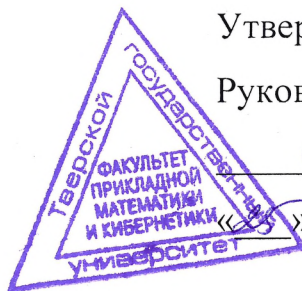


Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
Должность: врио ректора  
Дата подписания: 06.06.2022 16:44:45  
Уникальный программный ключ:  
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

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



Утверждаю:

Руководитель ООП:

*С.М. Дудаков* С.М. Дудаков

*август* 2021 года

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

## ФИЗИКА

Направление подготовки

09.03.03 – Прикладная информатика

Профиль подготовки

«Прикладная информатика в мехатронике»

Для студентов 2 курса

Очная форма обучения

*Киселева И.П.* Составитель:  
*Киселева И.П.*

Тверь, 2021

## **I. Аннотация**

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

### **2. Цель и задачи дисциплины**

**Целью** освоения дисциплины является создание целостной системы знаний в области естественных наук, формирующей физическую картину окружающего мира.

**Задачами** освоения дисциплины являются:

- развитие навыков построения моделей физических процессов;
- формирование способностей ставить и решать конкретные физические задачи различной степени сложности;
- развитие навыков использования математического аппарата для составления, анализа и решения конкретных физических задач;
- формирование физической картины природных процессов окружающего мира.

### **3. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

**Дисциплина относится** дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Содержательная часть дисциплины направлена на формирование естественнонаучного подхода к анализу и решению практических задач в любой области знаний.

Для освоения данной дисциплины необходимо обладать знаниями в объеме школьного курса физики, а также знаниями основ математического анализа, алгебры и геометрии, дифференциальных уравнений, которые приобретаются студентами на 1-ом и 2-ом курсах.

**4. Объем дисциплины:** 2 зачетных единиц, 72 академических часа, в том числе **контактная работа:** лекционные занятия 30 часов, практические занятия 15 часов, **самостоятельная работа:** 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>ПК-2</b> Способен проектировать, внедрять и осваивать программное обеспечение для нового технологического оборудования	ПК-2.1 Анализирует документацию, описывающую технологическое оборудование
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------

**6. Форма промежуточного контроля:** 3 семестр – зачет.

**7. Язык преподавания** русский.