

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины (модуля)**

**ФИЗИКА I**

**1. Цели освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины (модуля) «Физика I» является формирование у студентов математических специальностей естественнонаучного мировоззрения.

**2. Место дисциплины в структуре ОПВО бакалавриата**

Дисциплина относится к обязательной части; изучается на 2 курсе в 3 семестре. Учебная дисциплина «Физика I» является базовой, знакомит студентов с самыми общими представлениями о профессии и опирается на входные знания, полученные в общеобразовательной школе. Изучение дисциплины «Физика I» необходимо для успешного освоения дисциплин профессионального цикла.

**3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) «Физика I».**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ОПВО	Индикаторы достижения компетенций
ОПК-2	Способен использовать и адаптировать существующие математические методы и системы программирования для разработки и реализации алгоритмов решения прикладных задач	ОПК-2.1. Знает математические методы, системы программирования, основы алгоритмизации, правила составления программ на различных языках программирования. ОПК-2.2. Умеет разрабатывать и реализовывать алгоритмы решения прикладных задач. ОПК-2.3. Владеет математическими методами и системами программирования для решения прикладных задач
ПК-1	Способен собирать, обрабатывать и интерпретировать данные современных научных исследований, необходимые для формирования выводов по соответствующим научным исследованиям	ПК-1.1. Знает методологию научных исследований, основные научные понятия и проблемы, существующие в своей профессиональной деятельности ПК-1.2. Умеет самостоятельно анализировать и решать научные, научно-исследовательские задачи в области прикладной математики и ее приложений, а также компьютерных технологий ПК-1.3. Владеет навыками сбора и работы с источниками научной информации.

**4. Общая трудоемкость дисциплины 108 часов (3 зачетные единицы).**

**5. Разработчик:** канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры физики Лайпанов М.З.