

**Аннотация рабочей программы
по направлению подготовки 37.03.01 «Психология»**

Наименование дисциплины	Математическая статистика
Место дисциплины в ОПОП, индекс дисциплины	Дисциплина Б1.О.13 «Математическая статистика» реализуется в рамках обязательной части блока Б1 Дисциплины (модули) образовательной программы
Общая трудоемкость	5 зачетных единиц, 180 часов
Семестр изучения	3
Форма итогового контроля знаний	Экзамен
Цель и задачи изучения дисциплины	<p>Цель освоения дисциплины: освоение обучающимися базовых знаний в области математической статистики, приобретение умений использования методов получения и обработки статистической информации.</p> <p>Задачи дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ознакомление обучающихся с основными понятиями математической статистики; • изучение основных методов построения оценок; • изучение методов построения доверительных интервалов; • построение и проверка статистических гипотез; • подготовка обучающихся к самостоятельному овладению необходимыми для дальнейшей работы математическими знаниями.
Содержание дисциплины	<p>Тема 1. Введение в математическую статистику.</p> <p>Тема 2. Методы нахождения точечных оценок.</p> <p>Тема 3. Оценка теоретического распределения по опытным данным.</p> <p>Тема 4. Интервальные оценки.</p> <p>Тема 5. Проверка гипотез о значениях параметров и равенстве параметров нескольких генеральных совокупностей.</p>
Используемые инструментальные и программные средства	Учебная основная и дополнительная литература, электронные ресурсы, Интернет - источники
Формы промежуточного контроля знаний	Тестовые задания, контрольные задания, доклады