

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
к ОППССЗ по специальности
34.02.01 Сестринское дело

краевое государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Владивостокский базовый медицинский колледж»
(КГБПОУ «ВБМК»)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«ОП.01. АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА»

Специальность: 34.02.01 Сестринское дело
Форма обучения: очная
на базе среднего общего образования
Срок освоения ООППССЗ 1 г. 10 мес.

Владивосток
2024

РАССМОТРЕНО И ОДОБРЕНО

на заседании ЦМК
общефессиональных дисциплин
КГБПОУ «ВБМК»
Протокол № 9
от «14» мая 2024г.
Председатель ЦМК
 С.Б.Новожилова

СОГЛАСОВАНО

на заседании методического совета
КГБПОУ «ВБМК»
Протокол № 4
« 21 » мая 2024 г.
Председатель методического совета
 Н.В.Ананьина

Рабочая программа учебной дисциплины «Анатомия и физиология человека» составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 34.02.01 Сестринское дело (далее - ФГОС СПО), с учетом примерной основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 34.02.01 Сестринское дело.

Составитель:

Г.И.Рахманова, преподаватель высшей квалификационной категории Уссурийского филиала КГБПОУ «ВБМК»

Экспертиза:

И.Г. Кобзарь, преподаватель высшей квалификационной категории Уссурийского филиала КГБПОУ «ВБМК»;

М.Г.Смирнов, преподаватель первой квалификационной категории КГБПОУ «ВБМК».

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	4
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	5
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	25
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	27

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Учебная дисциплина «Анатомия и физиология человека» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 34.02.01 Сестринское дело.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 08.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01, ОК 02, ОК 08, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.5, ПК 4.6, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4, ЛР 6, ЛР 7, ЛР 9, ЛР 13	- применять знания о строении и функциях органов и систем организма человека при оказании сестринской помощи и сестринского ухода за пациентами	- строение тела и функциональные системы человека, их регуляция и саморегуляция при взаимодействии с внешней средой; - основная медицинская терминология; - строение, месторасположение и функции органов тела человека; - физиологические характеристики основных процессов жизнедеятельности организма человека.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы учебной дисциплины	165
в т.ч. в форме практической подготовки	88
в том числе:	
теоретическое обучение	66
практические занятия	88
<i>Самостоятельная работа</i>	4
<i>Консультации</i>	4
Промежуточная аттестация в форме комплексного экзамена	3

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.01 «Анатомия и физиология человека»

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>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Раздел 1. Анатомия и физиология – науки, изучающие строение и функции человека		12	<i>1 семестр</i> 74 (30+40+2+2)
Тема 1.1. <i>Человек как предмет изучения анатомии и физиологии</i>	Содержание учебного материала	6	ОК 01, ОК 02, ОК 08 ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.5, ПК 4.6, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4 ЛР 6, ЛР 7, ЛР 9, ЛР 13
	1. Характеристика организма человека как целостной биологической системы и социального существа. 2. Органный и системный уровни строения организма. 3. Части, поверхности тела. 4. Условные плоскости и оси. 5. Орган, системы органов. 6. Краткий исторический очерк развития анатомии и физиологии.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	Подготовка мультимедийной презентации по истории анатомии	2	
	В том числе практических занятий	2	
	Практическое занятие № 1. Человек как предмет изучения анатомии и физиологии - изучение основных плоскостей, осей тела человека и условных линий, определяющих положение органов и их частей в теле с помощью торса и скелета человека; - изучение строения органов (полых и паренхиматозных), систем органов с помощью таблиц, анатомических атласов;	2	
Тема 1.2. <i>Основы гистологии</i>	Содержание учебного материала	6	ОК 01, ОК 02, ОК 08 ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.5, ПК 4.6, ПК 5.1,
	1. Ткани: определение, классификация. 2. Положение, строение и функции эпителиальной, соединительной, мышечной и нервной тканей.	2	

	В том числе практических занятий	4	ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4 ЛР 6, ЛР 7, ЛР 9, ЛР 13
	Практическое занятие № 2. Эпителиальная и соединительная ткани. Строение, виды, функции. - изучение эпителиальной и соединительной тканей с помощью таблиц, анатомического атласа, методических пособий, микропрепаратов.	2	
	Практическое занятие № 3. Нервная и мышечная ткани. Строение, виды, функции - изучение мышечной и нервной тканей с помощью таблиц, анатомического атласа, методических пособий, микропрепаратов; - составление сравнительной таблицы «Виды мышечной ткани».	2	
Раздел 2. Внутренняя среда организма. Система крови. Иммунная система крови.		8	
Тема 2.1. <i>Кровь: состав и функции.</i>	Содержание учебного материала	6	ОК 01, ОК 02, ОК 08 ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.5, ПК 4.6, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4 ЛР 6, ЛР 7, ЛР 9, ЛР 13
	1. Внутренняя среда организма, постоянство ее состава. 2. Кровь как часть внутренней среды организма. 3. Количество крови, состав крови: плазма крови, форменные элементы. Константы крови. Функции крови. 4. Гемостаз. 5. Группы крови. Резус-фактор.	2	
	В том числе практических занятий	4	
	Практическое занятие № 4. Гомеостаз. Состав, функции и свойства крови. - изучение состава, функций и свойств крови с помощью таблиц, планшета, методического пособия, рабочей тетради; - изучение форменных элементов крови на гистологических препаратах; - изучение клинических анализов крови; - выполнение тестовых, практико-ориентированных заданий по теме «Состав крови».	2	
	Практическое занятие № 5. Гемостаз. Группы крови. Резус-фактор - изучение принципа определения группы крови и резус-фактора, используя таблицы, набор для определения группы крови и резус-фактора; - выполнение, тестовых практико-ориентированных заданий по теме «Группы крови».	2	

Тема 2.2. <i>Органы кроветворения и иммунной системы</i>	Содержание учебного материала	2	
	1. Кроветворение. Кроветворные органы. 2. Центральные и периферические органы иммунной системы, их роль в иммунном ответе организма. 3. Топография и строение органов кроветворения и иммунной системы.	2	
	Раздел 3. Морфофункциональная характеристика опорно-двигательного аппарата. Процесс движения		
Тема 3.1. <i>Морфофункциональная характеристика опорно-двигательного аппарата. Кости и мышцы туловища, верхних и нижних конечностей.</i>	Содержание учебного материала	10	ОК 01, ОК 02, ОК 08 ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.5, ПК 4.6, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4 ЛР 6, ЛР 7, ЛР 9, ЛР 13
	1. Опорно-двигательный аппарат – понятие. Особенности скелета человека. Кость как орган, ее химический состав. 2. Виды костей, их строение, соединения костей. 3. Строение сустава. Классификация суставов, биомеханика суставов. 4. Мышца как орган. Вспомогательный аппарат мышц. 5. Классификация мышц, группы мышц. 6. Мышечное сокращение. Утомление мышц. 7. Скелет туловища, верхних и нижних конечностей. 9. Мышцы туловища, верхних и нижних конечностей.	2	
	В том числе практических занятий	8	
	Практическое занятие № 6. Кости и мышцы туловища - изучение с помощью муляжей, торса человека, анатомических атласов, таблиц скелета и аппарата движения костей туловища; топографии и функций мышц спины, груди, живота; слабых мест передней брюшной стенки; - проецирование на поверхности тела отдельных костей и их частей: яремной вырезки грудины, мечевидного отростка грудины, остистых отростков позвонков.	2	
	Практическое занятие № 7. Кости и мышцы верхних конечностей - с помощью муляжей, торса человека, анатомических атласов, таблиц изучение: – скелета и аппарата движения костей верхних конечностей; – движений в суставах верхней конечности; – типичных мест переломов верхней конечности; – топографии и функций мышц верхней конечности; – топографических образований верхней конечности: подмышечная	2	

	<p>впадина, локтевая ямка.</p> <p>Практическое занятие № 8. Кости и мышцы таза</p> <ul style="list-style-type: none"> - изучение с помощью муляжей, торса человека, таблиц и анатомических атласов скелета и мышц тазового пояса; - демонстрация размеров большого и малого таза на муляже; - выполнение заданий в рабочих тетрадах для аудиторных занятий по теме «Мышцы таза». 	2	
	<p>Практическое занятие № 9. Кости и мышцы свободной нижней конечности</p> <ul style="list-style-type: none"> - с помощью муляжей, торса человека, таблиц и анатомических атласов изучение: <ul style="list-style-type: none"> – скелета и аппарата движения костей свободных нижних конечностей; – типичных мест переломов нижних конечностей; – топографии и функции мышц свободной нижней конечности; – топографических образований нижней конечности: подколенная ямка. 	2	
<p>Тема 3.2. <i>Морфофункциональная характеристика черепа и аппарата движения головы.</i></p>	<p>Содержание учебного материала</p>	4	<p>ОК 01, ОК 02, ОК 08 ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.5, ПК 4.6, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4 ЛР 6, ЛР 7, ЛР 9, ЛР 13</p>
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Кости мозгового черепа. 2. Кости лицевого черепа. 3. Череп в целом. 4. Соединения костей черепа. 5. Роднички. 6. Мышцы головы и шеи 	2	
	<p>В том числе практических занятий</p>	2	
	<p>Практическое занятие № 10. Кости черепа. Череп в целом. Мышцы головы и шеи.</p> <ul style="list-style-type: none"> - изучение с помощью муляжей, торса человека, анатомических атласов, таблиц строения костей черепа (мозговой и лицевой отделы), соединения костей черепа; особенностей черепа новорожденного, мышц головы и шеи; - проецирование на поверхности тела отдельных костей и их частей: сосцевидный отросток височной кости, наружный затылочный бугор, 	2	

	теменные и лобные бугры; - выполнение заданий в рабочих тетрадах для аудиторных занятий по теме «Мышцы головы и шеи».		
Раздел 4. Морфофункциональная характеристика системы кровообращения. Процесс кровообращения и лимфообращения		20	
Тема 4.1. <i>Общие вопросы анатомии и физиологии сердечно-сосудистой системы.</i> <i>Строение сердца.</i> <i>Круги кровообращения.</i>	Содержание учебного материала	4	ОК 01, ОК 02, ОК 08 ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.5, ПК 4.6, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4 ЛР 6, ЛР 7, ЛР 9, ЛР 13
	1. Процесс кровообращения, определение, значение. 2. Морфофункциональная характеристика системы крово- и лимфообращения. 3. Артерии, вены, капилляры, понятие, значение. 4. Микроциркуляция, её роль в механизме обмена жидкости различных веществ между кровью и тканями. 5. Положение и строение сердца, границы и проекция на грудную клетку. 6. Круги кровообращения.	2	
	В том числе практических занятий	2	
	Практическое занятие № 11. Строение сердца. Круги кровообращения - изучение топографии, границ, строения сердца, кругов кровообращения с помощью таблиц, анатомических атласов, муляжей, торса человека; - выполнение тестовых, практико-ориентированных заданий, заданий в рабочих тетрадах для аудиторных занятий по теме «Строение сердца»;	2	
Тема 4.2. <i>Физиология сердца.</i> <i>Физиология сосудов.</i>	Содержание учебного материала	4	ОК 01, ОК 02, ОК 08 ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.5, ПК 4.6, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4 ЛР 6, ЛР 7, ЛР 9, ЛР 13
	1. Физиологические свойства сердечной мышцы. 2. Проводящая система сердца 3. Сердечный цикл. 4. Показатели сердечной деятельности 5. Регуляция деятельности сердца. 6. Принципы наружного массажа сердца при сердечно-легочной реанимации 7. Основные показатели кровообращения 8. Кровяное давление 9. Артериальный пульс. 10. Регуляция тонуса сосудов.	2	

	В том числе практических занятий	2	
	Практическое занятие № 12. Физиология сердца и сосудов. - изучение фаз сердечного цикла, внешних проявлений работы сердца, проводящей системы сердца с помощью таблиц, методических пособий, муляжей; - выполнение тестовых, практико-ориентированных заданий по теме «Показатели работы сердца». - определение на передней поверхности грудной клетки (скелет, торс человека) четырех основных мест - точек аускультации клапанов сердца; - изучение электрических явлений в сердце с помощью ЭКГ; - измерение артериального давления с помощью тонометра; - определение точек пульсации на периферических артериях, используя торс человека, скелет.	2	
Тема 4.3. <i>Артерии большого круга кровообращения</i>	Содержание учебного материала	4	ОК 01, ОК 02, ОК 08 ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.5, ПК 4.6, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4 ЛР 6, ЛР 7, ЛР 9, ЛР 13
	1. Аорта, ее отделы. 2. Артерии шеи, головы, верхних конечностей, области их кровоснабжения. 3. Ветви грудной части аорты. 4. Ветви брюшной части аорты. 5. Артерии таза. 5. Артерии нижних конечностей.	2	
	В том числе практических занятий	2	
	Практическое занятие № 13. Артерии большого круга кровообращения - изучение топографии крупных артерий большого круга кровообращения с указанием области их кровоснабжения на муляжах, таблицах, с помощью анатомических атласов; - изучение места наиболее поверхностного расположения крупных сосудов и точки их прижатия в случае кровотечения общей сонной артерии, плечевой артерии, бедренной артерии, большеберцовой артерии; - выполнение тестовых, практико-ориентированных заданий, заданий в рабочих тетрадях для аудиторных занятий по теме «Артерии большого круга кровообращения».	2	

Тема 4.4. <i>Вены большого круга кровообращения</i>	Содержание учебного материала	4	ОК 01, ОК 02, ОК 08 ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.5, ПК 4.6, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4 ЛР 6, ЛР 7, ЛР 9, ЛР 13
	1. Система верхней поллой вены. 2. Система нижней поллой вены. 3. Система воротной вены.	2	
	В том числе практических занятий	2	
	Практическое занятие № 14. Вены большого круга кровообращения. - изучение топографии крупных вен системы верхней и нижней полых вен, системы воротной вены, венозных анастомозов на муляжах, таблицах, торсе человека; - выполнение тестовых, практико-ориентированных заданий, заданий в рабочих тетрадях для аудиторных занятий по теме «Вены большого круга кровообращения».	2	
Тема 4.5. <i>Функциональная анатомия лимфатической системы.</i>	Содержание учебного материала	4	ОК 01, ОК 02, ОК 08 ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.5, ПК 4.6, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4 ЛР 6, ЛР 7, ЛР 9, ЛР 13
	1. Значение лимфатической системы. 2. Состав лимфы, ее образование. 3. Лимфатические сосуды, виды, характеристика 4. Движение лимфы. 5. Критерии оценки деятельности лимфатической системы. 6. Строение и функции лимфоузла. Группы лимфоузлов. 7. Взаимоотношения лимфатической системы с иммунной системой.	2	
	В том числе практических занятий	2	
	Практическое занятие № 15. Лимфатическая система - изучение с использованием муляжей, планшетов, таблиц лимфатической системы человека; - определение на торсе месторасположения поверхностных лимфоузлов (затылочных, околоушных, шейных, поднижнечелюстных, подмышечных, локтевых, паховых); - составление схем: «Отток лимфы от верхней и нижней конечностей», «Отток лимфы от головы и шеи», «Отток лимфы от грудной полости»; - выполнение тестовых, практико-ориентированных заданий, заданий в рабочих тетрадях для аудиторных занятий по теме «Лимфатическая система».	2	
Раздел 5. Система управления в организме. Физиологические основы процессов регуляции		40	
Тема 5.1.	Содержание учебного материала	4	ОК 01, ОК 02, ОК 08

Нервная регуляция процессов жизнедеятельности. Анатомия и физиология спинного мозга	1. Интегрирующая роль нервной системы. 2. Классификация нервной системы. Общие принципы строения центральной нервной системы – серое вещество, белое вещество. 3. Деятельность нервной системы (виды нейронов, рефлекторная дуга, синапс, медиаторы). 4. Рефлекторная дуга. Рефлекс, понятие, виды (безусловные, условные). 3. Спинной мозг, топография, функции, строение. 4. Оболочки спинного мозга.	2	ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.5, ПК 4.6, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4 ЛР 6, ЛР 7, ЛР 9, ЛР 13
	В том числе, практических и лабораторных занятий	2	
	Практическое занятие № 16. Анатомия и физиология спинного мозга - изучение строения спинного мозга с использованием муляжей, планшетов, таблиц, анатомических атласов; - выполнение тестовых, практико-ориентированных заданий по теме.	2	
Тема 5.2. Анатомия и физиология головного мозга	Содержание учебного материала	4	ОК 01, ОК 02, ОК 08 ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.5, ПК 4.6, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4 ЛР 6, ЛР 7, ЛР 9, ЛР 13
	1. Головной мозг, расположение, отделы. 2. Топография, строение и функции отделов головного мозга. 3. Кора больших полушарий. Локализация функции в коре головного мозга. 4. Оболочки головного мозга, расположение, значение. Полости головного мозга (желудочки), их сообщение друг с другом. 5. Ликвор, состав, образование, движение, функции. 6. Проводящие пути головного и спинного мозга.	2	
	В том числе практических занятий	2	
	Практическое занятие № 17. Анатомия и физиология головного мозга - изучение строения головного мозга с помощью муляжей, таблиц, планшетов, атласа; - выполнение тестовых, практико-ориентированных заданий по теме «Физиология головного мозга».	2	
Тема 5.3. Периферическая нервная система	Содержание учебного материала	6	ОК 01, ОК 02, ОК 08 ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.5, ПК 4.6, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4 ЛР 6, ЛР 7, ЛР 9, ЛР 13
	1. Спинно-мозговой нерв, понятие, образование, виды. 2. Спинно-мозговые сплетения, понятие, образование, виды. 3. Черепные нервы, понятие, виды. 4. Места выхода, функции, области иннервации черепных нервов.	2	
	В том числе практических занятий	4	

	<p>Практическое занятие № 18. Спинномозговые нервы.</p> <ul style="list-style-type: none"> - изучение с помощью таблиц, муляжей, планшетов, скелета человека периферической нервной системы: образование спинно-мозговых нервов и нервных сплетений (топография, область иннервации шейного, плечевого, поясничного, крестцового сплетения); - определение проекции шейного, плечевого, пояснично-крестцового сплетений на торсе и скелете человека. 	2	
	<p>Практическое занятие № 19. Черепные нервы.</p> <ul style="list-style-type: none"> - изучение черепных нервов (топография, область иннервации) с помощью таблиц, муляжей, методических пособий; - выполнение тестовых, практико-ориентированных заданий по теме «Черепные нервы». 	2	
<p>Тема 5.4. <i>Анатомия и физиология вегетативной нервной системы</i></p>	<p>Содержание учебного материала</p>	4	<p>ОК 01, ОК 02, ОК 08 ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.5, ПК 4.6, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4 ЛР 6, ЛР 7, ЛР 9, ЛР 13</p>
	<p>1. Вегетативная нервная система, классификация.</p> <p>2. Центральные и периферические отделы вегетативной нервной системы.</p> <p>3. Влияние симпатической и парасимпатической нервной системы на внутренние органы.</p>	2	
	<p>В том числе практических занятий</p>	2	
	<p>Практическое занятие № 20. Анатомия и физиология вегетативной нервной системы.</p> <ul style="list-style-type: none"> - изучение с помощью таблиц, торса человека особенностей строения симпатического и парасимпатического отделов вегетативной нервной системы; - сравнение строения соматической и вегетативной нервной системы с помощью таблиц; - демонстрация центров парасимпатической и симпатической частей вегетативной нервной системы, локализации наиболее крупных вегетативных сплетений на таблицах и муляжах. 	2	
Консультации		2	<p><i>2 семестр</i> <i>91(36+48+2+2+3)</i></p>
Тема 5.5.	Содержание учебного материала	2	ОК 01, ОК 02, ОК 08

Высшая нервная деятельность человека	<ol style="list-style-type: none"> 1. Понятие о высшей нервной деятельности. 2. Инстинкты, условные рефлексы. Особенности образования условных рефлексов, механизмы. Торможение условных рефлексов. Динамический стереотип. 3. Психическая деятельность (ВНД) - физиологическая основа психосоциальных потребностей, структура ее осуществляющая, свойства коры, лежащие в основе условно - рефлекторной деятельности 4. Формы психической деятельности: память, мышление, сознание, речь. 5. Деятельность II-ой сигнальной системы. Типы высшей нервной деятельности человека. 	2	ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.5, ПК 4.6, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4 ЛР 6, ЛР 7, ЛР 9, ЛР 13
Тема 5.6. Анатомо-физиологические особенности желез внутренней секреции. Гипофиззависимые железы	Содержание учебного материала	4	ОК 01, ОК 02, ОК 08
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Понятие гуморальной регуляции деятельности организма человека. 2. Виды секреции желёз. Гормоны, механизм действия, виды гормонов, свойства гормонов. Тканевые гормоны. 3. Понятие о гипоталамо-гипофизарной системе. 4. Нарушения функции эндокринных желез. 5. Классификация желез внутренней секреции 6. Гипофиззависимые железы: топография, особенности строения. 7. Механизмы действия гормонов, биологический эффект. 	2	ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.5, ПК 4.6, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4 ЛР 6, ЛР 7, ЛР 9, ЛР 13
	В том числе практических занятий	2	ОК 01, ОК 02, ОК 08
Тема 5.7. Анатомо-физиологические особенности желез внутренней секреции.	Содержание учебного материала	6	ОК 01, ОК 02, ОК 08
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Гипофиззависимые железы, топография, особенности строения. 2. Механизмы действия гормонов, биологический эффект. 	2	ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3,
	В том числе практических занятий	4	ПК 4.5, ПК 4.6, ПК 5.1,

Гипофизнезависимые железы	Практическое занятие № 22. Гипофизнезависимые железы внутренней секреции - изучение строения гипофизнезависимых желез с помощью таблиц, анатомических атласов, муляжей, торса человека; - выполнение тестовых, практико-ориентированных заданий по теме «Гипофизнезависимые железы».	2	ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4 ЛР 6, ЛР 7, ЛР 9, ЛР 13
	Практическое занятие № 23. Гуморальная регуляция процессов жизнедеятельности - изучение нейрогуморальной регуляции процессов жизнедеятельности (на примере изменения уровня глюкозы в крови) на таблицах; - выполнение тестовых, практико-ориентированных заданий по теме.	2	
Тема 5.8. Сенсорные системы организма. Анатомия и физиология кожи	Содержание учебного материала	4	ОК 01, ОК 02, ОК 08 ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.5, ПК 4.6, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4 ЛР 6, ЛР 7, ЛР 9, ЛР 13
	1. Учение И. П. Павлова об анализаторах. 2. Отделы сенсорной системы: периферический, проводниковый, центральный отдел. 3. Строение и функции кожи. 4. Кожные рецепторы. Кожная чувствительность. Кожные отделы анализатора. 5. Строение и значение органов вкуса и обоняния.	2	
	В том числе практических занятий	2	
	Практическое занятие № 24. Анатомия и физиология кожи - изучение строения и функций кожи, производных кожи (волосы, ногти) с помощью таблиц, муляжей, планшетов, атласов; - выполнение тестовых по теме.	2	
Тема 5.9. Зрительная сенсорная система. Слуховая сенсорная система.	Содержание учебного материала	6	ОК 01, ОК 02, ОК 08 ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.5, ПК 4.6, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4 ЛР 6, ЛР 7, ЛР 9, ЛР 13
	1. Строение зрительного анализатора, вспомогательного аппарата глаза. Физиология зрения. 2. Строение слухового и вестибулярного аппаратов, их деятельность.	2	
	В том числе практических занятий	4	
	Практическое занятие № 25. Зрительный анализатор. - изучение строения и функций зрительного анализатора с помощью таблиц, муляжей, торса человека, анатомических атласов; - выполнение тестовых, практико-ориентированных заданий по теме.	2	

	Практическое занятие № 26. Слуховой и вестибулярный анализатор. - изучение строения и функций слухового и вестибулярного анализатора с помощью таблиц, муляжей, торса человека, анатомических атласов; - выполнение тестовых, практико-ориентированных заданий по теме.	2	
Раздел 6. Морфофункциональная характеристика системы органов дыхания. Процесс дыхания.		10	
Тема 6.1. <i>Анатомия и физиология органов дыхания</i>	Содержание учебного материала	6	ОК 01, ОК 02, ОК 08 ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.5, ПК 4.6, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4 ЛР 6, ЛР 7, ЛР 9, ЛР 13
	1. Роль системы дыхания для организма. 2. Потребность дышать, структуры организма человека её удовлетворяющие. 3. Строение и функции органов дыхательной системы.	2	
	В том числе практических занятий	4	
	Практическое занятие № 27. Строение дыхательных путей. - изучение с помощью муляжей, таблиц, анатомических атласов, торса и скелета человека топографии, строения и функций воздухоносных путей (полость носа, гортань, трахея, главные бронхи); - демонстрация на муляже проекции хрящей гортани, бифуркации трахеи, правого и левого главных бронхов; - выполнение тестовых, практико-ориентированных заданий по теме.	2	
	Практическое занятие № 28. Строение лёгких, плевры. Средостение - изучение строения легких, плевры с использованием анатомических атласов, планшетов, муляжей, торса человека; - демонстрация на торсе, скелете человека верхних и нижних границ легких; - выполнение тестовых, практико-ориентированных заданий по теме.	2	
Тема 6.2. <i>Физиология дыхания</i>	Содержание учебного материала	4	ОК 01, ОК 02, ОК 08 ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.5, ПК 4.6, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4 ЛР 6, ЛР 7, ЛР 9, ЛР 13
	1. Процесс дыхания, сущность и значение дыхания. Этапы дыхания. 2. Дыхательный цикл. Механизм вдоха и выдоха, механизм первого вдоха новорожденного. 3. Показатели внешнего дыхания, легочные объемы. 4. Нервная и гуморальная регуляция дыхания.	2	
	В том числе практических занятий:	2	
	Практическое занятие № 29. Физиология дыхания - изучение этапов дыхания с помощью таблицы; - определение частоты дыхательных движений в минуту в покое и после	2	

	физической нагрузки; - выполнение тестовых, практико-ориентированных заданий по теме «Физиология дыхания».		
Раздел 7. Морфофункциональная характеристика системы органов пищеварения. Процесс пищеварения. Обмен веществ и энергии		32	
Тема 7.1. Строение и функции пищеварительной системы	Содержание учебного материала	2	ОК 01, ОК 02, ОК 08 ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.5, ПК 4.6, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4 ЛР 6, ЛР 7, ЛР 9, ЛР 13
	1. Общий план строения пищеварительной системы. 2. Значение пищеварения и методы его исследования. 3. Отделы пищеварительного канала. Функции органов пищеварения. 4. Строение стенки желудочно-кишечного тракта. 5. Брюшина, строение. Образования брюшины: связки, брыжейки, сальники. 7. Отношение органов брюшной полости к брюшине.	2	
Тема 7.2. Анатомия и физиология полости рта, глотки, пищевода и желудка	Содержание учебного материала	8	
	1. Полость рта, строение. Органы полости рта: язык и зубы. Крупные слюнные железы. Слюна – состав, свойства. 2. Глотка – расположение, строение, отделы, функции. 3. Желудок – расположение, отделы, поверхности. Строение стенки желудка. Железы желудка. Функции желудка. Желудочный сок – свойства, состав.	2	
	В том числе практических занятий	6	
	Практическое занятие № 30. Анатомия и физиология полости рта - изучение строения и функций полости рта, органов полости рта с использованием анатомических атласов, планшетов, муляжей, торса, скелета человека; - изучение топографии, места открытия выводных протоков слюнных желез с помощью муляжей, торса человека; - выполнение тестовых, практико-ориентированных заданий по теме.	2	
	Практическое занятие № 31. Анатомия и физиология, глотки, пищевода - изучение строения и функций глотки, пищевода с помощью анатомических атласов, планшетов, муляжей, торса человека; - выполнение тестовых, практико-ориентированных заданий по теме.	2	

	<p>Практическое занятие № 32. Анатомия и физиология желудка</p> <ul style="list-style-type: none"> - изучение строения желудка с использованием, муляжей, планшета, торса, скелета человека; - определение проекции желудка на поверхности передней брюшной стенки на торсе человека; - изучение состава и свойств желудочного сока; - выполнение тестовых, практико-ориентированных заданий по теме. 	2	
<p>Тема 7.3. <i>Анатомия и физиология тонкого и толстого кишечника.</i></p>	<p>Содержание учебного материала</p>	6	<p>ОК 01, ОК 02, ОК 08 ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.5, ПК 4.6, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4 ЛР 6, ЛР 7, ЛР 9, ЛР 13</p>
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Тонкая кишка, топография, строение, отделы, функции. 2. Толстая кишка, топография, отделы, функции. Состав кишечного сока. 3. Процессы пищеварения на уровне тонкой и толстой кишки. Механическая и химическая обработка пищи. 4. Состав пищеварительных соков, деятельность ферментов. 5. Полостное и пристеночное пищеварение. Всасывание. 6. Регуляция процессов пищеварения со стороны эндокринной и нервной систем. 7. Роль микроорганизмов в процессе пищеварения в толстой кишке 	2	
	<p>В том числе практических занятий</p>	4	
	<p>Практическое занятие № 33. Анатомия и физиология тонкого кишечника</p> <ul style="list-style-type: none"> - изучение топографии, строения тонкого кишечника с использованием муляжей, планшетов, торса человека; - определение проекции отделов тонкого кишечника на переднюю брюшную стенку на торсе человека; - выполнение тестовых, практико-ориентированных заданий по теме «Анатомия и физиология пищеварения тонкого кишечника». 	2	
	<p>Практическое занятие № 34. Анатомия и физиология толстого кишечника</p> <ul style="list-style-type: none"> - изучение топографии, строения толстой кишки с использованием муляжей, планшетов, торса человека; атласов; - определение проекции отделов толстого кишечника на переднюю брюшную стенку на торсе человека; - выполнение тестовых, практико-ориентированных заданий по теме. 	2	

Тема 7.4. <i>Анатомия и физиология больших пищеварительных желез</i>	Содержание учебного материала	6	ОК 01, ОК 02, ОК 08 ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.5, ПК 4.6, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4 ЛР 6, ЛР 7, ЛР 9, ЛР 13
	1. Поджелудочная железа, топография, функции. Поджелудочный сок, состав и значение. 2. Регуляция выработки поджелудочного сока. 3. Печень, топография, границы, функции. Макро- и микроскопическое строение печени. Желчный пузырь, топография, строение, функции. Состав и свойства желчи. 3. Регуляция выработки желчи. Желчевыводящие пути.	2	
	В том числе практических занятий	4	
	Практическое занятие № 35. Анатомия и физиология больших пищеварительных желез - определение проекции поджелудочной железы, печени, желчного пузыря на поверхности передней брюшной стенки на торсе человека; - изучение с использованием муляжей, планшетов, торса поджелудочной железы, печени, желчного пузыря, желчевыводящих путей; - выполнение тестовых, практико-ориентированных заданий по теме.	2	
	Практическое занятие № 36. Брюшная полость, брыжейка, связки, сальники. Физиология пищеварения. - изучение строения брюшной полости, брюшины, образований брюшины (связки, брыжейки, сальники), отношения органов брюшной полости к брюшине с помощью муляжей, планшетов, торса человека; - заполнение таблицы «Пищеварение в различных отделах пищеварительного тракта».	2	
Тема 7.5. <i>Обмен веществ и энергии. Обмен белков, жиров и углеводов.</i>	Содержание учебного материала	6	ОК 01, ОК 02, ОК 08 ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.5, ПК 4.6, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4 ЛР 6, ЛР 7, ЛР 9, ЛР 13
	1. Общее понятие об обмене веществ в организме. 2. Обмен веществ между организмом и внешней средой как основное условие жизни и сохранение гомеостаза. 3. Пластическая и энергетическая роль питательных веществ. 4. Общее представление об обмене и специфическом синтезе в организме белков, жиров, углеводов. 5. Азотистое равновесие. Положительный и отрицательный азотистый баланс. 6. Значение минеральных веществ и микроэлементов.	2	
	В том числе практических занятий	2	

	Практическое занятие № 37. Обмен веществ. - изучение обмена веществ в организме с использованием таблиц, методических пособий; - выполнение тестовых, практико-ориентированных заданий по теме.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	Создание мультимедийной презентации по теме «Обмен веществ» (вид обмена веществ - на выбор)	2	
Тема 7.6. Обмен энергии и тепла. Терморегуляция организма	Содержание учебного материала	4	
	1. Постоянство температуры внутренней среды организма как необходимое условие нормального протекания метаболических процессов. 2. Температура человека и ее суточное колебание. 3. Температура различных участков кожных покровов и внутренних органов человека. 4. Физическая и химическая терморегуляция. 5. Обмен веществ как источник образования теплоты. 6. Роль отдельных органов в терморегуляции. Теплоотдача. Способы отдачи теплоты с поверхности тела (излучение, испарение, проведение). 7. Физиологические механизмы теплоотдачи. 8. Центр терморегуляции. Нервные и гуморальные механизмы терморегуляции. 9. Функциональная система, обеспечивающая поддержание температуры внутренней среды при изменении температуры внешней среды	2	
	В том числе практических занятий	2	
	Практическое занятие № 38. Обмен энергии. Терморегуляция - изучение обмена энергии организма с внешней средой по таблицам, методическим пособиям; - выполнение тестовых, практико-ориентированных заданий по теме.	2	
Раздел 8. Морфофункциональная характеристика органов выделения. Процесс выделения. Система органов репродукции.		22	
Тема 8.1. Анатомия и физиология органов мочеобразования и мочевыделения. Строение и	Содержание учебного материала	4	ОК 01, ОК 02, ОК 08 ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.5, ПК 4.6, ПК 5.1,
	1. Процесс выделения. Роль выделительных органов в поддержании постоянства внутренней среды. Выделительная функция других систем организма.	2	

<i>функции почек</i>	2. Мочевая система, органы ее образующие. 3. Почки, топография, строение. Кровоснабжение почки. Строение нефронов, их виды. 4. Регуляция деятельности почек нервной и эндокринной системами.		ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4 ЛР 6, ЛР 7, ЛР 9, ЛР 13
	В том числе практических занятий	2	
	Практическое занятие № 39. Строение почек - определение топографии органов мочевыделительной системы на муляжах, таблицах с указанием функциональной особенностей каждого органа; - определение проекции почек на поверхности поясничной области на торсе человека; - изучение строения почек, фиксирующего аппарата, структурно-функциональной единицы почки на муляжах, планшетах, торсе человека; - изучение особенностей кровоснабжения почки на таблице; - выполнение тестовых, практико-ориентированных заданий по теме.	2	
Тема 8.2. <i>Мочевыводящие пути.</i>	Содержание учебного материала	4	ОК 01, ОК 02, ОК 08 ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.5, ПК 4.6, ПК 5.1,
	1. Мочеточники, расположение, строение. 2. Мочевой пузырь, расположение, строение. 3. Мочеиспускательный канал женский и мужской, особенности строения.	2	
	В том числе практических занятий	2	ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4 ЛР 6, ЛР 7, ЛР 9, ЛР 13
	Практическое занятие № 40. Мочевыводящие пути - изучение мочеточников, мочевого пузыря, мочеиспускательного канала (мужского и женского) с использованием муляжей, планшетов, торса человека; - выполнение тестовых, практико-ориентированных заданий по теме.	2	
Тема 8.3. <i>Физиология мочеобразования</i>	Содержание учебного материала	4	
	1. Механизм образования мочи: фильтрация, реабсорбция, секреция. 2. Количество, состав и свойства первичной мочи. 3. Количество, состав и свойства конечной мочи. 4. Регуляция мочеобразования и мочевыделения. 5. Клиническое значение исследования мочи. Понятие о полиурии, анурии, олигурии, гематурии.	2	
	В том числе практических занятий	2	

	Практическое занятие № 41. Физиология мочеобразования - изучение клинических анализов мочи; - выполнение тестовых, практико-ориентированных заданий по теме.	2	
Тема 8.4. <i>Процесс репродукции.</i> <i>Анатомия женской половой системы</i> <i>Менструальный цикл.</i>	Содержание учебного материала	6	ОК 01, ОК 02, ОК 08 ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.5, ПК 4.6, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4 ЛР 6, ЛР 7, ЛР 9, ЛР 13
	1. Процесс репродукции, его значение для сохранения вида, структуры организма человека, его осуществляющие. 2. Яичник - топография, строение, функции. 3. Матка - топография, строение, функции. 4. Маточная труба - топография, строение, функции. 5. Влагалище - топография, строение, функции. 6. Наружные женские половые органы. 7. Промежность - определение, отделы 8. Молочная железа - топография, строение, функции. 9. Менструальный цикл, виды. 10. Нейрогуморальная регуляция менструального цикла.	2	
	В том числе практических занятий	4	
	Практическое занятие № 42. Анатомия женской половой системы. - изучение топографии, строения органов женской половой системы на муляжах, таблицах, торсе человека; - выполнение тестовых, практико-ориентированных заданий по теме.	2	
	Практическое занятие № 43 . Физиология женской половой системы. Менструальный цикл - изучение фаз менструального цикла по таблицам; - изучение регуляции менструального цикла с помощью методического пособия; - выполнение тестовых, практико-ориентированных заданий по теме. «Физиология женской половой системы».	2	
Тема 8.5. <i>Анатомия и физиология мужской половой системы.</i>	Содержание учебного материала	4	ОК 01, ОК 02, ОК 08 ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.5, ПК 4.6, ПК 5.1,
	1. Мужские половые органы – внутренние и наружные. 2. Мужская промежность.	2	
	В том числе практических занятий	2	

	Практическое занятие № 44. Анатомия и физиология мужской половой системы - изучение топографии, строения мужских половых органов с помощью таблиц, планшетов, атласов, муляжей» - выполнение тестовых, практико-ориентированных заданий по теме.	2	ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4 ЛР 6, ЛР 7, ЛР 9, ЛР 13
Промежуточная аттестация (комплексный экзамен)		3	
Консультации		2	
Всего:		165	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Кабинет «Анатомия и физиология человека», оснащенный:

1. Оборудованием:

- рабочее место преподавателя;
- посадочные места по количеству обучающихся;
- доска классная.

2. Техническими средствами обучения:

- телевизор;
- компьютер с лицензионным программным обеспечением и возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;
- мультимедийная установка.

3. Учебно-наглядными средствами обучения:

- набор таблиц по анатомии (по темам);
- набор микропрепаратов по анатомии;
- набор барельефов по анатомии (по темам);
- влажные препараты по анатомии;
- скелет и набор костей скелета человека;
- муляжи, планшеты по темам, разборный торс человека.

4. Лабораторным оборудованием:

- микроскопы;
- тонометр;
- измеритель АД;
- фонендоскоп;
- спирометр сухой;
- динамометр кистевой;
- молоточек для рефлексотерапии;
- секундомер.

1.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Основные печатные издания

1. Смольяникова, Н.В. Анатомия и физиология: учебник / Н.В.Смольяникова, Е.Ф.Фалина, В.А. Сагун. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 576 с.

2. Гайворонский, И.В. Анатомия и физиология человека: учеб. / И.В.Гайворонский. – М.: Академия, 2020. – 544 с.

3.2.2. Основные электронные издания

1. Дробинская, А.О. Анатомия и физиология человека: учебник для среднего профессионального образования / А.О.Дробинская. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2021. - 414 с. - (Профессиональное образование) // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — Режим доступа: <https://www.urait.ru/bcode/471142>

2. Фонсова, Н. А. Анатомия центральной нервной системы: учебник для среднего профессионального образования / Н.А.Фонсова, В.А.Дубынин, И.Ю.Сергеев. — М.: Издательство Юрайт, 2021. — 338 с. — (Профессиональное образование) // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — Режим доступа: <https://www.urait.ru/bcode/470863>

3. Анатомия и физиология человека. Практические занятия: учебное пособие / В.Б.Брин, Р.И. Кокаев, Ж.К.Албегова, Т.В.Молдован. - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 492 с. // Лань: электронно-библиотечная система. — Режим доступа:

4. Караханян, К.Г. Анатомия и физиология человека. Сборник ситуационных задач: учебное пособие для СПО / К.Г.Караханян, Е.В.Карпова. — 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 72 с. // Лань: электронно-библиотечная система. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/160133>

5. Брин, В.Б. Анатомия и физиология человека. Физиология в схемах и таблицах: учебное пособие для СПО / В.Б.Брин. — 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 608 с. // Лань: электронно-библиотечная система. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/154378>

6. Брусникина, О.А. Анатомия и физиология человека. Практикум для студентов фармацевтических колледжей: учебное пособие для СПО / О.А.Брусникина. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 108 с. // Лань: электронно-библиотечная система. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/189281>

7. Мустафина, И. Г. Практикум по анатомии и физиологии человека: учебное пособие для спо / И.Г.Мустафина. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 388 с. // Лань: электронно-библиотечная система. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/187804>

3.2.3. Дополнительные источники

1. Анатомия. Виртуальный атлас. Строение человека. — Режим доступа:<http://www.e-anatomy.ru/>

2. Атлас анатомии человека. — Режим доступа: <https://anatomcom.ru/>

3. Самусев, Р.В. Атлас анатомии человека / Р.П. Самусев, В.А. Агеева. – М.: АСТ, 2020. – 544 с.

4. Сапин, М.Р. Анатомия человека: учебник для медицинских учреждений и колледжей / М.Р. Сапин [др.]. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 464 с.

5. Федюкович, Н.И. Анатомия и физиология человек / НИ.Федюкович. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2021. – 573 с.

6. Швырев, А.А. Анатомия и физиология человека с основами общей патологии / А.А. Швырев. – Ростов на-Дону: Феникс, 2020. – 416 с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<p><i>Знания:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - строение человеческого тела и функциональные системы человека, их регуляция и саморегуляцию при взаимодействии с внешней средой; - основная медицинская терминология; - строение, местоположение и функции органов тела человека; - физиологические характеристики основных процессов жизнедеятельности организма человека 	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация знаний анатомических образований, уверенно представляя их на скелете, муляже и называя соответствующие функции; - демонстрация проекций зон внутренних органов при необходимости оказания медицинской помощи; - при описании строения и функции органа уверенное использование медицинской терминологии. 	<p>Текущий контроль по каждой теме:</p> <ul style="list-style-type: none"> -устный опрос; -письменный опрос; -решение ситуационных задач. <p>Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена. Экзамен включает в себя контроль усвоения теоретического материала; контроль усвоения практических умений.</p>
<p><i>Умения:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - применять знания о строении и функциях органов и систем организма человека при оказании сестринской помощи и сестринского ухода за пациентами. 	<ul style="list-style-type: none"> - правильное определение топографии органов; - свободное применение знаний анатомии при решении практических заданий по оказанию сестринской помощи при различных изменениях физиологических процессов; - оценка и определение нарушений физиологических показателей функций организма, используя данные нормальных показателей 	<ul style="list-style-type: none"> - оценка результатов выполнения практической работы; - экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы.

Лист изменений и дополнений

в рабочую программу учебной дисциплины ОП.1 Анатомия и физиология человека
по специальности 34.02.01 Сестринское дело

<i>№ изменения, дата изменения; номер страницы с изменением</i>	
БЫЛО	СТАЛО
Основание:	

_____/_____
подпись *Инициалы, фамилия внесшего изменения*

Рассмотрено и одобрено на заседании ЦМК № ____

Протокол № ____ «__» _____ 20__ г.

Председатель ЦМК: _____/_____
подпись *Инициалы, фамилия*