

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 15.11.2023 11:07:24
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)

Общая экология

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Техносферной безопасности
Учебный план	zs210502_23_ZRM23.plx Специальность 21.05.02 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	заочная
Программу составил(и):	б/с, старший преподаватель, Федотова Валентина Петровна
Семестр(ы) изучения	1;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	- изучение истории развития и философии науки экология
1.2	- изучение основных теоретических и прикладных направлений развития экологии, базовых понятий, определений и законов экологии
1.3	- формирование стремления к реализации принципов сохранения окружающей среды в своей профессиональной деятельности
1.4	- изучение современных экологических проблем и путей их решения
1.5	- знакомство с принципами и методами природоохранной деятельности в РФ

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

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

УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

Знать:

основные термины и определения общей и прикладной экологии

принципы функционирования биосферы и системы "человек-окружающая среда"

*

Уметь:

определять экологические факторы и степень их воздействия на окружающую среду

характеризовать экосистемы и факторы, влияющие на их устойчивость

*

Владеть:

навыками определения закономерностей действия экологических факторов

навыками применения творческого подхода при изучении окружающей среды и ее свойств

*

ОПК-1: Способен применять правовые основы геологического изучения недр и недропользования, обеспечения экологической и промышленной безопасности и уметь их учитывать при поисках, разведке и эксплуатации месторождений полезных ископаемых, а также строительстве

Знать:

степень воздействия горнодобывающей отрасли на окружающую среду

пути снижения негативного воздействия горнодобывающей отрасли на окружающую среду

...

Уметь:

давать характеристику последствиям проведения горных работ для окружающей среды

давать оценку состояния окружающей среды в районах проведения горных работ

...

Владеть:

методами определения предельно допустимого воздействия горнодобывающей отрасли на окружающую среду

опытом анализа мероприятий по снижению негативного воздействия горных работ на окружающую среду

...

ОПК-4: Способен применять методы обеспечения безопасности жизнедеятельности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, при производстве работ по геологическому изучению недр, поискам, разведке, добыче и переработке полезных ископаемых, промышленно-гражданскому строительству

Знать:

основные причины возникновения ЧС природного и техногенного характера

теоретические основы катастрофических явлений природного и техногенного характера

...

Уметь:
анализировать последствия антропогенной деятельности для окружающей среды
оценивать масштабы экологических катастроф
...
Владеть:
опытом применения цифровых технологий при изучении ЧС природного и техногенного характера
навыками исследования закономерностей распространения ЧС природного и техногенного характера
...

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	основные термины и определения общей и прикладной экологии
	степень воздействия горнодобывающей отрасли на окружающую среду
	основные причины возникновения ЧС природного и техногенного характера
3.2	Уметь:
	определять экологические факторы и степень их воздействия на окружающую среду
	давать характеристику последствиям проведения горных работ для окружающей среды
	анализировать последствия антропогенной деятельности для окружающей среды
3.3	Владеть:
	навыками определения закономерностей действия экологических факторов
	методами определения предельно допустимого воздействия горнодобывающей отрасли на окружающую среду
	опытом применения цифровых технологий при изучении ЧС природного и техногенного характера