

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.

2. Место дисциплины в структуре ОП ВО бакалавриата

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

Данная учебная дисциплина является вариативной и опирается на дисциплины: «Теория чисел и числовые системы», «Алгебра», «Геометрия».

Изучение дисциплины необходимо для успешного освоения дисциплин и практик, формирующих компетенции ПК-1; ПК-3.

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

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю):

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами
ПК-1	ПК-1. Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной	ПК-1.1. Знает структуру, состав и дидактические единицы предметной области (преподаваемого	Знать: основные приемы и методы решения задач теории сравнений и теории делимости.

	области при решении профессиональных задач	предмета) 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	Уметь: -применять основные приемы и методы решения сравнений по модулю. -проводить полное обоснование при решении задач; Владеть: материалом дисциплины на уровне, позволяющем формулировать и решать задачи, возникающие в ходе научно-исследовательской деятельности и требующие углублённых профессиональных знаний.
ПК-3	ПК-3. Способен формировать развивающую образовательную среду для достижения личностных, предметных и метапредметных результатов обучения средствами преподаваемых учебных предметов	ПК-3.1. Владеет способами интеграции учебных предметов для организации развивающей учебной деятельности (исследовательской, проектной, групповой и др.) ПК-3.2. Использует образовательный потенциал социокультурной среды региона в преподавании (предмета по профилю) в учебной и во внеурочной деятельности	Знать: основные методы решения задач теории делимости и теории сравнений. Уметь: использовать базовые методы решения задач из рассмотренных разделов математики. Владеть: методами исследовательской деятельности.

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

5. Разработчик: ст. преподаватель Башкаева О.П.