

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 01.11.2023 16:41:24
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)
Радиогеоэкология
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Экологии и природопользования**
Учебный план b050306_23_ЕКOp23.plx
Направление подготовки 05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Общая трудоёмкость 3 ЗЕТ

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): кандидат геолого-минералогических наук, доцент, Иванов Андрей Александрович

Семестр(ы) изучения 5;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целями изучения дисциплины «Радиогеоэкология» является приобретение студентами экологической специализации обучения знания основ геофизики и их местом в общем комплексе геологических и экологических исследований, понимания фундаментальных физических законов, лежащих в основе методов геофизических исследований, получение представлений о происхождении, строении, эволюции и современном состоянии Земли, овладение навыками решения экологических задач с использованием геофизических методов.
1.2	Основные задачи преподавания дисциплины следующие:
1.3	1. Раскрыть основные понятия, принципы и направления развития ядерного топливного цикла (ЯТЦ);
1.4	2. Дать общие представления об особенностях добычи, переработки радиоактивных материалов и обращении с ними; изучить поведение природных и техногенных радионуклидов в геологической среде и природных ландшафтах;
1.5	3. Выявить общие принципы и различия в обращении с РАО и облученным ядерным топливом (ОЯТ);
1.6	4. изучить основные критерии выбора мест для изоляции РАО и ОЯТ.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Общая геология
2.1.2	Физика
2.1.3	Биология
2.1.4	Математика
2.1.5	Нормирование и снижение загрязнений окружающей среды
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Инженерные изыскания
2.2.2	Методика экологических исследований
2.2.3	Геофизические методы в экологии

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

ПК-5.1: Способен применять методы охраны атмосферного воздуха, водных ресурсов, геологической среды, недр, земельных ресурсов, растительного и животного мира и других природных ресурсов; методы прогнозирования изменения экосистем и разработки рекомендаций по восстановлению нарушенных экосистем, осуществлять производственный экологический контроль

Знать:**Уметь:****Владеть:**

ПК-3.1: Способен проводить геоэкологические исследования, составлять карты, обрабатывать, анализировать и синтезировать полевую и лабораторную информацию моделировать природные процессы и прогнозировать возможные сценарии развития природных систем

Знать:**Уметь:**

Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.2	Уметь:
3.3	Владеть: