

## Аннотация

учебной дисциплины «Б1.В.03 Физиология человека»

направления подготовки бакалавров 20.03.01 Техносферная безопасность

**Цели изучения курса:** формирование знаний о нормальных процессах жизнедеятельности организма (систем органов, отдельных органов, тканей, клеток и субклеточных структур), механизмах регуляции этих процессов и влиянии на функции организма факторов внешней среды.

**Задачи курса:** формирование у обучающихся системного подхода, который предполагает исследование организма и всех его элементов как систем, восприятие объекта исследования как целого и понимание механизмов, обеспечивающих целостность организма и его приспособительные реакции.

### Основные блоки и темы дисциплины:

Введение в физиологию человека.

Анатомия и физиология нервной системы.

Анатомия и физиология пищеварительной системы.

Анатомия и физиология дыхательной системы.

Анатомия и физиология мочеполовой системы.

Анатомия и физиология кровеносной системы.

Анатомия и физиология сердечно-сосудистой системы.

Анатомия и физиология эндокринной системы.

Анатомия и физиология сенсорной системы.

**Учебная дисциплина «Физиология человека»** входит в перечень курсов вариативной части ОП.

**В результате изучения дисциплины специалист должен обладать следующими компетенциями:**

– способностью пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды (ОПК-4).

– владением культурой безопасности и рискориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности (ОК-7).

– способностью организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды (ПК-11).

– готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики (ПК-9).

– способностью применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных (ПК-23).

– способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач (ПК-22).

– способностью решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива (ПК-21).

### В результате изучения дисциплины специалист должен

**знать:** анатомию и физиологию систем органов человека: костной, мышечной, нервной, сенсорной, сердечно-сосудистой, кровеносной, лимфатической, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой, эндокринной, кожи и её производных; патологическую анатомию и физиологию неотложных состояний и основных поражений человека в ЧС;

**уметь:** характеризовать организм человека и его основные физиологические функции на разных уровнях организации: развитие и рост, обмен веществ и энергии, иммунная защита;

**владеть:** методикой оценки физиологических функций человека на разных уровнях организации.

Дисциплина «Физиология человека» изучается посредством лекций, практических, лабораторных занятий и самостоятельной работы студентов.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 144 часа, 4 зачетных единицы.

**Вид промежуточной аттестации:** экзамен

Разработчик  
канд. социол. наук, доцент

Зав. выпускающей кафедрой

С.Х. Киздермишова

Д.Д. Кулова

