

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ИНГУШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»



«Утверждаю»

Проректор по учебной работе

25 " мая 2018г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б.1.Б.32 Математические методы в психологии**

Основной профессиональной образовательной программы

академического бакалавриата

**37.03.01- «Психология»**

**Квалификация выпускника**

Бакалавр

**Форма обучения**

очная, заочная

МАГАС, 2018 г.

Составители рабочей программы

ст. прф. каф. мех. ИИИИ Мир Алиева М.А.  
(должность, уч. степень, звание) (подпись) (Ф. И. О.)

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры «Математика и ИВТ»

Протокол заседания № 8 от «12» апреля 2018г.

Заведующий кафедрой «Математика и ИВТ»

профессор, кандидат ф.-м. наук

МХ  
(подпись)

/Мальсагов М.Х./

Рабочая программа одобрена учебно-методическим советом

Протокол заседания № \_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 2018г.

Председатель учебно-методического совета

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Программа рассмотрена на заседании Учебно-методического совета университета

протокол № \_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 2018г.

Председатель Учебно-методического совета университета профессор, кандидат с.-х. наук

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Ш.Б. /Хашагульгов Ш.Б./

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

« Математические методы в психологии»

Уровень основной образовательной программы Бакалавриат

Направление подготовки 37.03.01 «Психология»

Форма обучения очная

Срок освоения ООП нормативный

Юридический факультет

Кафедра-разработчик Кафедра математики и ИВТ

### Цели и задачи дисциплины

Дисциплина «Математические методы в психологии» обеспечивает приобретение знаний и умений в соответствии с государственным образовательным стандартом. **Целями** освоения дисциплины являются развитие навыков работы с многомерными психологическими данными, овладение математическим аппаратом, необходимым для работы с многомерными данными, овладение компьютерными технологиями обработки данных, овладение навыками интерпретации данных и результатов их обработки. **Задачи:**

- ознакомить студентов с наиболее известными методами научного математико-статистического исследования психологии;
- сформировать у студентов научный подход к психологическому исследованию;
- сформировать умения использования теоретического материала в практической деятельности;
- приобретение учащимися знаний о современных достижениях математико-статистического исследования в психологии.

### Место дисциплины в структуре ООП

Модуль Б1.Б.32 «Математические методы в психологии» относится к базовой части цикла профессиональных (обязательных) дисциплин. Дисциплина необходима для изучения последующей дисциплины: экспериментальная психология. В качестве входных знаний необходимы основы математической статистики.

### Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование профессиональной компетенции: ПК-2 – способность к отбору и применению психо-диагностических методик, адекватных целям, ситуации и контингенту респондентов с последующей математико-статистической обработкой данных и их интерпретацией в соответствии с ФГОС ВПО по направлению подготовки 37.03.01 «Психология».

В результате изучения дисциплины студент должен:

- знать** основные направления использования современных математических методов в психологических исследованиях; основные методические требования, предъявляемые к математико-статистическим методам в психологии; математические основания обработки многомерных данных; иметь точные знания об основных принципах работы в условиях эксперимента, включая профессионально-этические аспекты работы с выборками испытуемых ;
- уметь** логически грамотно обосновывать свою точку зрения по конкретной тематике, свободно оперировать психологическими понятиями, относящимися к математическим методам; квалифицированно применять изученные методы работы на практике исследования; осуществлять подготовку общей схемы проведения математико- статистического анализа результатов исследования; уметь обрабатывать и интерпретировать многомерные данные, выявленные в исследовании ;
- владеть** средствами психологического анализа различных методов математико-

статистической обработки (корреляционный, дисперсионный, факторный анализ), владеть компьютерными технологиями обработки многомерных данных .

<b>Виды учебной работы</b>	<b>Всего часов</b>
<b>Аудиторные занятия(всего)</b>	<b>70</b>
<b>В том числе:</b>	
<b>Лекции</b>	<b>18</b>
<b>Практические занятия, семинары</b>	<b>50</b>
<b>Лабораторные работы</b>	<b>--</b>
<b>Самостоятельная работа студентов (всего)</b>	<b>38</b>
<b>Вид промежуточной аттестации зачет</b>	<b>4</b>

Общая трудоемкость освоения учебной дисциплины составляет

3 зачетные единицы (108 часов)

## **ЛИТЕРАТУРА.**

### **Основная:**

1. Басимов М. М. Математические методы в психологических исследованиях [Электронный ресурс] Курган: Курганский государственный университет, 2010. Режим доступа: <http://texts.lib.tversu.ru/texts/997855ogl.pdf>
2. Наследов А.Д. Математические методы психологического исследования: анализ и интерпретация данных: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению и по специальностям психологии [Электронный ресурс] 4-е изд., стер. – СПб.: Речь, 2012. 389 с. Режим доступа: <http://texts.lib.tversu.ru/texts/1000839ogl.pdf>

### **Дополнительная:**

1. Айвазян С. А. и др. Прикладная статистика. Классификация и снижение размерности. М., 2009.
2. Афифи А., Эйзен С. Статистический анализ: Подход с использованием ЭВМ.- М.: Мир, 1982.
3. Бурлачук Л.Ф., Морозов СМ. Словарь-справочник по психодиагностике. - СПб.: Питер, 2008.
4. Гайда В. К., Захаров В. П. Психологическое тестирование: Учеб. пособие. Л., 2012.
5. Гайдышев И. Анализ и обработка данных: специальный справочник. - СПб: Питер, 2011.
6. Гмурман В.Е. Теория вероятностей и математическая статистика: Для вузов. 7-е изд., стереотип. М.: Высш. шк., 2010.
7. Гублер Е. В., Генкин А. А. Применение непараметрических критериев статистики в медико-биологических исследованиях. Л., 2008.
8. Гусев А. Дисперсионный анализ в экспериментальной психологии: Учебное пособие для студентов факультетов психологии... М., 2008.
9. Гусев А. Н., Измайлов Ч. А., Михалевская М. Б. Измерение в психологии: общий психологический практикум. М., 2007.

### **Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:**

1. Научная электронная библиотека <http://e-library.ru>;
2. EqWorld: учебная физико-математическая библиотека, <http://eqworld.ipmnet.ru/ru/library.htm>;
3. Университетская библиотека онлайн <http://www.biblioclub.ru>

**Разработчик:** Албакова Д.И.

