АННОТАЦИЯ

Дисциплины

«Математическая статистика»

Направление подготовки – 37.07.01 «Психология»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – «Психология»

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Математическая статистика» (Б1.Б.7) относится к Базовой части и является обязательной дисциплиной базовой части.

2. Цели и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование компетенций, указанных в разделе 2 рабочей программы.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

* приобретение знаний, указанных в разделе 2 рабочей программы;
* приобретение умений, указанных в разделе 2 рабочей программы;
* приобретение навыков, указанных в разделе 2 рабочей программы.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенции: ОПК-1; ПК-2.

В результате изучения дисциплины студент должен:

ЗНАТЬ:

* основы статистических методов обработки и интерпретации данных;
* математические основания обработки данных;

УМЕТЬ:

* выбрать адекватный математический метод для их обработки;
* обрабатывать данные
* применять информационно-коммуникационные технологии
* интерпретировать полученные результаты;

ВЛАДЕТЬ:

* методами статистической обработки результатов экспериментов;
* владеть компьютерными технологиями обработки данных

4. Содержание и структура дисциплины

1. Предмет, метод и задачи статистической обработки данных Измерение в психологии
2. Первичная обработка результатов исследования. Описательные статистики
3. Нормальное распределение Другие часто используемые распределения
4. Генеральная совокупность, выборка. Выборочные оценки. Доверительный интервал
5. Общий подход к проверке статистических гипотез. Сравнение средних. Критерий согласия
6. Гипотезы о линейной связи переменных.

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

*Очная форма обучения:*

Объем дисциплины – 2 зачетных единицы (72 час.), в том числе:

лекции – 18 час.

практические занятия – 18 час.

самостоятельная работа – 27 час.

контроль – 9 часов

форма контроля знаний – экзамен.

*Заочная форма обучения:*

Объем дисциплины – 2 зачетных единицы (72 час.), в том числе:

лекции – 4 час.

практические занятия – 4 час.

самостоятельная работа – 55 час.

контроль – 9 часов.

форма контроля знаний – экзамен.