

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)

ОСНОВЫ ЭКОЛОГИИ

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, Федотова Валентина Петровна
Семестр(ы) изучения	2;

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:
2.1.1	Общая геология
2.1.2	Человек и техносфера
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Геоэкологическое картирование и топография
2.2.2	Вторичное использование отходов производства и потребления
2.2.3	Медико-биологические основы безопасности
2.2.4	Основы природопользования
2.2.5	Безопасность жизнедеятельности
2.2.6	Методы и средства контроля качества окружающей среды
2.2.7	Экология разведки и разработки МПИ
2.2.8	Мониторинг окружающей среды
2.2.9	ОВОС и экологическая экспертиза
2.2.10	Инженерная защита городской среды
2.2.11	Экологическая геодинамика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде****Знать:**

принципы обмена информацией в коллективе и совместной работы при решении профессиональных задач
 достижения научных коллективов и общественных объединений в области экологии и природоохранной деятельности

*

Уметь:

осуществлять совместную работу по решению поставленных задач
 определять свою роль в коллективе и участвовать в командной работе

*

Владеть:

навыками совместной работы с электронными документами и таблицами
 навыками совместного создания электронных отчетов и обмена информацией при выполнении поставленных задач

*

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-2: Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления;

Знать:
основные направления прикладной экологии и перечень проблем, которые она решает
последствия антропогенной деятельности и ее воздействие на среды жизни
*
Уметь:
ориентироваться в видах загрязнения и классифицировать загрязнители по происхождению, степени воздействия и масштабу распространения
находить и критически анализировать информацию о состоянии окружающей среды и результатов мониторинга
*
Владеть:
навыками определения содержания нитратов в продуктах питания
навыками определения качества воздуха по основным параметрам
*

ОПК-3: Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.

Знать:
основные нормативные документы, регламентирующие природоохранную деятельность в РФ
основные нормативные показатели качества окружающей среды
*
Уметь:
различать и давать характеристику основным нормативным показателям качества окружающей среды
давать характеристику основным природоохранным мероприятиям
*
Владеть:
базовыми знаниями в области нормирования качества окружающей среды
методами расчета индексов загрязнения окружающей среды
*

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:
принципы обмена информацией в коллективе и совместной работы при решении профессиональных задач
основные термины и определения общей и прикладной экологии
основные направления прикладной экологии и перечень проблем, которые она решает
основные нормативные документы, регламентирующие природоохранную деятельность в РФ
3.2 Уметь:
осуществлять совместную работу по решению поставленных задач
определять экологические факторы и степень их воздействия на окружающую среду
ориентироваться в видах загрязнения и классифицировать загрязнители по происхождению, степени воздействия и масштабу распространения
различать и давать характеристику основным нормативным показателям качества окружающей среды
3.3 Владеть:
навыками совместной работы с электронными документами и таблицами
навыками определения закономерностей действия экологических факторов
навыками определения содержания нитратов в продуктах питания
базовыми знаниями в области нормирования качества окружающей среды