

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)

Рекультивация и мелиорация земель рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Техносферной безопасности
Учебный план	b200301_23_ТВа23.plx Направление подготовки 20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
Общая трудоёмкость	5 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	к.т.н., доцент, Брылов Д.С.
Семестр(ы) изучения	7;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	приобретение основных знаний в области рекультивации и мелиорации земель и навыков проведения базовых расчетов; понимание сущности процессов нарушения биологических и инженерно-геологических свойств земель и почв при различных технологических воздействиях на них; ознакомление с основными инженерными методами снижения масштабов нарушения земель, способами и технологией их рекультивации и мелиорации.
-----	---

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 геодезии и геоинформатики
2.1.3	Основы экологии
2.1.4	Ознакомительная практика
2.1.5	Физико-химические процессы в техносфере
2.1.6	Основы разведки и разработки МПИ
2.1.7	Метеорология и климатология
2.1.8	Гидрология
2.1.9	Геоэкологическое картирование и топография
2.1.10	Основы природопользования
2.1.11	Обращение с отходами
2.1.12	Экология разведки и разработки МПИ
2.1.13	Регулирование природоохранной деятельности
2.1.14	ОВОС и экологическая экспертиза
2.1.15	Мониторинг окружающей среды
2.1.16	Малоотходные и ресурсосберегающие технологии
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)
2.2.2	Государственная итоговая аттестация (защита выпускной
2.2.3	квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)
2.2.4	Безопасность и экологическая эффективность проектных решений
2.2.5	Производственная безопасность
2.2.6	Радиационная безопасность
2.2.7	Государственная итоговая аттестация (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)

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:

способы обработки научно-технической информации и результатов исследований в области рекультивации и мелиорации земель

методы анализа научно-технической информации и результатов исследований в области рекультивации и мелиорации земель

*

Уметь:

организовать собственную деятельность по обработке научно-технической информации и результатов исследований в области рекультивации и мелиорации земель

организовать собственную деятельность по анализу научно-технической информации и результатов исследований в области рекультивации и мелиорации земель

*

Владеть:

навыками инженерного проектирования и оптимизации рекультивационных и мелиоративных работ в составе профессионального коллектива

навыками анализа механизмов воздействия опасностей при проведении рекультивации и мелиорации земель на человека, *
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:
методы и способы расчёта и оптимизации основных параметров рекультивационных и мелиоративных работ применительно к землям, нарушенным при разведке и разработке месторождений полезных ископаемых и требования к работе
механизмы воздействия опасностей при проведении рекультивации и мелиорации земель на человека и компоненты биосферы, возможность поражения человека при воздействии на него различных опасных и вредных факторов производственной среды, основные проблемы в области промышленной и экологической безопасности.
*
Уметь:
формализовать, решать, оценивать и интерпретировать результаты инженерных задач рекультивации и мелиорации земель, нарушенных при разведке и разработке месторождений полезных ископаемых;
анализировать механизмы воздействия опасностей при проведении рекультивации мелиорации земель на человека;
*
Владеть:
навыками проведения методических расчетов обеспечения безопасной среды обитания и оценки экологической ситуации в техносфере;
навыками планирования основных профилактических и конструктивных мероприятий, направленных на борьбу с существующими или возможными негативными проявлениями на-рушения земель и разрушения почвенного покрова.
*

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
способы обработки научно-технической информации и результатов исследований в области рекультивации и мелиорации земель	
методы и способы расчёта и оптимизации основных параметров рекультивационных и мелиоративных работ применительно к землям, нарушенным при разведке и разработке месторождений полезных ископаемых и требования к работе	
3.2	Уметь:
организовать собственную деятельность по обработке научно-технической информации и результатов исследований в области рекультивации и мелиорации земель	
формализовать, решать, оценивать и интерпретировать результаты инженерных задач рекультивации и мелиорации земель, нарушенных при разведке и разработке месторождений полезных ископаемых;	
3.3	Владеть:
навыками инженерного проектирования и оптимизации рекультивационных и мелиоративных работ в составе профессионального коллектива	
навыками проведения методических расчетов обеспечения безопасной среды обитания и оценки экологической ситуации в техносфере;	