

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

бакалавр

Математика и информатика

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Теория групп

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	знакомство с первоначальными понятиями теории групп и теоретико-групповыми методами; изучение некоторых теоретико-групповых конструкций, являющихся основой теории групп; приобретение навыков в решении задач теории групп; осознание прикладного характера математики.
Содержание дисциплины (основные темы, разделы, модули)	Отображения множеств Подгруппа Симметрическая группа подстановок множества. Таблица Кэли для группы Циклические группы Знакопеременная группа подстановок Смежные классы группы Нормальная подгруппа, факторгруппа Гомоморфизмы групп
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 – Математическая логика и теория алгоритмов – Физика – Алгебра – Абстрактная и компьютерная алгебра – Вводный курс математики – Математический анализ – Дифференциальные уравнения – Теория функций действительного переменного – Теория функций комплексного переменного – Уравнения математической физики – Аналитическая геометрия – Геометрия ОПК-8 – Возрастная психология – Возрастная анатомия, физиология и гигиена – Математическая логика и теория алгоритмов – Физика – Алгебра – Абстрактная и компьютерная алгебра – Вводный курс математики – Математический анализ – Дифференциальные уравнения – Теория функций действительного переменного – Теория функций комплексного переменного – Уравнения математической физики – Аналитическая геометрия – Геометрия
Образовательные технологии	Лекционные и практические занятия, срс
Форма промежуточной аттестации (экзамен, зачет с оценкой, зачет)	Зачет