

Б1.В.ДВ.07.02 ПОСТРОЕНИЕ ГРАФИКОВ СЛОЖНЫХ ФУНКЦИЙ

Название кафедры кафедра математики и методики обучения математике

1. Цель и задачи дисциплины: Повторение графиков элементарных функций, простейших преобразований графиков и изучение методов построения графиков сложных функций.

Для освоения данной дисциплины студенты используют знания, умения, навыки, сформированные при изучении школьного курса математики, курса элементарной математики и математического анализа.

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, ПКВ-2.

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- свойства элементарных функций и их графики;
- основные виды простейших преобразований графиков;
- определение сложной функции;

уметь:

- строить графики элементарных функций;
- применять свойства функций для построения графиков;
- строить графики сложных функций;

владеть:

- математической терминологией;
- методами построения графиков сложных функций.

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

5. Дополнительная информация: Используется рейтинговая система оценивания, для получения итоговой оценки или допуска к промежуточной аттестации необходимо получить более 50% от максимального количества баллов. Для этого обязательно написание всех самостоятельных и контрольных работ. Студенты, набравшие меньшее количество баллов, сдают зачет в устной форме.

6. Виды и формы промежуточной аттестации: зачет.