

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
Должность: врио ректора  
Дата подписания: 08.09.2023 11:55:30  
Уникальный программный ключ:  
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

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



УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ООП  
*А.В. Зинoviev*  
Зинovieв А.В.  
"03" июня 2021 г.

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

**ФИЗИКА**

Направление подготовки

06.03.01 Биология

Профиль подготовки

Биоэкология

Для студентов 1-2 курса очной формы обучения

Составители:

к.ф-м.н., доцент Кузнецова Ю.В.

Тверь, 2021

## **I. Аннотация**

### **1. Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом**

Физика

### **2. Цель и задачи дисциплины**

Общеобразовательный курс физики на биологическом факультете предназначен для теоретической и практической подготовки студентов высших учебных заведений.

Целью данного курса является изучение фундаментальных законов физики, которым подчиняются явления природы, особенности строения материи и законы ее движения.

Основная задача состоит в формировании научного мировоззрения, понимания взаимосвязи процессов, происходящих с живой и неживой материей в природе. Это необходимо для того, чтобы впоследствии применять полученные знания при решении профессиональных задач. Успешное усвоение материала данного курса поможет формированию целостного системного представления о строении мироздания, логического мышления, научного подхода при решении конкретных задач профессиональной деятельности.

### **3. Место дисциплины в структуре ООП**

Курс относится к базовой части учебного плана, рассчитан на 252 часа и изучается в течение двух семестров.

### **4. Объем дисциплины:**

7 зачетных единиц, 252 академических часа, **в том числе**

**контактная работа:** лекции 66 часов, практические занятия 81 часов,

**самостоятельная работа:** 78 часов, контроль - 27 часов.

### **5. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

<b>Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)</b>	<b>Планируемые результаты обучения по дисциплине</b>
<b>ОПК-2:</b> Способность использовать экологическую грамотность и базовые знания в области физики, химии, наук о Земле и биологии в жизненных ситуациях; прогнозировать последствия своей профессиональной	<b>Знать:</b> основные законы физики и границы их применимости. <b>Уметь:</b> применять полученные теоретические знания при решении конкретных задач в профессиональной деятельности, определять конкретные цели, которые должны быть достигнуты в процессе эксперимента. <b>Владеть:</b> методиками планирования и разработки научных экспериментов, методами анализа и обработки

деятельности, нести ответственность за свои решения	полученных результатов, экспериментальными навыками работы с современной аппаратурой.
---	---

**6. Форма промежуточной аттестации – Экзамен**

**7. Язык преподавания: русский.**