

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины (модуля)

УРАВНЕНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины (модуля) является формирование систематизированных знаний в области математического моделирования реальных физических процессов с помощью основных положений теории дифференциальных уравнений с частными производными и овладения основными методами решения конкретных задач математической физики.

2. Место дисциплины в структуре ОПВО бакалавриата

Дисциплина относится к обязательной части; изучается на 3 курсе в 5, 6 семестрах. Для успешного освоения дисциплины студент должен иметь базовую подготовку по таким дисциплинам, как линейная алгебра, аналитическая геометрия, математический анализ, информатика. Изучение дисциплины необходимо для успешного освоения дисциплин профессионального цикла и практик, формирующих компетенции УК-1, ПК-1.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) «Уравнения математической физики».

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ОПВО	Индикаторы достижения компетенций
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации УК-1.2. Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках выбранных видов профессиональной деятельности УК-1.3. Владеет навыками работы с информационными объектами и сетью Интернет, опытом научного поиска, опытом библиографического поиска
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 216 часов (6 зачетных единиц).

5. Разработчик: канд. физ.-мат. наук, старший преподаватель кафедры математического анализа Тебуева Ф.Х.