

# Аннотация к рабочей программе дисциплины

Направление подготовки: 37.03.01 Психология (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Психология социальной работы и юридическая психология.

Форма обучения: Очная

## 1. Наименование дисциплины - «Нейрофизиология»

## 2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

### Цель освоения дисциплины:

Целью освоения учебной дисциплины является формирование у студентов современного естественнонаучного мировоззрения о физиологических процессах и механизмах, протекающих в нервной системе.

### Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

- способностью к реализации базовых процедур анализа проблем человека, социализации индивида, профессиональной и образовательной деятельности, функционированию людей с ограниченными возможностями, в том числе и при различных заболеваниях (ПК-9)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

| Наименование компетенции   | Планируемые результаты обучения  |
|--|--|
| способностью к реализации базовых процедур анализа проблем человека, социализации индивида, профессиональной и образовательной деятельности, функционированию людей с ограниченными возможностями, в том числе и при различных заболеваниях (ПК-9) | <b>знать:</b><br>-функции нервной ткани, спинного и головного мозга;<br>-физиологию нейрона, нервных волокон, синапса;<br>-торможение в ЦНС;<br>-свойства нервных центров;<br>-принципы координатной деятельности ЦНС. |
|  | <b>уметь:</b><br>-изучать и анализировать профессионально-психологические ситуации с нейрофизиологической точки зрения; выявлять основные свойства нервной системы;  |
|  | <b>владеть:</b><br>- навыками применения физиологических методов в изучении психических процессов и явлений<br>-навыков использования в  |

|  |   |
|--|---|
|  | профессиональной деятельности<br>базовых знаний в области<br>нейрофизиологии.<br>- навыками исследования<br>нейродинамических процессов<br>нервной системы; |
|--|---|

### 3. Указание места дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.01 «Нейрофизиология» относится к вариативной части Блока 1 Дисциплин по выбору и изучается в 2 семестре.

Так как дисциплина «Нейрофизиология» читается после курса «Анатомия центральной нервной системы», то студенты уже должны знать строение отделов центральной нервной системы, их структурные особенности; связи между частями нервной системы и с эффекторами организма; строение основных компонентов нервной ткани и процесс формирования нервной системы в онтогенезе организма. Кроме того, ее изучению предшествует знания, полученные при изучении таких школьных курсов «Введение в общую биологию», «Общая биология», «Биология. Человек». Студенты должны знать:

- Общий план строения человека;
- Физиологические системы организма их строение и функции;
- Учение о клетке;
- Обмен веществ и энергии;
- Биосфера и человек;

### 4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов

Объем дисциплины в зачетных единицах составляет - 6 з.е. (216 академических часа).

### 5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам)

| № п/п | Темы (разделы) дисциплины  |
|-------|--|
| 1.    | Нейрофизиология как наука.                                       |
| 2.    | Физиология возбудимых тканей.                                    |
| 3.    | Физиология нервных волокон и синапса.                            |
| 4.    | Рефлекторный принцип деятельности ЦНС. Свойства нервных центров. |
| 5.    | Торможение в ЦНС.  |

|     |   |
|-----|---|
|     |   |
| 6   | Принципы координатной деятельности ЦНС              |
| 7   | Регулирующие системы организма и их взаимодействие. |
| 8   | Физиология питьевого и пищевого поведения           |
| 9.  | Физиология полового поведения                       |
| 10. | Терморегуляция                                      |
|     | Форма промежуточной аттестации: экзамен             |