

Б1.В.ДВ.07.01 ПОКАЗАТЕЛЬНЫЕ И ЛОГАРИФМИЧЕСКИЕ УРАВНЕНИЯ И НЕРАВЕНСТВА В ШКОЛЬНОМ КУРСЕ МАТЕМАТИКИ

Название кафедры кафедра математики и методики обучения математике

1. Цель и задачи дисциплины: формирование умение решать задачи повышенной сложности.

Задачи:

- систематизация методов решения показательных и логарифмических уравнений, неравенств и их систем;
- формирование систематических знаний, умений и навыков в области элементарной математики;
- повышение познавательного интереса к изучению элементарной математики;
- развитие математического мышления студентов средствами элементарной математики, его самостоятельности и гибкости.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина является дисциплиной по выбору вариативной части учебного плана.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК-1, ПКВ-1, ПКВ-2.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- основные этапы и пути поиска решения показательных и логарифмических уравнений и неравенств повышенной сложности;
- общие и специальные методы решения показательных и логарифмических уравнений и неравенств.

Уметь:

- выполнять анализ задачи и ее решения;
- применять основные методы для поиска решения показательных и логарифмических уравнений и неравенств;
- применять выделенные пути поиска.

Владеть:

- алгоритмами поиска решения показательных и логарифмических уравнений и неравенств;
- современной терминологией и методами элементарной математики.

4.Общий объем дисциплины: 2 з.е. (72 часа)

5. Дополнительная информация:

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

6. Виды и формы промежуточной аттестации: зачет.