

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
Должность: врио ректора  
Дата подписания: 07.11.2023 10:01:36  
Уникальный программный ключ:  
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf55f08

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»



Утверждаю:  
Руководитель ООП:  
*Е.Р. Хохлова* Е.Р. Хохлова  
«01» ноя 2021 г.

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

## КЛИМАТОЛОГИЯ С ОСНОВАМИ МЕТЕОРОЛОГИИ

Направление  
05.03.02 География

Профили  
**РЕГИОНАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ**

**РЕКРЕАЦИОННАЯ ГЕОГРАФИЯ И ТУРИЗМ**

Для студентов 1 курса очной формы обучения

Составитель: к.ф.м.н. Н.Б. Прокофьева

Тверь, 2021

## **I. Аннотация**

### **1. Цель и задачи дисциплины (или модуля)**

Учебный курс «Климатология с основами метеорологии» **целенаправлен** на изучение основ климатологии и физических процессов и явлений, происходящих в атмосфере. Большое внимание уделяется изучению причин современных изменений климата, изменений климата в геологическом и историческом прошлом, а также региональным изменениям климата.

**Задачи дисциплины** состоят в изучении климатической системы Земли, глобального и локального климата, основных физических процессов и явлений, происходящих в атмосфере; усвоении методов наблюдения за атмосферными явлениями; в знакомстве 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 «Климатология с основами метеорологии» является дисциплиной обязательной части учебного плана направления «География». Курс базируется на предшествующем изучении таких дисциплин, как «Математика», «Физика». Содержательно она закладывает основы знаний для освоения дисциплин «Физическая география и ландшафты России» и «Физическая география материков и океанов».

**Уровень начальной подготовки** обучающегося для успешного освоения дисциплины:

*Знать* основы физических процессов и явлений, происходящих в атмосфере (испарение, конденсация, теплооборот, влагооборот и т.д.);

*Уметь* работать с информационными базами данных, размещенными в сети Интернет;

*Иметь* представление о закономерностях и особенностях развития атмосферных процессов и явлений, о климатических проблемах.

### **3. Объем дисциплины (или модуля):**

3 зачетные единицы, 108 академических часов, **в том числе**

**контактная работа:** лекции – 16 часов, лабораторные работы – 32 часа,

**самостоятельная работа:** 33 часа, контроль – 27 часов.

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

<b>Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)</b>	<b>Планируемые результаты обучения по дисциплине (или модулю)</b>
ОПК-1: Способен применять базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при выполнении работ географической направленности	ОПК-1.2: Использует базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле при выполнении работ географической направленности
ОПК-2: Способен применять теоретические знания о закономерностях и особенностях развития и взаимодействия природных, производственных и социальных территориальных систем при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-2.1: Использует теоретические знания о закономерностях и особенностях развития природных и природно-антропогенных систем для решения профессиональных задач

**5. Форма промежуточной аттестации** – экзамен, 2 семестр.

**6. Язык преподавания** русский.