

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)

Водопользование

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	2 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	К.Г.Н., Доц., Абрамова Елена Анатольевна
Семестр(ы) изучения	6;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целями освоения курса являются обеспечение целостного представления о специфике водопользования, современных проблемах водопользования на региональном уровне, о концепции устойчивого водопользования в России и регионе, кризисных моментах водообеспечения и путях решения водохозяйственных проблем.
1.2	Курс ориентирован на формирование у студентов широкого комплексного объективного и творческого подхода к обсуждению наиболее и сложных проблем регионального водопользования.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Геохимия окружающей среды
2.1.2	Химия
2.1.3	География
2.1.4	Введение в экологию и природопользование
2.1.5	Общая экология
2.1.6	Учение о биосфере
2.1.7	Основы природопользования
2.1.8	Учение об атмосфере и гидросфере
2.1.9	Проектно-технологическая практика (учебная)
2.1.10	Нормирование и снижение загрязнений окружающей среды
2.1.11	Устойчивое развитие
2.1.12	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
2.1.13	Технологическая (проектно-технологическая) практика
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Управление природопользованием
2.2.2	Мониторинг окружающей среды
2.2.3	Реабилитация природной среды
2.2.4	Менеджмент и маркетинг в экологии
2.2.5	Геоурбанистика
2.2.6	Методика экологических исследований
2.2.7	Управление природоохранной деятельностью

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:

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

методы охраны всех компонентов природной среды;

методы прогнозирования и разработки рекомендаций по восстановлению нарушенных экосистем,

особенности охраны различных компонентов природы;

методы восстановления нарушенных экосистем

Уметь:

применять методы охраны природных ресурсов;

осуществлять производственный экологический контроль

оценивать состояние природных ресурсов;

проводить производственный экологический контроль

заниматься деятельностью, предусматривающую охрану компонентов природы

и контроль за состоянием окружающей среды

Владеть:

полевыми наземными, камеральными, дистанционными и компьютерными методами охраны атмосферного воздуха, водных ресурсов, геологической среды, недр, земельных ресурсов, растительного и животного мира и других природных

ресурсов; методами моделирования. прогноза и восстановления состояния нарушенных экосистем
методами охраны атмосферного воздуха, водных ресурсов, геологической среды, недр, земельных ресурсов, растительного и животного мира и других природных ресурсов;
методами охраны атмосферного воздуха, водных ресурсов, геологической среды, недр, земельных ресурсов, растительного и животного мира и других природных ресурсов; методами моделирования и прогноза состояния 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 природопользования

Знать:
критерии социально-экономической эффективности, базовые понятия в области экологии, фундаментальных разделов физики, химии, биологии в объеме, необходимом для освоения материала, решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности в области экологии и природопользования
критерии социально-экономической эффективности, базовые понятия в области экологии и смежных наук в объеме, необходимом для освоения материала и профессиональной деятельности в области экологии и природопользования
базовые понятия в области экологии и смежных наук в объеме, необходимом для освоения материала и профессиональной деятельности в области экологии и природопользования
Уметь:
разрабатывать варианты управленческих решений и обосновывать их выбор на основе критериев социально экономической эффективности, излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования
разрабатывать варианты управленческих решений на основе критериев социально экономической эффективности, излагать базовую информацию в области экологии и природопользования
сравнивать варианты управленческих решений и обосновывать их выбор, излагать базовую информацию в области экологии и природопользования
Владеть:
различными вариантами принятия управленческих решений; критериями социально-экономической эффективности, базовой информацией в области экологии и природопользования
современные экологические проблемы, проявляющиеся на глобальном, региональном и локальном уровнях;
базовой информацией в области принятия управленческих решений в сфере экологии; методами оценки социально-экономической эффективности

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:

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 при проектировании и реализации проектов
нормативно-правовые основы деятельности в сфере экологии и природопользования, нормы профессиональной этики

особенности поиска и работы с нормативно-правовыми документами, нормы профессиональной этики
Уметь:
Решать конкретные задачи проекта заявленного качества; Публично представлять результаты решения конкретной задачи проекта
проектировать решение конкретной задачи проекта, выбирая способ ее решения, руководствуясь действующими правовыми нормами, имеющимися ресурсами и ограничениями
обсуждать и распространять результаты своей профессиональной деятельности в сфере экологии и природопользования
Владеть:
проектировать, защищать и легитимно распространять результаты своей профессиональной, в том числе научно-исследовательской деятельности в сфере экологии и природопользования; представлять результаты своей работы в устной и письменной форме
навыками публичного представления результатов решения конкретной задачи проекта и проекта в целом; навыками оформления результатов выполнения проекта
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:
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	
критерии социально-экономической эффективности, базовые понятия в области экологии, фундаментальных разделов физики, химии, биологии в объеме, необходимом для освоения материала, решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности в области экологии и природопользования	
основы проектной деятельности; правила публичного представления результатов проектов; основные правовые нормы при проектировании и реализации проектов	
3.2	Уметь:
применять методы охраны природных ресурсов; осуществлять производственный экологический контроль	
разрабатывать варианты управленческих решений и обосновывать их выбор на основе критериев социально-экономической эффективности, излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования	
Решать конкретные задачи проекта заявленного качества; Публично представлять результаты решения конкретной задачи проекта	
3.3	Владеть:
полевыми наземными, камеральными, дистанционными и компьютерными методами охраны атмосферного воздуха, водных ресурсов, геологической среды, недр, земельных ресурсов, растительного и животного мира и других природных ресурсов; методами моделирования. прогноза и восстановления состояния нарушенных экосистем	
различными вариантами принятия управленческих решений; критериями социально-экономической эффективности, базовой информацией в области экологии и природопользования	
проектировать, защищать и легитимно распространять результаты своей профессиональной, в том числе научно-исследовательской деятельности в сфере экологии и природопользования; представлять результаты своей работы в устной и письменной форме	