

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Психофизиология»
для специальности 37.05.01 Клиническая психология, специализация № 4
образовательной программы – Клинико-психологическая помощь ребенку и семье**

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины: интеграция знаний анатомии, физиологии и психологии человека; формирование у студентов современных знаний о нейронных законах и механизмах психических процессов и состояний.

Задачи дисциплины:

- раскрыть сущность физиологических механизмов психической активности человека;
- сформировать общие представления о нейронных механизмах психических состояний и процессов;
- способствовать углублению понимания ведущих концепций физиологической психологии.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В процессе освоения дисциплины студент формирует и демонстрирует следующую общекультурную компетенцию: способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

1) Знать: основные задачи теоретической и прикладной психофизиологии, принципы и современные методы психофизиологического исследования: полиграфии, электроэнцефалографии (ЭЭГ), магнито-энцефалографии (МЭГ), позитронной эмиссионной томографии (ПЭТ), функциональной магнитно-резонансной томографии мозга (МРТ), методы интеграции данных ЭЭГ и МЭГ со структурной функциональной МРТ, а также ЭЭГ-данных с психофизикой, процессы переработки информации, включая нейронный уровень, связав их с нейрофизиологической основой познавательных психических процессов (внимания, восприятия, памяти, эмоций, движений, мышления, речи) и целенаправленного поведения (ОК-1).

2) Уметь: понимать сущность мышления как высшей формы познавательной деятельности, генезис и многообразие его разновидностей, понимать мозговые механизмы высших психических функций человека, сенсорные и гностические нарушения работы систем, нарушение основных психических процессов, речи и поведения в целом, применять полученные знания в практической деятельности и для объяснения результатов исследовательских работ (ОК-1).

3) Владеть: системой базовых понятий и категорий психофизиологии, способами интерпретации результатов психофизиологических исследований (ОК-1).

3. Содержание дисциплины

Введение. Методы психофизиологических исследований. Принципы кодировки информации в нервной системе. Психофизиология восприятия (сенсорных процессов). Психофизиология внимания и сознания. Психофизиология памяти. Психофизиология эмоций. Психофизиология мышления и речи. Психофизиология сна и сновидений. Психофизиология ориентировочно-исследовательской деятельности. Научение. Направления прикладной психофизиологии.