

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 07.11.2023 10:32:33
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

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

Утверждаю:
Руководитель ООП


Е.Р. Хохлова



2023 г.

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

Физика

Направление подготовки
05.03.02 География

Направленность (профиль)
Региональное развитие

Для студентов 1 курса
очной формы обучения

Составитель: *к.ф.-м.н. Е.М. Семёнова*



Тверь, 2023

I. Аннотация

1. Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины является получение обучающимися знаний о фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в основе современной физической картины мира; наиболее важных открытиях в области физики, оказавших определяющее влияние на развитие техники и технологии; методах научного познания природы.

Задачами освоения дисциплины являются:

- формирование базовых знаний, а также знаний о наиболее важных современных открытиях и достижениях в области физики;
- формирование представлений о целостной современной естественно-научной картине мира;
- формирование умения применять знания физики для объяснения окружающих явлений, для познания окружающего мира.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина входит обязательную часть учебного плана направления «География». Главной задачей является создание фундаментальной базы знаний по физике, которая в дальнейшем станет основой для изучения таких дисциплин как «Гидрология», «Климатология с основами метеорологии».

3. Объем дисциплины: 2 зачетные единицы, 72 академических часа,

в том числе:

контактная аудиторная работа: лекции 16 часов, практические занятия 16 часов.

самостоятельная работа: 40 часов.

4. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
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-1.2: Применяет базовые знания физических законов и анализа физических явлений для решения задач в области экологии и природопользования

5. Форма промежуточной аттестации и семестр прохождения зачёт, 2 семестр.

6. Язык преподавания русский.