

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины (модуля)

СПЕЦИАЛЬНЫЕ РАЗДЕЛЫ МАТЕМАТИКИ

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины (модуля) является:

- дать качественные математические и естественно-научные знания, востребованные обществом;
- дать современные теоретические знания в области современной алгебры и ее методов; практические навыки в вычислении сравнений в кольце многочленов с коэффициентами из поля вычетов по простому модулю.

Для достижения цели ставятся **задачи**:

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

2. Место дисциплины в структуре ОПВО бакалавриата

Дисциплина «Специальные разделы математики» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений и является дисциплиной по выбору; изучается на 4 курсе в 7 семестре. Для успешного освоения дисциплины студент должен иметь базовую подготовку по алгебре и началам анализа, геометрии в объеме программы средней школы. Изучение дисциплины необходимо для успешного освоения дисциплин и практик, формирующих компетенции ПК-2, ПК-3.

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/ОПВО	Индикаторы достижения компетенций
ПК-2	ПК-2. Способен понимать, совершенствовать и применять современный математический аппарат	ПК-2.1. Знает принципы построения и методы исследования математических моделей объектов различной природы. ПК-2.2. Умеет использовать и модифицировать существующие математические методы для решения прикладных задач. ПК-2.3. Владеет навыками использования математического аппарата при решении прикладных задач.
ПК-3	Способен к разработке и применению алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программного обеспечения	ПК-3.1. Знает принципы построения существующих технологий программирования, алгоритмические языки для разработки системных и прикладных программ. ПК-3.2. Умеет работать с современными системами программирования, разрабатывать и применять программное обеспечение и базы данных, решать практические задачи на основе известных и самостоятельно разработанных алгоритмов. ПК-3.3. Владеет практическим опытом разработки алгоритмов и программ в области системного и прикладного программного обеспечения.

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

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