

(МГРИ)

Аннотация дисциплины (модуля)
Климатология
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	4 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	Кандидат географических наук, Доцент, Абрамова Елена Анатольевна
Семестр(ы) изучения	4;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Формирование у студентов целостного представления об атмосфере Земли, её строении и составе, основных метеорологических процессах, закономерностях формирования климата и об изменении его под влиянием деятельности человека; получение базовых знаний о строении гидросферы и ее отдельных компонентов: рек, озер, болот, ледников, многолетней мерзлоты, океанов, морей;
1.2	Получение знаний о составе и структуре атмосферы, основных метеорологических явлениях, основах физики и динамики атмосферы, об условиях формирования климата Земли и его изменении;
1.3	Освоение студентами научных основ функционирования атмосферы как составной части глобальной экосистемы – биосферы;
1.4	Анализ современных изменений климата и влияния хозяйственной деятельности человека на атмосферу и климат;
1.5	Сформировать понимание студентами роли гидросферы в системе взаимодействующих природных оболочек планеты;
1.6	Создать общие представления о структуре гидросферы и распределении водных объектов на поверхности Земли.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Для освоения учебной дисциплины «Учение об атмосфере и гидросфере» обучающийся должен обладать «входными» знаниями, умениями и навыками, приобретенными в результате освоения предшествующих дисциплин:
2.1.2	Общая геология
2.1.3	Химия
2.1.4	Физика
2.1.5	География
2.1.6	Биология
2.1.7	Почвоведение
2.1.8	Учение о биосфере
2.1.9	Землеведение
2.1.10	Общая экология
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Гидрогеология
2.2.2	Гидрология
2.2.3	Геоурбанистика
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 знания фундаментальных разделов наук о Земле для решения задач в области экологии и природопользования

понятия физики атмосферы 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 фундаментальных разделов наук о Земле для решения задач в области экологии и природопользования

использовать знания физики атмосферы 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 фундаментальных разделов наук о Земле 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 знания фундаментальных разделов наук о Земле для решения задач в области экологии и природопользования	
3.2 Уметь:	
использовать базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле для решения задач в области экологии и природопользования	
3.3 Владеть:	
навыком использования базовых знаний фундаментальных разделов наук о Земле для решения задач в области экологии и природопользования	