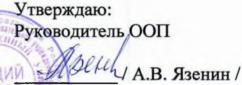
Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: Смирнов СМИНИСТЕРСТВО науки и должность: врио ректора Дата подписания: 06.06.202 ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»

Уникальный программный ключ:

69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08



уз» пераце 2020 года

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

ФИЗИКА

Направление подготовки 02.03.02 ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ ИНФОРМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Профиль подготовки Инженерия программного обеспечения

> Для студентов 3-го курса Форма обучения — очная

> > Составитель:

к.ф.-м.н., доцент И.Л. Кислова

ruch

І. Аннотация

1. 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.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина относится к разделу «Математический» обязательной части Блока 1. 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.

3. Объем дисциплины: 2 зачетных единиц, 72 академических часов, **в том** числе:

контактная аудиторная работа: лекции 30 часов, практические занятия 15 часов;

	контактная	внеаудиторная	работа:	контроль	самостоятельной	работы
, в том числе курсовая работа;						
самостоятельная работа: 27 часов, в том числе контроль 0.						

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			
Указывается код и	Приводятся индикаторы достижения компетенции в			
наименование компетенции	соответствии с учебным планом			
ОПК-1 Способен применять	ОПК-1.1 Обладает базовыми знаниями, полученными в			
фундаментальные знания,	области физики			
полученные в области	ОПК-1.2 Использует базовые знания в области физики в			
математических и (или)	профессиональной деятельности, вносит некоторые			
естественных наук, и	коррективы при их использовании в профессиональной			
использовать их в	деятельности			
профессиональной	ОПК-1.3 Применяет и адаптирует фундаментальные понятия			
деятельности	и результаты в области физики к решению задач			
	профессиональной деятельности			

- **5.** Форма промежуточной аттестации и семестр прохождения зачет, 5 семестр.
 - 6. Язык преподавания русский.