

## АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины (модуля)

### Специальные разделы математики

#### 1. Целями освоения дисциплины

- дать качественные математические и естественно-научные знания, востребованные обществом;
- дать современные теоретические знания в области современной алгебры и ее методов; практические навыки в решении задач теории чисел и теории сравнений.

#### Для достижения цели ставятся задачи:

- дать обучающимся базовые знания по основным разделам теории сравнений;
- научить основным методам решений задач теории чисел.

#### Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Специальные разделы математики» (Б1.В.ДВ .05.01) относится к базовой части Б1.

Дисциплина (модуль) изучается на 4 курсе в 7 семестре.

#### МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Индекс

Б1.В.ДВ .05.01

Изучение дисциплины необходимо для успешного освоения дисциплин и практик, формирующих компетенции УК-1, ПК-1.

#### 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) «Специальные разделы математики»

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ ОП ВО	Индикаторы достижения компетенций
<b>ПК-1</b>	Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач	ПК-1.1. Знает структуру, состав и дидактические единицы в области обучения физике и математике.  ПК-1.2. Умеет осуществлять отбор учебного содержания для его реализации в различных формах обучения в соответствии с требованиями ФГОС ОО.  ПК-1.3. Демонстрирует умение разрабатывать различные формы учебных занятий, применять методы, приемы и технологии обучения, в том числе информационные.

<b>УК-1</b>	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	<p>УК-1.1 Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение.</p> <p>УК-1.2 Применять логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности.</p> <p>УК.-1.3 Анализирует источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений.</p>
-------------	--	---

**4. Общая трудоемкость дисциплины 72 часа ( 2 зачетные единицы).**

**5. Разработчик: Башкаева О.П., старший преподаватель кафедры алгебры и геометрии ФМФ**