

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 23.08.2022 11:44:25
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. Становова

«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>ОПК-1 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>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками самостоятельной манипуляции с базами данных с учетом информационной безопасности (конфиденциальности, целостности, доступности).
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - реализовывать принципы информированного согласия респондентов, конфиденциальности и информационной безопасности; - создавать базы данных; - обрабатывать эмпирические данные с учетом современного ПО.
	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оптимальные способы обращения с информацией для решения теоретических и практических задач профессиональной деятельности с учетом информационной безопасности

	(конфиденциальности, целостности, доступности); - виды и типы баз данных.
ПК-2 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;">Заключительный этап</p> <p>Владеть: - 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>Уметь: - 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>Знать: 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.