

## **Б1.В.ОД.3.6 Качественные и количественные методы психологических исследований**

### **Цель и задачи дисциплины**

Целью освоения дисциплины является формирование системы знаний, умений и навыков, связанных с особенностями математических способов представления и обработки информации как базы для развития универсальных компетенций и основы для развития профессиональных компетенций.

При изучении дисциплины перед студентом стоят следующие задачи ее освоения:

1. Формирование системы знаний и умений, связанных с представлением информации с помощью математических средств.
2. Актуализация межпредметных знаний, способствующих пониманию особенностей представления и обработки информации средствами математики
3. Ознакомление с основными математическими моделями и типичными для соответствующей предметной области задачами их использования.
4. Формирование системы математических знаний и умений, необходимых для понимания основ процесса математического моделирования и статистической обработки информации в профессиональной области.
5. Обеспечение условий для активизации познавательной деятельности студентов и формирования у них опыта математической деятельности в ходе решения прикладных задач, специфических для области их профессиональной деятельности.
6. Стимулирование самостоятельной, деятельности по освоению содержания дисциплины и формированию необходимых компетенций/

### **Знать:**

- Основные категории математической статистики для психологов;
- Непараметрические методы математической обработки данных;
- Параметрические методы математической обработки данных;
- Многомерные методы математической обработки данных;
- Правила формулировки статистических выводов и предсказаний.

### **Уметь:**

- Адекватно воспринимать и понимать информацию, изложенную в научных источниках, в которой используется статистическая обработка экспериментальных данных;
- Применять качественные методы исследования;
- Применять математические методы и интерпретировать результаты в исследовательских целях;
- Строить графики для наглядного отображения полученных результатов.

### **Владеть:**

- содержательной интерпретацией и адаптацией математических знаний для решения образовательных задач в соответствующей профессиональной области;
- навыками статистической обработки исследовательских данных;
- способностью организовать исследовательскую деятельность.
- профессиональными основами речевой коммуникации с использованием элементов формального математического языка.