

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
**Основы математической обработки информации**

**1. Цели освоения дисциплины:**

1.1. Поэтапное формирование усвоения системы знаний, умений и навыков, связанных с особенностями математической обработки информации, полученной в психолого-педагогических исследованиях.

1.2. Становление научного подхода к решению психолого-педагогических задач.

1.3. Развитие способности к систематизации полученных знаний и стимулирование самостоятельной деятельности обучающихся в ходе проведения научных исследований.

1.4. Развитие способности к осуществлению поиска, критического анализа и синтеза информации при применении системного подхода для решения поставленных задач и осуществлении педагогической деятельности на основе специальных научных знаний.

**2. Распределение часов дисциплины:**

2.1. Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа, 2 зачетные единицы.

2.2 Наименование разделов:

1 – Психология и математика. Теоретические основы дисциплины.

2 – Математические основы измерений в психологии. Типы измерительных шкал, шкалирование и измерение, построение многомерных номинативных и ранговых (порядковых) шкал

3 – Экспертное оценивание и тесты

4 – Математические основы обработки данных в психологии

5 – Случайные процессы и ансамбли

6 – Корреляционный, факторный и контент- анализ. Оценка значимости корреляции и интерпретация факторов.

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):**

УК-1 – Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

ОПК-8 – Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний.

**4. Виды контроля в семестрах: зачет, кр.**