

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
Должность: врио ректора  
Дата подписания: 07.11.2023 09:41:39  
Уникальный программный ключ:  
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

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



Утверждаю:  
Руководитель ООП

 Е.Р. Хохлова

«17» мая 2020 г.

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

### **Климатология с основами метеорологии**

Направление подготовки  
**05.03.02 География**

Направленность (профиль)  
**Региональное развитие**

Для студентов 1 курса очной формы обучения

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



Тверь, 2020

# **I. Аннотация**

## **1. Климатология с основами метеорологии**

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

Учебный курс «Климатология с основами метеорологии» **направлен** 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.

### **3. Место дисциплины (или модуля) в структуре ООП**

Дисциплина «Климатология с основами метеорологии» является дисциплиной базовой части модуля 3 «Физическая география» 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 и ландшафты материков и океанов».

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

4 зачетных единиц, 144 академических часов, **в том числе**

**контактная работа:** лекции 32 часов, практические занятия 0 часов, лабораторные работы 32 часов, **самостоятельная работа:** 53 часов, контроль – 27 часов.

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

<p align="center"><b>Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)</b></p>	<p align="center"><b>Планируемые результаты обучения по дисциплине (или модулю)</b></p>
<p><b>ОПК-3</b> – Способность использовать базовые общепрофессиональные теоретические знания о географии, землеведении, геоморфологии с основами геологии, климатологии с основами метеорологии, гидрологии, биогеографии, географии почв с основами почвоведения, ландшафтоведения.</p>	<p><b>Владеть</b> основными методами измерения метеопараметров и наблюдения за атмосферными явлениями.</p> <p><b>Уметь</b> применять методы метеорологических наблюдений, синоптического анализа и прогноза состояний атмосферы и погоды.</p> <p><b>Знать</b> фундаментальные основы физических процессов и явлений, происходящих в атмосфере, вопросы климатообразования и проблемы изменения климата.</p>

**6. Форма промежуточной аттестации – экзамен.**

**7. Язык преподавания русский.**