

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины (модуля)

ФИЗИКА II

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины (модуля) «Физика II» 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 4 семестре и на 3 курсе в 5 семестре. Учебная дисциплина «Физика II» является базовой, знакомит студентов с самыми общими представлениями о профессии и опирается на входные знания, полученные в общеобразовательной школе. Изучение дисциплины «Физика II» необходимо для успешного освоения дисциплин профессионального цикла.

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

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 180 часов (5 зачетных единиц).

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