

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Дополнительные главы высшей алгебры»

Направление подготовки - 01.04.01 «Математика»

Программа магистратуры – «Фундаментальная математика»

Форма подготовки - очная

Уровень подготовки - магистратура

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели изучения дисциплины

Изучение алгебры на ступени основного общего образования направлено на достижение следующих целей:

- овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;
- интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе: ясность и точность мысли, критичность мышления, интуиция, логическое мышление, элементы алгоритмической культуры, пространственных представлений, способность к преодолению трудностей;
- формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов;
- воспитание культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, понимание значимости математики для научно-технического прогресса.

Задачи изучения дисциплины

Задачи освоения дисциплины: изучение базовых понятий теории колец и модулей; теории Галуа, знакомство с понятиями о теории представлений и основными положениями о дедекиндовых кольцах и теории идеалов.

Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих общепрофессиональных и профессиональных компетенций, необходимых для осуществления профессиональной деятельности: ОПК-1, ПК-4

Объем дисциплины составляет 5 зачётных единицы, всего 180 часов, из которых: лекции – 14 часов, практические занятия – 28 часов, ИКР – 50 часов, всего часов аудиторной нагрузки – 42 часов, самостоятельная работа –

61 час., в том числе в интерактивной форме – 10 часов, в форме практической подготовки – 8 часов. Экзамен – 2 семестр.

Форма итоговой аттестации: экзамен, который проводится в устной форме.