

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«МАТЕМАТИЧЕСКАЯ И СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ДАННЫХ
ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ»**

44.04.02 Психолого-педагогическое образование

(код направления (специальности) подготовки)

2

(семестр)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ – формирование представлений о математических методах сбора, систематизации, обработки и интерпретации результатов наблюдений для выявления статистических закономерностей, а также представлений о возможностях применения современных информационных технологий при выполнении математической обработки результатов психолого-педагогических исследований.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП. Дисциплина «Математическая и статистическая обработка данных психолого-педагогического исследования» относится к дисциплинам обязательной части учебного плана. Пререквизиты дисциплины: «Методология и методы организации научного исследования», «Психолого-педагогическая диагностика в образовании».

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

УК-1 – способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ. Выявление различий в распределении признака. Критерий Колмогорова-Смирнова. Линейная корреляция. Линии регрессии. Ранговая корреляция. Коэффициент ранговой корреляции r_s Спирмена. Выявление различий в распределении признака. Критерий χ^2 Пирсона. MS Office Excel как инструмент анализа математических данных. Анализ данных в специализированных программах анализа (SPSS, Statistica). Факторный анализ. Дисперсионный анализ. Кластерный анализ.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – зачёт

4. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 2 (72 ч.)

Составитель: ст. преподаватель кафедры СПП Д.Н. Глухов



Заведующий кафедрой СПП, к.п.н., доцент М.В. Данилова



Председатель

учебно-методической комиссии специальности

44.04.02 Психолого-педагогическое образование

зав. кафедрой СПП, к.п.н., доцент М.В. Данилова



Директор института

Дата: 29.05.20

Печать института



М.В. Артамонова