

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)
Инженерно-экологические изыскания
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Техносферной безопасности
Учебный план	b200301_23_ТВа23.plx Направление подготовки 20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	б/с, старший преподаватель, Баранова татьяна Игоревна
Семестр(ы) изучения	4;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	формирование у будущих выпускников геоэкологического знания, необходимого для обоснования строительства и иной хозяйственной деятельности, оценки современного состояния и составления прогноза возможных изменений окружающей среды под влиянием антропогенных факторов с целью предотвращения, минимизации или ликвидации вредных и нежелательных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Основы геодезии и геоинформатики
2.1.2	Общая геология
2.1.3	Физика
2.1.4	Основы экологии
2.1.5	Физико-химические процессы в техносфере
2.1.6	Метеорология и климатология
2.1.7	Гидрология
2.1.8	Геоэкологическое картирование и топография
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	ОВОС и экологическая экспертиза
2.2.2	Регулирование природоохранной деятельности
2.2.3	Инженерная защита городской среды
2.2.4	Управление и контроль в сфере безопасности
2.2.5	Экологический аудит
2.2.6	Экологический менеджмент на предприятии
2.2.7	Безопасность и экологическая эффективность проектных решений
2.2.8	Экологическое сопровождение проектов
2.2.9	Государственная итоговая аттестация (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)

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

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:

принципы современного экологического нормирования техногенных воздействий на человека и окружающую среду; механизмы экологического нормирования, виды ПДК веществ, единицы измерения; основные критерии качества окружающей среды; порядок нормирования и контроля выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду; объемы и виды работ на разных этапах ИЭИ; состав и содержание технического отчета по ИЭИ; перечень графических приложений в составе ИЭИ; принципы построения карт в составе ИЭИ;

*

Уметь:

применять на практике законодательные, нормативно-правовые и нормативно-технические документы в сфере инженерно-экологических изысканий;
формулировать задачу управления в области экологии для решения практических задач с помощью информационных технологий;

*

Владеть:

грамотно использовать нормативно-правовые акты при работе с экологической документацией;
навыками планирования сроков проведения ИЭИ; методами создания и использования карт различного назначения для составления технического отчета по ИЭИ; навыками взаимодействия с различными учреждениями по предоставлению необходимой картографической информации в составе ИЭИ;

*

ПК-1: Способен использовать законы и методы математики, естественных и гуманитарных наук при решении профессиональных задач
Знать:
Принципы применения законов математики и естественных наук при решении профессиональных задач ИЭИ
Направления использования принципов и законов математики и естественных наук при решении профессиональных задач ИЭИ
*
Уметь:
Использовать знания в области инженерной геологии и геоэкологического картирования при планировании работ по ИЭИ
Применять законы геологии и инженерной геологии при проведении работ по ИЭИ
*
Владеть:
Навыками планирования инженерно-экологических изысканий с учетом геологических, гидрогеологических условий территории
Навыками использования математических методов при интерпретации результатов ИЭИ
.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
принципы современного экологического нормирования техногенных воздействий на человека и окружающую среду; механизмы экологического нормирования, виды ПДК веществ, единицы измерения; основные критерии качества окружающей среды; порядок нормирования и контроля выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду;	
Принципы применения законов математики и естественных наук при решении профессиональных задач ИЭИ	
3.2	Уметь:
применять на практике законодательные, нормативно-правовые и нормативно-технические документы в сфере инженерно-экологических изысканий;	
Использовать знания в области инженерной геологии и геоэкологического картирования при планировании работ по ИЭИ	
3.3	Владеть:
грамотно использовать нормативно-правовые акты при работе с экологической документацией;	
Навыками планирования инженерно-экологических изысканий с учетом геологических, гидрогеологических условий территории	