональной культуры	
Методами оценки технологических параметров и эффективности эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды	