

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Математика, статистические методы и математическое моделирование в психологии»
 по специальности «37.05.01 Клиническая психология»
 форма обучения: очная

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Математика, статистические методы и математическое моделирование в психологии» состоит в овладении математическими методами для решения интеллектуальных задач и приобретение навыков использования универсального понятийного аппарата и широкого арсенала технических приемов математики при дальнейшем изучении профильных дисциплин, построении математических моделей различных явлений и процессов, а также принципами обработки экспериментальных данных.

Задачами освоения дисциплины являются:

- обучение студентов важнейшим методам математической статистики; позволяющим обрабатывать различные данные;
- формирование навыков изучения научной литературы и официальных статистических обзоров;
- формирование навыков математической обработки экспериментальных результатов и решения задач планирования;
- формирование навыков содержательно интерпретировать получаемые количественные результаты; формирование навыков правильно и уместно использовать математическую терминологию в своей профессиональной деятельности;
- формирование у студента навыков общения с коллективом.

2. Перечень планируемых результатов обучения

Формируемые в процессе изучения учебной дисциплины компетенции

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции (или ее части)
1	2
	ОК-1 способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
знать основные законы математической логики и статистики уметь собирать, систематизировать, анализировать и грамотно использовать информацию из различных источников владеть эффективной работой в коллективе и самостоятельно	
	ОПК-1 способность решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
знать содержания основных методик статистического метода исследований; уметь использовать статистические методы обработки результатов медико-биологических исследований; владеть базовыми технологиями сбора, обработки и анализа медицинской информации.	
	ПК- 1 готовность разрабатывать дизайн психологического исследования, формулировать проблемы и гипотезы, планировать и проводить эмпирические исследования, анализировать и обобщать полученные данные в виде научных статей и докладов

<p>знать современные принципы математической и статистической обработки экспериментальных результатов и решения задач планирования</p> <p>уметь использовать математическую терминологию в своей профессиональной деятельности</p> <p>использовать полученные знания при постановке прикладных задач, их решении</p> <p>владеть использовать вычислительные средства для обработки результатов измерений</p>

3. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина «Математика, статистические методы и математическое моделирование в психологии» относится к базовой части учебного плана Б1.Б.11 по специальности «37.05.01 Клиническая психология».

Материал дисциплины опирается на ранее приобретенные студентами знания по «Логике», «современным информационным технологиям» подготавливает обучающихся к изучению таких дисциплин как «математика, статистические методы и математическое моделирование в психологии», «статистические методы в нейропсихологии»

4.Трудоемкость учебной дисциплины составляет 5 зачетные единицы, 180 академических часов.

5. Формы аттестации

В соответствии с учебным планом формой промежуточной аттестации является экзамен во 2 семестре.