

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)

Гидрология

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 географических наук, Доцент, Абрамова Елена Анатольевна
Семестр(ы) изучения	4;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Усвоение основных научных знаний в области гидрологии и методов исследования водных объектов;
1.2	Показать роль и значение природных вод в географической оболочке;
1.3	Раскрыть сущность основных гидрологических процессов в гидросфере в целом и в водных объектах разных типов;
1.4	Познакомить с основными закономерностями географического распространения водных объектов разных типов: ледников, подземных вод, рек, озер, водохранилищ, болот, океанов и морей и их основными гидрологическими особенностями;
1.5	Дать представление об основных методах исследования водных объектов;
1.6	Показать практическую значимость гидролого-географического и гидролого-экологического изучения водных объектов, гидрологических процессов для народного хозяйства и решения проблем рационального природопользования.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Приступая к изучению дисциплины «Гидрология», студент должен знать:
2.1.2	Учение об атмосфере и гидросфере
2.1.3	Математика
2.1.4	География
2.1.5	Физика
2.1.6	Химия
2.1.7	Проектно-технологическая практика (учебная)
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Геоурбанистика
2.2.2	Мониторинг окружающей среды
2.2.3	Геохимия окружающей среды
2.2.4	Охрана подземных вод
2.2.5	Инженерное мерзлотоведение

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-1: Способен применять базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования	
Знать:	
базовые понятия в области математики для обработки информации и анализа данных в области экологии и природопользования;	
базовые понятия фундаментальных разделов наук естественнонаучного цикла в области экологии и природопользования;	
базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле для решения задач в области экологии и природопользования	
базовые понятия в области математики для обработки информации и анализа данных в области экологии и природопользования;	
базовые понятия физических законов и анализа физических явлений для решения задач в области экологии и природопользования;	
базовые понятия химии при проведении химико-аналитических исследований в области экологии и природопользования;	
понятия биологии для решения задач в области экологии и природопользования;	
базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле для решения задач в области экологии и природопользования	
.	
Уметь:	
использовать базовые знания в области математики для обработки информации и анализа данных в области экологии и природопользования;	
использовать базовые знания фундаментальных разделов наук естественнонаучного цикла в области экологии и природопользования;	
использовать базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле для решения задач в области экологии и природопользования	
использовать базовые знания в области математики для обработки информации и анализа данных в области экологии и природопользования;	
использовать базовые знания физических законов и анализа физических явлений для решения задач в области экологии и природопользования;	

использовать базовые знания химии при проведении химико-аналитических исследований в области экологии и природопользования; использовать знания биологии для решения задач в области экологии и природопользования; использовать базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле для решения задач в области экологии и природопользования
.
Владеть:
навыком использования базовых знаний в области математики для обработки информации и анализа данных в области экологии и природопользования; навыком использования базовых знаний фундаментальных разделов наук естественнонаучного цикла в области экологии и природопользования; навыком использования базовых знаний фундаментальных разделов наук о Земле для решения задач в области экологии и природопользования
навыком использования базовых знаний в области математики для обработки информации и анализа данных в области экологии и природопользования; навыком использования базовых знаний физических законов и анализа физических явлений для решения задач в области экологии и природопользования; навыком использования базовых знаний химии при проведении химико-аналитических исследований в области экологии и природопользования; навыком использования знаний биологии для решения задач в области экологии и природопользования; навыком использования базовых знаний фундаментальных разделов наук естественнонаучного цикла в области экологии и природопользования; навыком использования базовых знаний фундаментальных разделов наук о Земле для решения задач в области экологии и природопользования
.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
базовые понятия в области математики для обработки информации и анализа данных в области экологии и природопользования; базовые понятия фундаментальных разделов наук естественнонаучного цикла в области экологии и природопользования; базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле для решения задач в области экологии и природопользования	
3.2	Уметь:
использовать базовые знания в области математики для обработки информации и анализа данных в области экологии и природопользования; использовать базовые знания фундаментальных разделов наук естественнонаучного цикла в области экологии и природопользования; использовать базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле для решения задач в области экологии и природопользования	
3.3	Владеть:
навыком использования базовых знаний в области математики для обработки информации и анализа данных в области экологии и природопользования; навыком использования базовых знаний фундаментальных разделов наук естественнонаучного цикла в области экологии и природопользования; навыком использования базовых знаний фундаментальных разделов наук о Земле для решения задач в области экологии и природопользования	