

## **Б1.В.ДВ.16.02 ИЗБРАННЫЕ ВОПРОСЫ ТРИГОНОМЕТРИИ**

**Название кафедры** кафедра математики и методики обучения математике

**1. Цель и задачи дисциплины:** формирование умения решать задачи повышенной сложности школьного курса математики.

Задачи:

- систематизация методов решения тригонометрических 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.

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:**

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

**Уметь:**

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

**Владеть:**

- алгоритмами поиска решения тригонометрических 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.