

**МИНЗДРАВ РОССИИ**  
**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования**  
**«ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
**МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**(ФГБОУ ВО ДВГМУ Минздрава России)**

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ ПО АНАТОМИИ**

**Статус документа**

Программа по основам анатомии составлена на основе федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального (медицинского, фармацевтического) образования и федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования.

Примерная программа по анатомии конкретизирует содержание предметных тем образовательного стандарта.

**ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ**

**Уровни организации живой материи.**

Предмет и задачи анатомии и физиологии человека. Уровни организации живой материи. Клеточный уровень: строение и функции клетки; виды транспорта веществ через плазмолемму. Тканевой уровень: виды и общая характеристика тканей организма. Организменный уровень: понятие о функциональных системах организма человека.

Общий обзор организма человека. Значение знаний о строении, жизнедеятельности организма человека.

**Органы и системы органов**

Опорно-двигательный аппарат. Значение опорно-двигательного аппарата.

Строение скелета. Позвоночный столб, грудная клетка, ребра. Череп. Скелет конечностей.

Соединения. Виды соединений.

Мышцы, их функции. Основные группы мышц тела человека. Строение поперечно-полосатой мускулатуры.

**Нервная система.**

Понятие о соматической и вегетативной нервной системах.

Рефлекс и рефлекторная дуга. Звенья рефлекторной дуги. Классификация рефлексов.

Строение и функции спинного мозга.

Строение и функциональная характеристика отделов головного мозга.

Мозжечок. Базальные ядра. Кора больших полушарий.

Строение и функции парасимпатического отдела вегетативной нервной системы.

Строение и функции симпатического отдела вегетативной нервной системы.

**Сенсорные системы**

Органы чувств человека. Общее строение и функции. Характеристика понятия «рецептор», классификации, свойства рецепторов.

Строение и функции зрительного анализатора.

Строение и функции вкусового анализатора.

Строение и функции обонятельного анализатора.

Строение и функции органа слуха и равновесия.

### **Эндокринная регуляция**

Понятие об эндокринной системе. Общие свойства гормонов. Их роль в регуляции деятельности организма.

Поджелудочная железа. Физиологическая роль в организме.

Щитовидная и паращитовидная железы. Физиологическая роль в организме.

Гипофиз. Физиологическое значение гормонов гипофиза.

Надпочечники. Гормоны надпочечников. Их физиологическая роль в организме.

### **Система выделения**

Строение и функции мочевыводящей системы.

Строение нефрона. Механизмы образования первичной и конечной мочи.

Система выделения. Характеристика выделительной функции кожи, почек, пищеварительного тракта, системы дыхания.

### **Система дыхания**

Строение и функции органов дыхания.

Физиологическое значение носового и ротового дыхания.

Строение легких. Механизмы газообмена в легких и тканях. Транспорт газов с кровью.

### **Система пищеварения**

Строение ротовой полости. Функции ротовой полости.

Общая характеристика зубочелюстной системы

Характеристика основных слюнных желез. Состав и свойства и функциональное значение слюны.

Строение системы пищеварения. Строение и функции желудка. Пищеварение в желудке. Роль желудочного сока в пищеварении.

Строение и функции тонкого кишечника. Понятие о полостном и пристеночном пищеварении.

Строение и функции толстого кишечника.

Строение печени и поджелудочной железы. Роль желчи и поджелудочного сока в пищеварении.

Механизмы регуляции пищеварения. Нервная регуляция: условные и безусловные пищеварительные рефлексы. Гуморальная и местная регуляция пищеварения.

### **Сердечно-сосудистая система**

Анатомия и физиология сердца. Природа автоматии миокарда. Сердечный цикл. Регуляция работы сердца.

Морфология и физиология кровеносных сосудов. Регуляция тонуса сосудов. Функциональная система поддержания артериального давления.

Строение кровеносных сосудов.