

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2023 11:32:47
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)

**Геоэкологическое картирование и топография
рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой	Техносферной безопасности
Учебный план	b200301_23_ОТ23.plx Направление подготовки 20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
Общая трудоёмкость	4 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	-, Старший преподаватель, Баранова Татьяна Игоревна
Семестр(ы) изучения	3;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целью курса является формирование у студентов представления о целях, задачах, принципах и методах экологического картографирования и основ топографии.
1.2	Основные задачи курса:
1.3	- получение представления об экологических картах и топографических основах;
1.4	- получение навыков построения тематических экологических карт и топографических сеток.
1.5	- изучение методов оценки состояния территории на основе экологических карт;
1.6	- изучение возможностей картографического метода в экологии при решении различных задач (оценка природно-ресурсного потенциала территории, оценка состояния природной среды, оценка антропогенной трансформации ландшафтов территории, оценка экологических проблем и ситуаций, прогнозирование экологического состояния природной среды, прогнозирование острых и чрезвычайных экологических ситуаций и т.д.).
1.7	
1.8	

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 20.03.01. -Техносферная безопасность дисциплина «Геоэкологическое картографирование и топография» относится к дисциплинам Базовой части Б1.Б.19.
2.1.2	Дисциплина базируется на знаниях, имеющихся у обучающихся при получении среднего (полного) общего или среднего профессионального образования, полученных при изучении дисциплин «Математика», «Информатика», «Химия», «Почвоведение с основами геологии», «География», «Ландшафтоведение», «Экологический мониторинг», «Экологическая химия», «Химия окружающей среды», «Основы экологического картографирования», "Геоэкологические методы исследования".
2.1.3	
2.1.4	Основы геодезии и топографии
2.1.5	Основы экологии
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Основы природопользования
2.2.2	Методы и средства контроля качества окружающей среды

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	
Знать:	
Знает методы системного анализа и основы естественных наук.	
-	
-	
Уметь:	
Анализировать и систематизировать разнородные данные, оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности.	
-	
-	
Владеть:	
Навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками; методами принятия решений.	
-	
-	

ОПК-1: Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека;	
Знать:	
Знает современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности.	

-
-
Уметь:
Умеет применять информационные технологии при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека.
-
-
Владеть:
Владеет навыками эксплуатации современных технических средств защиты окружающей среды.
-
-

ПК-1: Способен использовать законы и методы математики, естественных и гуманитарных наук при решении профессиональных задач
Знать:
Знает основные понятия, утверждения, задачи фундаментальной математики.
-
-
Уметь:
Умеет применять математические законы и принципы для решения профессиональных задач.
-
-
Владеть:
Владеет методами и приемами решения математических и профессиональных задач (средствами математики).
-
-

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
Знает методы системного анализа и основы естественных наук.	
Знает современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности.	
Знает основные понятия, утверждения, задачи фундаментальной математики.	
3.2	Уметь:
Анализировать и систематизировать разнородные данные, оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности.	
Умеет применять информационные технологии при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека.	
Умеет применять математические законы и принципы для решения профессиональных задач.	
3.3	Владеть:
Навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками; методами принятия решений.	
Владеет навыками эксплуатации современных технических средств защиты окружающей среды.	
Владеет методами и приемами решения математических и профессиональных задач (средствами математики).	