

## **АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА»**

### **1. Цели освоения дисциплины**

*Целями преподавания дисциплины являются:*

- 1) формирование умения использовать рассматриваемый математический аппарат в будущей профессиональной деятельности;
- 2) формирование способности в дальнейшем самостоятельно углублять и расширять математические знания;
- 3) усвоение обучающимися основных понятий и методов математической статистики;
- 4) воспитание культуры рационального мышления, т.е. строгости, последовательности и непротиворечивости умозаключений.

### **2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина относится к базовой части и реализуется в 1-2 семестрах. Объем – 5 з.е.

### **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:**

*Профессиональные компетенции:*

- способность к отбору и применению психодиагностических методик, адекватных целям, ситуации и контингенту респондентов с последующей математико-статистической обработкой данных и их интерпретацией (ПК-2).

### **4. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

#### 1) *Знать:*

- основные понятия математики и информатики,
- роль и место аппарата математической статистики в будущей профессиональной деятельности.

#### 2) *Уметь:*

- решать типовые задачи математики и информатики,
- применять статистические методы для обработки данных.

#### 3) *Владеть:*

- навыком использования современной математической символики для выражения количественных и качественных отношений объектов.