

## **Б1.В.ДВ.04.01 ОБЩИЕ МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ УРАВНЕНИЙ И НЕРАВЕНСТВ С ПАРАМЕТРОМ**

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

### **1. Цель и задачи дисциплины:**

Цель изучения дисциплины по выбору – подготовка студентов к применению методов решения уравнений и неравенств с параметрами в профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

1. Сформировать представление о базовых понятиях теории уравнений и неравенств с параметрами;
2. Формировать умение классифицировать частные уравнения и неравенства по типам;
3. Формировать умение применять общие методы решения конкретных видов уравнений и неравенств с параметрами.
4. Формировать исследовательские умения при решении уравнений и неравенств с параметрами.

### **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: ПКВ-1.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- основные понятия по теме «Уравнения и неравенства с параметром»

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- решать линейные уравнения и неравенства с параметром;
- решать квадратные уравнения и неравенства с параметром.
- решать рациональные уравнения и неравенства с параметром.
- решать иррациональные уравнения и неравенства с параметром.
- решать показательные уравнения и неравенства с параметром.
- решать логарифмические уравнения и неравенства с параметром.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **владеть:**

- методами решения уравнений и неравенств с параметрами.

### **4. Общий объем дисциплины: 3 з.е. (108 часов)**

**5. Дополнительная информация:** преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа (выполнение контрольных работ, индивидуальных заданий), консультации.

**6. Виды и формы промежуточной аттестации:** зачет.