Аннотации рабочих программ дисциплин учебного плана

Рабочая программа дисциплины Б1.Б.06 "Математика" для студентов, обучающихся по специальности 44.03.02 "Психолого-педагогическое образование"   
направленность "Психология и социальная педагогика"

Планируемые результаты обучения по дисциплине.

* Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач. (УК-1)
* Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий). (ОПК-2)

Место дисциплины в структуре образовательной программы. Дисциплина относится к обязательной части, формируемой участниками образовательных отношений.

Трудоемкость дисциплины: 2 з.е./ 72 ч.;

контактная работа: 32,25

занятия лекционного типа – 16 ч.,

занятия семинарского типа (семинары) – 16 ч.,

(занятия семинарского типа – практические занятия)

СР – 39.75 ч., контроль – зачет.

Тематический план дисциплины включает следующие модули:

1. Введение в математику: от теории множеств до законов логики.
2. Статистика в исследованиях:
   1. анализ данных, полученных в ходе психологических исследований и образовательных экспериментов.
   2. применение статистических методов для оценки результатов тестов, опросов и измерений психологических параметров.
3. Методы исследования в психологии:
   1. обучение студентов использованию методов математической статистики для анализа результатов экспериментов и исследований в области психологии.
   2. работа с психометрическими методами оценки личности и психологических характеристик.
4. Математическая модель социальных процессов:
   1. использование математических моделей для анализа социальных взаимодействий в образовательной среде.
   2. моделирование психологических и социальных процессов, таких как взаимодействие в группах и формирование социальных норм.
5. Проектная работа: подготовка опроса или математической игры для диагностики мотивации и способностей учащихся.