

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
Должность: врио ректора  
Дата подписания: 26.05.2023 11:46:50  
Уникальный программный ключ:  
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf75f08

Министерство науки и высшего образования РФ  
ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»



Утверждаю:  
Руководитель ООП «Психология»:  
к.психол.н., доцент  
*Л.А. Станова* Л.А. Станова  
«30» августа 2021 г.

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)  
**МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ПСИХОЛОГИИ**

Направление подготовки

**37.03.01 ПСИХОЛОГИЯ**

Профиль подготовки

**ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ПСИХОЛОГИЯ**

Для студентов 2 курса очной и заочной формы обучения

Составитель: к.психол. н., доцент Ребрилова Е.С.

Тверь, 2021

## **I. Аннотация**

### **1. Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом**

Математические методы в психологии.

### **2. Цель и задачи дисциплины**

**Целью освоения дисциплины является:** формирование у студентов профессиональных компетенций позволяющих использовать основные математические методы в современных психологических исследованиях, обрабатывать эмпирические данные с помощью компьютерной программы SPSS и интерпретировать их.

**Задачами изучения дисциплины являются:**

1. Сформировать у студентов представления о фундаментальных разделах математики, основных математико-статистических методах исследования эмпирических данных в области психологии.
2. Познакомить студентов с возможностями и ограничениями в применении основных математико-статистических методов исследования эмпирических данных.
3. Научить студентов подготавливать эмпирические данные для работы со статистическим пакетом SPSS, правильно понимать статистические результаты.
4. Познакомить студентов с особенностями интерпретации полученных результатов с помощью математических методов.
5. Познакомить студентов с алгоритмами обработки данных с помощью программы SPSS.
6. Научить студентов понимать психологическую литературу, в которой используется статистическая обработка эмпирических данных.

### **3. Место дисциплины в структуре ООП**

Учебная дисциплина «Математические методы в психологии» входит в базовую часть учебного плана.

Для успешного освоения дисциплины студентам необходимо иметь знания, умения и навыки, приобретенные в процессе изучения школьного курса математики, высшей математики и математической статистики.

Содержательно дисциплина закладывает основы знаний для освоения курсов «Общий психологический практикум», «Практикум по психодиагностике», «Экспериментальная психология» в процессе которых изучается и осваивается технология проведения психологического исследования, обработки и интерпретации эмпирических данных.

Учебная дисциплина непосредственно связана с учебной и производственной практиками в рамках, которых собираются и обрабатываются эмпирические данные для курсовых и дипломных проектов.

#### 4. Объем дисциплины:

3 зачетных единицы, 108 академических часов, в том числе

##### Очная форма обучения

**контактная работа:** лекции 17 часов, практические занятия 34 часа, лабораторные работы 0 часов, **самостоятельная работа:** 57 часов.

##### Заочная форма обучения

**контактная работа:** лекции 4 часа, практические занятия 6 часов, лабораторные работы 0 часов, **самостоятельная работа:** 94 часа, контроль 4 часа.

#### 5. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
<p><b>ОПК-1</b> Способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</p>	<p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками самостоятельной манипуляции с базами данных с учетом информационной безопасности (конфиденциальности, целостности, доступности).</li> </ul>
	<p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- реализовывать принципы информированного согласия респондентов, конфиденциальности и информационной безопасности;</li> <li>- создавать базы данных;</li> <li>- обрабатывать эмпирические данные с учетом современного ПО.</li> </ul>
	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оптимальные способы обращения с информацией для решения теоретических и практических задач профессиональной деятельности с учетом информационной безопасности</li> </ul>

	(конфиденциальности, целостности, доступности); - виды и типы баз данных.
<b>ПК-2</b> Способность к отбору и применению психодиагностических методик, адекватных целям, ситуации и контингенту респондентов с последующей математико-статистической обработкой данных и их интерпретацией	<p style="text-align: center;"><b>Заключительный этап</b></p> <p><b>Владеть:</b> - навыками отбора и применения психодиагностического инструментария адекватного целям, ситуации и контингенту респондентов, методами математико-статистического аппарата для обработки данных, методами и технологиями интерпретации эмпирических результатов исследования.</p> <p><b>Уметь:</b> - отбирать и применять психодиагностические методики, адекватные целям, ситуации и контингенту респондентов, использовать математико-статистические методы обработки данных, и методы интерпретации результатов обработки, обосновывать свой выбор и предлагать альтернативные решения.</p> <p><b>Знать:</b> Психодиагностические методики, возможности и ограничения их применения в практическом исследовании процедуры математико-статистической обработки эмпирических данных, методы интерпретации и, альтернативные решения.</p>

**6. Форма промежуточной аттестации:** зачет

**7. Язык преподавания** русский.