

## **Б1.В.ДВ.09.02 МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ОНЛАЙН-СЕРВИСЫ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИ ОБУЧЕНИИ МАТЕМАТИКЕ**

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

**1. Цель и задачи дисциплины:** формирование практических навыков использования математических он-лайн сервисов в работе будущего учителя математики.

Задачи:

- формирование систематических знаний, умений и навыков в области использования математических он-лайн сервисов;
- раскрыть возможности применения математических он-лайн сервисов в профессиональной деятельности.

**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-4, ПК-2, ПК-7.

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:**

- возможности различных математических он-лайн сервисов;
- принципы подготовки математических текстов для использования их при решении задач с помощью различных математических он-лайн сервисов;

**Уметь:**

- строить графики функций и поверхностей с помощью различных математических он-лайн сервисов;
- интерпретировать результаты, полученные при решении задач с помощью различных математических он-лайн сервисов;

**Владеть:**

- методами решения математических задач с помощью различных математических он-лайн сервисов;
- навыками самостоятельного усвоения новых знаний в области использования математических он-лайн сервисов.

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

**5. Дополнительная информация:**

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

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