

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 06.06.2021 06:44:35
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

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



Утверждаю:

Руководитель ООП

О.А. Тихомиров

«01» июня 2021 г.

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

ФИЗИКА

Направление

05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Профиль

Геоэкология

Для студентов 1 курса очной формы обучения

Составитель: *к.ф.-м.н., доцент Е.М. Семенова*

Тверь, 2021

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 базовую часть учебного плана в естественнонаучный модуль. Основной задачей является создание фундаментальной базы знаний по физике, которая в дальнейшем станет основой для изучения таких дисциплин как «Методы геоэкологических исследований», «Учение об атмосфере», «Учение о гидросфере», «Геофизика».

3. Объем дисциплины: 3 зачетных единицы, 108 академических часов, **в том числе:**

контактная аудиторная работа: лекции 17 часов, в т.ч. практическая подготовка ___ часов, практические занятия 17 часов, в т.ч. практическая подготовка ___ часов.

самостоятельная работа: 74 часа, в том числе контроль ____

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 зачет, 1

6. Язык преподавания русский.