

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
бакалавр
Математика и информатика

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины
Абстрактная и компьютерная алгебра
наименование дисциплины по учебному плану
дисциплина обязательной части учебного плана
статус дисциплины
очная
форма обучения - очная, заочная, очно-заочная

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	6/216
Цель изучения дисциплины	формирование у студентов способности оперировать абстрактными объектами с аксиоматически заданными свойствами, понимания особенностей выполнения алгебраических операций компьютерными средствами.
Содержание дисциплины (основные темы, разделы, модули)	Предмет и задачи абстрактной алгебры. Свойства отображений. Бинарные отношения. Кольца. Система натуральных чисел. Теория делимости в кольце целых чисел. Система действительных чисел. Модулярная арифметика. Кольцо полиномов. Нахождение НОД.
Формируемые компетенции (коды)	УК-1, ОПК-8
Коды и наименование индикатора достижения компетенции	УК-1.1 Демонстрирует знание принципов сбора, отбора и обобщения информации, методологии системного подхода для решения профессиональных задач УК-1.2 Анализирует и систематизирует разнородные данные, осуществляет процедуры анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности УК-1.3 Применяет навыки научного поиска и практической работы с источниками информации; методами принятия решений ОПК-8.1 Демонстрирует знания особенностей педагогической деятельности; требований к субъектам педагогической деятельности; результатов научных исследований в сфере педагогической деятельности

	ОПК-8.2 Использует современные специальные научные знания и результаты исследований для выбора методов в педагогической деятельности ОПК-8.3 Применяет методы, формы и средства педагогической деятельности; осуществляет их выбор в зависимости от контекста профессиональной деятельности с учетом результатов научных исследований
Дисциплины, участвующие в формировании компетенции	УК-1 Основы проектной деятельности, Математика, Информатика, Вводный курс математики, Аналитическая геометрия ОПК-8 Возрастная психология, Возрастная анатомия, физиология и гигиена, Вводный курс математики, Аналитическая геометрия
Образовательные технологии	Лекционные и практические занятия, срс
Форма промежуточной аттестации (экзамен, зачет с оценкой, зачет)	Экзамен