

**ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ  
УПРАВЛЕНИЯ И ЭКОНОМИКИ»**

**УТВЕРЖДАЮ**

**И.о. ректора Санкт-Петербургского  
университета технологий  
Управления и экономики**

**С.В. Авдашкевич**

**14 октября 2021 г.**



**ПРОГРАММА  
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ  
ПО АНАТОМИИ, ФИЗИОЛОГИИ ЧЕЛОВЕКА**

**Санкт-Петербург  
2021**

Программа вступительного испытания по Анатомии, физиологии человека для поступающих на программы бакалавриата на базе среднего профессионального образования разработана в соответствии с Правилами приёма на обучение по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам магистратуры в частное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский университет технологий управления и экономики» (далее - Университет), в том числе в филиалы Университета, на 2022/2023 учебный год, на основании федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по родственным специальностям

**ОБСУЖДЕНО**

на заседании кафедры Педагогики и психологии  
«27» сентября 2021 г., протокол № 2  
директор ИГСН О.Н. Уткина

**ОДОБРЕНО**

методическим советом института гуманитарных и социальных наук  
«12» октября 2021 г., протокол № 2  
Председатель методического совета ИГСН Е.В. Торгунакова

## 1. Общие положения

Абитуриент при сдаче вступительного испытания по Анатомии, физиологии человека должен:

**Знать:** основные понятия анатомии и физиологии человека; структурную основу организма человека; основные функции органов и систем человека; назначение органов и систем человека; принцип единства структуры и функции в организме.

**Уметь:** пользоваться литературой по анатомии и физиологии.

**Владеть:** основами поиска в сети Интернет.

## 2. Содержание программы

Анатомия и физиология как науки. Человек – предмет изучения анатомии и физиологии. Положение человека в природе. Анатомия и физиология как медицинские науки. Части тела человека. Оси и плоскости. Анатомическая номенклатура. Конституция. Морфологические типы конституции.

Отдельные вопросы цитологии и гистологии. Клетка. Обмен веществ и энергии в клетке. Ткань – Хрящевая ткань – строение, виды, расположение в организме. Костная ткань, расположение, строение, функции.

Мышечная ткань. Нервная ткань. Мышечная ткань – сократимость, функции, виды – гладкая, исчерченная скелетная и сердечная. Нервная ткань – расположение, строение. Нервное волокно, строение, виды. Нервные окончания: рецепторы, эффекторы.

Опорно-двигательный аппарат Кости. Суставы. Понятие «опорно-двигательный аппарат», определение, части. Скелет, понятие, функции, отделы. Классификация костей. Классификация суставов по форме суставных поверхностей. Общие вопросы анатомии и физиологии сердечно-сосудистой системы.

Кровь. Гомеостаз. Кровь. Сердечно-сосудистая система. Анатомия сердца. Физиология сердца. Основы гемодинамики. Артериальная система. Венозная система. Лимфатическая система

Анатомия и физиология дыхательной системы. Анатомия и физиология органов дыхания

Общие вопросы анатомии и физиологии пищеварительной системы. Морфофункциональная характеристика пищеварительной системы. Анатомия и физиология печени и поджелудочной железы. Обмен веществ и энергии в организме. Процесс терморегуляции. Витамины.

Анатомо-физиологические аспекты саморегуляции функций организма. Эндокринная система человека. Вегетативная нервная система. Анатомия и физиология ВНД. Анализаторы. Обоняние. Вкус. Кожа и её производные. Слуховой анализатор. Зрительный анализатор.

## 3. Рекомендуемая литература

1. Анатомия человека. Тело. Как это работает / Под ред. Абрахамса П.. — М.: АСТ, 2018. — 320 с.

2. Билич, Г.Л. Атлас: анатомия и физиология человека / Г.Л. Билич, Е.Ю. Зигалова. - М.: Эксмо, 2016. - 320 с.

3. Глушковский А.П. Рабочая тетрадь по учебной дисциплине «Анатомия и физиология человека»: Учебное пособие / А.П. Глушковский. — СПб.: Лань, 2016. — 100 с.

4. Сай Ю.В. Анатомия и физиология человека. Словарь терминов и понятий: Учебное пособие / Ю.В. Сай, Н.М. Кузнецова. — СПб.: Лань, 2019. — 116 с.

5. Сапин М.Р. Анатомия и физиология человека (с возрастными особенностями детского организма). Учебник / М.Р. Сапин. — М.: Academia, 2018. — 704 с.

6. Федюкович Н. И. Анатомия и физиология человека. Учебник. — М: Феникс, 2021. — 524 с

#### 4. Критерии оценки вступительного испытания по Анатомии, физиологии человека

Для объективной оценки знаний поступающих на вступительном испытании по Анатомии, физиологии человека проводимом в форме тестирования (письменно), оценивание осуществляется по 100 (стобалльной) шкале:

Вступительное испытание Анатомии, физиологии человека состоит из 20 заданий в тестовой форме.

Задания теста оцениваются с различным присвоением оценочного балла.

Баллы, полученные за выполненные задания, суммируются.

Минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания устанавливается на уровне 40 баллов.

#### Критерии и шкала оценивания:

№ задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Количество баллов	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

#### 5. Примерный вариант вступительного испытания по Анатомии, физиологии человека для поступающих

*Примеры тестовых заданий:*

1. Учащает работу сердца гормон:

- а) тироксин;
- б) адреналин;
- в) норадреналин;
- г) вазопрессин.

2. Центральная нервная система образована:

- а) головным и спинным мозгом;
- б) головным мозгом и черепно-мозговыми нервами;
- в) спинным мозгом и спинно-мозговыми нервами;
- г) нервами, нервными сплетениями и узлами.

3. Каким из рефлексов управляет крестцовый отдел спинного мозга?

- а) коленным;
- б) отдергиванием руки при ожоге;
- в) дыхательным;
- г) регулирующей углеводного обмена.