

## АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины (модуля)

### ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

#### 1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины (модуля) «Дифференциальные уравнения» является формирование и развитие компетенций будущего учителя математики и физики в теории и практике решения основных типов дифференциальных уравнений, возникающих в различных областях естествознания

#### 2. Место дисциплины в структуре ОП ВО бакалавриата

Дисциплина «Дифференциальные уравнения» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Б1.О.08.06; изучается на 4 курсе в 8 семестре.

Для успешного освоения дисциплины студент должен иметь базовую подготовку по элементарной математике в объеме программы средней школы, математическому анализу, основам информатики.

#### 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) «Дифференциальные уравнения»

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

<i>Код компетенции</i>	<i>Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ПОП/ОП ВО</i>	<i>Индикаторы достижения компетенций</i>	<i>Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами</i>
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение УК -1.2 Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности УК -1.3 Анализирует источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений	<b>Знать:</b> - возможные варианты решения типичных задач, - основы критического анализа и синтеза информации. <b>Уметь:</b> - обосновывать варианты решений поставленных задач. <b>Владеть:</b> - способностью предлагать варианты решения поставленной задачи и оценивать их достоинства и недостатки.
ПК-1	Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных	ПК-1.1 Знает структуру, состав и дидактические единицы предметной области (преподаваемого предмета) ПК-1.2 Умеет осуществлять отбор учебного содержания для его реализации в различных формах обучения в соответствии с	<b>Знать:</b> - принципы и методы поиска, анализа и синтеза информации. <b>Уметь:</b> - использовать теоретические знания и практические умения и

	задач	требованиями ФГОС ОО ПК-1.3 Демонстрирует умение разрабатывать различные формы учебных занятий, применять методы, приемы и технологии обучения. В том числе информационные	навыки в различных формах обучения математики <b>Владеть:</b> - практическими навыками поиска, анализа и синтеза информации по математическому анализу
--	-------	---	--

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

**5. Разработчик:** канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры математического анализа Бостанова Ф.А.