



Утверждаю:
Руководитель ООП:
 О.А.Тихомиров
«01» июня 2021 г.



Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

УЧЕНИЕ ОБ АТМОСФЕРЕ

Направление

05.03.06. ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Профиль

Геоэкология

Для студентов 1 курса очной формы обучения

Составитель: *к.ф.м.н. Н.Б. Прокофьева*



Тверь, 2021

I. АННОТАЦИЯ

1. Цель и задачи дисциплины

Учебный курс «Учение об атмосфере» ориентирован на изучение физических основ процессов и явлений, происходящих в атмосфере.

Цели дисциплины состоит в изучении основных физических процессов и явлений, происходящих в атмосфере;

Задачи - усвоение методов наблюдения за атмосферными явлениями; знакомство с приборами для измерения основных метеохарактеристик, а также с методами анализа и прогноза состояний атмосферы и погоды.

2. Место дисциплины (или модуля) в структуре ООП

Дисциплина «Учение об атмосфере» является дисциплиной базовой части учебного плана. Входит в модуль «Учение о сферах Земли». Курс базируется на предшествующем изучении таких дисциплин, как «Математика», «Физика». Содержательно она закладывает основы знаний для освоения дисциплин «Геофизика» и «Гидрометеорологический мониторинг».

3. Объем дисциплины (или модуля):

3 зачетные единицы, 108 академических часов, в том числе **контактная работа:** лекции – 16 часов, лабораторные занятия – 32 часов, **самостоятельная работа:** 33 часа. Контроль – 27 часов.

4. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (или модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (или модулю)
ОПК-1: Способен применять базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования	ОПК-1.5: Применяет базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле при решении задач в области экологии и природопользования
ОПК-3: Способен применять базовые методы при проведении экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-3.1: Применяет базовые полевые методы при проведении экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности и сбора экологической информации

5. Форма промежуточной аттестации: экзамен, 2 семестр.

6. Язык преподавания русский.