

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Математическая статистика»

Направление подготовки – 37.03.01 психология;

4 семестр (бакалавриат)

1. Цели освоения дисциплины

Цель преподавания курса «Математическая статистика» - дать студентам научное представление о случайных событиях и величинах, а также о методах их исследования. Задачи курса. В соответствии с целью студенты должны усвоить методы количественной оценки случайных событий и величин; овладеть методами статистического анализа. Кроме того, они должны научиться содержательно интерпретировать формальные результаты

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Математическая статистика» относится к базовой части подготовки бакалавра. Связь с другими дисциплинами. Курс базируется на теории вероятностей дифференциальном и интегральном исчислении, а также на линейной алгебре. В свою очередь, является основой для ряда дисциплин, как развивающих методы математической статистики, так и использующих эти методы для решения реальных задач. Усвоение дисциплины «Математическая статистика» обучающимися необходимо им для проведения исследовательской деятельности.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Выпускник программы бакалавриата должен обладать следующими общепрофессиональными (ОПК) и профессиональными (ПК) компетенциями:

- способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникативных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1);
- способностью к отбору и применению психодиагностических методик, адекватных целям, ситуации и контингенту респондентов с последующей математико-статистической обработкой данных и их интерпретацией (ПК-2);
- способностью к психологической диагностике, прогнозированию изменений и динамики уровня развития познавательной и мотивационно - волевой сферы, самосознания, психомоторики, способностей, характера, темперамента, функциональных состояний, личностных черт и акцентуаций в норме и при психических отклонениях с целью гармонизации психического функционирования человека (ПК-5);
- способностью к участию в проведении психологических исследований на основе применения общепрофессиональных знаний и умений в различных научных и научно-практических областях психологии (ПК-7);
- способностью к проведению стандартного прикладного исследования в определённой области психологии (ПК-8);

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: математическую статистику.

Уметь: применять математические методы и инструментальные средства для исследования объектов профессиональной деятельности; строить математические модели объектов профессиональной деятельности; использовать математические инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования.

Владеть: методами статистического анализа и, кроме того, научиться содержательно интерпретировать формальные результаты.

4. Содержание дисциплины - Изучаемые разделы дисциплины включают: основные понятия обработки результатов эксперимента, оценки параметров, проверки гипотез.

5. Вид аттестации - зачет.

6. Количество зачетных единиц - 4.

Составитель: доцент каф. ФАиП



М.Ю.Звягин

Заведующий кафедрой ФАиП



А.А. Давыдов

Председатель

учебно-методической комиссии направления 37.03.01 Психология

Председатель комиссии

Директор ГумИ, д.ист.н., профессор



Петровичева Е.М.

(ФИО, подпись)

Дата: 03.02.2015

