

Б1.В.06 ИЗБРАННЫЕ ВОПРОСЫ АЛГЕБРЫ МНОГОЧЛЕНОВ

Название кафедры кафедра математики и методики обучения математике

1. Цель и задачи дисциплины

Получение дополнительных знаний по основным разделам алгебры многочленов. Развитие общематематической культуры: умение логически мыслить, проводить доказательства основных утверждений, устанавливать логические связи между понятиями, применять полученные знания для решения алгебраических задач и задач, связанных с приложениями алгебраических методов в школьном курсе математики.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина является обязательной дисциплиной вариативной части учебного плана.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– готовность использовать знание современных проблем науки и образования при решении профессиональных задач (ОПК-2);

– способность применять современные методики и технологии организации образовательной деятельности, диагностики и оценивания качества образовательного процесса по различным образовательным программам (ПК-1).

В результате освоения дисциплины магистрант должен:

Знать: методы решения алгебраических уравнений.

Уметь: решать алгебраические уравнения разной степени сложности.

Владеть: современными теоретико-числовыми алгоритмами, навыками решения задач различного уровня сложности; навыками практического использования математических методов при анализе различных задач.

4. Общий объем дисциплины: 3 з.е. (108 ч)

5. Дополнительная информация:

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, коллоквиумы, консультации. Для более эффективной самостоятельной работы студентов организована дистанционная поддержка курса.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме опроса, самостоятельных работ, рубежный контроль в форме контрольных, индивидуальных работ, тестирования.

6. Виды и формы промежуточной аттестации: зачет.