

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)
Недропользование
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):	нет, ст.преподаватель, Ахмадиев Артур Константинович
Семестр(ы) изучения	6;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Изучение основ государственного управления сферой недропользования, геоэкологических особенностей пользования недрами, перспективных направлений развития минерально-сырьевого комплекса России.
-----	--

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)

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:

основные методы охраны атмосферного воздуха, водных ресурсов, геологической среды, земельных ресурсов, растительного и животного мира, производственный экологический контроль

методы охраны атмосферного воздуха, водных ресурсов, геологической среды, земельных ресурсов, растительного и животного мира, методы прогнозирования изменения экосистем и методы рекультивации нарушенных экосистем, производственный экологический контроль

Уметь:

применять методы охраны атмосферного воздуха, водных ресурсов, геологической среды, земельных ресурсов, растительного и животного мира, методами прогнозирования изменения экосистем и методами рекультивации нарушенных экосистем, производственным экологическим контролем

уверенно пользоваться методами охраны атмосферного воздуха, водных ресурсов, геологической среды, земельных ресурсов, растительного и животного мира, методами прогнозирования изменения экосистем и методами рекультивации нарушенных экосистем, производственным экологическим контролем

Владеть:

навыками ведения производственного экологического контроля, выявления источников, видов и масштабов техногенного воздействия при недропользовании

навыками самостоятельного ведения производственного экологического контроля, выявления источников, видов и масштабов техногенного воздействия, оценки негативных последствий для здоровья населения и окружающей среды, видов рекультивации по восстановлению нарушенных экосистем

ПК-6.1: Способен разрабатывать варианты управленческих решений и обосновывать их выбор на основе критериев социально экономической эффективности, излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и недропользования

Знать:

: основы природопользования, водопользования, недропользования, пользование биоресурсами, землепользования в целях дальнейшей разработки управленческих решений в области экологии и природопользования

Методологические и практические основы природопользования, водопользования, недропользования, пользование биоресурсами, землепользования, нормирования окружающей среды, экологического аудита и экологической экспертизы в целях дальнейшей разработки управленческих решений в области экологии и природопользования

Уметь:

обосновывать выбор управленческих решений на основе критериев социально-экономической эффективности природопользования

формулировать и решать аналитические и практические задачи для принятия управленческих решений на основе критериев социально-экономической эффективности природопользования

Владеть:

навыками поиска, анализа и работы с базовой информацией в области охраны окружающей среды, применения критериев социально-экономической эффективности при выборе природоохранных мероприятий
навыками решения конкретных задач с применением теоретических и практических знаний в области экологии и природопользования, применения критериев социально-экономической эффективности природопользования

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:
основы экологических исследований, основные виды недропользования; математические методы, геофизические и геохимические методы, картографические методы и их роль в недропользовании
теоретические и практические основы экологические исследования; математические методы, геофизические и геохимические методы, картографические методы
Уметь:
выполнять геоэкологические исследования, в том числе составлять карты, обрабатывать и анализировать природных систем лабораторную информацию на основе гис-технологий (QGIS)
уверенно пользоваться геофизическими, геохимическими, математическим, картографическими методами исследований, в том числе обрабатывать и анализировать лабораторную информацию, составлять карты на основе гис-технологий (QGIS)
Владеть:
базовыми теоретическими знаниями в области экологии и природопользования, навыками обработки и анализа полученных при проведении исследований по полученным лабораторным данным
свободно владеет базовыми теоретическими знаниями в области экологии и природопользования, навыками обработки и анализа полученных при проведении исследований по полученным лабораторным данным

УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

Знать:
основы проектной деятельности; правила публичного представления результатов проектов
основные правовые нормы в сфере недропользования при проектировании и реализации проектов; основы планирования и проектирования геологоразведочных работ
Уметь:
проектировать решение конкретной задачи проекта, выбирая способ ее решения, руководствуясь действующими правовыми нормами, имеющимися ресурсами и ограничениями
Решать конкретные задачи проекта заявленного качества; Публично представлять результаты решения конкретной задачи проекта
Владеть:
навыками проектирования решений конкретной задачи проекта с учетом оптимальных способов ее решения на основе действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений
навыками публичного представления результатов решения конкретной задачи проекта и проекта в целом; навыками оформления результатов выполнения проекта

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	основные методы охраны атмосферного воздуха, водных ресурсов, геологической среды, земельных ресурсов, растительного и животного мира, производственный экологический контроль
	: основы природопользования, водопользования, недропользования, пользование биоресурсами, землепользования в целях дальнейшей разработки
	управленческих решений в области экологии и природопользования
	основы экологических исследований, основные виды недропользования; математические методы, геофизические и геохимические методы, картографические методы и их роль в недропользовании

основы проектной деятельности; правила публичного представления результатов проектов	
3.2	Уметь:
применять методы охраны атмосферного воздуха, водных ресурсов, геологической среды, земельных ресурсов, растительного и животного мира, методами прогнозирования изменения экосистем и методами рекультивации нарушенных экосистем, производственным экологическим контролем	
обосновывать выбор управленческих решений на основе критериев социально-экономической эффективности природопользования	
выполнять геоэкологические исследования, в том числе составлять карты, обрабатывать и анализировать природных систем лабораторную информацию на основе гис-технологий (QGIS)	
проектировать решение конкретной задачи проекта, выбирая способ ее решения, руководствуясь действующими правовыми нормами, имеющимися ресурсами и ограничениями	
3.3	Владеть:
навыками ведения производственного экологического контроля, выявления источников, видов и масштабов техногенного воздействия при недропользовании	
навыками поиска, анализа и работы с базовой информацией в области охраны окружающей среды, применения критериев социально-экономической эффективности при выборе природоохранных мероприятий	
базовыми теоретическими знаниями в области экологии и природопользования, навыками обработки и анализа полученных при проведении исследований по полученным лабораторным данным	
навыками проектирования решений конкретной задачи проекта с учетом оптимальных способов ее решения на основе действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	