

## **Б1.Б.19.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ**

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

**1. Цель и задачи дисциплины** – формирование профессиональных компетенций в области использования информационных и коммуникационных технологий в учебном процессе, для решения профессиональных задач.

### **2. Место дисциплины в структуре учебного плана**

Дисциплина «Информационные и коммуникационные технологии в образовании» относится к базовой части блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

### **3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

- способность осуществлять обучение, воспитание и развитие с учетом социальных, возрастных, психофизических и индивидуальных особенностей, в том числе особых образовательных потребностей обучающихся (ОПК-2);
- способность использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами преподаваемого учебного предмета (ПК-4);
- способность использовать математические знания и умения для решения профессиональных задач (ПКВ-2).

В результате изучения дисциплины студент должен:

#### **знать**

- требования и рекомендации образовательных стандартов по применению информационных технологий;
- дидактические возможности информационных и коммуникационных технологий;
- основные подходы к использованию компьютерных технологий в учебном процессе;

#### **уметь**

- разрабатывать и применять компьютерные презентации в учебном процессе;
- применять средства мультимедиа в учебном процессе;
- использовать Web-технологии для создания учебных материалов для размещения в сети Интернет;
- производить поиск информации в Интернет и пользоваться электронной почтой;
- организовывать личное информационное пространство и участвовать в организации информационной среды образовательного процесса;

#### **владеть**

- приемами подготовки дидактических материалов в соответствии с предметной областью средствами информационных технологий;
- навыками использования информационных и коммуникационных технологий в образовательной деятельности.

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

**5. Дополнительная информация:** В рамках изучения дисциплины предусмотрена разработка учебного проекта с использованием ИКТ.

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