

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 06.06.2022 16:44:45
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

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



Утверждаю:
Руководитель ООП: *Е.Р. Хохлова* Е.Р. Хохлова

«01» июня 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 базовой 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 и ландшафты 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

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 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.