


Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Троицкий медицинский колледж»

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ
«Троицкий медицинский колледж»
Н.В. Строчкова
« 31 / » августа 2023 год



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ПБ Профессиональный блок
ОПЦ.00 Общепрофессиональный цикл
ОП.01 Анатомия и физиология человека

специальность 31.02.01 Лечебное дело
программа подготовки специалистов среднего звена
среднего профессионального образования углубленной подготовки

г. Троицк, 2023

Рабочая программа учебной дисциплины разработана с учётом требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 31.02.01 Лечебное дело;

- Примерной рабочей программы учебной дисциплины «ОП.01 Анатомия и физиология человека» для профессиональных образовательных организаций;

- Программы воспитания ГБПОУ «Троицкий медицинский колледж».

Составитель: Корчемкина Ольга Викторовна, преподаватель первой квалификационной категории.

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	27
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	29

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ
ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП. 01 Анатомия и физиология человека**

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП. 01 Анатомия и физиология человека является обязательной частью Общепрофессионального цикла примерной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 31.02.01 Лечебное дело.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК: ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Целью освоения учебной дисциплины ОП.01 Анатомии и физиологии человека являются формирование у студентов компетенций в процессе установления взаимосвязи между структурой и функцией органов и систем на уровне организма человека.

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК 1.3., ПК 2.1., ПК 4.2. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09 ЛР 6, ЛР 7, ЛР 9, ЛР 13	определять основные показатели функционального состояния пациента; оценивать анатомо-функциональное состояние органов и систем организма пациента с учетом возрастных особенностей и заболевания, формировать общественное мнение в пользу здорового образа жизни, мотивировать население на здоровый образ жизни или изменение образа жизни, улучшение качества жизни, информировать о способах и программах отказа от вредных привычек.	показатели функционального состояния, признаки ухудшения состояния пациента; закономерности функционирования здорового организма человека с учетом возрастных особенностей и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; рекомендации по вопросам личной гигиены, контрацепции, здорового образа жизни, профилактике заболеваний.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	188
в т.ч. в форме практической подготовки	62
в т. ч.:	
теоретическое обучение	110
практические занятия	62
Самостоятельная работа	-
Промежуточная аттестация	16

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
<i>I</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
<p>Раздел 1. Анатомия и физиология как основные естественно-научные дисциплины, изучающие структуры и механизмы, обеспечивающие жизнедеятельность человека</p> <p>Тема 1.1. Содержание учебного материала</p> <p>Анатомо-физиологические особенности формирования потребностей человека. Человек как предмет изучения анатомии и физиологии</p>	<p>1. Взаимодействие организма человека с внешней средой.</p> <p>2. Периоды онтогенеза: антенатальный, перинатальный и постнатальный.</p> <p>3. Роль внутренней среды в превращении потребностей клеток в потребности целого организма.</p> <p>4. Классификация потребностей человека.</p> <p>5. Регуляция процессов самоудовлетворения потребностей организма.</p> <p>6. Предмет анатомии и физиологии, их взаимная связь и место в составе общепрофессиональных дисциплин.</p> <p>7. Известные отечественные анатомы и физиологи. Их вклад в развитие науки.</p> <p>8. Взаимосвязь структуры органов и тканей и функций организма.</p> <p>9. Теория функциональных систем П.К.Анохина</p> <p>10. Понятия: норма, аномалия, жизнь и здоровье.</p> <p>11. Анатомическая номенклатура.</p> <p>12. Многоуровневость организма человека.</p> <p>13. Части тела человека. Полости тела.</p>	<p>4</p>	<p>ПК 1.3., ПК 2.1. ПК 4.2.</p> <p>ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04 ОК 05, ОК 09</p> <p>ЛР 6, ЛР 7, ЛР 9, ЛР 13</p>
		2	

	<p>14. Орган, системы органов. Органы паренхиматозные и трубчатые.</p> <p>15. Основные плоскости, оси тела человека и условные линии, определяющие положение органов и их частей в теле.</p> <p>16. Морфологические типы конституции.</p> <p>17. Методы оценивания анатомо-функционального состояния органов.</p>		
Раздел 2. Отдельные вопросы цитологии и гистологии			
Тема 2.1.			
Основы цитологии, клетка. Основы гистологии, ткани.	<p>Содержание учебного материала</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Клетка. Строение эукариотической клетки. 2. Химический состав клетки. 3. Дифференцировка, рост и размножение клеток. 4. Видоспецифичность клеток. 5. Ткань. Межклеточное вещество. 6. Основные группы тканей организма человека. 7. Эпителиальные ткани: морфологические признаки, классификация, месторасположение в организме, функции. 8. Соединительные ткани: морфологические признаки, классификация, месторасположение в организме, функции. 9. Мышечные ткани: классификация, структурно-функциональные единицы, месторасположение в организме, функции. 10. Нервная ткань. Нейрон. Нейроглия. Нервное волокно. Нервные окончания. 11. Лабораторные методы исследования анатомо-функционального состояния тканей, их значение для диагностики заболеваний и организации лечебных мероприятий в практике фельдшера. 12. Вклад отечественных ученых в развитие гистологии и цитологии. <p>В том числе практических занятий:</p> <p>Практическое занятие № 1. Строение и функции клетки. Изучение строения и функций тканей.</p>	<p>8</p> <p>8</p> <p>2</p>	<p>ПК 1.3., ПК 2.1. ПК 4.2.</p> <p>ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04 ОК 05, ОК 09</p> <p>ЛР 6, ЛР 7, ЛР 9, ЛР 13</p>
Раздел 3. Опорно-двигательный аппарат			
Тема 3.1.			
Общие вопросы остеартросиндесмологии	<p>1. Определенные процессы движения.</p> <p>2. Структуры организма, осуществляющие процесс движения.</p> <p>3. Состав и функциональное назначение скелета.</p>	<p>36</p> <p>4</p>	<p>ПК 1.3., ПК 2.1. ПК 4.2.</p> <p>ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04</p>

	<p>4. Строение кости как органа.</p> <p>5. Анатомическая классификация костей.</p> <p>6. Рост костей.</p> <p>7. Химический состав костей</p> <p>8. Виды соединений костей скелета и их функциональное назначение.</p> <p>9. Строение и виды суставов, их классификация</p> <p>10. Анатомо-биомеханические особенности суставов.</p> <p>11. Анатомо-функциональное состояние костной системы в разные возрастные периоды, закономерности функционирования</p> <p>12. Роль физической культуры в развитии и поддержании функции опорно - двигательного аппарата</p> <p>13. Профилактика перенапряжений опорно-двигательного аппарата.</p> <p>В том числе практических занятий:</p> <p>Практическое занятие № 2. Изучение строения, функции, видов соединений костей.</p>	2	ОК 05, ОК 09 ЛР 6, ЛР 7, ЛР 9, ЛР 13
<p>Тема 3.2. Скелет головы. Соединения костей черепа.</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1. Области головы, Топографические образования головы.</p> <p>2. Мозговой отдел черепа.</p> <p>3. Важнейшие каналы и отверстия в основании черепа.</p> <p>4. Лицевой отдел черепа.</p> <p>5. Полости и ямки лицевого отдела черепа. Соединения костей черепа.</p> <p>6. Швы черепа. Височно-нижнечелюстной сустав.</p> <p>7. Анатомо-физиологические особенности строения костей черепа в разные периоды жизни человека.</p> <p>Современные методы исследования черепа их значение для диагностики заболеваний и организации лечебных мероприятий в практике фельдшера.</p> <p>В том числе практических занятий</p> <p>Практическое занятие № 3. Изучение костей черепа. Череп в целом.</p> <p>Содержание учебного материала</p>	2	ПК 1.3., ПК 2.1. ПК 4.2. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04 ОК 05, ОК 09 ЛР 6, ЛР 7, ЛР 9, ЛР 13
<p>Тема 3.3.</p>	<p>Содержание учебного материала</p>	2	ПК 1.3., ПК 2.1.

Скелет позвоночный столб и грудная клетка.	<p>1. Структурные образования, составляющие скелет туловища. Особенности строения скелета человека в разные возрастные периоды жизни (новорожденный ребенок, грудной возраст, зрелый возраст, старческий возраст).</p> <p>2. Позвоночный столб, его отделы, изгибы. Особенности строение позвонков в разных отделах позвоночного столба. Соединения позвонков.</p> <p>3. Грудная клетка. Строение грудины, ребер, их соединения. Соединение ребер с позвоночником.</p> <p>4. Особенности строения скелета туловища в разные возрастные периоды жизни человека.</p> <p>5. Современные инструментальные методы исследования состояния скелета туловища и их значение для диагностики, лечения и профилактики нарушений осанки в разные возрастные периоды.</p>	2	ПК 4.2. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04 ОК 05, ОК 09 ЛР 6, ЛР 7, ЛР 9, ЛР 13
Тема 3.4. Скелет верхних и нижних конечностей	<p>В том числе практических занятий:</p> <p>Практическое занятие № 4. Изучение строения позвоночного столба и грудной клетки.</p> <p>Содержание учебного материала</p> <p>1. Строение костей пояса верхних конечностей. Характеристика их соединений.</p> <p>2. Строение костей свободной верхней конечности. Характеристика их соединений.</p> <p>3. Строение костей пояса нижних конечностей и их соединений. Половые отличия строения таза. Размеры женского таза, способы его измерения.</p> <p>4. Строение костей свободной нижней конечности. Характеристика их соединений.</p> <p>5. Типичные места переломов костей. Особенности переломов костей верхних и нижних конечностей в детском и старческом возрасте.</p> <p>6. Инструментальные методы исследования костей и суставов конечностей: рентгенография, денситометрия. Значение для диагностики, организации лечебных и профилактических мероприятий</p>	2	ПК 1.3., ПК 2.1. ПК 4.2. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04 ОК 05, ОК 09 ЛР 6, ЛР 7, ЛР 9, ЛР 13
	<p>В том числе практических занятий:</p> <p>Практическое занятие № 5. Изучение строения и соединения костей верхних и нижних конечностей</p>	2	

<p>Тема 3.5. Общая анатомия мышечной системы. Мышцы головы и шеи</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Анатомо-функциональное состояние мышечной системы в разные возрастные периоды жизни человека. 2. Строение скелетной мышцы как органа. 3. Вспомогательный аппарат скелетных мышц. 4. Анатомическая классификация скелетных мышц. 5. Особенности биомеханики работы мышц. 6. Мышцы и фасции головы. 7. Мышцы и фасции шеи. 8. Треугольники шеи. 9. Физикальное обследование - пальпация мышц шеи. Значение в диагностике заболеваний костно-мышечных и нервных образований шеи. 10. Роль физической культуры в формировании и развитии мышечной системы и профилактике заболеваний. Профилактика травм. 11. Достижения отечественных ученых в области мышечной физиологии 	<p>4</p> <p>2</p>	<p>ПК 1.3., ПК 2.1. ПК 4.2.</p> <p>ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04 ОК 05, ОК 09</p> <p>ЛР 6, ЛР 7, ЛР 9, ЛР 13</p>
<p>Тема 3.6. Мышцы туловища</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Топографические образования туловища: области спины, груди, живота, пупочное кольцо, паховый канал. 2. Мышцы спины (группы, топография, названия, функции, места начала и прикрепления). 3. Мышцы груди (группы, топография, названия, функции, места начала и прикрепления). 4. Мышцы живота (группы, топография, названия, функции, места начала и прикрепления). Места формирования грыж. 5. Диафрагма (части, отверстия, функции). 6. Физикальное обследование мышц туловища – пальпация. 7. Оценка анатомо-функционального состояния мышц: миография мышц туловища. Значение в диагностике заболеваний скелетных мышц и в организации лечебных мероприятий. <p>В том числе практических занятий: Практическое занятие № 6. Изучение строения и функции мышц головы, шеи и туловища.</p>	<p>6</p> <p>2</p> <p>2</p>	<p>ПК 1.3., ПК 2.1. ПК 4.2.</p> <p>ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04 ОК 05, ОК 09</p> <p>ЛР 6, ЛР 7, ЛР 9, ЛР 13</p>
<p>Тема 3.7.</p>	<p>Содержание учебного материала</p>	<p>6</p>	<p>ПК 1.3., ПК 2.1.</p>

Мышцы конечностей	<ol style="list-style-type: none"> 1. Топографические образования верхних конечностей. 2. Мышцы плечевого пояса (названия, функции, места начала и прикрепления). 3. Мышцы свободной верхней конечностей (группы, названия, функции, места начала и прикрепления). 4. Мышцы тазового пояса (названия, функции, места начала и прикрепления). 5. Мышцы свободной нижней конечности (названия, функции, места начала и прикрепления). 6. Физикальное обследование мышц конечностей – пальпация. 7. Оценка анатомо-функционального состояния мышц. <p>В том числе практических занятий:</p> <p>Практическое занятие № 7. Изучение строения и функции мышц конечностей.</p>	2	ПК 4.2. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04 ОК 05, ОК 09 ЛР 6, ЛР 7, ЛР 9, ЛР 13
Раздел 4. Нервная система Тема 4.1. Общие вопросы анатомии и физиологии нервной системы. Спинальный мозг.	<p>Содержание учебного материала</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Состав и функциональное значение нервной системы. 2. Развитие нервной системы. Возрастные особенности развития. 3. Анатомия нервной ткани. Нейрон. Нейроглия. 4. Нервное волокно. Нервное окончание. Нервный узел. 5. Синапс, строение, функции, виды. 6. Рефлекторный принцип функционирования нервной системы. 7. Топография и внешнее строение спинного мозга. 8. Спинномозговые сегменты. 9. Оболочки спинного мозга. 10. Спинномозговые нервы, состав волокон, ветви, области иннервации 11. Внутреннее строение спинного мозга: белое вещество, серое вещество, спинномозговой канал. 12. Проводящие пути спинного мозга. 13. Спинномозговые рефлексы. 14. Критерии оценки деятельности нервной системы 15. Методы оценки анатомо-функционального состояния спинного мозга: (компьютерная томография (КТ), магнитно-резонансная томография (МРТ), миелография, дискография и спинальная ангиография), значение в 	2	ПК 1.3., ПК 2.1. ПК 4.2. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04 ОК 05, ОК 09 ЛР 6, ЛР 7, ЛР 9, ЛР 13

	диагностике и организации лечебных и профилактических мероприятий Роль отечественных ученых в развитии нейрофизиологии		
	В том числе практических занятий:		2
	Практическое занятие № 8. Изучение строения и закономерностей функционирования спинного мозга.	2	
Тема 4.2.	Содержание учебного материала	8	
Головной мозг.	1. Головной мозг – расположение, отделы. Оболочки головного мозга.		
Функциональная анатомия большого мозга.	2. Ствол головного мозга. 3. Продолговатый мозг - расположение, строение, функции. 4. Ретикулярная формация, понятие, расположение, функции 5. Мост – расположение, строение, функции. 6. Мозжечок - расположение, строение, функции. 7. Средний мозг - расположение, строение, функции . 8. Промежуточный мозг- строение, расположение, функции 9. Конечный мозг – полушария мозга и рельеф их поверхности. 10. Строение коры. Проекционные зоны коры большого мозга. 11. Базальные ядра большого мозга. 12. Лимбическая система, структуры, расположение, функции. 13. Желудочки мозга. Оболочки головного мозга. Ликвор. 14. Методы оценки анатомо-функционального состояния (МРТ, КТ, ЭЭГ, РЭГ). Значение для диагностики, организации лечебных и профилактических мероприятий.	2	ПК 1.3., ПК 2.1. ПК 4.2. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04 ОК 05, ОК 09 ЛР 6, ЛР 7, ЛР 9, ЛР 13
	В том числе практических занятий:		4
	Практическое занятие № 9. Изучение строения и функции структур ствола головного мозга.	2	
	Практическое занятие № 10. Изучение строения и функции структур конечного мозга.	2	
Тема 4.3.	Содержание учебного материала	2	ПК 1.3., ПК 2.1.

Высшая нервная деятельность	<p>1. Структуры, осуществляющие психическую деятельность.</p> <p>2. Условный рефлекс, виды, торможение условного рефлекса.</p> <p>3. I и II сигнальные системы</p> <p>4. Типы высшей нервной деятельности.</p> <p>5. Формы психической деятельности.</p> <p>6. Физиологические основы памяти, речи, сознания.</p> <p>7. Методы оценки анатомо-функционального состояния высшей нервной деятельности.</p> <p>8. Роль И.М.Сеченова и И.П.Павлова в изучении ВНД</p> <p>9. Влияние режима дня на функциональное состояние головного мозга</p>	2	ПК 4.2. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04 ОК 05, ОК 09 ЛР 6, ЛР 7, ЛР 9, ЛР 13
Тема 4.4. Периферическая нервная система. Черепные нервы.	<p>Содержание учебного материала</p> <p>1. Классификация черепных нервов по составу волокон. Расположение ядер черепных нервов в стволе головного мозга</p> <p>2. Обонятельный нерв. Зона иннервации, функция.</p> <p>3. Зрительный нерв. Зона иннервации, функция.</p> <p>4. Глазодвигательный нерв. Зона иннервации, функция.</p> <p>5. Блоковый нерв. Зона иннервации, функция.</p> <p>6. Тройничный нерв. Зона иннервации, функция.</p> <p>7. Отводящий нерв. Зона иннервации, функция.</p> <p>8. Лицевой нерв. Зона иннервации, функция.</p> <p>9. Преддверно-улитковый нерв. Зона иннервации, функция.</p> <p>10. Языкоглоточный нерв. Зона иннервации, функция.</p> <p>11. Блуждающий нерв. Зона иннервации, функция.</p> <p>12. Добавочный нерв. Зона иннервации, функция.</p> <p>13. Подъязычный нерв. Зона иннервации, функция.</p> <p>В том числе практических занятий:</p> <p>Практическое занятие № 11. Изучение расположения и функции черепных нервов.</p>	6 2	ПК 1.3., ПК 2.1. ПК 4.2. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04 ОК 05, ОК 09 ЛР 6, ЛР 7, ЛР 9, ЛР 13
Тема 4.5.	Содержание учебного материала	2	ПК 1.3., ПК 2.1.
		4	

<p>Периферическая нервная система. Спинномозговые нервы.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Структуры периферической нервной системы. Значение периферической нервной системы в передаче информации. 2. Формирование спинномозговых нервов. 3. Топография спинномозговых нервов. 4. Ветви спинномозгового нерва, области иннервации. 5. Шейное сплетение передних ветвей спинномозговых нервов, области иннервации. 6. Плечевое сплетение передних ветвей спинномозговых нервов, области иннервации. 7. Поясничное сплетение передних ветвей спинномозговых нервов, области иннервации. 8. Крестцовое сплетение передних ветвей спинномозговых нервов, области иннервации. 9. Методы оценки анатомо-функционального состояния периферической нервной системы и их значение для диагностики, организации лечебных и профилактических мероприятий. <p>В том числе практических занятий:</p> <p>Практическое занятие № 12. Изучение сплетений спинномозговых нервов.</p>	<p style="text-align: center;">2</p>	<p>ПК 4.2. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04 ОК 05, ОК 09 ЛР 6, ЛР 7, ЛР 9, ЛР 13</p>
<p>Тема 4.6. Автономная (вегетативная) нервная система</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Функции вегетативной нервной системы. 2. Отличия вегетативной нервной системы от соматической. 3. Общая характеристика вегетативной нервной системы. 4. Классификация вегетативной нервной системы. 5. Симпатическая часть автономной нервной системы. 6. Парасимпатическая часть автономной нервной системы. 7. Висцеральные сплетения и висцеральные ганглии. 8. Принципы образования и расположения симпатической нервной системы на 9. Влияние симпатической и парасимпатической нервной системы на деятельность внутренних органов. 10. Вклад отечественных ученых в изучение ВНС. Теория трофической функции ВНС. <p>В том числе практических занятий:</p> <p>Практическое занятие № 13. Изучение структур симпатической и</p>	<p style="text-align: center;">2</p>	<p>ПК 1.3., ПК 2.1. ПК 4.2. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04 ОК 05, ОК 09 ЛР 6, ЛР 7, ЛР 9, ЛР 13</p>

	парасимпатической нервной системы			
Раздел 5. Сердечно-сосудистая и лимфатическая системы			26	ПК 1.3., ПК 2.1. ПК 4.2.
Тема 5.1. Общие в Опросы анатомии и физиологии сердечно-сосудистой системы.	Содержание учебного материала 1. Строение системы органов кровообращения. 2. Особенности строения в разные возрастные периоды. 3. Сущность процесса кровообращения. 4. Структуры, осуществляющие процесс кровообращения. 5. Функциональные группы сосудов. 6. Строение стенок артерий, вен, капилляров. 7. Гемомикроциркуляторное русло. 8. Основные показатели кровообращения (число сердечных сокращений, артериальное давление, показатели электрокардиограммы). 9. Факторы, влияющие на кровообращение (физическая и пищевая нагрузка, стресс, образ жизни, вредные привычки и т.д.) 10. Вклад отечественных ученых в изучение строения и функции сердечно-сосудистой системы.	2	4	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04 ОК 05, ОК 09 ЛР 6, ЛР 7, ЛР 9, ЛР 13
Тема 5.2. Строение и физиология сердца	Содержание учебного материала 1. Сердце – расположение, внешнее строение, анатомическая ось, проекция на поверхность грудной клетки в разные возрастные периоды. 2. Внутреннее строение сердца. Камеры сердца, отверстия и клапаны сердца. Принцип работы клапанов сердца. 3. Строение стенки сердца – эндокард, миокард, эпикард, расположение, физиологические свойства. 4. Строение перикарда. 5. Сосуды и нервы сердца. 6. Проводящая система сердца. 7. Сердечный цикл. Фазы и продолжительность сердечного цикла 8. Электрические явления, возникающие в работающем сердце; электрокардиограмма. 9. Механизмы регуляции сердечной деятельности и тонуса сосудов. 10. Физиологические свойства сердечной мышцы 9. Внешние проявления сердечной деятельности.	2	8	ПК 1.3., ПК 2.1. ПК 4.2. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04 ОК 05, ОК 09 ЛР 6, ЛР 7, ЛР 9, ЛР 13

	<p>14. Показатели сердечной деятельности, пульс, артериальное давление. Понятие тахи- и брадикардии, гипо- и гипертонии, аритмий. Возрастные особенности показателей АД и пульса.</p> <p>7. Понятие о пальпации, перкуссии и аускультации сердца. Значение в диагностике заболеваний, организации динамического наблюдения за пациентом и лечении, при выполнении простых медицинских услуг.</p> <p>11. Сердечные тоны. Точки прослушивания сердечных тонов.</p> <p>15. Понятие о перкуторном определении границ сердца</p> <p>16. Методы оценки анатомо-функционального состояния сердечно-сосудистой системы: электрокардиография, ультразвуковое исследование сердца и т.д.</p> <p>В том числе практических занятий:</p> <p>Практическое занятие № 14. Изучение строения и закономерностей функционирования сердца.</p>		
<p>Тема 5.3. Сосуды большого и малого кругов кровообращения. Кровообращение плода.</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Значение малого круга кровообращения для поддержания жизнедеятельности организма. 2. Артерии и вены малого круга кровообращения. 3. Особенности кровообращения плода. 4. Значение большого круга кровообращения для поддержания жизни организма. 5. Кровоснабжение сердца. 6. Аорта, ее части. 7. Артерии, кровоснабжающие структуры головы и шеи. 8. Артерии верхних конечностей, области кровоснабжения. 9. Артерии, кровоснабжающие органы и стенки грудной полости. 10. Артерии, кровоснабжающие органы и стенки брюшной полости. 11. Артерии, кровоснабжающие органы и стенки тазовой полости. 12. Артерии нижних конечностей, области кровоснабжения 13. Система веночного синуса. 14. Система верхней полой вены. 15. Система воротной вены печени, кровоснабжение печени. 16. Система нижней полой вены. 	<p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>	<p>ПК 1.3., ПК 2.1. ПК 4.2. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04 ОК 05, ОК 09 ЛР 6, ЛР 7, ЛР 9, ЛР 13</p>

	<p>17. Проекция крупных кровеносных сосудов на поверхности разных частей тела.</p> <p>18. Методы оценки аналого-функционального состояния кровообращения.</p> <p>В том числе практических занятий:</p> <p>Практическое занятие № 15. Изучение строения и расположения артерий.</p> <p>Практическое занятие № 16. Изучение строения и расположения вен.</p>			
<p>Тема 5.4. Лимфатическая система.</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Общий план строения лимфатической системы 2. Роль лимфатической системы в организме. 3. Особенности строения лимфатических капилляров, прекапилляров. 4. Строение лимфоузла, его функции, основные группы лимфоузлов. 5. Основные лимфатические сосуды: грудной проток, правый лимфатический проток. Области сбора лимфы. 6. Образование лимфы. Состав лимфы. 7. Принцип движения лимфы по лимфатическим сосудам. 8. Регуляция работы системы лимфообращения. 9. Взаимоотношения лимфатической системы с кровеносной и иммунной системами. 10. Методы оценки анатомо-функционального состояния лимфатической системы. <p>В том числе практических занятий:</p> <p>Практическое занятие № 17. Изучение строения и закономерностей функционирования лимфатической системы.</p>	2	2	<p>ПК 1.3., ПК 2.1. ПК 4.2.</p> <p>ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04 ОК 05, ОК 09</p> <p>ЛР 6, ЛР 7, ЛР 9, ЛР 13</p>
<p>Раздел 6. Дыхательная система</p> <p>Тема 6.1 Анатомия органов дыхательной системы</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Роль дыхательной системы в поддержании жизнедеятельности человека. 2. Верхние дыхательные пути, нижние дыхательные пути, функции дыхательных путей. 3. Наружный нос, носовая полость, носоглотка, придаточные пазухи носа. Функции носа. Особенности строения в детском возрасте. 4. Гортань, топография, строение стенки, хрящи гортани, мышцы гортани, отделы гортани, голосовая щель. Функции гортани. Особенности строения в детском возрасте. 	2	2	<p>ПК 1.3., ПК 2.1. ПК 4.2.</p> <p>ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04 ОК 05, ОК 09</p> <p>ЛР 6, ЛР 7, ЛР 9, ЛР 13</p>
		10	6	

	<p>5. Трахея, топография, бифуркация трахеи, строение стенки, функции. Особенности строения в детском возрасте.</p> <p>6. Бронхи – виды бронхов, строение стенки, бронхиальное дерево. Особенности строения в детском возрасте.</p> <p>7. Легкие – внешнее и внутренне строение. Особенности строения легких в разные возрастные периоды жизни человека. Границы легких.</p> <p>8. Проекция органов дыхательной системы на поверхность грудной клетки (переднюю, заднюю, боковые поверхности).</p> <p>9. Понятие о пальпации и перкуссии грудной клетки. Значение в диагностике заболеваний и организации динамического наблюдения за пациентом.</p> <p>10. Ориентировочные линии тела, понятие о перкуссии грудной клетки. Значение в диагностике.</p> <p>11. Плевра – строение, листки, плевральная полость, синусы.</p> <p>12. Методы оценки анатомо-функционального состояния: бронхоскопия, рентгенография, ларингоскопия, риноскопия.</p> <p>В том числе практических занятий:</p>	<p>2</p>	
<p>Тема 6.2 Физиология органов дыхательной системы</p>	<p>Практическое занятие № 18. Изучение строения органов дыхания.</p> <p>Содержание учебного материала</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Этапы процесса дыхания. 2. Внешнее дыхание. Частота дыхательных движений. Механизм вдоха и выдоха. Дыхательные объемы (ДО). Приборы для определения ДО. 3. Определение частоты, ритма и глубины дыхания. Особенности в различные возрастные периоды. 4. Легочный газообмен. Состав вдыхаемого и выдыхаемого воздуха. Парциальное давление газов. Аэрогематический барьер. 5. Транспортировка газов кровью. Оксигемоглобин. Карбгемоглобин. 6. Тканевой газообмен. 7. Внутреннее (клеточное) дыхание. 8. Методы оценки анатомо-функционального состояния дыхательной системы. <p>В том числе практических занятий:</p>	<p>2</p>	<p>ПК 1.3., ПК 2.1. ПК 4.2.</p> <p>ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04 ОК 05, ОК 09</p> <p>ЛР 6, ЛР 7, ЛР 9, ЛР 13</p>
	<p>Практическое занятие № 19. Изучение с закономерностей</p>	<p>2</p>	

	функционалирования дыхательной системы.		
Раздел 7. Пищеварительная система		20	
Тема 7.1		8	ПК 1.3., ПК 2.1. ПК 4.2.
Анатомия органов пищеварительного канала	<p>Содержание учебного материала</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Роль питания в поддержании жизнедеятельности человека. 2. Общий план строения пищеварительной системы. 3. Принцип строения стенки органов пищеварительного тракта. 4. Полость рта, строение, функции. 5. Глотка – расположение, отделы, строение стенки, функции. 6. Окологлоточное кольцо Пирогова-Вальдейера. 7. Пищевод – топография, отделы, сужения, функции, строение стенки. 8. Желудок – расположение, внешнее строение, строение стенки, железы, функции. Желудочный сок – состав, количество. 9. Тонкая кишка – расположение, отделы, строение, функции, образования слизистой оболочки. 10. Толстая кишка – расположение, отделы, проекция отделов на переднюю брюшную стенку, особенности строения, функции. 11. Проекция органов пищеварения на переднюю поверхность брюшной стенки. 12. Брюшина – строение, отношение органов к брюшине, складки брюшины, брюшинная полость 13. Анатомо-физиологические особенности пищеварительной системы у детей (новорожденный, грудной возраст) 14. Понятие о пальпации живота. Понятие о перкуссии паренхиматозных органов брюшной полости. Понятие об аускультации кишечника. Значение для диагностики заболеваний, организации лечебных и профилактических мероприятий. 15. Методы оценки анатомо-функционального состояния пищеварительной системы: ирригоскопия, ректороманоскопия, колоноскопия, фиброгастродуоденоскопия, рентгеноскопия, и т.д. 	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04 ОК 05, ОК 09 ЛР 6, ЛР 7, ЛР 9, ЛР 13	
	В том числе практических и лабораторных занятий	4	
	Практическое занятие № 20. Изучение строения ротовой полости, глотки, пищевода, желудка.	2	
	Практическое занятие № 21. Изучение строения тонкого и толстого	2	

<p>Тема 7.2 Анатомия больших пищеварительных желез. Физиология пищеварения.</p>	<p>кишечника, брюшины.</p> <p>Содержание учебного материала</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Большие слюнные железы – строение, места открытия выводных протоков, секрет слюнных желез. 2. Слюна – состав, свойства, функции. 3. Пищеварение в полости рта, глотание. 4. Пищеварение в желудке. Желудочный сок – свойства, состав. Эвакуация содержимого желудка в тонкий кишечник. 5. Поджелудочная железа – расположение, строение, функции. 6. Состав, количество, функции поджелудочного сока. 7. Печень – расположение, границы, макро- и микроскопическое строение, функции. 8. Кровоснабжение печени, ее сосуды. 9. Желчный пузырь – расположение, строение, функции. 10. Состав и свойства желчи. Функции желчи. 11. Механизм образования и отделения желчи, виды желчи (пузырная, печеночная). 12. Пищеварение и всасывание в тонком кишечнике, виды. Кишечный сок – свойства, состав, функции. 13. Пищеварение в толстой кишке. Микрофлора толстого кишечника, её значение. Акт дефекации. 14. Возрастные особенности пищеварения. 15. Методы оценки анатомо-функционального состояния пищеварительных желез, их соков. <p>В том числе практических занятий:</p> <p>Практическое занятие № 22. Изучение строения и закономерностей функционирования больших пищеварительных желез.</p> <p>Практическое занятие № 23. Изучение процессов пищеварения в органах пищеварительного тракта.</p>	<p>10</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>4</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>	<p>ПК 1.3., ПК 2.1. ПК 4.2.</p> <p>ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04 ОК 05, ОК 09</p> <p>ЛР 6, ЛР 7, ЛР 9, ЛР 13</p> <p>ПК 1.3., ПК 2.1. ПК 4.2.</p> <p>ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09</p>
<p>Тема 7.3 Питание. Обмен веществ и энергии.</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Определение основного обмена. 2. Энергетическая ценность суточного рациона. 3. Критерии оценки процесса питания. 	<p>2</p>	<p>ПК 1.3., ПК 2.1. ПК 4.2.</p> <p>ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09</p>

	<p>4. Регуляция обмена веществ и энергии. 5. Обмен веществ и энергии – Определение. 6. Нормотермия, физиологические колебания температуры тела 7. Механизмы теплорегуляции. Теплопродукция. Теплоотдача. 8. Обмен белков, жиров, углеводов. Функции, суточная норма. 9. Водно-солевой обмен, норма потребления. 10. Витаминный обмен, значение, классификация витаминов, нормы потребления. Источники витаминов. 11. Пищевой рацион, принципы диетического питания. 12. Возрастные особенности пищевого рациона, обмена веществ. 13. Понятие об ожирении, истощении (дефиците массы тела), нарушении углеводного обмена, понятие об авитаминозе.</p>	2	ОК 03, ОК 04 ОК 05, ОК 09 ЛР 6, ЛР 7, ЛР 9, ЛР 13
Раздел 8. Мочевыделительная система			
Тема 8.1			
Анатомия органов мочевыделительной системы.	<p>Содержание учебного материала</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основные выделительные структуры и органы организма человека. 2. Выделительная функция легких (углекислый газ и вода). 3. Выделительная функция желез желудочно-кишечного тракта (вода, желчные кислоты, пигменты, холестерин, избыток гормонов и переваренные остатки пищи в виде каловых масс). 4. Выделительная функция потовых и салюных желез кожи, нервная и гуморальная регуляция потоотделения. 5. Критерии оценки процесса выделения (самочувствие, состояние кожи, слизистых, водный баланс, характер мочеиспускания, свойства мочи, потоотделение, дефекация, состав пота, кала). 6. Почки. Расположение, границы, кровоснабжение Макроскопическое и ультрамикроскопическое строение почек. 7. Структурно-функциональная единица почек – нефрон. 8. Мочеточники, строение, расположение, функции. 9. Мочевой пузырь, строение, расположение, функции. 10. Проекция органов мочевыделительной системы на поверхность тела. 11. Понятие о нормальном положении почек в организме. Понятие о пальпации и перкуссии почек. 	2	ПК 1.3., ПК 2.1. ПК 4.2. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04 ОК 05, ОК 09 ЛР 6, ЛР 7, ЛР 9, ЛР 13

Тема 8.2 Физиология органов мочевыделительной системы.	В том числе практических занятий:		ПК 1.3., ПК 2.1. ПК 4.2. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04 ОК 05, ОК 09 ЛР 6, ЛР 7, ЛР 9, ЛР 13	
	Практическое занятие № 24. Изучение строения органов мочевыделительной системы.	2		
	Самостоятельная работа обучающихся	0		
	Содержание учебного материала	4		
	1. Этапы образования мочи.	2		
	2. Механизмы образования мочи.			
	3. Количество и состав первичной и конечной мочи.			
4. Регуляция мочеобразования.	2			
5. Водный баланс, суточный диурез.				
6. Методы оценки анатомо-функционального состояния системы органов мочеобразования и мочевого деления.				
	В том числе практических занятий:	2		
	Практическое занятие № 25. Изучение закономерностей функционирования мочевыделительной системы.	2		
Раздел 9. Репродуктивная система		8		
Тема 9.1 Анатомия и физиология органов репродуктивной системы.	Содержание учебного материала		ПК 1.3., ПК 2.1. ПК 4.2. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04 ОК 05, ОК 09 ЛР 6, ЛР 7, ЛР 9, ЛР 13	
	1. Женские половые органы (внутренние и наружные), строение, расположение, функции.	2		
	2. Промежность: понятие, границы, мочеполовой и анальный треугольник, женская промежность.			
	3. Проекция женских половых органов на поверхность тела.			
	4. Молочная железа – функция, расположение, внешнее строение, строение дольки.			
	5. Менструальный цикл. Созревание яйцеклетки. Овуляция. Оплодотворение, беременность.			
	6. Менопауза, климакс. Особенности инволюционного развития молочных желез.			
	7. Методы оценки анатомо-функционального состояния репродуктивной системы женщины.			
	8. Признаки полового созревания мальчиков, поллюции.			
	9. Мужские половые органы (внутренние и наружные), расположение, функции.			

	<p>10. Сперматогенез. Сперматозоид. Семенная жидкость, ее состав, значение.</p> <p>11. Мужская промежуточность.</p> <p>12. Половая инволюция у мужчин. Климакс. Особенности течения мужского климакса.</p> <p>13. Методы оценки анатомо-функционального состояния репродуктивной системы мужчины.</p> <p>В том числе практических занятий:</p> <p>Практическое занятие № 26. Изучение строения и закономерностей функционирования женской половой системы.</p> <p>Практическое занятие № 27. Изучение строения и закономерностей функционирования мужской половой системы.</p>	<p>4</p> <p>2</p> <p>2</p>	
<p>Раздел 10. Внутренняя среда организма. Кровь. Иммунная система.</p> <p>Тема 10.1 Гомеостаз. Состав, свойства, функции крови.</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Состав внутренней среды организма. Гомеостаз. Основные константы внутренней среды. 2. Гемопоз. Красный костный мозг. Константы крови. 3. Функции крови. 4. Состав крови, состав сыворотки, плазмы крови. 5. Форменные элементы крови. 6. Группы крови. Принципы определения групп крови. 7. Виды и расположение агглютиногенов, агглютининов 8. Резус-фактор, его локализация 9. Агглютинация, гемолиз, виды гемолиза. 10. Реакция агглютинации, причины АВО-конфликта, резус-конфликта. Гемотрансфузионный шок. 11. Факторы свертывания крови, механизмы свертывания крови, время свертывания крови. 12. Методы оценки анатомо-функционального состояния системы крови. <p>В том числе практических занятий:</p> <p>Практическое занятие № 28. Изучение состав крови, форменные элементы крови, состав сыворотки, плазмы крови.</p>	<p>8</p> <p>6</p> <p>2</p> <p>2</p>	<p>ПК 1.3., ПК 2.1. ПК 4.2.</p> <p>ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04 ОК 05, ОК 09</p> <p>ЛР 6, ЛР 7, ЛР 9, ЛР 13</p>
<p>Тема 10.2</p>	<p>Содержание учебного материала</p>	<p>2</p>	<p>ПК 1.3., ПК 2.1.</p>

Иммунитет. Иммунная система.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Значение иммунной системы в поддержании здоровья человека. 2. Врожденные механизмы защиты. Неспецифический иммунитет. 3. Органы иммунной системы (центральные и периферические). 4. Понятие гуморального и тканевого иммунитета. 5. Механизм работы гипоталамо-гипофизарно-симпатико-адреналовой системы 6. Приобретенные механизмы защиты. Адаптационный синдром Г.Селье. 7. Методы оценки анатомо-функционального состояния иммунной систем. 	2	ПК 4.2. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04 ОК 05, ОК 09 ЛР 6, ЛР 7, ЛР 9, ЛР 13
Раздел 11. Эндокринная система.		6	
Тема 11.1 Анатомия и физиология желез внутренней секреции	<p>Содержание учебного материала</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Роль отечественных ученых в становлении и развитии эндокринологии. 2. Железы внешней, внутренней и смешанной секреции. 3. Железы внутренней секреции. Гормоны. Виды гормонов, их характеристика. Механизм действия гормонов. Органы–мишени. 4. Гипоталамо-гипофизарная система – структуры ее образующие 5. Механизм регуляции деятельности желез внутренней секреции 6. Гипофиззависимые и гипофизнезависимые железы внутренней секреции 7. Эпифиз расположение, строение, гормоны их действие. 8. Щитовидная железа: расположение, строение, гормоны их действие. 9. Заболевания щитовидной железы – как региональная патология. 10. Паращитовидные железы: расположение, строение, гормоны их действие. 11. Надпочечники – расположение, строение, гормоны, их действие. 12. Гормоны поджелудочной железы, их действие на организм. 13. Гормоны половых желез, их действие на организм. 14. Гормон вилочковой железы, его действие на организм. 15. Тканевые гормоны, их физиологические эффекты. 16. Проявление гипо- и гиперфункции желез внутренней секреции. 17. Возрастные особенности эндокринной системы. 18. Методы оценки анатомо-функционального состояния желез внутренней секреции. <p>В том числе практических занятий: Практическое занятие № 29. Изучение строения и закономерностей</p>	2	ПК 1.3., ПК 2.1. ПК 4.2. ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04 ОК 05, ОК 09 ЛР 6, ЛР 7, ЛР 9, ЛР 13
		2	

	функционирования желез внутренней секреции.		
	Самостоятельная работа обучающихся	0	
	Раздел 12. Сенсорная система.	8	
Тема 12.1	Содержание учебного материала	8	ПК 1.3., ПК 2.1. ПК 4.2.
Виды анализаторов. Анатомия и физиология органов чувств.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Значение органов чувств в жизнедеятельности человека. 2. Классификация сенсорных систем. 3. Анализатор по И.П. Павлову. Виды анализаторов. 4. Зрительный анализатор. 5. Глаз, глазное яблоко, вспомогательный аппарат. 6. Механизм зрительного восприятия. 7. Аккомодация, аккомодационный аппарат. 8. Определение остроты зрения. 9. Астигмазм, близорукость, дальнозоркость. Современные методы определения. Значение в проведении профилактических мероприятий.. 10. Слуховой анализатор. 11. Вспомогательный аппарат слуховой и вестибулярной сенсорных систем – ухо. Отделы, строение. 12. Определение остроты слуха. 13. Вестибулярная сенсорная система, рецепторы, проводниковый и центральный отделы. 14. Рецепторы, виды, функции, виды кожных рецепторов. 15. Кожа, ее строение, функции, производные. 16. Оценка состояния кожи и видимых слизистых (цвет, тургор, эластичность, температура). 17. Обонятельные рецепторы, вспомогательный аппарат обонятельной сенсорной системы (нос), проводниковый и центральный отделы. 18. Вкусовой анализатор. 19. Висцеральная сенсорная система. 20. Методы оценки анатомо-функционального состояния органов зрения, слуха и равновесия. 	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04 ОК 05, ОК 09 ЛР 6, ЛР 7, ЛР 9, ЛР 13
	В том числе практических занятий:	4	
	Практическое занятие № 30. Изучение строения и закономерностей	2	

	функционального зрительного, слухового и вестибулярного анализаторов.	
	Практическое занятие № 31. Изучение строения и закономерностей функционирования соматосенсорных органов, вкусового и обонятельного анализаторов.	2
Промежуточная аттестация (экзамен)		16
Всего:		188
в т.ч.		110
теоретическое обучение		62
практическое занятие		16
промежуточная аттестация		16

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Анатомии и физиологии человека с основами патологии», оснащенный оборудованием:

Рабочее место преподавателя.

Посадочные места по количеству обучающихся.

Доска классная.

Стенд информационный.

Мастерских-нет, лабораторий-нет.

Учебно-наглядные пособия:

1. Анатомические плакаты по разделам:

- ткани;
- скелет;
- мышечная система;
- дыхательная система;
- пищеварительная система;
- сердечно-сосудистая система;
- лимфатическая система;
- кровь;
- мочевая система;
- половая система;
- нервная система;
- железы внутренней секреции;
- анализаторы

2. Барельефные модели и пластмассовые препараты по темам;

- мышцы;
- печень, кожа, почки, желудок, тонкая и толстая кишка;
- кости туловища, головы, верхних и нижних конечностей;
- набор зубов;
- скелет на подставке;
- суставы, череп

3. Натуральные препараты:

- препараты костей

4. Модели анатомические:

- сердце;
- легкие;
- печень;
- почки;
- головной мозг;
- ствол головного мозга;
- скелет человека;
- модель системы ЖКТ;

- модель уха и глаза;
 - модель женской уrogenитальной системы;
 - модель мужской уrogenитальной системы;
 - модель гортани человека;
 - модель сердца человека в натуральную величину;
 - модель бесполого торса 85 см;
 - модель женского таза с репродуктивными органами;
5. Техническими средствами обучения:
- телевизор для аудиовизуализации.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Основные печатные издания

1. Федюкович, Н.И., Анатомия и физиология человека : учебник - Ростов-на Дону, Феникс, 2023. – 573 с.: ил. – (среднее медицинское образование) ISBN 978-5-222-388792-2.
2. Сапин, М. Р. Анатомия человека : атлас : учеб. пособие для медицинских училищ и колледжей / М. Р. Сапин, З. Г. Брыксина, С. В. Клочкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 376 с. - ISBN 978-5-9704-6577-6.

3.2.2. Основные электронные издания

1. Гайворонский, И. В. Анатомия и физиология человека. Иллюстрированный учебник / И. В. Гайворонский [и др.] ; под ред. И. В. Гайворонского. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 672 с. : ил. - 672 с. - ISBN 978-5-9704-5759-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457597.html>
2. Крыжановский, В. А. Анатомия человека. Атлас в 3-х томах. Том 2. Внутренние органы : учебное пособие / Крыжановский В. А. , Никитюк Д. Б. , Клочкова С. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 840 с. - ISBN 978-5-9704-5775-7. - Текст : непосредственный.

3.2.3. Дополнительные источники

1. Никитюк, Д. Б. Анатомия и физиология человека : атлас / Никитюк Д. Б. , Клочкова С. В. , Алексеева Н. Т. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 368 с. - ISBN 978-5-9704-4600-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970446003.html> (дата обращения: 03.03.2023). - Режим доступа : по подписке.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.01. Анатомия и физиология человека

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины		
Закономерности функционирования здорового организма человека с учетом возрастных особенностей и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем	Знает и объясняет закономерности функционирования органов и систем здорового человека с учетом возрастных особенностей. Знает механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем.	Тестирование Устный опрос Оценка результатов выполнения практической работы Решение ситуационных, практикоориентированных задач Оценка демонстрации на муляжах
Показатели функционального состояния, признаки ухудшения состояния пациента	Знает основные показатели функционального состояния органов и систем организма. Знает основные признаки, свидетельствующие об ухудшении состояния пациента	Тестирование Устный опрос Оценка результатов выполнения практической работы. Решение ситуационных, практикоориентированных задач.
Рекомендации по вопросам личной гигиены, контрацепции, здорового образа жизни, профилактике заболеваний	Знает основополагающие принципы формирования здорового образа жизни, правила личной гигиены Знает основные принципы профилактики заболеваний различных органов и систем	Тестирование Защита рефератов, докладов. Оценка результатов выполнения практической работы Решение ситуационных, практикоориентированных задач.
Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины		
Определять основные показатели функционального состояния пациента	Определяет основные показатели функционального состояния органов и систем организма человека	Оценка выводов по предлагаемой практикоориентированной ситуации Тестирование Оценка результатов выполнения практической работы.
Оценивать анатомо-функциональное состояние органов и систем организма пациента с учетом возрастных особенностей и заболевания	Оценивает анатомо-функциональное состояние органов и систем организма пациента с учетом возрастных особенностей	Оценка выводов по предлагаемой практикоориентированной ситуации Тестирование Оценка результатов

	и заболевания, делает выводы	выполнения практической работы.
Формировать общественное мнение в пользу здорового образа жизни, мотивировать население на здоровый образ жизни или изменение образа жизни, улучшение качества жизни, информировать о способах и программах отказа от вредных привычек.	Аргументированно доказывает пользу здорового образа жизни. Объясняет влияние вредных привычек на состояние органов и систем организма человека.	Оценка выводов по предлагаемой практикоориентированной ситуации Оценка результатов выполнения практической работы Защита рефератов, докладов

**Лист внесения изменений и дополнений в рабочую программу
ОП.01. Анатомия и физиология человека»**

специальность 31.02.01 Лечебное дело

№	Раздел, тема	Содержание, вносимых изменений/дополнений	Основания для внесения изменений/дополнений	Место рассмотрения
				Заседание ЦМК Протокол № ____ от ____ 20__ г.
				Заседание ЦМК Протокол № ____ от ____ 20__ г.
				Заседание ЦМК Протокол № ____ от ____ 20__ г.
				Заседание ЦМК Протокол № ____ от ____ 20__ г.
				Заседание ЦМК Протокол № ____ от ____ 20__ г.
				Заседание ЦМК Протокол № ____ от ____ 20__ г.
				Заседание ЦМК Протокол № ____ от ____ 20__ г.

ПОЯСНЕНИЕ

Образовательная программа среднего профессионального образования ежегодно обновляется образовательной организацией с учетом развития науки, техники, культуры, экономики, технологий и социальной сферы (согласно п.17, Приказ Минпросвещения РФ от 24.08.2022 N 762 «Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»).

ОФОРМЛЕНИЕ ЛИСТА ДОПОЛНЕНИЙ И ИЗМЕНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ

Лист изменений и дополнений заполняется тогда, когда необходимо внести изменения в рабочую программу.

Изменения в рабочую программу вносятся в случаях:

- изменения ФГОС или других нормативных документов, в том числе внутриколледжных;
- изменения требований работодателей к выпускникам;

Все изменения вносятся в печатные экземпляры и электронные версии преподавателем.

Ответственность за актуализацию рабочих программ возлагается на преподавателя.

Решение о внесении изменений в рабочую программу принимается на заседании ЦМК при утверждении РП и КТП.

Ответственность за организацию работы по актуализации рабочих программ несет председатель ЦМК.

Изменения фиксируются (оформляются) на Листе внесения изменений и дополнений.