

# **Аннотация рабочей программы дисциплины**

## **Б1.В.М.ДВ.01.02.02 Цифровизация математического образования**

**Наименование кафедры** кафедра прикладной информатики и моделирования

### **1. Цель и задачи дисциплины**

Целью освоения дисциплины является освоение основных методов и средств применения современных цифровых технологий в математическом образовании.

Задачи дисциплины:

- углубление общего информационного образования и информационной культуры в области математического образования;
- овладение современными методами и средствами использования цифровых технологий в математическом образовании;
- формирование практических навыков использования современных цифровых технологий в математическом образовании.

Дисциплина направлена на освоение следующих компетенций:

ПК-2. Способен реализовывать образовательные программы в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов.

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

Является дисциплиной по выбору входящей в Элективный модуль «Цифровые технологии в математике» и относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

### **3. Общий объём дисциплины: 6 з.е. (216 час.)**

### **4. Планируемые результаты обучения**

ИПК-2.1. Знает: преподаваемый предмет; современные образовательные технологии; особенности организации образовательного процесса в соответствии с требованиями образовательных стандартов.

ИПК-2.2. Умеет: использовать педагогически обоснованные формы, методы и приемы организации деятельности обучающихся; применять современные образовательные технологии; создавать образовательную среду, обеспечивающую формирование у обучающихся образовательных результатов, предусмотренных ФГОС.

ИПК-2.3. Владеет навыками профессиональной деятельности по реализации образовательных программ.

### **5. Форма промежуточной аттестации**

Зачет (3 семестр).

### **6. Дополнительная информация**

Для проведения лекционных занятий по дисциплине требуется: классная доска, место преподавателя, компьютер, проектор, экран, посадочные места для обучающихся.

Для проведения практических занятий по дисциплине требуется: класс персональных компьютеров (по количеству обучающихся в группе) с набором базового программного обеспечения (MS Windows7, 8, 10, Internet Explorer, MS Office или Open Office) с возможностью многопользовательской работы, централизованного администрирования и доступа к информационным ресурсам. В образовательном процессе применяются методы проблемного и проектного обучения, а также лично - ориентированные технологии. Задания для контактной и самостоятельной работы предусматривают решение учебных кейсов, ситуационных задач.