

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. Х.М. БЕРБЕКОВА»**

Медицинский колледж

УТВЕРЖДАЮ
Директор МК КБГУ
_____/С.В.Пшибиева /
« ____ » _____ 2019 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.02. АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА

Программа подготовки специалистов среднего звена

33.02.01 Фармация

Среднее профессиональное образование

Квалификация выпускника

Фармацевт

Очная форма обучения

Нальчик, 2019

Рабочая программа учебной дисциплины **«Анатомия и физиология человека»** разработана на основании федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования специальности 33.02.01 Фармация, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.05.2014 г № 501,(ред.от24.07.15) учебного плана по программе подготовки специалистов среднего звена Фармация.

Составитель:

Зумакулова М.К., преподаватель МК КБГУ

Рабочая программа учебной дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании ЦМК общепрофессиональных дисциплин МК КБГУ

Протокол №1 от « 30 » августа 2019 г.

Председатель ЦМК

(подпись) Нашапигова З.Б.

Методист МК КБГУ

(подпись) Гупшоева А.С.

Согласовано

Научная библиотека КБГУ,
отдел комплектования

(подпись) Губжокова Н.А.

Лист регистрации изменений

№ п/п	Содержание изменения	Реквизиты документа об утверждении изменения	Дата введения изменения
1.	Актуализирована	Протокол заседания ЦМК ОПД №1 от 30 августа 2017 года	30.08.2017
2.	Актуализирована	Протокол заседания ЦМК ОПД №1 от 30 августа 2018 года	30.08.2018
3.	Актуализирована	Протокол заседания ЦМК ОПД №1 от 30 августа 2019 года	30.08.2019

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	21
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	26

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Анатомия и физиология человека»

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО **33.02.01 Фармация**.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована при разработке программ дополнительного профессионального образования.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

учебная дисциплина «Анатомия и физиология» является частью цикла общепрофессиональных дисциплин.

1.2. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

— ориентироваться в топографии и функциях органов и систем.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

— основные закономерности развития и жизнедеятельности организма; строение тканей, органов и систем, их функции.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен формировать общие и профессиональные компетенции:

- ОК 9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.
- ОК 10. Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.
- ОК 11. Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку.
- ОК 12. Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.
- ПК 1.6. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности;
- ПК 1.7. Оказывать первую медицинскую помощь;
- ПК 2.4. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 252 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 168 часов;
самостоятельной работы обучающегося 72 часа;
(самостоятельной работы обучающегося и консультаций 72/12 часов).

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	<i>252</i>
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	<i>168</i>
в том числе:	
практические занятия	<i>62</i>
Самостоятельная работа обучающегося и *консультации (всего)	<i>72/12</i>
<i>Промежуточная аттестация в форме комплексного экзамена</i>	

***Примечание.** Объем консультативных часов в данном учебном плане указан на численность студентов в группе – 25. Количество консультативных часов может варьировать в зависимости от количества студентов в группе (4.5 Пояснение к УП).

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплин «Анатомия и физиология человека»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа(проект) <i>(если предусмотрены)</i>	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1	Анатомия и физиология человека – наука, изучающая структуры и функции человека. Организм и его составные части		
Тема 1.1. Человек как биосоциальное существо. Анатомо-физиологические аспекты потребности человека. Человек как предмет изучения анатомии и физиологии	Содержание учебного материала Предмет, его задачи и значение в системе фармацевтического образования. Органный и системный уровни строения организма. Функциональное единство структур. Анатомия и физиология как медицинские науки. Определение, строение и функции клетки. Ткани, определение, классификация, функциональные различия	2	1
Тема 1.2. Клетка- строение, функции, виды деления	Содержание учебного материала Определение, строение и функции клетки	2	1
Тема 1.3. Ткани- эпителиальная, мышечная	Содержание учебного материала Эпителиальная, мышечная ткани: определение, классификация, функциональные различия	2	1
Тема 1.4. Ткани- соединительная, нервная	Практическое занятие 1 <i>Клетка-строение, функции, виды деления. Ткани-виды, строение</i> Самостоятельная работа Подготовка дидактического материала. Составление словаря терминов. Подготовка сообщений на одну из предложенных тем	2	2
		4	3
Раздел 2	Опорно - двигательный аппарат		
Тема 2.1.	Содержание учебного материала		

Скелет, строение и соединение костей	Строение костей как органа. Классификация костей. Виды соединения костей. Факторы внешней и внутренней среды, оказывающие влияние на состояние костной ткани.	2	1
Тема 2.2. Морфофункциональная характеристика скелета туловища	Содержание учебного материала	2	1
	Изучение строения скелета туловища. Позвоночный столб - отделы, изгибы. Грудная клетка и составляющие ее структуры. Изучение скелета верхних конечностей		
	Практическое занятие 2 <i>Скелет туловища.</i> Изучение строения скелета туловища. Позвоночный столб – отделы, изгибы. Грудная клетка и составляющие ее структуры	2	2
Тема 2.3. Морфофункциональная характеристика скелета верхних конечностей	Содержание учебного материала	2	1
	Структуры, составляющие скелет туловища и верхних конечностей. Строение костей плечевого пояса и свободной верхней конечности. Соединение костей туловища и верхней конечности		
Тема 2.4. Морфофункциональная характеристика скелета нижних конечностей	Содержание учебного материала	2	1
	Структуры, составляющие скелет нижних конечностей. Строение костей тазового пояса и свободной нижней конечности. Соединение костей нижней конечности		
	Практическое занятие 3 <i>Скелет верхних и нижних конечностей.</i> Изучение с использованием наглядных пособий скелета верхних и нижних конечностей	2	2
Тема 2.5. Морфофункциональная характеристика скелета черепа	Содержание учебного материала	2	1
	Отделы черепа и кости их образующие. Соединение костей черепа. Черепные ямки		
	Практическое занятие 4 <i>Кости черепа.</i> Изучение строения костей мозгового и лицевого черепа. Соединение костей черепа. Изучение черепа в целом – крыша, основание, глазницы, полость носа и рта. Возрастные особенности строения черепа	2	2

	Самостоятельная работа Подготовка тестовых заданий по данному разделу. Изучение макропрепаратов костной системы. Подготовка сообщений по одному из предложенных тем	6	3
Тема 2.6. Строение и функции мышц. Мышцы туловища	Содержание учебного материала Функциональная анатомия мышц шеи и туловища. Строение мышц как органа. Классификация мышц. Топография мышц	2	1
Тема 2.7. Мышцы головы и шеи	Содержание учебного материала Строение, расположение, функции мимических мышц. Мышцы шеи над подъязычные и подъязычные.	2	1
	Практическое задание 5 <i>Мышцы головы, шеи, туловища</i> Изучение мышц головы, шеи с использованием наглядных пособий. Топографические образования головы		
		2	2
Тема 2.8. Мышцы верхних и нижних конечностей	Содержание учебного материала Классификация мышц верхних конечностей. Строение, топография мышц нижних конечностей. Фасции, сухожилия и влагалища мышцы	2	1
	Практическое занятие 6 <i>Мышцы верхних и нижних конечностей.</i> Изучение мышц верхних и нижних конечностей с использованием наглядных пособий. Топографические образования верхних и нижних конечностей	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся 1. Подготовка тестовых заданий по данному разделу. 2. Подготовка сообщений по одному из предложенных тем.	4	3
Раздел 3		Внутренняя среда организма. Кровь	
Тема 3.1. Гомеостаз. Кровь: состав, функции. Основные показатели крови	Содержание учебного материала Гемостаз- определение, виды, механизмы. Общая характеристика и физиологическое значение жидкостей, образующих внутреннюю среду организма.	2	1

	Состав, свойства и функции крови. Основные показатели крови		
Тема 3.2. Плазма- состав, свойства, функции. Характеристика форменных элементов крови	Содержание учебного материала Характеристика плазмы крови и форменных элементов. Функции плазмы. Строение форменных элементов и их функции.	2	1
	Практическое занятие 7 <i>Гомеостаз. Состав, свойства и функции крови.</i> Изучение состава, свойства и функции крови. Изучение плазмы крови и форменных элементов	2	2
Тема 3.3. Гемостаз. Группы крови. Резус-фактор	Содержание учебного материала Стадии свертывания крови. Группы крови. Определение группы крови. Резус- фактор- определение	2	1
	Практическое занятие 8 <i>Группы крови. Резус-фактор.</i> Изучение групп крови. Изучение резус – фактора. Принципы определения групп крови, резус – фактор, групповой совместимости	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся Выполнение заданий в рабочей тетради. Составление тематических тестовых заданий. Подготовка сообщений на одну из предложенных тем. «История переливания крови» «Новое о группе крови». «Резус конфликт при беременности»	6	3
Раздел 4.	Анатомо- физиологические основы выделения и репродукции		
Тема 4.1. Анатомия мочевой системы	Содержание учебного материала Мочевая система, органы ее образующие. Топография почек. Строение почек, кровоснабжение. Строение и виды нефронов. Мочеточники, мочевой пузырь- топография и строение	2	1

	Практическое занятие 9 Анатомия мочевой системы. Изучение с использованием макропрепаратов, наглядный пособий органов мочеобразования и мочевыделения	2	2
Тема 4.2. Физиология мочевой системы	Содержание учебного материала Этапы мочеобразования: фильтрация, реабсорбция, секреция. Определение и характеристика мочевыделения	2	1
	Практическое занятие 10 Физиология мочевой системы. Изучение механизмов образования первичной и конечной мочи. Состав и свойства мочи	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка дидактического материала. Составление словаря терминов. Подготовка сообщений на одну из предложенных тем: «Искусственная почка». «Трансплантация почки». «Гемодиализ»	4	3
Тема 4.3. Анатомия и физиология женских половых органов	Содержание учебного материала Топография и строение внутренних и наружных женских половых органов. Процесс овогенеза Овариальный и менструальный циклы. Критерии оценки процесса репродукции развития вторичных половых признаков. Возможность наступления и развития беременности. Молочная железа- расположение, строение, функция.	2	1
	Практическое занятие 11 Анатомия и физиология женских половых органов. Изучение с использованием макропрепаратов, наглядных пособий женских половых органов. Изучение процесса овогенеза. Строение органов	2	2
Тема 4.4. Анатомия и физиология мужских половых органов	Содержание учебного материала Топография и строение внутренних и наружных мужских половых органов. Процесс сперматогенеза Строение промежности.	2	1

	Практическое занятие 12 <i>Анатомия и физиология мужских половых органов.</i> Изучение с использованием макропрепаратов, наглядных пособий мужских половых органов. Изучение процесса сперматогенеза. Строение органов.	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка дидактического материала. Составление словаря терминов. Подготовка тематических кроссвордов, составление тематических тестовых заданий	4	3
Раздел 5			
Анатомо-физиологические основы пищеварения			
Тема 5.1. Анатомия органов пищеварительного канала: полость рта, глотка, пищевод, желудок	Содержание учебного материала Питательные вещества, значение их для человека. Структуры пищеварительной системы. Пищеварительный канал и органы его составляющие. Расположение и анатомическое строение полости рта, языка, зубов, глотки, пищевода, желудка	2	1
Тема 5.2. Анатомия и физиология органов пищеварительного канала: тонкий и толстый кишечник	Содержание учебного материала Пищеварительный канал и органы его составляющее. Расположение и анатомическое строение тонкого и толстого кишечника. Принцип и особенности строения стенок органов пищеварения	2	1
	Практическое занятие 13 <i>Анатомия органов пищеварительного канала.</i> Изучение с использованием макропрепаратов, наглядных пособий органов пищеварительного канала. Изучение топографии и анатомического строения полости рта, языка, зубов, глотки пищевода и желудка, тонкого и толстого кишечника	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка дидактического материала. Составление словаря терминов. Поиск и обзор научных публикаций и электронных источников информации для профессионального и личностного развития	4	3
Тема 5.3. Анатомия пищеварительных желез	Содержание учебного материала Расположение, строение слюнных желез. Места открытия выводных протоков. Печень – топография, анатомическое строение. Желчный пузырь – расположение, анатомическое строение. Поджелудочная железа – топография, анатомическое строение, эндокринная и экзокринная функции. Механизмы и регуляция желудочного сокоотделения. Состав и свойства желудочного сока. Моторная функция желудка.	2	1

	Составление словаря терминов. Подготовка сообщений на одну из предложенных тем		
Раздел 7.	Анатомо – физиологические основы крово- и лимфообращения.		
Тема 7.1. Анатомия сердца	Содержание учебного материала Структуры, осуществляющие процесс кровообращения. Топография и анатомическое строение сердца. Строение стенки сердца. Клапаны сердца. Кровоснабжение и иннервация сердца. Проводящая система сердца. Сердечный цикл и его фазы. Внешние проявления сердечной деятельности – верхушечный толчок, тоны сердца и электрические явления в сердце	2	1
Тема 7.2. Физиология сердца	Содержание учебного материала Проводящая система сердца Сердечный цикл и его фазы Внешние проявления сердечной деятельности- верхушечный толчок, тоны сердца и электрические явления в сердце	2	1
	Практическое занятие 16 <i>Анатомия и физиология сердца.</i> Изучение атомических и физиологических аспектов строения сердца. Уметь использовать полученные знания при оказании первой медицинской помощи	2	2
	Самостоятельная работа студентов Составление словаря терминов. Составление ситуационных задач. Поиск и обзор научных публикаций и электронных источников информации для выполнения творческих работ. Подготовка сообщений на одну из предложенных тем	4	3
Тема 7.3. Анатомия и физиология кровеносных сосудов. Кровяное давление. Артериальный пульс	Содержание учебного материала Значение кровообращения в удовлетворении потребностей организма. Виды кровеносных сосудов. Закономерности движения крови по сосудам. Кровяное давление, его виды. Артериальный пульс, его происхождение. Регуляция кровообращения	2	1
Тема 7.4. Артериальная система	Содержание учебного материала Круги кровообращения. Артерии малого и большого круга кровообращения.	2	1
	Практическое занятие 17 <i>Артериальная система.</i> Изучение атомических и физиологических основ кровообращения, артериальных сосудов. Уметь использовать полученные знания при оказании неотложной помощи	2	2
Тема 7.5.	Содержание учебного материала		

Венозная система	Вены малого и большого круга кровообращения. Особенности строения стенок вен. Факторы, способствующие движению крови по венам	2	1
Тема 7.6. Лимфатическая система	Содержание учебного материала Характеристика лимфатической системы Состав, свойства и образование лимфы	2	1
	Практическое занятие 18 <i>Венозная система. Лимфатическая система.</i> Изучение аномических и физиологических основ кровообращения, венозных сосудов. Изучение анатомо-физиологических основ лимфообращения. Уметь использовать полученные знания при оказании неотложной помощи	2	2
	Самостоятельная работа студентов Составление графологических структур по сосудистой системе Составление тематических тестовых заданий Поиск и использование научной информации для профессионального и личного развития.	4	3
Раздел 8	Анатомия и физиология иммунной системы		
Тема 8.1. Иммунитет – виды, механизмы	Содержание учебного материала Иммунитет- определение, виды, структуры его осуществляющие. Понятие «антиген», «антитело». Влияние факторов внешней среды на состояние иммунной системы	2	1
Тема 8.2. Функциональная анатомия органов иммунной системы	Содержание учебного материала Топография и анатомическое строение центральных органов иммунной системы. Периферические органы иммунной системы – расположение, строение. Функциональная характеристика иммунной системы	2	1
	Практическое занятие 19 Изучение различных видов иммунитета. Механизмы специфического и неспецифического иммунитета. Изучение топографии, анатомического строения и функций центральных и периферических органов иммунной системы	2	2
	Самостоятельная работа студентов Составление словаря терминов. Подготовка дидактического материала. Выполнение заданий в рабочей тетради. Подготовка сообщений на одну из предложенных тем	2	3
Раздел 9.	Железы внутренней секреции		
Тема 9.1. Железы внутренней секреции: гипофиз, эпифиз	Содержание учебного материала Железы внутренней секреции: гипофиз, эпифиз- классификация, расположение, строение, физиологическое действие гормонов	2	1

Тема 9.2. Железы внутренней секреции: щитовидная, паращитовидная железы	Содержание учебного материала Железы внутренней секреции: щитовидная, паращитовидная железы- классификация, расположение, строение, физиологическое действие гормонов.	2	1
	Практическое занятие 20 . Железы внутренней секреции: гипофиз, эпифиз, щитовидная, паращитовидная железы.	2	2
Тема 9.3. Железы внутренней секреции: вилочковая и поджелудочная железы	Содержание учебного материала Вилочковая железа- расположение, строение, физиологическое действие гормонов., Физиологическое действие гормонов поджелудочной железы.	2	1
Тема 9.4. Железы внутренней секреции: надпочечники и половые железы	Содержание учебного материала Надпочечники- и половые расположение, строение, физиологическое действие гормонов. Физиологическое действие гормонов половых желез	2	1
	Практическое занятие 21 Железы внутренней секреции: тимус, надпочечники, поджелудочная и половые железы. Изучение топографии, анатомического строения тимуса, надпочечников, поджелудочной и половых желез. Гормоны и их физиологическое действие, проявления гип- и гиперфункций этих желез	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся Составление словаря терминов. Составление ситуационных задач. Подготовка сообщений на одну из предложенных тем	6	3
Тема 9.5. Обмен веществ и энергии в организме	Содержание учебного материала Определение обмена веществ в организме. Ассимиляционные и диссимиляционные процессы в организме. Основной обмен – определение, факторы на него влияющие. Белковый обмен и его нарушения. Жировой обмен и его нарушения. Углеводный обмен и его нарушения. Водно –солевой обмен и его нарушения	2	1
Тема 9.6. Теплообмен	Содержание учебного материала Изучение энергетического обмена и терморегуляторных процессов в организме человека	2	1
Тема 9.7 Витамины	Содержание учебного материала Витамины, характеристика, классификация, роль в организме Пищевой рацион – определение, распределение суточного рациона. Режим питания. Диета.	2	1

	Практическое занятие 22 Обмен веществ и энергии в организме . Витамины. Теплообмен Рейтинговый рубежный контроль.	2	2
	Самостоятельная работа студентов Подготовка дидактического материала. Составление словаря терминов. Подготовка сообщений на одну из предложенных тем	2	3
Раздел 10	Анатомо-физиологические основы саморегуляции функций организма		
Тема 10.1. Анатомия и физиология сенсорных систем. Зрительный анализатор	Содержание учебного материала Понятие об анализаторах. Функциональные структуры анализатора. Строение органа зрения. Вспомогательный аппарат глаза. Оптическая система глаза. Аккомодация. Аномалии рефракции	2	1
	Практическое занятие 23 Изучение атомических особенностей соматического и зрительного анализаторов с использованием макропрепаратов, наглядных пособий. Изучение функциональных особенностей сенсорных систем	2	2
Тема 10.2. Анатомия и физиология сенсорных систем. Слуховой и вестибулярный анализаторы	Содержание учебного материала Строение преддверно-улиткового органа. Функция слухового и вестибулярного анализатора	2	1
Тема 10.3. Соматическая, обонятельная и вкусовая сенсорные системы .	Содержание учебного материала Обонятельный анализатор – строение, функции. Вкусовой анализатор – строение, функции. Строение кожи. Производные кожи. Кожный анализатор	2	1
	Практическое занятие 24 Изучение атомических особенностей преддверно- улиткового, обонятельного и вкусового анализаторов с использованием макропрепаратов, наглядных пособий. Изучение функциональных особенностей сенсорных систем	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся Составление графологических структур Составление тематических тестовых заданий. Подготовка сообщений на одну из предложенных тем	4	3
Тема 10.4. Высшая нервная деятельность	Содержание учебного материала Условные и безусловные рефлексы.	2	1

	<p>Универсальные процессы нервной деятельности – возбуждение и торможение. Физиологические свойства коры головного мозга. Биоэлектрическая активность головного мозга и методы ее изучения.</p> <p>Типы высшей нервной деятельности человека. Сигнальные системы.</p> <p>Формы психической деятельности человека</p>		
	<p>Самостоятельная работа обучающихся</p> <p>Составление графологических структур.</p> <p>Составление словаря терминов.</p> <p>Составление тематических тестовых заданий.</p> <p>Подготовка сообщений на одну из предложенных тем</p>	2	3
<p>Тема 10.5 Нервный механизм физиологической регуляции. Функциональная анатомия спинного мозга</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Процесс физиологической регуляции. Классификация нервной системы. Общие принципы строения центральной нервной системы – серое и белое вещество. Строение и виды нейронов. Понятие нервный центр. Виды нервных волокон. Структуры Рефлекторной дуги. Виды рефлексов.</p> <p>Спинной мозг – расположение, строение. Сегмент спинного мозга – понятие, виды. Оболочки спинного мозга. Функции спинного мозга – проводниковая и рефлекторная</p>	2	1
	<p>Практическое занятие 25</p> <p>Изучение нервной системы и ее функций. Изучение с использованием макропрепаратов и наглядных пособий спинного мозга</p>	2	2
<p>Тема 10.5. Спинномозговые нервы</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Спинномозговые нервы – образование, виды, количество.</p> <p>Ветви спинномозговых нервов. Грудные спинномозговые нервы.</p> <p>Сплетения спинномозговых нервов</p>	2	1
	<p>Практическое занятие 26</p> <p>Изучение нервной системы и ее функций. Изучение спинномозговых нервов и их сплетений.</p>	2	2
	<p>Самостоятельная работа обучающихся</p> <p>Составление графологических структур.</p> <p>Составление сравнительных таблиц.</p> <p>Подготовить реферат на одну из предложенных тем</p>	2	3
<p>Тема 10.6. Функциональная анатомия головного мозга. Продолговатый, задний мозг и средний отделы мозга</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Общая характеристика головного мозга и его отделов.</p> <p>Продолговатый мозг – расположение, строение, функции.</p> <p>Задний мозг – расположение, строение, функции моста и мозжечка.</p> <p>Средний мозг – структуры его образующие. Строение и функции ножек и крыши мозга</p>	2	1

	Ствол мозга. Ретикулярная формация		
	Практическое занятие 27 Изучение с использованием макропрепаратов и наглядных пособий головного мозга. Изучение функциональной анатомии продолговатого, заднего и среднего отделов мозга.	2	2
Тема 10.7. Промежуточный и конечный отделы головного мозга	Содержание учебного материала Промежуточный мозг - отделы. Строение и функции структур промежуточного мозга. Конечный мозг – строение. Базальные ядра. Лимбическая система. Кора большого мозга. Проекционные зоны коры головного мозга. Полости головного мозга. Оболочки головного мозга. Ликвор	2	1
	Практическое занятие 28 Изучение с использованием макропрепаратов и наглядных пособий головного мозга. Изучение функциональной анатомии промежуточного и конечного отделов мозга. Оболочки и межоболочные пространства головного мозга. Ликвор	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся Составление графологических структур. Составление сравнительных таблиц. Составление тематических тестовых заданий Подготовка сообщений на одну из предложенных тем	4	3
Тема 10.8. Черепные нервы	Содержание учебного материала Черепные нервы – количество, название, функциональные виды. Чувствительные черепные нервы – I, II, и VIII пары, области их иннервации. Двигательные черепные нервы – III, IV, VI, XI и XII пары, области их иннервации Смешанные черепные нервы – V, VII, IX и X пары, области их иннервации	4	1
	Практическое занятие 29 Изучение с использованием макропрепаратов и наглядных пособий двигательных, чувствительных и смешанных черепных нервов	2	2
Тема 10.9. Вегетативная нервная система	Содержание учебного материала Вегетативная нервная система – характеристика, классификация . Симпатическая вегетативная нервная система и ее функции. Парасимпатическая вегетативная нервная система и ее функции. Управление вегетативными функциями	2	1
	Практическое занятие 30 Сравнительная характеристика симпатической и парасимпатической ВНС	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся Составление графологических структур. Составление сравнительных таблиц. Составление тематических тестовых заданий	2	3
Тема 10.10.	Содержание учебного материала		

Высшая нервная деятельность Рубежный рейтинговый контроль	Условные и безусловные рефлексы. Универсальные процессы нервной деятельности – возбуждение и торможение. Физиологические свойства коры головного мозга. Биоэлектрическая активность головного мозга и методы ее изучения. Типы высшей нервной деятельности человека. Сигнальные системы. Формы психической деятельности человека Практическое занятие 31 Изучение физиологических свойств коры головного мозга. Условные и безусловные рефлексы. Изучение типов высшей нервной деятельности, сигнальных систем, форм психической деятельности	4	1
	Самостоятельная работа обучающихся Составление графологических структур. Составление словаря терминов. Составление тематических тестовых заданий. Подготовка сообщений на одну из предложенных тем	2	2
		2	3
Консультации		12	
Всего		252	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
- 3.–продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета Анатомии и физиологии человека.

Оборудование учебного кабинета:

Мебель и стационарное оборудование

Шкаф для хранения учебно-наглядных пособий, приборов, раздаточного материала

Стеклянный шкаф для скелета

Классная доска

Стол и стул для преподавателя

Столы и стулья для студентов

Шкафы для муляжей и моделей

Технические средства обучения:

Телевизор; DVD проигрыватель;

Компьютер;

Мультимедийная установка

Аппаратура и приборы

Тонометры; Динамометр; Спирометр

Учебно-наглядные пособия:

Скелет туловища с тазом

Набор костей черепа

Лобная, затылочная, клиновидная, теменная, височная, решетчатая, скуловая, верхняя челюсть, нижняя челюсть, основание черепа.

Череп целый. Череп с разрозненными костями

Набор костей туловища

Ребра. Грудина. Набор позвонков. Крестец

Набор костей верхней конечности

Ключица. Лопатка. Плечевая. Локтевая. Лучевая. Кисть. Кисть комплект из 27 костей

Набор костей нижней конечности

Таз. Бедренная. Большеберцовая. Малоберцовая. Стопа

Оси вращения суставов

Плечевого, грудино-ключичного, локтевого, коленного

Кости на планшете

Скелет верхней конечности, скелет стопы, скелет кисти, позвоночный столб
скелет нижней конечности

Мышцы (муляж – планшеты)

Мышцы головы и шеи. Мышцы туловища. Мышцы стопы. Мышцы кисти

Мышцы верхней и нижней конечности

Нервная система

Головной мозг (модель).

Головной мозг (планшет).

Головной мозг (сагитт. разрез)

Спинной мозг (планшет)

Железы (на планшете)

Поджелудочная. Щитовидная. Околощитовидная

Яички. Яичники. Предстательная. Вилочковая

Шишковидная. Надпочечники. Придаток мозга - гипофиз

Кровообращение

Сердце (модель). Фронтальный разрез сердца (на планшете)

Схема кровообращения человека (планшет.)

Система дыхания

Легкие (модель).

Бронхиальное дерево (сегментарные бронхи)

Органы дыхания и средостения (муляж).

Органы средостения (муляж). Гортань (модель)

Органы пищеварения (на планшете)

Пищеварительная система. Печень. Кишечник

Ворсинки тонкой кишки. Печень (муляж). Пищеварительная система (модель)

Мочевыделительная система

Почки (на планшете). Мочевыделительная система (на планшете)

Органы грудной и брюшной полости

Мужской таз (сагиттальный разрез). Женский таз (сагиттальный разрез)

Торс человека (модель). Сагиттальный разрез головы и шеи

Топография кисти рук. Топография головы и шеи

Сенсорные системы

Кожа (на планшете).

Глаз (увеличенная модель)

Ухо (модель). Полукружные каналы с улиткой

Учебно-наглядные пособия

Таблицы (плакаты) по темам.

Видеофильмы

Обучающие компьютерные программы

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники:

1. Анатомия человека [Электронный ресурс] : учебник для медицинских училищ и колледжей / З.Г. Брыксина, М.Р. Сапин, С.В. Чава - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 424 с. - ISBN 978-5-9704-3258-7 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432587.html>
2. Смольяникова Н.В., Анатомия и физиология [Электронный ресурс] : учебник / Н. В. Смольяникова, Е. Ф. Фалина, В. А. Сагун. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-2912-9 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429129.html>
3. Федюкович Н. И. «Анатомия и физиология человека» (г. Ростов-на-Дону, изд. Феникс 2016 г. 573 с..(и ранее выпущенные издания)

Дополнительные источники:

1. Анатомия и физиология человека [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е.Ю. Шпаковская, Л.А. Яковлева. - 2-е изд., стер. - М. : ФЛИНТА, 2015. Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785976522800.html>
2. Анатомия человека: атлас [Электронный ресурс] : учеб. пособие для медицинских училищ и колледже / М.Р. Сапин, З.Г. Брыксина, С.В. Чава - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432570.html>
3. Шилкин В.В., Анатомия по Пирогову. Том 3 / В.В. Шилкин, В.И. Филимонов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 744 с. - ISBN 978-5-9704-3765-0 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437650.html>
4. Сапин М.Р., Анатомия человека. В 2 томах. Т. II : учебник / Под ред. М.Р. Сапина - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 456 с. - ISBN 978-5-9704-4384-0 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970443840.html>
5. Сапин М.Р., Анатомия человека В 2 томах. Т. 1 : учебник / М. Р. Сапин и др.; под ред. М. Р. Сапина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 528 с. - ISBN 978-5-9704-3483-3 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434833.html>
6. Гайворонский И.В., Анатомия человека / "И. В. Гайворонский, Л. Л. Колесников, Г. И. Ничипорук, В. И. Филимонов, А. Г. Цыбулькин, А. В. Чукбар, В. В. Шилкин ; под ред. Л. Л. Колесникова" - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 216 с. - ISBN 978-5-9704-2886-3 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428863.html>
7. Борзяк Э.И., Анатомия человека. Фотографический атлас. В 3 т. Том 2. Сердечно-сосудистая система. Лимфатическая система : учеб. пособие / Э. И. Борзяк, Г. фон Хагенс, И. Н. Путалова ; под ред. Э. И. Борзяка. - М. :

ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 368 с. - ISBN 978-5-9704-3274-7 - Текст :
электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :
<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432747.html>

Интернет ресурсы

ЭМБ-консультант студент <http://www.studentlibrary.ru>

ЭБС- IPR-book: <http://www.iprbookshop.ru>

Информационно – правовое обеспечение:

Система «Консультант»

Система «Гарант»

Профильные web – сайты Интернета:

Министерство здравоохранения и социального развития РФ

(<http://www.minzdravsoc.ru>)

Центральный НИИ организации и информатизации здравоохранения

(<http://www.mednet.ru>)

Федеральный портал "Российское образование".

[Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.edu.ru/>

4. Педагогическая библиотека [Электронный ресурс].

Режим доступа: <http://pedlib.ru/>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

<i>Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)</i>	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
освоенные умения В результате освоения учебной дисциплины студент должен уметь: ориентироваться в топографии и функциях органов и систем;	Тестовый контроль с применением информационных технологий; Устный опрос; Письменный опрос; Решение ситуационных задач; Оценка аудиторной и внеаудиторной самостоятельной работы студентов; Наблюдение и оценка выполнения практических действий:
усвоенные знания В результате освоения учебной дисциплины студент должен знать : Основные закономерности развития и жизнедеятельности организма; Строение тканей, органов и систем, их функции;	