

Министерство образования, науки и молодежной политики Республики Коми

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«СЫКТЫВКАРСКИЙ ГУМАНИТАРНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ имени И.А. КУРАТОВА»

«УТВЕРЖДАЮ»	
Директор ГПОУ «СГПК»	

Наименование учебного цикла Профессиональный цикл Общепрофессиональные дисциплины

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.03 Анатомия

(базовый уровень) [указать уровень освоения в соответствии с профилем]

Для студентов, обучающихся по специальности

49.02.01 Физическая культура

[наименование специальности/профессии, уровень подготовки] (углубленная подготовка)

Сыктывкар, 2022

Рабочая программа учебной дисциплины «Анатомия» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования

код	наименование специальности
49.02.01	Физическая культура

(программа подготовки специалистов среднего звена углубленной подготовки)

[наименование специальности, уровень подготовки в соответствии с ФГОС]

Разработчики

	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень (звание) [квалификационная категория]	Должность
1	Киблер Наталья	Кандидат биологических	преподаватель специальных
	Александровна	наук, I категория	дисциплин

[вставить фамилии и квалификационные категории разработчиков]

Рекомендована

ПЦК преподавателей физической культуры и спортивных дисциплин

Протокол № 9 от 25 апреля 2022 года

Рекомендована

научно-методическим советом ГПОУ «Сыктывкарский гуманитарно-педагогический колледж имени И.А. Куратова»

Протокол № 3 от 27 мая 2022 года

Содержание программы учебной дисциплины

1.	Паспорт рабочей программы учебной дисциплины	4
2.	Структура и содержание учебной дисциплины	7
3.	Условия реализации учебной дисциплины	18
4.	Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	26

1. ПАСПОРТ

рабочей программы учебной дисциплины

ОΠ.	03		Анато	РИМ			
		[наименование	дисциплинь	і в соответ	гств	ии с ФГОС]	
	1.1. Област	ь применения	рабочей	прогр	ам	мы учебной дисциплины	[
СПО	Рабочая прогр	рамма учебной ди	сциплины	являетс	ся ч	астью ППССЗ в соответствии	с ФГОС
	ециальности	49.02.01			Φ	ризическая культура	
		[код]		[наи	мено	ование специальности полностью]	
	Рабочая прогр	рамма учебной дис	сциплины	может б	ыті	ь использована	
тольк	о в рамках реал	изации специальн	юсти 49	0.02.01	•	Физическая культура	
	полнительном фикации и пере			[код] вании і	при	[наименование специальности полност реализации программ повы	_
	nepend	грамм повышения квалифи одготовки]	кации и	[код]	L	[наименование специальности полност	пью]
в рам.	ках специально	сти СПО		[код]		[наименование специальности полность	ю]
в обяз	Данная учебн	льной програм ая дисциплина вхо ь циклов ППССЗ		Прос	фес	сиональный цикл	
	-	циклов ППССЗ		Tipot	400	VIIOIIWIDIIDIII QIIIVI	
		и задачи учеб чебной дисцип				менование цикла в соответствии с ФГО и — требования к резул	
1.	, .	•		-		щийся должен уметь: роение органов и частей тела;	
2.	-определя	гь возрастные осо	бенности с	троения	я ор	оганизма человека;	
3.	-применят	ъ знания по анато	мии в прос	рессион	аль	ной деятельности;	
4.	-определя	гь антропометрич	еские пока	затели,	оце	енивать их с учетом возраста і	И
	пола обучаю	щихся, отслежива	гь динами	ку измеі	нен	ий;	
5.	-отслежив	ать динамику	изменени	й кон	сти	туциональных особенностей	й
	организма в і	процессе занятий	физическо	й культ	ypo	й и спортом;	
1.		•		-		щийся должен знать: гии, гистологии, эмбриологии	ı, İ

- морфологии и анатомии человека;
- 2. -строение и функции систем органов здорового человека: опорно-двигательной, кровеносной, пищеварительной, дыхательной, покровной, выделительной, половой, эндокринной, нервной, включая центральную нервную систему (ЦНС) с анализаторами;
- 3. -основные закономерности роста и развития организма человека;
- 4. -возрастную морфологию, анатомо-физиологические особенности детей, подростков и молодежи;
- 5. -анатомо-морфологические механизмы адаптации к физическим нагрузкам;
- 6. -динамическую и функциональную анатомию систем обеспечения и регуляции движения;
- 7. способы коррекции функциональных нарушений у детей и подростков;

В результате изучения дисциплины

ОП.3

Анатомия

[наименование учебной дисциплины в соответствии с ФГОС]

обучающийся должен освоить общие (ОК) и профессиональные (ПК) компетенции.

Код	Наименование результата обучения					
	Общие компетенции					
OK.1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии,					
	проявлять к ней устойчивый интерес					
ОК.2	Организовывать собственную деятельность, определять методы решения					
	профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.					
ОК.3	Оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.					
ОК.4	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и					
	решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.					
OK.5	Использовать информационно-коммуникационные технологии для					
_	совершенствования профессиональной деятельности.					
ОК.6	Работать в коллективе и команде, взаимодействовать с коллегами и социальными					
	партнерами					
ОК.7	Ставить цели, мотивировать деятельность занимающихся физической культурой и					
	спортом, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя					
	ответственности за качество учебно-тренировочного процесса и организации					
O.M. O	физкультурно-спортивных мероприятий и занятий.					
ОК.8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития,					
OIC 0	заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.					
ОК.9	Осуществлять профессиональную деятельность в условиях обновления ее целей,					
O.K. 10	содержания и смены технологий.					
OK.10	Осуществлять профилактику травматизма, обеспечивать охрану жизни и здоровья					
OK 11	занимающихся.					
ОК.11	Строить профессиональную деятельность с соблюдением правовых норм, ее					
	регулирующих.					
ПК 1.1	Профессиональные компетенции					
	Определять цели и задачи, планировать учебные занятия.					
ПК 1.2	Проводить учебные занятия по физической культуре. Проводить режимные					
ПИ 1 2	моменты в соответствии с возрастом.					
ПК 1.3	Осуществлять педагогический контроль, оценивать процесс и результаты учения.					

ПК 1.4	Анализировать учебные занятия.
ПК 1.5	Вести документацию, обеспечивающую процесс обучения физической культуре
ПК 1.6	Проводить спортивный отбор и спортивную ориентацию
ПК 2.1	Определять цели и задачи, планировать внеурочные мероприятия и занятия.
ПК 3.3	Оформлять педагогические разработки в виде отчетов, рефератов, выступлений
ПК 3.5	Систематизировать и оценивать педагогический опыт и
	образовательные технологии в области дошкольного образования
	на основе изучения профессиональной литературы, самоанализа и анализа
	деятельности других педагогов.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение примерной программы учебной дисциплины:

всего часов		162	в том числе	
максимальной учебной нагрузки обучающегося		162	часов, в том	числе
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучаю	щегося	108		часов,
самостоятельной работы об	бучающегося	54		часов;

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

№	Вид учебной работы	Объем
		часов
1	Максимальная учебная нагрузка (всего)	162
2	Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	108
в то	м числе:	
2.1	лекции	54
2.2	семинарские и практические работы	54
3	Самостоятельная работа обучающегося (всего)	54
	в том числе:	
	Презентация	4
	Тестовое задание	23
	Ситуационная задача	4
	Таблица	5
	Сообщение	12
	Схема	2
	Творческое задание	2
	Практическая работа	2
	Итоговая аттестация в форме	Экзамен 4 семестр
	Итого	162

2.2. Примерный тематический план и содержание учебной дисциплины

ОП.03 Анатомия

Наименование дисциплины

Номер разделов и тем					Формиру емые компетен ции (ОК, ПК)
	1	2	3	4	
Разде	ел 1.	Организм человека – биологическая целостная			ПК 1.6
		система. Основы цитологии и гистологии.			OK 1
Тема	1.1	Закономерности развития. Нервная система.			
тема	1.1.	Введение в предмет. Цели, задачи изучаемой науки.			
Лекці	ии		2		
Содер	эжание учебного	материала			
1	История разви	ития анатомии.		3	
2	Анатомия – на	аука о строении.		2	
3	Физиология- н	наука о функциях организма.		1	
4	Демографичес	ская ситуация в России.		3	
	нарские и ические работы	Используя знания по биологии заполнить таблицу Функциональное значение основных клеточных структур	2		
		№№ органоид строение функции			
	ольные работы				
	стоятельная га студентов	Краткий исторический очерк развития анатомии.	2		
Тема	1.2.	Структура организма.			ОК 2
П			2		ПК 1.6
Лекці		NOTONYO VO	2		
Соде <u>г</u>	ожание учебного	1		2	
2	Органы. систе	1		3	
		нкций в организме.			
3	Внутренняя ср			2 2	
	Физиологиче		2		
	нарские и чические работы	Краткая характеристика видов тканей. 1. Эпителиальная ткань. 2. Мышечная ткань. 3. Соединительная ткань. 4. Нервная ткань.	2		
Контр	ольные работы				
	стоятельная га студентов	Регуляция функций в организме. Понятие гомеостаз.	2		
Тема		Закономерности физического развития.			OK 2 OK4 OK10
Лекці	ии		2		ПК 1.3
	эжание учебного	материала			ПК1.4
1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	еские показатели.		2	
2	Физиометричес	ские показатели.		3	
3	Антропометрич	неские показатели.		2	

4		1		1 1	
4		ти физического развития.	_	2	
	нарские и	Строение женской и мужской половой системы.	2		
практ	тические работы	1. Рассмотреть по таблице строение женской половой			
		системы.			
		2. Зарисовать и обозначить строение женской половой			
		системы.			
		3. Рассмотреть по таблице строение мужской половой			
		системы.			
		4. Зарисовать и обозначить строение мужской половой			
		системы.			
Контр	рольные работы				
	стоятельная	Половое созревание подростков.	2		
	а студентов	половое созревание подростков.	_		
Тема		Развитие человека в онтогенезе.			ОК 2
1 CM a	1.7.	тазвитие человека в онтогенезе.			OK 2 OK4
					OK4 OK10
Потити			2		
Лекци			2		ПК 1.3
	ржание учебного	1		1	ПК 1.4
1		онтогенеза, его критерии.		l	
2	Оплодотворен	ие, краткая характеристика внутриутробного возраста.		3	
3		ктеристика периода новорожденности, грудного		3	
		дошкольного, дошкольного и школьного возраста.			
4		изического развитие детей.		2	
			2		
	нарские и	Специфические черты развития мальчиков и девочек.	2		
практ	тические работы	1. Периоды вытягивания и округления.			
		2. Биологический возраст.			
		3. Первичные и вторичные половые признаки.			
Контр	рольные работы				
Само	стоятельная	Критерии биологического возраста.	2		
работ	а студентов				
•	•				
Тема	1.5.	Значение и строение нервной системы.			
Лекци	 ИИ		2		ОК 2
	ржание учебного	материала			0102
<u>Соде</u> р	Значение нервн	•		1	ПК1.2
2	Строение нервн			3	ПК 1.3
3				2	ПК 1.3
	•	юй системы: раздражимость, возбудимость, торможение.			_
4		соматическая нервные системы.		2	ПК 1.6
5	Созревание нер				
	нарские и	Строение и виды нейронов. Рефлекс. Строение	2		
практ	тические работы	рефлекторной дуги.			
		1. По таблице рассмотреть строение нейрона.			
		2. Зарисовать и обозначить нейрон.			
		3. Записать функции дендритов.			
		4. Записать функции аксона.			
		5. Дать понятие синапс.			
		6. Записать возрастные особенности нейрона.			
Конт	рольные работы	o. camicara acspacinate occornitoria nenpona.			
í	стоятельная	Varanyu ya w Kanya ya mada a m	2		
		Условные и безусловные рефлексы.	2		
	та студентов				OTC C
Тема	1.6.	Спинной мозг. Ствол головного мозга. Возрастные			OK 2
		особенности.			
Лекци	ии		2		ПК 1.1
Содег	ожание учебного	материала			
	, , , , ,				i .

1	Значение стро	ение и функции спинного и головного мозга.		1	ПК 1.3
2	Возрастные осо		3	ПК 1.4	
	нарские и	2		111(1.1	
	ические работы	Строение спинного и головного мозга. Возрастные особенности.	2		
практ	n reckine pacorisi				
		1 1			
		спинного и головного мозга.			
		2. Зарисовать строение головного мозга.3. Значение, строение и функции головного мозга.			
		4. Возрастные особенности головного мозга			
Vour	оольные работы	4. Бозрастные особенности головного мозга			
	стоятельная	2 1	2		
		Значение, строение и функции головного мозга.	2		
•	а студентов	10 %			
Тема		Кора больших полушарий.	2		
Лекци			2		
Содер	эжание учебного	1			
1		ьных участков коры больших полушарий.		3	OK 2
2		обенности коры больших полушарий.		3	
	нарские и	Причины нарушений нервной системы.	2		ПК 1.4
практ	ические работы	1. Профилактика заболеваний нервной системы.			
		2. Влияние на работу нервной системы: алкоголь,			
		табакокурение, наркотики.			
Контр	ольные работы				ПК 1.6
Само	стоятельная	Леворукость – патология или норма.	2		
работ	а студентов	Презентации: влияние на работу нервной системы			
	J	алкоголя, наркотиков.			
Разде	лт 2	Учение о костях (остеоартрология).			
Тема					OK 1
тема	2.1.	Строение и соединения костей. Виды костей.			OK I
Лекци	ии		2		ОК 2
	эжание учебного	материала			OK 3
1		но-двигательного аппарата.		2	OK 10
2		остав, строение костей.		3	ПК 1.6
3		обенности роста и развития костей.		2	1110 1.0
		1 1	2		
	нарские и	Строение костей и их соединения.	2		
практ	ические работы	1. Полуподвижное соединение костей.			
		2. Неподвижное соединение.			
		3. Сустав.			
Контр	рольные работы				
Само	стоятельная	Классификация костей.	2		
работ	а студентов				
Тема	2.2.	Скелет туловища.			
Лекци	ии		2		ОК 1
	ожание учебного	материала			
1		гуловища: позвоночник, грудная клетка. Строение шейного,		1	ОК 3
_		сничного позвонков. Крестец.		_	
2		собенности позвоночника.		3	OK 10
3				2	ПК 1.6
	 Возрастные особенности грудной клетка. Влияние физических упражнений на развитие грудной клетки. 			2	111(1.0
Семинарские и		7 7 7	2		
	•	Строение скелета туловища.	2		
практ	ические работы	1. По таблицам, муляжам рассмотреть строение			
		скелета.			
		2. Рассмотреть строение грудной клетки.			
		3. Зарисовать и обозначить шейные и грудные			
		позвонки, грудину.			
Контг	ольные работы	7 13			
1	риссты		<u> </u>	l .	

Докурькание учебного материала Тема 2.3. Черен. Толержание учебного материала Сомержание учебного материала Соменирские и практические работы Тема 2.4. Кости конечностей. Скелет верхних конечностей. Тема 2.5. Тема 2.5. Кости конечностей. Тема 2.5. Костей конечностей. Тема 2.6. Казамания конечностей. Тема 2.6. Казамания конечностей. Тема 2.7. Костей конечностей. Тема 2.6. Казамания конечностей. Тема 2.7. Казамания конечностей. Тема 2.8. Казамания конечностей. Тема 2.9. Казамания конечностей. Тема 2.0. Казамания конечностей. Тема 2.0. Казамания конечностей. Тема 2.0. Казамания конечностей. Тема 2.1. По таблицам, муляжам рассмотреть строение и соединания конечностей. Тема 2.6. Казамания конечностей. Тема 2.6. Казамания конечностей. Тема 2.6. Казамания конечностей. Тема 3.1. Строение костей пижних конечностей. Тема 3.1. Строение костей пижних конечностей. Тема 3.1. Строе	Самос	отоятані ная	Возрастные особенности грудной клетка. Влияние	2		
Тема 2.3. Череп. 2 ОК1	Самостоятельная		1	2		
Декцин			1 11			
Содержание учебного материала 1 ОК 2 Осодинение коетей черепа. 3 ОК 10 3 Возрастные особенности строения черепа. 2 3 ПК 16 Сожинарские и практические работы Сроение черепа. 2 1 Контрольные работы Сравнить череп антропоидных обезьян с черепом работа студентов 2 ОК 1 Самостоятельная работа студентов Сравнить череп антропоидных обезьян с черепом человска. 2 ОК 2 Тема 2.4. Кости консчностей. Скслет верхних конечностей. 2 ОК 2 Пекции Соединение костей верхних конечностей. 2 ОК 2 Сокорьжане учебного материала 2 ОК 2 Сомынарские и практические работы Сроение костей верхних конечностей. 2 ОК 10 Семинарские и практические работы Строение костей верхних конечностей. 2 ОК 10 Семинарские и практические работы 2 1. По таблицам, муляжам рассмотреть строение костей кисти: запястье, пястье, фаланти пальцев. 2 ОК 10 Контрольные работы Семет кисти: запястье, пястье, фаланти пальцев. 2 ОК 1 Самостоятельная работа студентов костей к			черен.	2		OV 1
1 Окт. Ок			Normanyo ya			OK I
2 Соединение костей черепа. 3			материала		1	OIC 2
Возрастные особенности строения черепа. 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1					2	
Семинарские и практические работы практические работы 2. Лицевая часть черепа. 2 2 2 4						
Практические работы 2. Лицевая часть черепа. 2. Лицевая. 2. Лицевая. 3.					3	11K 1.6
2. Лицевая часть черепа. Контрольные работы Самостоятельная работа студентов Сравнить череп антропоидных обезьян с черепом человека. 2 Тема 2.4. Кости конечностей. Скелет верхних конечностей. 2 ОК 2 Солержание учебного материала 2 ОК 2 1. Сосдинение костей верхних конечностей. 2 ОК 10 2. Возрастные особенности костей верхних конечностей. 2 ОК 10 Семинарские и практические работы практические работы практические работы практические работы костей кекти: запястье, пястье, фаланти пальцев. 2 ОК 1 Контрольные работы Самостоятельная работа студентов Возрастные особенности костей верхних конечностей. 2 ОК 1 Самостоятельная работы Стема 2.5. Кости конечностей. 2 ОК 1 Пектии 2 ОК 1 ОК 1 Солержание учебного материала 2 ОК 1 1 Строение тазового пояса. 2 ОК 2 2 Строение свобольной конечност. 3 ОК 1 Сострежне свобольной конечност. 2 ОК 3 1 Строение свобольност и костей нижних конечностей. 2 ПК 1.6 <td></td> <td></td> <td>-</td> <td>2</td> <td></td> <td></td>			-	2		
Контрольные работы Сравнить череп антропоидных обезьян с черепом человека. 2 самостоятельная человека. ОК 1 Тема 2.4. Кости конечностей. Скелет верхних конечностей. 2 ОК 2 Осодржание учебного материала 2 ОК 2 1 Соединение костей верхних конечностей. 2 ОК 2 2 Возрастные особенности костей верхних конечностей. 2 ОК 10 Семинарские и практические работы платки. Строение костей верхних конечностей. 2 ОК 10 Контрольные работы Самостоятельная работа студентов Возрастные особенности костей верхних конечностей. 2 ОК 1 Тема 2.5. Кости конечностей. 2 ОК 1 Пекци 2 ОК 1 ОК 1 Тема 2.5. Кости конечностей. 2 ОК 1 Пекци 2 ОК 1 ОК 1 Тема 2.5. Кости конечностей. 2 ОК 1 Тема 2.5. Кости конечностей. 2 ОК 1 Тема 2.5. Кости конечностей. 2 ОК 1 Пекци 2 ОК 1 Пекци	практ	ические раооты	1			
Самостоятельная работа студентов Сравнить череп антропоидных обезьян с черепом человека. 2 Теми 2.4. Кости конечностей. Скелет верхних конечностей. 2 ОК 2 Совержание учесного материала 2 ОК 2 ОК 2 Возрастные особенности костей верхних конечностей. 2 ОК 10 2 ОК 10 Семинарские и практические работы практические работы Сторение костей верхних конечностей. 2 ОК 10 Контрольные работы Самостоятельная работа студентов Возрастные особенности костей верхних конечностей. 2 ОК 1 Самостоятельная работа студентов Возрастные особенности костей верхних конечностей. 2 ОК 1 Самостоятельная работа студентов Возрастные особенности костей верхних конечностей. 2 ОК 1 Тема 2.5. Кости конечностей. Скелет нижних конечностей. 2 ОК 1 Содержание учебного материала 1 Строение самоблюй конечности. 2 ОК 1 Семинарские и практические работы Строение костей нижних конечностей. 2 11 По таблинам, муляжам рассмотреть строение и соединение костей нижних конечностей. 2 11 ПК 1.6 Семинарские и премене работы костей нижн			2. Лицевая часть черепа.			
работа студентов человека. ОК 1 Тема 2.4. Кости конечностей. Скелет верхних конечностей. ОК 2 Поекции 2 ОК 2 Содержание учебного материала 2 ОК 10 2 Обадатные особенности костей верхних конечностей. 2 ОК 10 Семинарские и практические работы полатки. Строение костей верхних конечностей. 2 ОК 10 Семинарские и практические работы и предплечья. По таблицам, муляжам рассмотреть строение костей кисти: запястье, пястье, фаланти пальщев. 2 ОК 10 Контрольные работы костей кисти: запястье, пястье, фаланти пальщев. Возрастные особенности костей верхних конечностей. 2 ОК 1 Самостоятельная работа студентов Возрастные особенности костей ижики конечностей. 2 ОК 1 Пекции 2 ОК 1 2 ОК 1 Содержание учебного материала 2 ОК 3 ОК 10 1 Строение своболюй конечности. 2 ОК 3 ОК 10 3 Возрастные особенности костей нижних конечностей. 2 ПК 16 Семинарске и практические работы костей нижних конечностей. 2 ПК 16 <t< td=""><td>Контр</td><td>ольные работы</td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>	Контр	ольные работы				
Тема 2.4. Кости конечностей. Скелет верхних конечностей. ОК 1 Лекции 2 ОК 2 Содержание учебного материала 2 ОК 10 1 Сосдинение костей верхних конечностей. 2 ОК 10 2 Возрастные особенности костей верхних конечностей. 2 ОК 10 2 По таблицам, муляжам рассмотреть строение лопатки. 2 1 2 По таблицам, муляжам рассмотреть строение лопатки. 2 1 3 По таблицам, муляжам рассмотреть строение лопатки. 2 1 Контрольные работы костей кисти: запястье, пястье, фаланги пальнев. 2 1 Контрольные работы консчностей. 2 0 1 Самостоятельная работа консчностей. 2 0 1 Тема 2.5. Кости консчностей. 2 0 0 Содержание учебного материала 2 0 0 2 0 0 3 0 0 2 0 0 3 0 0 2 0 0 1 1 1	Самос	стоятельная	Сравнить череп антропоидных обезьян с черепом	2		
Пекции	работа	а студентов	человека.			
Лекпри	Тема	2.4.	Кости конечностей. Скелет верхних конечностей.			OK 1
Содержание учебного материала 2 ОК 10 1 Соединение костей верхних конечностей. 3 ПК 1.6 2 Возрастные сосейности костей верхних конечностей. 2 ПК 1.6 Семинарские и практические работы платки. Строение костей верхних конечностей. 2 1 1. По таблицам, муляжам рассмотреть строение плеча и предплечья. 3. По таблицам, муляжам рассмотреть строение костей кисти: запястье, пястье, фаланги пальцев. 2 Контрольные работы конечностей. Самостоятельная возрастные особенности костей верхних конечностей. Самостоятельная конечностей. Скелет нижних конечностей. Скелет нижних конечностей. Скелет нижних конечностей. Скелет нижних конечностей. Строение сазовото пока. 2 ОК 1 ОК 10 Строение сазовото пока. 2 ОК 3 ОК 10 Строение сособенности костей нижних конечностей. 2 ПК 1.6 Строение костей нижних конечностей. 2 ПК 1.6 Строение сособенности костей нижних конечн	Лекии	ии		2		ОК 2
1 Соединение костей верхних конечностей. 2 ОК 10 2 Ворастные особенности костей верхних конечностей. 2 3 ПК 1.6 Семинарские и практические работы практические работы и предплечья. 1. По таблицам, муляжам рассмотреть строение плеча и предплечья. 2. По таблицам, муляжам рассмотреть строение плеча и предплечья. 2 1. По таблицам, муляжам рассмотреть строение плеча и предплечья. 2 1. По таблицам, муляжам рассмотреть строение плеча и предплечья. 2 1. По таблицам, муляжам рассмотреть строение плеча и предплечья. 2 1. По таблицам, муляжам рассмотреть строение плеча и предплечья. 2 1. По таблицам, муляжам рассмотреть строение плеча и предплечья. 2 1. По таблицам, муляжам рассмотреть строение плеча и предплечья. 2 1. По таблицам, муляжам рассмотреть строение плеча и предплечнение предплечение предплечнение предплечнение предплечнение предплечнение пред предплечнение пре			материала			0112
Возрастные особенности костей верхних конечностей. 2					2	OK 10
Семинарские и практические работы полатки. Строение костей верхних конечностей. 2 1. По таблицам, муляжам рассмотреть строение плонатки. 2. По таблицам, муляжам рассмотреть строение плеча и предплечья. 3. По таблицам, муляжам рассмотреть строение костей кисти: запястье, пястье, фаланги пальцев. Контрольные работы Самостоятельная работа студентов костей кисти: запястье, пястье, фаланги пальцев. 2 Кости конечностей. 2 Сема 2.5. Кости конечностей. Семержание учебного материала 2 1 Строение тазового пояса. 2 2 ОК 1 Семинарские и практические работы практические работы костей нижних конечностей. 2 1. По таблицам, муляжам рассмотреть строение и сосединение костей нижних конечностей. 2 2. ПК 1.6 2 Семинарские и практические работы костей нижних конечностей. 2 3. Рассмотреть строение состей таза. 2 2. Зарисовать и обозначить строение бедра и голени. 3. Рассмотреть строение бедра и голени. 3. Рассмотреть строение стопы, выделить восемь костей нижних конечностей. 2 Самостоятельная работа студентов Возрастные особенности костей нижних конечностей. 2 Самостоятельная работа студентов В						
Практические работы 1. По таблицам, муляжам рассмотреть строение плеча и предплечья. 3. По таблицам, муляжам рассмотреть строение костей кисти: запястье, пястье, фаланги пальцев. Контрольные работы Самостоятельная работа студентов Возрастные особенности костей верхних конечностей. Тема 2.5. Кости конечностей. Скелет нижних конечностей. Скелет нижних конечностей. 1. Строение тазового пояса. 2. ОК 1 Содержание учебного материала 1. По таблицам, муляжам рассмотреть строение костей костей костей верхних конечностей. 2. ОК 1 Содержание учебного материала 2. ОК 3 3. ОК 10 3. ОК 10 Семинарские и практические работы 1. По таблицам, муляжам рассмотреть строение и соединенностей. 2. ПК 1.6 Содержание учебного материала 2. ПК 1.6 Семинарские и состей пижних конечностей. 1. По таблицам, муляжам рассмотреть строение и соединенностей из пижних конечностей. 2. ПК 1.6 Семинарские и состей пижних конечностей. 2. ПК 1.6 Семинарские и бозаначить строение бедра и голени. 3. Рассмотреть строение стопы, выделить восемь костей предплюсны. Контрольные работы Самостоятельная работы костей нижних конечностей. 2. Зарисовать и обозначить строение бедра и голени. 3. Рассмотреть строение стопы, выделить восемь костей предплюсны. Контрольные работы Самостоятельная работы (миология). Тема 3.1. Строение и виды мышц. Содержание учебного материала 1. Значение мышечного материала 1. Значение мышечного волокна. 2. ОК 10 4. Регуляция мышц. 3. ПК 1.6 4. Регуляция мышц. 3. ПК 1.6 4. Регуляция мышц. 3. ПК 1.6 4. Регуляция мышц.				2.		11111110
Довати			<u> </u>	_		
2. По таблицам, муляжам рассмотреть строение и предплечья. 3. По таблицам, муляжам рассмотреть строение костей кисти: запястье, пястье, фаланги пальцев. Контрольные работы Самостоятельная работа студентов Возрастные особенности костей верхних конечностей. Тема 2.5. Кости конечностей. Скаст нижних конечностей. Октание учебного материала 1 Строение свободной конечности. 2 ОК 3 3 ОК 10 3 ОК 10 Строение свободной конечности. 2 ПК 1.6 Семинарские и практические работы Строение костей нижних конечностей. 2 ПК 1.6 Семинарские и практические работы Строение костей нижних конечностей. 2 ПК 1.6 Контрольные работы Самостоятельная работа студентов Возрастные особенности костей нижних конечностей. 2 ОК 1 Контрольные работы Возрастные особенности костей нижних конечностей. 2 ОК 1 Самостоятельная работа студентов Возрастные особенности костей нижних конечностей. 2 ОК 1 <td< td=""><td></td><td>m rectano parco res</td><td>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,</td><td></td><td></td><td></td></td<>		m rectano parco res	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
и предплечья. 3. По таблицам, муляжам рассмотреть строение костей кисти: запястье, пястье, фаланги пальцев.						
З. По таблицам, муляжам рассмотреть строение костей кисти: запястье, пястье, фаланги пальцев.						
Контрольные работы Самостоятельная работа студентов конечностей. Возрастные особенности костей верхних конечностей. 2 Тема 2.5. Кости конечностей. Скелет нижних конечностей. ОК 1 Строение тазового пояса. 2 ОК 3 2 Строение свободной конечности. 3 ОК 10 3 Возрастные особенности костей нижних конечностей. 2 ПК 1.6 Строение свободной конечности. 2 ПК 1.6 Строение свободной конечности. 2 ПК 1.6 Строение костей нижних конечностей. 2 ПК 1.6 Строение костей нижних конечностей. 2 ПК 1.6 Строение костей нижних конечностей. 2 ПК 1.6 Строение костей предплюсны. 2 Варасмотреть строение бедра и голени. 3 ОК 1.0 Контрольные работы костей предплюсны. 2 Варасмотреть строение костей нижних конечностей. 2 Варасмотреть строение костей нижних конечностей. 2 ОК 1 Строение и виды мыши,			<u> </u>			
Контрольные работы Возрастные особенности костей верхних конечностей. 2 Тема 2.5. Кости конечностей. Кости конечностей. Лекции 2 ОК 1 Содержание учебного материала 2 ОК 3 1 Строение свободной конечности. 3 ОК 10 3 Возрастные особенности костей нижних конечностей. 2 ПК 1.6 Семинарские и практические работы Строение костей нижних конечностей. 2 ПК 1.6 Семинарские и практические работы Строение костей нижних конечностей. 2 ПК 1.6 Контрольные работы костей предплюсны. 2 ПК 1.6 2 Контрольные работы костей предплюсны. 2 Возрастные особенности костей нижних конечностей. 2 2 Контрольные работы костей предплюсны. 2 ОК 1 2 2 Контрольные работы костей предплюсны. 2 ОК 1 2 2 2 Контрольные работы костей предплюсны. 2 ОК 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>						
Самостоятельная работа студентов Возрастные конечностей. сособенности костей верхних 2 Тема 2.5. Кости конечностей. Декции 2 ОК 1 Строение тазового пояса. 2 ОК 3 ОК 10 3 Возрастные особенности костей нижних конечностей. 2 ПК 1.6 ОК 3 ОК 10 2 ПК 1.6 ОК 10 ОК 10 ОК 10 ОК 10 ОК 2 ОК 10 ОК 2 ОК 2 ОК 10 ОК 10 ОК 2 ОК 2 ОК 2 ОК 2 ОК 2 ОК 2 ОК 10 ОК 2 ОК 2 ОК 2 ОК 2 ОК 10 ОК 2			костей кисти: запястье, пястье, фаланги пальцев.			
работа студентов конечностей. Тема 2.5. Кости конечностей. Скелет нижних конечностей. 2 Содержание учебного материала 3 1 Строение тазового пояса. 2 2 ОК 3 3 Возрастные особенности костей нижних конечностей. 2 1 По таблицам, муляжам рассмотреть строение и соединение костей таза. 2 2 Зарисовать и обозначить строение бедра и голени. 3 3 Раздел 3. Раздел 3. Раздел 3. Учение о мышцах (миология). Тема 3.1. Строение и виды мышц. 1 Значение мышечной системы. 2 ОК 1 Значение мышечной системы. 1 3 ОК 10 4 Регуляция мышц. 3 3 ПК 1.6		•				
Тема 2.5. Кости конечностей. Скелет нижних конечностей. 2 ОК 1 Содержание учебного материала 2 ОК 3 1 Строение свободной конечности. 3 ОК 10 3 Возрастные особенности костей нижних конечностей. 2 ПК 1.6 Семинарские и практические работы Строение костей нижних конечностей. 2 ПК 1.6 Семинарские и практические работы 1. По таблицам, муляжам рассмотреть строение и соединение костей таза. 2. Зарисовать и обозначить строение бедра и голени. 3. Рассмотреть строение стопы, выделить восемь костей предплюсны. Контрольные работы Самостоятельная работа студентов Возрастные особенности костей нижних конечностей. 2 Раздел 3. Учение о мышцах (миология). ОК 1 Тема 3.1. Строение и виды мышц. 0 К 2 Содержание учебного материала 1 ОК 10 2 Функции мышц. 3 ПК 1.6 3 Строение мышечной системы. 2 4 Регуляция мышц. 3 ПК 1.6	Самос	стоятельная	Возрастные особенности костей верхних	2		
Скелет нижних конечностей. Лекции 2 ОК 1 Содержание учебного материала 2 ОК 3 1 Строение свободной конечности. 3 ОК 10 3 Возрастные особенности костей нижних конечностей. 2 ПК 1.6 Семинарские и практические работы Строение костей нижних конечностей. 2 1. По таблицам, муляжам рассмотреть строение и соединение костей таза. 2. Зарисовать и обозначить строение бедра и голени. 3. Рассмотреть строение стопы, выделить восемь костей предплюсны. Контрольные работы Возрастные особенности костей нижних конечностей. 2 2 Самостоятельная работа студентов Возрастные особенности костей нижних конечностей. 2 2 Раздел 3. Учение о мышцах (миология). ОК 1 Тема 3.1. Строение и виды мышц. 0 К 2 Содержание учебного материала 1 3 ПК 1.6 3 ОК 10 2 Функции мышц. 3 ПК 1.6 3 Строение мышечного волокна. 2 3	работа	а студентов	конечностей.			
Лекции 2 ОК 1 Содержание учебного материала 2 ОК 3 1 Строение тазового пояса. 2 ОК 3 2 Строение свободной конечности. 3 ОК 10 3 Возрастные особенности костей нижних конечностей. 2 ПК 1.6 Семинарские и практические работы Строение костей нижних конечностей. 2 1 1. По таблицам, муляжам рассмотреть строение и ссоединение костей таза. 2. Зарисовать и обозначить строение бедра и голени. 3. Рассмотреть строение стопы, выделить восемь костей предплюсны. 2 Контрольные работы Самостоятельная работа студентов Возрастные особенности костей нижних конечностей. 2 2 Раздел 3. Учение о мышцах (миология). ОК 1 ОК 1 Тема 3.1. Строение и виды мышц. 2 ОК 2 Содержание учебного материала 1 ОК 10 1 Значение мышечной системы. 1 ОК 10 2 Функции мышц. 3 ПК 1.6 3 Строение мышечного волокна. 2	Тема	2.5.	Кости конечностей.			
Лекции 2 ОК 1 Содержание учебного материала 2 ОК 3 1 Строение тазового пояса. 2 ОК 3 2 Строение свободной конечности. 3 ОК 10 3 Возрастные особенности костей нижних конечностей. 2 ПК 1.6 Семинарские и практические работы Строение костей нижних конечностей. 2 1 1. По таблицам, муляжам рассмотреть строение и ссоединение костей таза. 2. Зарисовать и обозначить строение бедра и голени. 3. Рассмотреть строение стопы, выделить восемь костей предплюсны. 2 Контрольные работы Самостоятельная работа студентов Возрастные особенности костей нижних конечностей. 2 2 Раздел 3. Учение о мышцах (миология). ОК 1 ОК 1 Тема 3.1. Строение и виды мышц. 2 ОК 2 Содержание учебного материала 1 ОК 10 1 Значение мышечной системы. 1 ОК 10 2 Функции мышц. 3 ПК 1.6 3 Строение мышечного волокна. 2						
Содержание учебного материала 2 ОК 3 1 Строение тазового пояса. 2 ОК 3 2 Строение свободной конечности. 3 ОК 10 3 Возрастные особенности костей нижних конечностей. 2 ПК 1.6 Семинарские и практические работы Строение костей нижних конечностей. 2 1. По таблицам, муляжам рассмотреть строение и соединение костей таза. 2. Зарисовать и обозначить строение бедра и голени. 3. Рассмотреть строение стопы, выделить восемь костей предплюсны. 2 Контрольные работы 2 Самостоятельная работа студентов Возрастные особенности костей нижних конечностей. 2 Раздел 3. Учение о мышцах (миология). ОК 1 Тема 3.1. Строение и виды мышц. 0 ОК 2 Содержание учебного материала 1 ОК 10 1 Значение мышечной системы. 1 ОК 10 2 Функции мышц. 3 ПК 1.6 3 Строение мышечного волокна. 2 4 Регуляция мышц. 3	Лекци	ии		2		ОК 1
1 Строение тазового пояса. 2 ОК 3 2 Строение свободной конечности. 3 ОК 10 3 Возрастные особенности костей нижних конечностей. 2 ПК 1.6 Семинарские и практические работы Строение костей нижних конечностей. 2 1. По таблицам, муляжам рассмотреть строение и соединение костей таза. 2 2 2. Зарисовать и обозначить строение бедра и голени. 3. Рассмотреть строение стопы, выделить восемь костей предплюсны. 2 Контрольные работы Возрастные особенности костей нижних конечностей. 2 2 Раздел 3. Учение о мышцах (миология). 2 ОК 1 Тема 3.1. Строение и виды мышц. 0K 1 ОК 2 Содержание учебного материала 1 ОК 10 ОК 10 2 Функции мышц. 3 ПК 1.6 3 Строение мышечного волокна. 2 4 Регуляция мышц. 3 ПК 1.6			материала			
2 Строение свободной конечности. 3 ОК 10 3 Возрастные особенности костей нижних конечностей. 2 ПК 1.6 Семинарские и практические работы Строение костей нижних конечностей. 2 1. По таблицам, муляжам рассмотреть строение и соединение костей таза. 2 3. Рассмотреть строение бедра и голени. 3. Рассмотреть строение стопы, выделить восемь костей предплюсны. 2 4 Учение о мышцах (миология). 2 4 Раздел 3. Учение о мышцах (миология). 2 ОК 1 ОК 2 ОК 2 ОК 2 ОК 2 ОК 2 ОК 2 ОК 10 <			1		2	ОК 3
З Возрастные особенности костей нижних конечностей. 2 ПК 1.6 Семинарские и практические работы практические работы Строение костей нижних конечностей. 2 1. По таблицам, муляжам рассмотреть строение и соединение костей таза. 2. Зарисовать и обозначить строение бедра и голени. 3. Рассмотреть строение стопы, выделить восемь костей предплюсны. 2 Контрольные работы работы гольная работа студентов Возрастные особенности костей нижних конечностей. 2 Раздел 3. Учение о мышцах (миология). ОК 1 Тема 3.1. Строение и виды мышц. ОК 2 Содержание учебного материала 1 ОК 10 1 Значение мышечной системы. 1 ОК 10 2 Функции мышц. 3 ПК 1.6 3 Строение мышечного волокна. 2 4 Регуляция мышц. 3 3						
Семинарские и практические работы Строение костей нижних конечностей. 1. По таблицам, муляжам рассмотреть строение и соединение костей таза. 2. Зарисовать и обозначить строение бедра и голени. 3. Рассмотреть строение стопы, выделить восемь костей предплюсны. 2 Контрольные работы Возрастные особенности костей нижних конечностей. 2 Раздел 3. Учение о мышцах (миология). ОК 1 Тема 3.1. Строение и виды мышц. ОК 2 Содержание учебного материала 1 ОК 10 1 Значение мышечной системы. 1 ОК 10 2 Функции мышц. 3 ПК 1.6 3 Строение мышечного волокна. 2 4 Регуляция мышц. 3 ПК 1.6						
Практические работы 1. По таблицам, муляжам рассмотреть строение и соединение костей таза. 2. Зарисовать и обозначить строение бедра и голени. 3. Рассмотреть строение стопы, выделить восемь костей предплюсны. Контрольные работы Самостоятельная работа студентов Раздел 3. Учение о мышцах (миология). Тема 3.1. Строение и виды мышц. ОК 1 Лекции Замачение мышечной системы. 1 ОК 10 2 Функции мышц. 3 ПК 1.6 3 Строение мышечного волокна. 2 Регуляция мышц.				2		
соединение костей таза. 2. Зарисовать и обозначить строение бедра и голени. 3. Рассмотреть строение стопы, выделить восемь костей предплюсны. Контрольные работы Самостоятельная работа студентов Раздел 3. Учение о мышцах (миология). Тема 3.1. Строение и виды мышц. ОК 1 Лекции 2 ОК 2 Содержание учебного материала 1 Значение мышечной системы. 1 ОК 10 2 Функции мышц. 3 ПК 1.6 3 Строение мышечного волокна. 2 Регуляция мышц. 3 З		*		_		
2. Зарисовать и обозначить строение бедра и голени. 3. Рассмотреть строение стопы, выделить восемь костей предплюсны. Контрольные работы Самостоятельная работа студентов Возрастные особенности костей нижних конечностей. 2 Раздел 3. Учение о мышцах (миология). ОК 1 Лекции 2 ОК 2 Содержание учебного материала 1 ОК 10 1 Значение мышечной системы. 1 ОК 10 2 Функции мышц. 3 ПК 1.6 3 Строение мышечного волокна. 2 4 Регуляция мышц. 3	1	1				
3. Рассмотреть строение стопы, выделить восемь костей предплюсны. Контрольные работы Самостоятельная работа студентов Возрастные особенности костей нижних конечностей. Раздел 3. Учение о мышцах (миология). Тема 3.1. Строение и виды мышц. Лекции 2 ОК 1 Содержание учебного материала 1 ОК 10 2 Функции мышц. 3 ПК 1.6 3 Строение мышечного волокна. 2 4 Регуляция мышц. 3						
КОНТРОЛЬНЫЕ РАБОТЫ Самостоятельная работа студентов Возрастные особенности костей нижних конечностей. 2 Раздел 3. Учение о мышцах (миология). Тема 3.1. Строение и виды мышц. Лекции 2 <						
Контрольные работы Возрастные особенности костей нижних конечностей. 2 Раздел 3. Учение о мышцах (миология). ОК 1 Тема 3.1. Строение и виды мышц. 2 ОК 2 Содержание учебного материала 1 ОК 10 2 Функции мышц. 3 ПК 1.6 3 Строение мышечного волокна. 2 4 Регуляция мышц. 3						
Самостоятельная работа студентов Возрастные особенности костей нижних конечностей. 2 Раздел 3. Учение о мышцах (миология). ОК 1 Тема 3.1. Строение и виды мышц. 2 ОК 2 Содержание учебного материала 1 ОК 10 2 Функции мышц. 3 ПК 1.6 3 Строение мышечного волокна. 2 4 Регуляция мышц. 3	I.C		костеи предплюсны.			
работа студентов Раздел 3. Учение о мышцах (миология). Тема 3.1. Строение и виды мышц. ОК 1 Лекции 2 ОК 2 Содержание учебного материала 1 ОК 10 1 Значение мышечной системы. 1 ОК 10 2 Функции мышц. 3 ПК 1.6 3 Строение мышечного волокна. 2 4 Регуляция мышц. 3		•	D	2		
Раздел 3. Учение о мышцах (миология). Тема 3.1. Строение и виды мышц. ОК 1 Лекции 2 ОК 2 Содержание учебного материала 1 ОК 10 1 Значение мышечной системы. 1 ОК 10 2 Функции мышц. 3 ПК 1.6 3 Строение мышечного волокна. 2 4 Регуляция мышц. 3			возрастные особенности костей нижних конечностей.	2		
Тема 3.1. Строение и виды мышц. ОК 1 Лекции 2 ОК 2 Содержание учебного материала 1 ОК 10 1 Значение мышечной системы. 1 ОК 10 2 Функции мышц. 3 ПК 1.6 3 Строение мышечного волокна. 2 4 Регуляция мышц. 3	_	•	***		-	
Лекции 2 ОК 2 Содержание учебного материала 1 ОК 10 1 Значение мышечной системы. 1 ОК 10 2 Функции мышц. 3 ПК 1.6 3 Строение мышечного волокна. 2 4 Регуляция мышц. 3			, , ,			077.1
Содержание учебного материала 1 ОК 10 1 Значение мышечной системы. 1 ОК 10 2 Функции мышц. 3 ПК 1.6 3 Строение мышечного волокна. 2 4 Регуляция мышц. 3			Строение и виды мышц.			
1 Значение мышечной системы. 1 ОК 10 2 Функции мышц. 3 ПК 1.6 3 Строение мышечного волокна. 2 4 Регуляция мышц. 3				2		OK 2
2 Функции мышц. 3 ПК 1.6 3 Строение мышечного волокна. 2 4 Регуляция мышц. 3	Содер					
3 Строение мышечного волокна. 2 4 Регуляция мышц. 3	1				_	
4 Регуляция мышц. 3					ПК 1.6	
Семинарские и Строение и классификация мышц. 2	4	Регуляция мыш	иц.		3	
	Семин	нарские и	Строение и классификация мышц.	2		

					1
практ	ические работы	1. По таблицам, муляжам рассмотреть строение			
		мышц.			
		2. Зарисовать и обозначить мышечное волокно.			
		3. Рассмотреть механизм сокращения поперечно -			
		полосатой мышечной ткани.			
Контр	ольные работы				
	стоятельная	Классификация мышц по форме.	2		
	а студентов				
Тема	3.2.	Мышцы и фасции туловища.			OK 1
Лекци			2		OK 2
Содер	жание учебного				
1	Мышцы спины			2	OK 10
2	Мышцы живот			2	ПК 1.6
3	Мышцы груди.			2	
4		жности, шеи и головы.		2	
	нарские и	Строение мышц туловища, шеи и головы.	2		
практ	ические работы	The second secon			
		мышц спины: поверхностные и глубокие мышцы.			
		2. Зарисовать и обозначить широчайшую мышцу			
		спины.			
		3. Рассмотреть строение диафрагмы и ее значение.			
	ольные работы				
	стоятельная	Мышцы промежности	2		
	а студентов				
Тема	3.3.	Мышцы и фасции верхней конечности.			OK 1
Лекци			2		OK 2
	жание учебного				
1		дной части верхней конечности.		2	OK 10
2		ции верхней конечности.		2	ПК 1.6
3		верхней конечности.		2	
	нарские и	Строение мышц верхней конечности.	2		
практ	ические работы	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
		мышц верхней конечности.			
		2. Назовите мышцы, приводящие и отводящие плечо			
		в плечевом суставе.			
		3. Рассмотреть мышцы пронаторы и супинаторы			
		предплечья и кисти.			
		4. Назовите каналы и синовиальные влагалища на			
		верхней конечности и какое практическое значение			
		они имеют.			
Контр	ольные работы				
Самос	стоятельная	Мышцы пронаторы и супинаторы.	2		
работ	а студентов				
Тема	3.4.	Мышцы и фасции нижней конечности.			ОК 1
Лекци	ии	-	2		ОК 2
Содер	жание учебного	материала			
1		нижней конечности.		2	OK 10
2		цной части конечности.		2	ПК 1.6
3		обенности мышц нижней конечности.		2	
	нарские и	Строение мышц нижней конечности.	2		
практ	ические работы	1. По таблицам, муляжам рассмотреть расположение			
		мышц нижней конечности.			
		2. Назовите группы мышц на бедре и голени.			
		3. Рассмотреть группы мышц стопы, какие функции			
		они выполняют.			
		12		<u> </u>	_1

		4. Назовите каналы и синовиальные влагалища на нижней			
		конечности.			
Контр	ольные работы				
	стоятельная	Возрастные особенности мышц нижней конечности.	2		
	а студентов		_		
Тема	J · ·	Работа мышц.			OK 1
Лекци		Though Maring	2		ОК 2
	жание учебного	материала			OR 2
1		нышцы их изменения с возрастом.		2	OK 10
2		мышцы в зависимости от возраста и занятия спортом.		3	ПК 1.6
3	Мышечный тон			3	
4		шцы в результате работы.		3	
Семи	нарские и	Применение знаний о строении и функционировании	2		
	ические работы	мышц в различных видах спорта.			
	ольные работы	Mining b passiff fillar brigar chopiu.			
	стоятельная	Применение знаний о строении и функционировании	2		
	а студентов		2		
Тема	*	мышц в различных видах спорта.			
тема	3.0.	Осанка.			
Лекци			2		OK 1
	жание учебного	материала			OK 2
<u>Содо</u> р		пьная и неправильная осанка.		2	OR 2
2	Причины наруг			3	OK 10
3	Виды нарушені			2	ПК 1.6
4		нарушений осанки.		2	11101.0
-	нарские и	Нарушения осанки. Определение плоскостопия.	2		
	ические работы	1. Плоскостопие, причины.	2		
прин	ii icciaic pacorbi	2. Виды плоскостопия.			
		3. Профилактика плоскостопия.			
TC		4. Определение плоскостопия.			
	ольные работы				
	стоятельная	Определить имеется ли плоскостопие у себя и	2		
	а студентов	записать данные в тетрадь.			
Разде	л 4.	Учение о внутренностях (спланхнология).			
		Сердечно-сосудистая система.			
Тема	4.1.	Кровь, состав крови. Сердце, его работа.			
Лекци	ии		2		OK 2
Содер	жание учебного	материала			ОК 3
1	Значение крови	ſ.		2	ПК 1.6
2	Состав крови: г	плазма, клетки крови (эритроциты, тромбоциты, лейкоциты).		3	ПК 1.1
3	Возрастные осо	обенности крови.		2	
4	Строение серди	ца. Круги кровообращения.			
	нарские и	Строение сердца.	2		
практ	ические работы	1. По таблицам и муляжам рассмотреть строение сердца			
		(масса, оболочки, клапаны).			
		2. Дать понятие сердечный цикл, пульс, артериальное			
		давление.			
		3. Расчетным способом определить минутный объем			
		крови.			
		4. Записать возрастные особенности сердца.			
	ольные работы				
	стоятельная	Дать понятие иммунитет. Рассмотреть влияние алкоголя,	2		
работ	а студентов	курения, наркотиков на развитие сердечно-сосудистой			
		системы.			
Тема	4.2.	Значение и строение органов дыхания.			

ПК Значение органов дыхания 2 2 2 Регуляция дыхания 2 3 3 3 3 1 1 3 3 3 1 1	Лекци						2		OK 2
Половые отделяет практические работы Строение органов дыхания. 2 2 2 2 2 2 2 2 2			иатериала						ПК 1.1
Половые отделяет практические работы Строение органов дыхания. 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1	<u> </u>					2		
Строение органов дыхания. 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1	2							3	
4 ЖЕЛ Стоминарские и практические работы Строение органов дыхания. 2 1 2 3 2 3 2 3 2 3 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 3 2 2 3 2 2 3 2 2 3 2 2 3 2 3 2 3 2 1 3 3 2 1 3 3 2 1 3 3 2 1 1 3 3 4 3 2 1 3 4 3 4 3 2 1 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 <td>3</td> <td>Половые отли</td> <td>чия дыхания.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2</td> <td></td>	3	Половые отли	чия дыхания.					2	
практические работы 1. Но таблицам и муляжу рассмотреть строение органов дихания 2. Записать состав вдыхаемого и выдыхаемого воздуха. 3. Рассмотреть механиям вдоха и выдоха. 4. Заполнить таблицу: Название Строение функции Возрастные особспиости	4		, ,					2	
Практические работы 1. По таблицам и муляжу рассмотреть строение органов дыхания. 2. Записать состав вдыхаемого и выдыхаемого воздуха. 3. Рассмотреть механиям вдоха и выдоха. 4. Заполнить таблину. Назвашие Строение фупкции Возрастные особенности Самостоятельная работа студентов Тигиена дыхания, профилактика заболеваний органов 2 дакания. Тема 4.3. Строение и функции пищеварительного тракта. Облека 4.3. Строение и функции пищеварительного тракта. 2 дакание органов пищеварения. 3 дерменты, железы пищеварительной системы. 2 дакание органов пишеварительного тракта. 2 дакание органов полость. Органы ротовой полости и их функции (язых, зубы). 4. Строение и функции зубов. Содержание учебного материала Тигиенические основы питания. Облаственность пипи. 3 дакание и от значение для роста и развития ребенка. 2 дакание для доста и развития ребенка. 2 дакание студенов Семинарские и функции продуктов, составьте меню на неделю, и свой ежедневый рацион. Оцените его с энергетической точки зрения. 2 дакание об знергетической точки зрения. 2 дакание об забота студенов 2 дакание об забота студенов 2 дакание об забота студенов 2 дакание об забота студе	Семи	нарские и	Строение органов дых	ания.			2		
Дыхания. 2. Записать состав вувьхаемого и выдыхаемого воздуха. 3. Рассмотрсть мехапизм вдоха и выдоха. 4. Заполнить таблицу: Название Строение функции Возрастные особенности Контрольные работы Самостоятельная работа студентов дыхания, профилактика заболеваний органов дыхания. Тема 4.3. Строение и функции нищеварительного тракта. Декции Солержание учебного материала 1. Заачение органов пищеварения. 2. Постема органов пищеварения. 2. Функции органов пищеварения. 2. Образа подосты, железя пищеварительного тракта. 1. Система органов пищеварительного тракта. 2. Строение пищеварительного тракта. 3. Обраситы, железя пищеварительного тракта. 2. Строение пищеварительного тракта. 3. Обраситы, железя пищеварительного тракта. 4. Строение пищеварительного тракта. 2. Строение пищеварительного тракта. 3. Обраситы, железя пищеварительного тракта. 4. Строение пищеварительного тракта. 5. Обраситы, железя пищеварительного тракта. 2. Строение пищеварительного тракта. 3. Обраситы, железя пищеварительного тракта. 4. Строение органов пишеварения. 5. Обраситы, железя подость и учетный пробаки. 6. Строение органов пищеварительного тракта. 2. Строение органов пишеварения. 2. Строение органов пишеварения. 3. Обраситы, железя подость и учетный пробаки. 4. Строение органов пишеварения. 5. Обраситы, железя пробаки и полостью риа. 2. Обрасительная полость и их функции каристы. 4. Аппети и его замечение для доста и развития ребенка. 5. Офранцование культурно-гитиенических навыков. 6. Обрасительная работы 6. Обрасительная работы 6. Обрасительная система. 6. Обрасительного подежение для работы выдоха и выдоха и выдоха и в		•			ассмотреть ст	гроение органов			
З. Рассмотреть механизм вдоха и выдоха. 4. Заполнить таблину: Название Строение функции Возрастные особенности	_	-			-				
4. Заполнить таблицу: Название Строение функции Возрастные особенности			2. Записать состав вды	хаемог	о и выдыхаем	ого воздуха.			
Название отдела			3. Рассмотреть механ	низм в	доха и выдох	a.			
Отдела			4. Заполнить таблиг	цу:					
Самостоятельная работы Самостоятельная работа студентов дыхания. профилактика заболеваний органов дыхания. Тема 4.3. Строение и функции пишеварительного тракта. Отроение и функции пишеварительного тракта. 1 Значение органов пишеварения. 2 Функции органов пишеварения. 3 Ферменты, железы пищеварительной системы. 2 Семинарские и практические работы 1. Система органов пищеварительного тракта. 1. Система органов пищеварительного тракта. 2 Строение пицеварительной трубки. 3. Ротовая полость. Органы ротовой полости и их функции (язык, зубы). 4. Строение и функции зубов. Контрольные работы Самостоятельная работа студентов Титенические правила ухода за зубами и полостью рта. 2 Пакии Содержание учебного материала 1 Режим питания спортеменов. 2 Энергетическая ценность пищи. 3 Питание детей различных возрастных групп. 4 Аппетит и его значение для роста и развития ребенка. 5 Формирование культурно-гигиенических навыков. Нормы питания. Пользувсь таблицами практические работы Контрольные работы Содержание учебного материала 1 Пкассификация витаминов. 2 работа студентов Контрольные работы Содержание учебного материала 1 Строение органов выденительной системы.			Название Строе	ние	функции	Возрастные			
Самостоятельная работа студентов дыхания. Гитиена дыхания, профилактика заболеваний органов дыхания. 2 Тема 4.3. Строение и функции нищеварительного тракта. ОІ Лекции 2 ПК Содержание учебного материала 2 1 1 Значение органов пищеварения. 2 2 Функции органов пищеварительной системы. 2 2 Семинарские и практические работы 1. Систем органов пищеварительного тракта. 2 1 1. Систем органов пищеварительного тракта. 2 1 2. Строение органов пищеварительного тракта. 2 2 1. Система органов пищеварительного тракта. 2 3 3. Ротовая полость. Органы ротовой полости и их функции (язык, зубы). 4. Строение и функции зубов. Контрольные работы 4. Строение и функции зубов. 2 Самостоятельная работа студентов Гигиенические правила ухода за зубами и полостью рта. 2 Самостоятельная работа студентов 2 ПК Содержание учебного материала 2 ПК Содержание учебного материала 2 1 1 Режим питания. Пользуясь			отдела			особенности			
Самостоятельная работа студентов дыхания. Гитиена дыхания, профилактика заболеваний органов дыхания. 2 Тема 4.3. Строение и функции нищеварительного тракта. ОІ Лекции 2 ПК Содержание учебного материала 2 1 1 Значение органов пищеварения. 2 2 Функции органов пищеварительной системы. 2 2 Семинарские и практические работы 1. Систем органов пищеварительного тракта. 2 1 1. Систем органов пищеварительного тракта. 2 1 2. Строение органов пищеварительного тракта. 2 2 1. Система органов пищеварительного тракта. 2 3 3. Ротовая полость. Органы ротовой полости и их функции (язык, зубы). 4. Строение и функции зубов. Контрольные работы 4. Строение и функции зубов. 2 Самостоятельная работа студентов Гигиенические правила ухода за зубами и полостью рта. 2 Самостоятельная работа студентов 2 ПК Содержание учебного материала 2 ПК Содержание учебного материала 2 1 1 Режим питания. Пользуясь									
Самостоятельная работа студентов дыхания. Гитиена дыхания, профилактика заболеваний органов дыхания. 2 Тема 4.3. Строение и функции нищеварительного тракта. ОІ Лекции 2 ПК Содержание учебного материала 2 1 1 Значение органов пищеварения. 2 2 Функции органов пищеварительной системы. 2 2 Семинарские и практические работы 1. Систем органов пищеварительного тракта. 2 1 1. Систем органов пищеварительного тракта. 2 1 2. Строение органов пищеварительного тракта. 2 2 1. Система органов пищеварительного тракта. 2 3 3. Ротовая полость. Органы ротовой полости и их функции (язык, зубы). 4. Строение и функции зубов. Контрольные работы 4. Строение и функции зубов. 2 Самостоятельная работа студентов Гигиенические правила ухода за зубами и полостью рта. 2 Самостоятельная работа студентов 2 ПК Содержание учебного материала 2 ПК Содержание учебного материала 2 1 1 Режим питания. Пользуясь	Контр	ольные работы	<u> </u>		•				
работа студентов дыхания. Тема 4.3. Строение и функции пищеварительного тракта. Олекции 2 Пік Содержание учебного материала 1 Значение органов пищеварения. 2 Функции органов пищеварения. 3 Ферменты, железы пищеварительной системы. 2 Семнарские и Строение органов пищеварительного тракта. 2 Практические работы 2 Строение пищеварительной полости и их функции (язык, зубы). 4. Строение и функции зубов. Контрольные работы Самостоятельная работы Тема 4.4. Физиолого-гигиенические основы питания. Олекции 2 Пік Содержание учебного материала 1 Режим питания спортсменов. 2 Энергетическая ценность пищи. 3 Питание детей различных возрастных групп. 4 Аппетит и ето значение для роста и развития ребенка. 5 Формирование культурно-гигиенические навыков. Семинарские и практической ценность пидии. 5 Формирование культурно-гигиеническия завытия ребенка. 5 Формирование культурно-гигиеническия зарания рацион. Оцените его с энергетической ценности продуктов, составьте меню на педедлю, и свой ежедневный рацион. Оцените его с энергетической точки зрения. Контрольные работы Самостоятельная работа студентов Классификация витаминов. 2 Тема 4.5. Мочевыделительная система. 1 Строение органов выделительной системы.		•	Гигиена лыхания, про	филакт	гика заболеван	ий органов	2.		
Тема 4.3. Строение и функции пищеварительного тракта. ОП Лекции 2 ПК Содержание учебного материала 2 1 2 Функции органов пищеварения. 3 2 Ферменты, железы пищеварительной системы. 2 Семинарские и практические работы Строение органов пищеварительного тракта. 2 1. Система органов пищеварительной трубки. 3. Ротовая полость. Органы ротовой полости и их функции (язык, зубы). 4. Строение и функции зубов. 4. Строение и функции зубов. Контрольные работы 7 Тема 4.4. Физиолого-гигиенические основы питания. 0 Пекции 2 ПК Содержание учебного материала 2 1 1 Режим питания спортсменов. 2 2 2 Энергетическая ценность пищи. 3 3 3 Питание детей различных возрастных групп. 2 4 Аппетит и его значение для роста и развития ребенка. 2 5 Формирование культурно-титиенических навыков. 2 Семинарские и практические работы 4 Контрольные работы и свой ежедневный рацион. Оцените его с энергетическо				фтичит		opiwios	_		
Пекции		J · ·		пищев	варительного	тракта.			OK 2
1 Значение органов пишеварения. 2 2 Функции органов пищеварения. 2 3 Ферменты, железы пищеварительной системы. 2 Семинарские и практические работы Строение пищеварительной трубки. 2 1. Система органов пищеварительной трубки. 2. Строение пищеварительной трубки. 3. Ротовая полость. Органы ротовой полости и их функции (язык, зубы). 4. Строение и функции зубов. Контрольные работы Гигиенические правила ухода за зубами и полостью рта. 2 Тема 4.4. Физиолого-гигиенические основы питания. О Лекции 2 ПК Содержание учебного материала 2 1 1 Режим питания спортсменов. 2 2 2 Энергетическая ценность пищи. 3 3 3 Питание детей различных возрастных групп. 2 4 Аппетит и его значение для роста и развития ребенка. 2 5 Формирование культурно-гигиенических навыков. 2 Семинарские и практические работы Нормы питания. Пользуясь таблицами 2 энергетической ценности продуктов, составьте меню на неделю, и свой ежедневый рацион. Оцените его с энергетической ценности продуктов, составьте меню на неделю,	Лекци	и	1, ,	,	•	•	2		ПК 1.1
1 Значение органов пишеварения. 2 2 Функции органов пищеварения. 2 3 Ферменты, железы пищеварительной системы. 2 Семинарские и практические работы Строение пищеварительной трубки. 2 1. Система органов пищеварительной трубки. 2. Строение пищеварительной трубки. 3. Ротовая полость. Органы ротовой полости и их функции (язык, зубы). 4. Строение и функции зубов. Контрольные работы Гигиенические правила ухода за зубами и полостью рта. 2 Тема 4.4. Физиолого-гигиенические основы питания. О Лекции 2 ПК Содержание учебного материала 2 1 1 Режим питания спортсменов. 2 2 2 Энергетическая ценность пищи. 3 3 3 Питание детей различных возрастных групп. 2 4 Аппетит и его значение для роста и развития ребенка. 2 5 Формирование культурно-гигиенических навыков. 2 Семинарские и практические работы Нормы питания. Пользуясь таблицами 2 энергетической ценности продуктов, составьте меню на неделю, и свой ежедневый рацион. Оцените его с энергетической ценности продуктов, составьте меню на неделю,			иатериала					2	
3 Ферменты, железы пищеварительной системы. 2 Семинарские и практические работы практические работы Строение органов пищеварительного тракта. 2 1. Система органов пищеварительной трубки. 3. Ротовая полость. Органы ротовой полости и их функции (язык, зубы). Контрольные работы 4. Строение и функции зубов. Контрольные работы 5. Гигиенические правила ухода за зубами и полостью рта. 2 Тема 4.4. Физиолого-гигиенические основы питания. 0.01 Пекции 2 ПК Солержание учебного материала 2 1 1 Режим питания спортеменов. 2 2 2 Энергетическая ценность пищи. 3 3 3 Питание детей различных возрастных групп. 2 4 Аппетит и ето значение для роста и развития ребенка. 2 5 Формирование культурно-гигиенических навыков. 2 Семинарские и практические работы Нормы питания. Пользуясь таблицами энергетической ценности продуктов, составьте меню на неделю, и свой ежедневный рацион. Оцените его с энергетической точки зрения. Контрольные работы Классификация витаминов. 2 Самостоятельная работа студентов Классификация витаминов. 2	1	Значение органо	в пищеварения.					3	
Семинарские и практические работы 1. Система органов пищеварительного тракта. 1. Система органов пищеварительной трубки. 3. Ротовая полость. Органы ротовой полости и их функции (язык, зубы). 4. Строение и функции зубов. Контрольные работы Самостоятельная работа студентов Гигиенические правила ухода за зубами и полостью рта. 2 работа студентов Гигиенические правила ухода за зубами и полостью рта. 2 ПК Содержание учебного материала 1 Режим питания спортсменов. 2 Питание детей различных возрастных групп. 2 Питание детей различных возрастных продуктов, составьте меню детей различных возрастных групп. 2 Питание детей различных детей разл	2							2	
Практические работы 1. Система органов пищеварения 2. Строение пицеварительной трубки. 3. Ротовая полость. Органы ротовой полости и их функции (язык, зубы). 4. Строение и функции зубов.	3	Ферменты, жел	зы пищеварительной ст	истемы	I.			2	
2. Строение пищеварительной трубки. 3. Ротовая полость. Органы ротовой полости и их функции (язык, зубы). 4. Строение и функции зубов. Контрольные работы Самостоятельная работа студентов Тема 4.4. Физиолого-гигиенические основы питания. Опекции Содержание учебного материала 1 Режим питания спортсменов. 2 Энергетическая ценность пищи. 3 Питание детей различных возрастных групп. 2 Нормы питания культурно-гигиенических навыков. Семинарские и Пормирование культурно-гигиенических навыков. Семинарские и Нормы питания. Пользуясь таблицами энергетической ценности продуктов, составьте меню на неделю, и свой ежедневный рацион. Оцените его с энергетической точки зрения. Контрольные работы Контрольные работы Контольные работы Самостоятельная классификация витаминов. Контольные работы Самостоятельная Классификация витаминов. Тема 4.5. Мочевыделительная система. Лекции Содержание учебного материала О Строение органов выделительной системы.	Семи	нарские и	Строение органов пиш	цеварит	ельного тракт	a.	2		
3. Ротовая полость. Органы ротовой полости и их функции (язык, зубы). 4. Строение и функции зубов.	практ	ические работы	1. Система органов пил	щеваре	ния				
(язык, зубы). 4. Строение и функции зубов. Контрольные работы Самостоятельная работа студентов Тема 4.4. Физиолого-гигиенические основы питания. ОЛОВ О О О О О О О О О О О О О О О О О О									
4. Строение и функции зубов.				ганы р	отовой полост	ти и их функции			
Контрольные работы Самостоятельная работа студентов Гигиенические правила ухода за зубами и полостью рта. 2 Тема 4.4. Физиолого-гигиенические основы питания. ОГ Лекции 2 ПК Содержание учебного материала 2 ПК 1 Режим питания спортсменов. 2 2 Энергетическая ценность пищи. 3 3 Питание детей различных возрастных групп. 2 4 Аппетит и его значение для роста и развития ребенка. 2 5 Формирование культурно-гигиенических навыков. 2 Семинарские и практические работы на неделю, и свой ежедневный рацион. Оцените его с энергетической ценности продуктов, составьте меню на неделю, и свой ежедневный рацион. Оцените его с энергетической точки зрения. 2 Контрольные работы Самостоятельная работа студентов Классификация витаминов. 2 Тема 4.5. Мочевыделительная система. 1 Лекции 2 ПК Содержание учебного материала ОГ 1 Строение органов выделительной системы.				-					
Самостоятельная работа студентов Гигиенические правила ухода за зубами и полостью рта. 2 Тема 4.4. Физиолого-гигиенические основы питания. ОЛЕКЦИИ Содержание учебного материала 2 ПК 1 Режим питания спортсменов. 2 2 2 Энергетическая ценность пищи. 3 3 3 Питание детей различных возрастных групп. 2 4 Аппетит и его значение для роста и развития ребенка. 2 5 Формирование культурно-гигиенических навыков. 2 Семинарские и практические работы на неделю, и свой ежедневный рацион. Оцените его с энергетической ценности продуктов, составьте меню на неделю, и свой ежедневный рацион. Оцените его с энергетической точки зрения. 2 Контрольные работы самостоятельная классификация витаминов. 2 1 Самостоятельная работы тема 4.5. Мочевыделительная система. 2 Лекции 2 ПК Содержание учебного материала 0 1 Строение органов выделительной системы.	TC		4. Строение и функции	1 зубов	-				
работа студентов Тема 4.4. Физиолого-гигиенические основы питания. ОП Лекции 2 ПК Содержание учебного материала 2 ПК 1 Режим питания спортсменов. 2 2 Энергетическая ценность пищи. 3 3 Питание детей различных возрастных групп. 2 4 Аппетит и его значение для роста и развития ребенка. 2 5 Формирование культурно-гигиенических навыков. 2 Семинарские и практические работы на неделю, и свой ежедневный рацион. Оцените его с энергетической ценности продуктов, составьте меню на неделю, и свой ежедневный рацион. Оцените его с энергетической точки зрения. 2 Контрольные работы самостоятельная работа студентов 2 ПК Тема 4.5. Мочевыделительная система. 2 Лекции 2 ПК Содержание учебного материала 0 1 Строение органов выделительной системы.							2		
Тема 4.4. Физиолого-гигиенические основы питания. ОП Лекции 2 ПК Содержание учебного материала 2 ПК 1 Режим питания спортсменов. 2 2 Энергетическая ценность пищи. 3 3 Питание детей различных возрастных групп. 2 4 Аппетит и его значение для роста и развития ребенка. 2 5 Формирование культурно-гигиенических навыков. 2 Семинарские и практические работы на неделю, и свой ежедневный рацион. Оцените его с энергетической ценности продуктов, составьте меню на неделю, и свой ежедневный рацион. Оцените его с энергетической точки зрения. 2 Контрольные работы работы самостоятельная работа студентов Классификация витаминов. 2 Тема 4.5. Мочевыделительная система. 2 Лекции 2 ПК Содержание учебного материала ОП 1 Строение органов выделительной системы.			Гигиенические правил	а ухода	а за зубами и г	іолостью рта.	2		
Лекции 2 ПК Содержание учебного материала 2 ПК 1 Режим питания спортсменов. 2 2 2 Энергетическая ценность пищи. 3 3 Питание детей различных возрастных групп. 2 4 Аппетит и его значение для роста и развития ребенка. 2 2 5 Формирование культурно-гигиенических навыков. 2 Семинарские и практические работы на неделю, и свой ежедневный рацион. Оцените его с энергетической ценности продуктов, составьте меню на неделю, и свой ежедневный рацион. Оцените его с энергетической точки зрения. 2 Контрольные работы дабота студентов Классификация витаминов. 2 1 Тема 4.5. Мочевыделительная система. 1 2 1 1 1 2 1 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 1	_	•	Φ						OV 2
Содержание учебного материала 2 1 Режим питания спортсменов. 2 2 Энергетическая ценность пищи. 3 3 Питание детей различных возрастных групп. 2 4 Аппетит и его значение для роста и развития ребенка. 2 5 Формирование культурно-гигиенических навыков. 2 Семинарские и практические работы на неделю, и свой ежедневный рацион. Оцените его с энергетической ценности продуктов, составьте меню на неделю, и свой ежедневный рацион. Оцените его с энергетической точки зрения. 2 Контрольные работы Самостоятельная работа студентов Классификация витаминов. 2 Тема 4.5. Мочевыделительная система. Лекции 2 ПК Содержание учебного материала ОІ 1 Строение органов выделительной системы.			Физиолого-гигиени	чески	е основы пи	тания.	2		OK 2
1 Режим питания спортсменов. 2 2 Энергетическая ценность пищи. 3 3 Питание детей различных возрастных групп. 2 4 Аппетит и его значение для роста и развития ребенка. 2 5 Формирование культурно-гигиенических навыков. 2 Семинарские и практические работы на неделю, и свой ежедневный рацион. Оцените его с энергетической ценности продуктов, составьте меню на неделю, и свой ежедневный рацион. Оцените его с энергетической точки зрения. 2 Контрольные работы Самостоятельная работа студентов Классификация витаминов. 2 Тема 4.5. Мочевыделительная система. Лекции 2 ПК Содержание учебного материала ОП 1 Строение органов выделительной системы.							2		ПК 1.1
2 Энергетическая ценность пищи. 3 3 Питание детей различных возрастных групп. 2 4 Аппетит и его значение для роста и развития ребенка. 2 5 Формирование культурно-гигиенических навыков. 2 Семинарские и практические работы на неделю, и свой ежедневный рацион. Оцените его с энергетической точки зрения. 2 Контрольные работы Самостоятельная работа студентов Классификация витаминов. 2 Тема 4.5. Мочевыделительная система. Лекции 2 ПК Содержание учебного материала ОП 1 Строение органов выделительной системы.	Содер	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						2	
3 Питание детей различных возрастных групп. 2 4 Аппетит и его значение для роста и развития ребенка. 2 5 Формирование культурно-гигиенических навыков. 2 Семинарские и практические работы на неделю, и свой ежедневный рацион. Оцените его с энергетической точки зрения. 2 Контрольные работы Самостоятельная классификация витаминов. 2 Тема 4.5. Мочевыделительная система. Лекции 2 Содержание учебного материала ОПК 1 Строение органов выделительной системы.	1								
4 Аппетит и его значение для роста и развития ребенка. 2 5 Формирование культурно-гигиенических навыков. 2 Семинарские и практические работы на неделю, и свой ежедневный рацион. Оцените его с энергетической точки зрения. 2 Контрольные работы Самостоятельная работа студентов Классификация витаминов. 2 Тема 4.5. Мочевыделительная система. Лекции 2 ПК Содержание учебного материала ОІ 1 Строение органов выделительной системы. 0									
5 Формирование культурно-гигиенических навыков. Семинарские и практические работы практические работы на неделю, и свой ежедневный рацион. Оцените его с энергетической точки зрения. 2 Контрольные работы Самостоятельная работа студентов Классификация витаминов. 2 Тема 4.5. Мочевыделительная система. 2 Лекции 2 ПК Содержание учебного материала 0 1 Строение органов выделительной системы.									
Семинарские и практические работы практические работы практической ценности продуктов, составьте меню на неделю, и свой ежедневный рацион. Оцените его с энергетической точки зрения. 2 Контрольные работы Самостоятельная работа студентов Классификация витаминов. 2 Тема 4.5. Мочевыделительная система. Лекции 2 ПК Содержание учебного материала ОІ 1 Строение органов выделительной системы.			•	•				2	
практические работы энергетической ценности продуктов, составьте меню на неделю, и свой ежедневный рацион. Оцените его с энергетической точки зрения. Контрольные работы Самостоятельная Классификация витаминов. Тема 4.5. Мочевыделительная система. Лекции 2 ПК Содержание учебного материала 1 Строение органов выделительной системы.			• • • •						
на неделю, и свой ежедневный рацион. Оцените его с энергетической точки зрения. Контрольные работы Самостоятельная классификация витаминов. Тема 4.5. Мочевыделительная система. Лекции Содержание учебного материала Строение органов выделительной системы.		•	1	-			2		
энергетической точки зрения. Контрольные работы Самостоятельная Классификация витаминов. 2 работа студентов Мочевыделительная система. 2 Лекции 2 ПК Содержание учебного материала ОІ 1 Строение органов выделительной системы.	практ	ические работы	<u> </u>		1				
Контрольные работы Самостоятельная работа студентов Классификация витаминов. 2 Тема 4.5. Мочевыделительная система. Лекции 2 ПК Содержание учебного материала ОІ 1 Строение органов выделительной системы. ОІ			на неделю, и свой еж	кеднев	ный рацион.	Оцените его с			
Контрольные работы Самостоятельная работа студентов Классификация витаминов. 2 Тема 4.5. Мочевыделительная система. Лекции 2 ПК Содержание учебного материала ОІ 1 Строение органов выделительной системы. ОІ			энергетической точк	и зрен	ия.				
Самостоятельная работа студентов Классификация витаминов. 2 Тема 4.5. Мочевыделительная система. 2 Лекции 2 ПК Содержание учебного материала OI 1 Строение органов выделительной системы. 0	Контр	ольные работы	•						
работа студентов Тема 4.5. Мочевыделительная система. Лекции 2 ПК Содержание учебного материала OI 1 Строение органов выделительной системы. ОГ	Самос	стоятельная	Классификация вита	минов			2		
Тема 4.5. Мочевыделительная система. Лекции 2 Содержание учебного материала OI 1 Строение органов выделительной системы.			т						
Лекции 2 ПК Содержание учебного материала OI 1 Строение органов выделительной системы.	_		Мочевыделительна	я сист	гема.				
Содержание учебного материала ОІ 1 Строение органов выделительной системы.			r 1		·		2		ПК 1.1
1 Строение органов выделительной системы.						OK 2			
	1			МЫ.					511.2
	2								ПК 1.1
Семинарские и Строение органов выделительной системы.				елител	ьной системы		2		
практические работы 1. По таблицам и муляжам рассмотреть строение		*					-		

					<u> </u>
		мочевыделительной системы.			
		 Зарисовать строение почки и нефрона. Записать механизм мочеобразования. 			
Контр	ольные работ	1			
_	стоятельная	Описать механизм формирования мочевыделительного	2		
	а студентов	условного рефлекса.	2		
Тема	•	Железы внешней и внутренней секреции.			ОК 2
	Лекции		2		ПК 1.1
	жание учебно	ого материала			1110 1.1
<u>содер</u>		иней секреции.		2	+
2		шанной секреции.		3	
3		гренней секреции.		2	
4		рункции, механизм действия, регуляция секреции гормонов.		2	
	нарские и	Классификация гормонов. Гормоны – функции, механизм	2		
	ические работ	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2		
	ольные работ				
	стоятельная	Особенности работы с детьми, страдающими сахарным	2		
	а студентов	диабетом.	_		
Разде.	•	Органы чувств. Анализаторы.			ОК 2
Тема		Понятия об анализаторах. Строение кожного,			ПК 1.1
Tema	3.1.	вкусового и обонятельного анализаторов.			1110 1.1
Лекци	ти	вкусового и обонятсявного анализаторов.	2		
	жание учебно	ого материала			ПК 1.3
<u>Содер</u>		ализатор. Роль органов чувств в жизни человека. Общие		2	ПК 1.4
1		щепторных образований.		2	1110 1.1
2	•	•		3	ПК 1.6
3	•	нализаторов.		2	11K 1.0
	•	нализаторов.			+
4	_	торов: интерорецепторы, проприорецепторы,		2	
	экстерорец				
5		сусовой и обонятельный анализаторы.		3	
	нарские и	Строение кожного, вкусового и обонятельного анализаторов.			
	ические	1. По таблицам и муляжам рассмотреть строение кожи.			
работі	Ы	2. Записать значение и функции кожи.			
		3. Зарисовать строение кожи: эпидермис, дерма, подкожная			
		клетчатка.			
		4. Рассмотреть по таблицам и муляжам строение вкусового и обонятельного анализаторов.			
Контр	ольные	ооонятельного анализаторов.			+
работі					
-	стоятельная	Гигиена кожи. Средства закаливания.	2		
	а студентов	т игиспа кожи. Средства заказивания.	_		
Тема	•	Зрительный анализатор.			ОК 2
Лекци		Spire in an amount of	2		ПК 1.1
	Содержание учебного материала				1223 1,1
<u>Содер</u>		рения для человека.		2	ПК 1.3
2		гвенное зрение.		3	ПК 1.4
		^		2	ПК 1.4
3		ция, адаптация.		2	111\(\)1.0
<u> </u>	•	ное зрение.	2		+
	нарские и	Строение зрительного анализатора 1. По таблицам, муляжам рассмотреть строение	2		
практі	ические работ	ты 1. По таблицам, муляжам рассмотреть строение зрительного анализатора.			
		2. Зарисовать и обозначить строение глаза.			
		3. Рассмотреть механизм фоторецепции.			
		4. Дать понятие аккомодация, цветовое зрение, адаптация.			
		5. Острота зрения.			
		6. Возрастные особенности зрительного анализатора.			
		1			1

	7. Гигиена зрения.			
Контрольные работы				
Самостоятельная	Нарушения зрения: косоглазие, близорукость,	2		
работа студентов	дальнозоркость.			
Тема 5.3.	Слуховой анализатор.			ОК 2
Лекция		2	2	ПК 1.1
Содержание учебного	материала			3
1 Значение слуг	хового анализатора.		2	ПК 1.3
2 Биноуральны	й слух.		2	ПК 1.4
	ового анализатора.		2	ПК 1.6
4 Возрастные о	собенности слухового анализатора.			
Семинарские и	Строение слухового анализатора.	2		
практические работы	1. По таблицам, муляжам рассмотреть строение слухового			
	анализатора.			
	2. Зарисовать и обозначить строение уха.			
	3. Рассмотреть механизм восприятия звуковой волны.			
	4. Возрастные особенности слухового анализатора.			
Контрольные работы				
Самостоятельная	Гигиена слуха. Развитие музыкальных способностей у	2		
работа студентов	детей.			
всего		162		
		часов		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

	Реализация профессион	ального модуля предполагает наличие
4.1.1	учебного кабинета	Анатомии, физиологии и гигиены
4.1.2	лаборатории	Медико -биологиченского цикла
4.1.3	зала	библиотека;
		читальный зад с выхолом в сеть Интернет

3.2 Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета

№	Наименования объектов и средств материально-технического	Примечания
	обеспечения	
	Оборудование учебного кабинета	
	рабочие места по количеству обучающихся – не менее 25	1
	рабочее место преподавателя	1
	доска для мела	1
	раздвижная демонстрационная система	1
	Печатные пособия	
	Тематические таблицы	
	Набор таблиц по «Анатомии, физиологии и гигиене человека»	3
	Портреты	3
	Схемы по основным разделам курсов	
	Рост и развитие. Репродуктивная система	
	Зародыши различных позвоночных (схема-муляж)	1
	Динамометр	
	ОДА	7
	Микроскопы	
	Рост и развитие	23
	Модель ДНК	
	Рост и развитие	1
	Системы органов человека	
	Все разделы	5
	Спирометры	4
	Органы дыхания	
	Скелет человека	2
	ОДА	
	Анатомо-биологическое пособие	5
	Нервная система	
	Строение плечевого и тазового пояса позвоночных	1
	ОДА	
	Гомология скелета задних конечностей	1
	ОДА	
	Скелет животного	5
	ОДА	
	Муляжи	7
	Нервная система. Анализаторы	,

	Влажные препараты	6
	Рост и развитие. Органы пищеварения	
	Диаграммы и графики	
	Атласы	
	Печатные пособия	
	Тематические таблицы	
	Набор таблиц по «Анатомии, физиологии и гигиене человека»	3
	Портреты	3
	Цифровые образовательные ресурсы	
	Раздел. Высшая нервная деятельность	
1	На что способен наш мозг.	
2	Сон и сновидения.	
	Раздел. Анализаторы	
1	Анализаторы и органы чувств.	
2	Глазные заболевания.	
3	На что способен наш мозг. Обман зрения.	
4	Органы чувств глазами А.С. Пушкина.	
5	Строение и функции зрительного анализатора.	
6	Физиология вкусовых ощущений.	
	Раздел. Железы внутренней секреции	
1	Железы внутренней и смешанной секреции.	
2	Железы внутренней секреции1.	
3	Железы внутренней секреции.	
4	Заболевания, связанные с железами внутренней секреции.	
5	Нарушения нейрогуморальной регуляции.	
6	Нервная и гуморальная регуляция.	
7	Эндокринные железы.	
	Раздел. Высшая нервная деятельность	
1	На что способен наш мозг.	
2	Сон и сновидения.	
	Раздел. Анализаторы	
1	Анализаторы и органы чувств.	
2	Глазные заболевания.	
3	На что способен наш мозг. Обман зрения.	
4	Органы чувств глазами А.С. Пушкина.	
5	Строение и функции зрительного анализатора.	
6	Физиология вкусовых ощущений.	
	Раздел. Железы внутренней секреции	
1	Железы внутренней и смешанной секреции.	
2	Железы внутренней секреции1.	
3	Железы внутренней секреции.	
4	Заболевания, связанные с железами внутренней секреции.	
5	Нарушения нейрогуморальной регуляции.	
6	Нервная и гуморальная регуляция.	
7	Эндокринные железы.	
	Раздел. Кровь	
1	Большой круг кровообращения.	
2	Внутренняя среда организма.	
3	Внутренняя среда организма. Значение крови, ее состав.	
4	Внутренняя среда организма. Плазма крови.	
5	Внутренняя среда организма. Кровь.	

7 Иммунитет 1. 8 Иммунитет 2. 9 Иммунитет 4. 10 Инфекционные болезии. 11 Кровеносная система человска. 12 Кровеносная система Строение и работа сердиа. 13 Кровь сё строение и функции. Грушы крови. 14 Кровь и остальные компоненты пнутренней среды организма. 15 Кровь. 16 Малый круг кровообращения. 17 Особенности строения клеток крови человска и лягушки. 18 Работа сердиа. 19 Сердие. 20 Строение и работа сердиа 1. 21 Строение и работа сердиа 1. 22 Строение и работа сердиа 2. 30 Опорно-двигательная система. 40 Самили привом при повреждениях скелета. 41 Богатыри. 42 Мыницы. 43 Опорно-двигательная система. 44 Осанка. Плоскостопие. 45 Первая помощь при повреждениях скелета. 46 Скелет «строение и работа мыши. 47 Скелет. Строение и состав костей. 48 Скелет. 49 Строение и работа мыши. 40 Строение и работа мыши. 41 Строение и работа мыши. 41 Строение и составностей. 42 Скелет. 43 Скелет. 44 Органы дыхания. 45 Раздел. Органы выделения 46 Органы дыхания. 47 Раздел. Органы дыхания. 48 Раздел. Органы дыхания. 49 Раздел. Органы дыхания. 40 Органы дыхания. 41 Газообмен в лейких и тканях 1. 43 Баком и выдох. 44 Газообмен в лейких и тканях. 45 Газообмен в лейких и тканях. 46 Газообмен в лейких и тканях. 47 Гуморальная регуляция дъкания. 48 Дыхательное движение при гуубоком дыхании. 49 Дыхательное движение при гуубоком дыхании. 40 Дыхательные движение при гуубоком дыхании. 41 Курецие и здорокъе будущего поколения. 43 Курецие и здорокъе будущего поколения. 44 Курецие и здорокъе будущего поколения. 45 Строение дыхагельные движения. Газообмен в летких и тканях. 46 Курецие и здорокъе будущего поколения. 47 Строение дыхагельной системы. 48 Курецие и здорокъе от строение дыхагельной дыхания. 49 Строение дыхагельной системы. 40 Строение дыхагельной системы. 40 Строение дыхагельной системы. 41 Строение дыхагельной системы. 42 Строение дыхагельной системы. 43 Дахагельные движения от строения. 44 Курецие и здорокъе от строения.	6	Вспомогательные органы кровеносной системы.	
Мимунитет 2.		* *	
9 Иммунитет 4. 10 Инфекционные болезии. 11 Кровеносная система человека. 12 Кровеносная система. Строение и работа сердца. 13 Кровь её строение и функции. Группы крови. 14 Кровь и остапьные компоненты внутренней среды организма. 15 Кровь. 16 Малый крут кровообращения. 17 Особенности строения клеток крови человека и лягушки. 18 Работа сердца. 19 Сердце. 20 Строение и работа сердца 1. 21 Строение и работа сердца 2. 22 Функции крови. 22 Функции крови. 23 Опорно-двигательная система. 24 Машцы. 25 Машцы. 26 Осанка. Плоскостопие. 27 Первая помощь при повреждениях скелета. 28 Скелет. Строение и состав костей. 29 Схроение и работа мышц. 20 Схроение и работа мышц. 21 Первая помощь при повреждениях скелета. 24 Скелет. Строение и состав костей. 25 Скелет. 26 Скелет. 27 Схроение и работа мышц. 28 Схроение и состав костей. 29 Схроение и состав костей. 29 Схроение и состаннение костей. 20 Строение и состаннение костей. 21 Строение и состаннение костей. 29 Схроение и работа мышц. 31 Органы дъхания. 32 Вдох и выдох. 33 Влияние на дъхания. 34 Газообмен в детких и тканих. 35 Газообмен в детких и тканих. 36 Газообмен в детких и тканих. 37 Газообмен в детких и тканих. 38 Дъхательное движение. 39 Дъхательное движение. 30 Дъхательное движение. 31 Дъхательное движении. Газообмен в детких и тканях. 31 Дъхательные движении. Газообмен в детких и тканях. 32 Курене и здоролеь будущего поколения. 31 Дъхательные движении. Газообмен в детких и тканях. 31 Первая помощь при нарупеснии органов дыхания. 32 Строение дъхательной системы. 31 Первая помощь при нарупеснии органов дыхания.		•	
10 Инфекционные болезии. 11 Кровеноеная система человека. 12 Кровеноеная система. Строение и работа сердца. 13 Кровь её строение и функции. Группы крови. 14 Кровь и остальные компоненты внутренней среды организма. 15 Кровь. 16 Малый круг кровообращения. 17 Особенности строения клеток крови человека и лягушки. 18 Работа сердца. 20 Строение и работа сердца 1. 21 Строение и работа сердца 2. 22 Функции крови. 15 Огориение пработа сердца 2. 22 Функции крови. 16 Богатыри. 2 Мышцы. 3 Опорно-двигательная система. 4 Осанка. Плоскостопие. 5 Первая помощь, при повреждениях скелета. 6 Скелет. человека. 7 Скелет. строение и состав костей. 8 Скелет. 9 Строение и работа мышц. 10 Строение и соединение костей. 11 Строение скелета человека. 11 Органы дыхания. 1 Мочевыделительная система. 1 Функцие и такиях. 1 Тазообмен в легких и тканях. 1 Газообмен в легких и тканях. 2 Дыхательное движение при глубоком дыхании. 3 Дыхательное движение. 11 Дъкательные движение. 11 Дъкательные движения. 12 Чихание и канесь. 13 Дыхательные движения. 14 Куреше и задоровье будущего поколения. 15 Органы дъкания и тазообмен. 16 Первая помощь при нарушении органов дыхания. 16 Гервая помощь при нарушении органов дыхания. 17 Строение дъхательной петемы.		•	
Правительная система человека Правительная система Правительн		•	
12 Кровь ес строение и функции. Группы крови. 13 Кровь ес строение и функции. Группы крови. 14 Кровь и остальные компоненты внутренней среды организма. 15 Кровь. 16 Малый круг кровообращения. 17 Особенности строения клеток крови человека и лягунки. 18 Работа сердца. 20 Строение и работа сердца 1. 21 Строение и работа сердца 2. 22 Функции крови. 1 Богатыри. 2 Мышцы. 3 Опорно-двигательная система. 4 Осанка, Плоскостопие. 5 Первая помощь при повреждениях скелета. 6 Скелет. Строение и работа мышц. 7 Скелет. Строение и состав костей. 8 Скелет. 9 Строение и работа мышц. 10 Строение и осодинение костей. 11 Строение и состание костей. 12 Строение и работа мышц. 14 Мочевыделительная система. 15 Огроение и работа мышц. 16 Строение и работа мышц. 17 Строение и работа мышц. 18 Строение и работа мышц. 19 Строение и работа мышц. 20 Строение и работа мышц. 21 Строение и работа мышц. 22 Вдох и выдох. 23 Влияние на дижания. 24 Вдох и выдох. 25 Раздел. Органы выделения 26 Газообмен в летких и тканях. 27 Газообмен в летких и тканях. 28 Газообмен в летких и тканях. 29 Дыхательное движение при глубоком дыхании. 29 Дыхательное движение. 20 Прочные движение. 21 Суроеные движение. 21 Цихание и канелье. 22 Чихание и здоровые булущего поколения. 23 Курение и здоровые булущего поколения. 24 Курение и здоровые булущего поколения. 25 Строеные двихательной системы. 26 Сроеные движания и газообмен. 27 Строеные движания парушении органов дыхания. 28 Органы движания и газообмен. 31 Первая помощь при нарушении органов дыхания. 32 Строение движательной системы.			
13 Кровь её строение и функции, Группы крови.		*	
14 Кровь и остальные компоненты внутренией среды организма. 15 Кровь. 16 Малый круг кровообращения. 17 Особенности строения клеток крови человека и лягушки. 18 Работа сердиа. 18 Работа сердиа. 19 Сердие. 19 Сердие			
15 Кровь 16 Малый круг кровообращения 17 Особенности строения клеток крови человека и лягушки 18 Работа сердца 19 Сердце 19 Строение и работа сердца 1. 19 Строение и работа костема 10 Строение и состав костема 10 Строение и постав костей 10 Строение и состав костей 10 Строение и состав костей 10 Строение и работа мыши. 10 Строение и соединение костей 10 Строение скелета человека 11 Строение скелета человека 11 Строение скелета человека 11 Строение обединение костей 11 Строение и соединения костей 12 Строение и коединения костей 13 Строение и коединения костей 14 Строение обединения костема 15 Строение обединения 16 Строение обединения костема 17 Строение обединения 18 Строение келета человека 18 Строение обединения 18 Строение обединение 18 Строение обединение при глубоком дыхании 18 Строение обединения 18 Строение обедина обединения 18 Строение обединени			
16 Малый крут кровообращения. 17 Особенности строения клеток крови человека и лягушки. 18 Работа сердца. 19 Сердце. 20 Строение и работа сердца 1. 21 Строение и работа сердца 2. 22 Функции крови. 22 Функции крови. 23 Опорно-двигательная система 24 Мыщы. 3 Опорно-двигательная система. 3 Опорно-двигательная система. 4 Осанка. Плоскостопие. 5 Первая помошь при повреждениях скелета. 6 Скелет. 6 Скелет. 7 Скелет. Строение и состав костей. 8 Скелет. 7 Строение и работа мышц. 7 Строение и состав костей. 8 Скелет. 8 Скелет. 8 Скелет. 9 Строение и состав костей. 8 Скелет. 9 Строение и состав костей. 9 Строение и работа мышц. 10 Строение скелета человека. 7 Раздел. Органы выделения 7 Строение костей. 8 Органы дыхания 7 Строение костей. 8 Органы дыхания 7 Строение скелета человека. 7 Строение обобые в летких и тканях. 8 Вдох и выдох. 8 Влияние на дыхание. 8 Вдох и выдох. 8 Влияние на дыхание. 7 Газообмен в летких и тканях 1 Строобмен в летких и тканях 1 Строение движение при трубоком дыхании. 9 Дыхательное движение при трубоком дыхании. 9 Дыхательное движение при трубоком дыхании. 9 Дыхательное движение при трубоком дыхании. 10 Леточное и тканевое дыхание. 10 Леточное и тканевое дыхание. 11 Состав воздуха на вдохе и выдохе. 12 Чихание и кашель. 13 Дыхательное движения. 14 Курение и здоровье будущего поколения. 15 Органы дыхания и тазообмен в летких и тканях. 16 Первая помощь при нарушении органов дыхания. 17 Строение дыхательной системы. 18 Строение дыхательной систе			
17 Особенности строения клеток крови человека и лягушки. 18 Работа сердца. 19 Сердце. 20 Строение и работа сердца 1. 21 Строение и работа сердца 2. 22 Функции крови.		*	
18 Работа сердца.		** * *	
19 Сераще. 20 Строение и работа сердца 1. 21 Строение и работа сердца 2. 22 Функции крови. 1 Богатыри. 2 Мыщы. 3 Опорно-двигательная система. 4 Осанка. Плоскостопие. 5 Первая помощь при повреждениях скелета. 6 Скелет человека. 7 Скелет. Строение и состав костей. 8 Скелет. 9 Строение и работа мышц. 10 Строение и коединение костей. 11 Строение и соединение костей. 12 Строение и соединение костей. 13 Строение и соединение костей. 14 Строение и соединение костей. 15 Строение и работа мыщц. 16 Строение и коединение костей. 17 Строение и работа мышц. 18 Скелет. 19 Строение и работа выдок. 10 Органы дыхания. 2 Вламательное движение при глубоком дыхании. 3 Дыхательное движение п			
20 Строение и работа сердца 1. 21 Строение и работа сердца 2. 22 Функции крови. 23 Функции крови. 24 Маншцы. 3 Опорно-двигательная система. 3 Опорно-двигательная система. 4 Осанка. Плоскостопие. 5 Первая помощь при повреждениях скелета. 6 Скелет человека. 6 Скелет человека. 6 Скелет. Строение и состав костей. 8 Скелет. Строение и состав костей. 8 Скелет. 6 Строение и состав костей. 7 Строение и работа мыппи. 7 Строение и сосдинение костей. 7 Строение скелета человека. 7 Раздел. Органы выделения 7 Мочевыделительная система. 7 Раздел. Органы дыхания 7 Органы дыхания. 7 Строемен в легких и тканях. 7 Газообмен в легких и тканях. 7 Газообмен в легких и тканях 1. 7 Строение движение при глубоком дыхании. 7 Дыхательное движение. 7 Дыхательные движение. 7 Дыхательные движения. 7 Строение дыхания. 7 Строение дыхания и газообмен. 6 Первая помощь при нарушении органов дыхания. 7 Строение дыхания и газообмен. 6 Первая помощь при нарушении органов дыхания. 7 Строение дыхательной системы. 7 Строение дахательной системы. 7 Строение дыхательной системы. 7 С		*	
Строение и работа сердца 2.			
Раздел. Опорно-двигательная система 1 Богатыри. 2 Мышцы. 3 Опорно-двигательная система. 4 Осанка. Плоскостопие. 5 Первая помощь при повреждениях скелета. 6 Скелет человека. 7 Скелет. Строение и состав костей. 8 Скелет. 9 Строение и работа мышц. 10 Строение и соединение костей. 11 Строение скелета человека. Раздел. Органы выделения 1 Мочевыделительная система. Раздел. Органы дыхания 2 Вдох и выдох. 3 Влияние на дыхания. 4 Газообмен в легких и тканях. 5 Газообмен в легких и тканях 1. 6 Газообмен в легких. 7 Гуморальная регуляция дыхания. 8 Дыхательное движение при глубоком дыхании. 9 Дыхательное движение при глубоком дыхании. 10 Легочное и тканевое дыхание. 11 Состав воздуха на вдохе и выдохе. 12 Чихание и кане			
Раздел. Опорно-двигательная система 1 Богатыри. 2 Мышцы. 3 Опорно-двигательная система. 4 Осанка. Плоскостопие. 5 Первая помощь при повреждениях скелета. 6 Скелет человека. 7 Скелет. Строение и состав костей. 8 Скелет. 9 Строение и работа мышп. 10 Строение и соединение костей. 11 Строение келета человека. Раздел. Органы выделения 1 Мочевыделительная система. 1 Раздел. Органы дыхания 2 Вдох и выдох. 3 Влияние на дыхание. 4 Газообмен в легких и тканях. 5 Газообмен в легких и тканях 1. 6 Газообмен в легких. 7 Гуморальная регуляция дыхания. 8 Дыхательное движение при глубоком дыхании. 9 Дыхательное движение. 10 Легочное и тканевое дыхание. 12 Чихание и канель. 13 Дыхательные движения. Газообмен в		1 1	
1 Богатыри. 2 Мышцы. 3 Опорно-двигательная система. 4 Осанка. Плоскостопие. 5 Первая помощь при повреждениях скелета. 6 Скелет человека. 7 Скелет. Строение и состав костей. 8 Скелет. 9 Строение и работа мышц. 10 Строение и соединение костей. 11 Строение и соединение костей. 12 Строение скелета человека. Pаздел. Органы выделения 1 Мочевыделительная система. Раздел. Органы дыхания 1 Органы дыхания. 2 Вдох и выдох. 3 Влияние на дыхание. 4 Газообмен в лёгких и тканях. 5 Газообмен в легких и тканях. 7 Гуморальная регуляция дыхания. 8 Дыхательное движение. 10 Легочное и тканевое дыхание. 11 Состав воздуха на вдохе и выдохе. 12 Чихание и кашель. 13 Дыхательные движения. Газообмен в легких и тканях. <td>22</td> <td>v</td> <td></td>	22	v	
2 Мышцы. 3 Опорно-двигательная система. 4 Осанка. Плоскостопие. 5 Первая помощь при повреждениях скелета. 6 Скелет человека. 7 Скелет. Строение и состав костей. 8 Скелет. 9 Строение и работа мышц. 10 Строение и соединение костей. 11 Строение скелета человека. Раздел. Органы выделения 1 Мочевыделительная система. Раздел. Органы дыхания 1 Органы дыхания. 2 Вдох и выдох. 3 Влияние на дыхания. 4 Газообмен в лёгких и тканях. 5 Газообмен в лёгких и тканях 1. 6 Газообмен в легких. 7 Гуморальная регуляция дыхания. 8 Дыхательное движение при глубоком дыхании. 9 Дыхательное движение при глубоком дыхании. 10 Легочное и тканевое дыхания. 12 Чихание и кашель. 13 Дыхательные движения. Газообмен в легких и тканях. 14 Курение и здоровье будущего поколения.	4	*	
3 Опорно-двигательная система. 4 Осанка. Плоскостопие. 5 Первая помощь при повреждениях скелета. 6 Скелет человека. 7 Скелет. Строение и состав костей. 8 Скелет. 9 Строение и работа мышц. 10 Строение и соединение костей. 11 Строение скелета человека. Раздел. Органы выделения 1 Мочевыделительная система. Раздел. Органы дыхания 1 Органы дыхания. 2 Вдох и выдох. 3 Влияние на дыхание. 4 Газообмен в лёгких и тканях. 5 Газообмен в легких и тканях. 6 Газообмен в легких и тканях. 7 Гуморальная регуляция дыхания. 8 Дыхательное движение при глубоком дыхании. 9 Дыхательное движение. 10 Легочное и тканевое дыхание. 11 Состав воздуха на вдохе и выдохе. 12 Чихание и кашель. 13 Дыхательные движения. Газообмен в легких и тканях. 14 Курение и здоровье будущего поколения.		*	
4 Осанка. Плоскостопие. 5 Первая помощь при повреждениях скелета. 6 Скелет человека. 7 Скелет. Строение и состав костей. 8 Скелет. 9 Строение и работа мышц. 10 Строение и соединение костей. 11 Строение скелета человека. Раздел. Органы выделения 1 Мочевыделительная система. 2 Радол. Органы дыхания 1 Органы дыхания. 2 Вдох и выдох. 3 Влияние на дыхание. 4 Газообмен в лёгких и тканях. 5 Газообмен в легких и тканях 1. 6 Газообмен в легких. 7 Гуморальная регуляция дыхания. 8 Дыхательное движение. 10 Легочное и тканевое дыхание. 11 Состав воздуха на вдохе и выдохе. 12 Чихание и кашель. 13 Дыхательные движения. Газообмен в легких и тканях. 14 Курение и здоровье будущего поколения. 15 Органы дыхания и газообмен. 16 Первая помощь при нарушении органов дыхания.		·	
5 Первая помощь при повреждениях скелета. 6 Скелет человека. 7 Скелет. Строение и состав костей. 8 Скелет. 9 Строение и работа мышц. 10 Строение и соединение костей. 11 Строение скелета человека. Раздел. Органы выделения 1 Мочевыделительная система. Раздел. Органы дыхания 1 Органы дыхания. 2 Вдох и выдох. 3 Влияние на дыхание. 4 Газообмен в лёгких и тканях. 5 Газообмен в лёгких и тканях 1. 6 Газообмен в лёгких и тканях 1. 7 Гуморальная регуляция дыхания. 8 Дыхательное движение при глубоком дыхании. 9 Дыхательное движение. 10 Легочное и тканевое дыхание. 11 Состав воздуха на вдохе и выдохе. 12 Чихание и кашель. 13 Дыхательные движения. Газообмен в легких и тканях. 14 Курение и здоровье будущего поколения. 15 Органы дыхания и газообмен. 16 Первая помощь при нарушении орг			
6 Скелет человека. 7 Скелет. Строение и состав костей. 8 Скелет. 9 Строение и работа мышц. 10 Строение и соединение костей. 11 Строение скелета человека. Раздел. Органы выделения 1 Мочевыделительная система. Раздел. Органы дыхания 2 Вдох и выдох. 3 Влияние на дыхания. 4 Газообмен в лёгких и тканях. 5 Газообмен в легких. 7 Гуморальная регуляция дыхания. 8 Дыхательное движение при глубоком дыхании. 9 Дыхательное движение. 10 Легочное и тканевое дыхание. 11 Состав воздуха на вдохе и выдохе. 12 Чихание и кашель. 13 Дыхательные движения, Газообмен в легких и тканях. 14 Курение и здоровье будущего поколения. 15 Органы дыхания и газообмен. 16 Первая помощь при нарушении органов дыхания. 17 Строение дыхательной системы.			
7 Скелет. 8 Скелет. 9 Строение и работа мыщи. 10 Строение и соединение костей. 11 Строение скелета человека. Раздел. Органы выделения 1 Мочевыделительная система. Раздел. Органы дыхания 1 Органы дыхания. 2 Вдох и выдох. 3 Влияние на дыхание. 4 Газообмен в лёгких и тканях. 5 Газообмен в легких и тканях 1. 6 Газообмен в легких. 7 Гуморальная регуляция дыхания. 8 Дыхательное движение при глубоком дыхании. 9 Дыхательное движение. 10 Легочное и тканевое дыхание. 11 Состав воздуха на вдохе и выдохе. 12 Чихание и кашель. 13 Дыхательные движения. Газообмен в легких и тканях. 14 Курение и здоровье будущего поколения. 15 Органы дыхания и газообмен. 16 Первая помощь при нарушении органов дыхания. 17 Строение дыхательной системы.			
8 Скелет. 9 Строение и работа мышц. 10 Строение и соединение костей. 11 Строение скелета человека. Раздел. Органы выделения 1 Мочевыделительная система. Раздел. Органы дыхания 2 Вдох и выдох. 3 Влияние на дыхание. 4 Газообмен в лёгких и тканях. 5 Газообмен в легких и тканях 1. 6 Газообмен в легких. 7 Гуморальная регуляция дыхания. 8 Дыхательное движение при глубоком дыхании. 9 Дыхательное движение. 10 Легочное и тканевое дыхание. 11 Состав воздуха на вдохе и выдохе. 12 Чихание и кашель. 13 Дыхательные движения. Газообмен в легких и тканях. 14 Курение и здоровье будущего поколения. 15 Органы дыхания и газообмен. 16 Первая помощь при нарушении органов дыхания. 17 Строение дыхательной системы.			
9 Строение и работа мышц. 10 Строение и соединение костей. 11 Строение скелета человека. Раздел. Органы выделения 1 Мочевыделительная система. Раздел. Органы дыхания 1 Органы дыхания. 2 Вдох и выдох. 3 Влияние на дыхание. 4 Газообмен в лёгких и тканях. 5 Газообмен в легких и тканях 1. 6 Газообмен в легких. 7 Гуморальная регуляция дыхания. 8 Дыхательное движение при глубоком дыхании. 9 Дыхательное движение. 10 Легочное и тканевое дыхание. 11 Состав воздуха на вдохе и выдохе. 12 Чихание и кашель. 13 Дыхательные движения. Газообмен в легких и тканях. 14 Курение и здоровье будущего поколения. 15 Органы дыхания и газообмен. 16 Первая помощь при нарушении органов дыхания. 17 Строение дыхательной системы.		*	
10 Строение и соединение костей. 11 Строение скелета человека. Раздел. Органы выделения 1 Мочевыделительная система. Раздел. Органы дыхания 1 Органы дыхания. 2 Вдох и выдох. 3 Влияние на дыхание. 4 Газообмен в лёгких и тканях. 5 Газообмен в легких и тканях 1. 6 Газообмен в легких. 7 Гуморальная регуляция дыхания. 8 Дыхательное движение при глубоком дыхании. 9 Дыхательное движение. 10 Легочное и тканевое дыхание. 11 Состав воздуха на вдохе и выдохе. 12 Чихание и кашель. 13 Дыхательные движения. Газообмен в легких и тканях. 14 Курение и здоровье будущего поколения. 15 Органы дыхания и газообмен. 16 Первая помощь при нарушении органов дыхания. 17 Строение дыхательной системы.	8		
Троение скелета человека. Раздел. Органы выделения Раздел. Органы дыхания 1 Органы дыхания. Вдох и выдох. 3 Влияние на дыхание. 4 Газообмен в лёгких и тканях. 5 Газообмен в легких. 7 Гуморальная регуляция дыхания. 8 Дыхательное движение при глубоком дыхании. 9 Дыхательное движение. 10 Легочное и тканевое дыхание. 11 Состав воздуха на вдохе и выдохе. 12 Чихание и кашель. 13 Дыхательные движения. Газообмен в легких и тканях. 14 Курение и здоровье будущего поколения. 15 Органы дыхания и газообмен. 16 Первая помощь при нарушении органов дыхания. 17 Строение дыхательной системы.		•	
Раздел. Органы выделения Мочевыделительная система. Раздел. Органы дыхания Органы дыхания. Вдох и выдох. Влияние на дыхание. Газообмен в лёгких и тканях. Газообмен в легких и тканях 1. Газообмен в легких. Гуморальная регуляция дыхания. Дыхательное движение при глубоком дыхании. Дыхательное движение. Легочное и тканевое дыхание. Состав воздуха на вдохе и выдохе. Чихание и кашель. Дыхательные движения. Газообмен в легких и тканях. Курение и здоровье будущего поколения. Органы дыхания и газообмен. Первая помощь при нарушении органов дыхания. Строение дыхательной системы.		*	
Раздел. Органы дыхания Раздел. Органы дыхания 1 Органы дыхания. 2 Вдох и выдох. 3 3 Влияние на дыхание. 4 4 Газообмен в лёгких и тканях. 5 5 Газообмен в легких и тканях 1. 6 6 Газообмен в легких. 7 7 Гуморальная регуляция дыхания. 8 8 Дыхательное движение при глубоком дыхании. 9 9 Дыхательное движение. 10 10 Легочное и тканевое дыхание. 11 11 Состав воздуха на вдохе и выдохе. 12 12 Чихание и кашель. 13 13 Дыхательные движения. Газообмен в легких и тканях. 14 14 Курение и здоровье будущего поколения. 15 15 Органы дыхания и газообмен. 16 16 Первая помощь при нарушении органов дыхания. 17 17 Строение дыхательной системы. 17	11		
Раздел. Органы дыхания 1 Органы дыхания. 2 Вдох и выдох. 3 Влияние на дыхание. 4 Газообмен в лёгких и тканях. 5 Газообмен в легких. 7 Гуморальная регуляция дыхания. 8 Дыхательное движение при глубоком дыхании. 9 Дыхательное движение. 10 Легочное и тканевое дыхание. 11 Состав воздуха на вдохе и выдохе. 12 Чихание и кашель. 13 Дыхательные движения. Газообмен в легких и тканях. 14 Курение и здоровье будущего поколения. 15 Органы дыхания и газообмен. 16 Первая помощь при нарушении органов дыхания. 17 Строение дыхательной системы.			
1 Органы дыхания. 2 Вдох и выдох. 3 Влияние на дыхание. 4 Газообмен в лёгких и тканях. 5 Газообмен в легких и тканях 1. 6 Газообмен в легких. 7 Гуморальная регуляция дыхания. 8 Дыхательное движение при глубоком дыхании. 9 Дыхательное движение. 10 Легочное и тканевое дыхание. 11 Состав воздуха на вдохе и выдохе. 12 Чихание и кашель. 13 Дыхательные движения. Газообмен в легких и тканях. 14 Курение и здоровье будущего поколения. 15 Органы дыхания и газообмен. 16 Первая помощь при нарушении органов дыхания. 17 Строение дыхательной системы.	1		
2 Вдох и выдох. 3 Влияние на дыхание. 4 Газообмен в лёгких и тканях. 5 Газообмен в легких. 7 Гуморальная регуляция дыхания. 8 Дыхательное движение при глубоком дыхании. 9 Дыхательное движение. 10 Легочное и тканевое дыхание. 11 Состав воздуха на вдохе и выдохе. 12 Чихание и кашель. 13 Дыхательные движения. Газообмен в легких и тканях. 14 Курение и здоровье будущего поколения. 15 Органы дыхания и газообмен. 16 Первая помощь при нарушении органов дыхания. 17 Строение дыхательной системы.			
3 Влияние на дыхание. 4 Газообмен в лёгких и тканях. 5 Газообмен в легких. 7 Гуморальная регуляция дыхания. 8 Дыхательное движение при глубоком дыхании. 9 Дыхательное движение. 10 Легочное и тканевое дыхание. 11 Состав воздуха на вдохе и выдохе. 12 Чихание и кашель. 13 Дыхательные движения. Газообмен в легких и тканях. 14 Курение и здоровье будущего поколения. 15 Органы дыхания и газообмен. 16 Первая помощь при нарушении органов дыхания. 17 Строение дыхательной системы.		1	
4 Газообмен в легких и тканях. 5 Газообмен в легких и тканях 1. 6 Газообмен в легких. 7 Гуморальная регуляция дыхания. 8 Дыхательное движение при глубоком дыхании. 9 Дыхательное движение. 10 Легочное и тканевое дыхание. 11 Состав воздуха на вдохе и выдохе. 12 Чихание и кашель. 13 Дыхательные движения. Газообмен в легких и тканях. 14 Курение и здоровье будущего поколения. 15 Органы дыхания и газообмен. 16 Первая помощь при нарушении органов дыхания. 17 Строение дыхательной системы.			
5 Газообмен в легких и тканях 1. 6 Газообмен в легких. 7 Гуморальная регуляция дыхания. 8 Дыхательное движение при глубоком дыхании. 9 Дыхательное движение. 10 Легочное и тканевое дыхание. 11 Состав воздуха на вдохе и выдохе. 12 Чихание и кашель. 13 Дыхательные движения. Газообмен в легких и тканях. 14 Курение и здоровье будущего поколения. 15 Органы дыхания и газообмен. 16 Первая помощь при нарушении органов дыхания. 17 Строение дыхательной системы.			
6 Газообмен в легких. 7 Гуморальная регуляция дыхания. 8 Дыхательное движение при глубоком дыхании. 9 Дыхательное движение. 10 Легочное и тканевое дыхание. 11 Состав воздуха на вдохе и выдохе. 12 Чихание и кашель. 13 Дыхательные движения. Газообмен в легких и тканях. 14 Курение и здоровье будущего поколения. 15 Органы дыхания и газообмен. 16 Первая помощь при нарушении органов дыхания. 17 Строение дыхательной системы.			
7 Гуморальная регуляция дыхания. 8 Дыхательное движение при глубоком дыхании. 9 Дыхательное движение. 10 Легочное и тканевое дыхание. 11 Состав воздуха на вдохе и выдохе. 12 Чихание и кашель. 13 Дыхательные движения. Газообмен в легких и тканях. 14 Курение и здоровье будущего поколения. 15 Органы дыхания и газообмен. 16 Первая помощь при нарушении органов дыхания. 17 Строение дыхательной системы.			
8 Дыхательное движение при глубоком дыхании. 9 Дыхательное движение. 10 Легочное и тканевое дыхание. 11 Состав воздуха на вдохе и выдохе. 12 Чихание и кашель. 13 Дыхательные движения. Газообмен в легких и тканях. 14 Курение и здоровье будущего поколения. 15 Органы дыхания и газообмен. 16 Первая помощь при нарушении органов дыхания. 17 Строение дыхательной системы.			
9 Дыхательное движение. 10 Легочное и тканевое дыхание. 11 Состав воздуха на вдохе и выдохе. 12 Чихание и кашель. 13 Дыхательные движения. Газообмен в легких и тканях. 14 Курение и здоровье будущего поколения. 15 Органы дыхания и газообмен. 16 Первая помощь при нарушении органов дыхания. 17 Строение дыхательной системы.			
10 Легочное и тканевое дыхание. 11 Состав воздуха на вдохе и выдохе. 12 Чихание и кашель. 13 Дыхательные движения. Газообмен в легких и тканях. 14 Курение и здоровье будущего поколения. 15 Органы дыхания и газообмен. 16 Первая помощь при нарушении органов дыхания. 17 Строение дыхательной системы.			
11 Состав воздуха на вдохе и выдохе. 12 Чихание и кашель. 13 Дыхательные движения. Газообмен в легких и тканях. 14 Курение и здоровье будущего поколения. 15 Органы дыхания и газообмен. 16 Первая помощь при нарушении органов дыхания. 17 Строение дыхательной системы.			
12 Чихание и кашель. 13 Дыхательные движения. Газообмен в легких и тканях. 14 Курение и здоровье будущего поколения. 15 Органы дыхания и газообмен. 16 Первая помощь при нарушении органов дыхания. 17 Строение дыхательной системы.			
13 Дыхательные движения. Газообмен в легких и тканях. 14 Курение и здоровье будущего поколения. 15 Органы дыхания и газообмен. 16 Первая помощь при нарушении органов дыхания. 17 Строение дыхательной системы.		•	
14 Курение и здоровье будущего поколения. 15 Органы дыхания и газообмен. 16 Первая помощь при нарушении органов дыхания. 17 Строение дыхательной системы.			
15 Органы дыхания и газообмен. 16 Первая помощь при нарушении органов дыхания. 17 Строение дыхательной системы.			
16 Первая помощь при нарушении органов дыхания. 17 Строение дыхательной системы.			
17 Строение дыхательной системы.		*	
1 ''			
18 Строение и значение дыхательной системы		*	
	18	Строение и значение дыхательной системы.	
Раздел. Пищеварительная система		Раздел. Пищеварительная система	

1	Биологически активные добавки как один из подходов.	
2	Витаминная азбука.	
3	Витамины, Бады.	
4	Витамины.	
5	Влияние кофе, чая, шоколада, газированной воды на организм человек.	
6	Значение пищеварения. Значение пищеварения. Строение и функции	
0	пищеварительной системы.	
7	Пищеварение в кишечнике. Строение тонкого кишечника.	
8	Пищеварение в ротовой полости1.	
9	Пищеварение в ротовой полости.	
10	Пищеварение и гигиена.	
11	Пищеварительная система.	
12	Путешествие по пищеварительной системе.	
13	Строение и функции зубов.	
14	Строение пищеварительной системы.	
15	Эликсиры жизни - витамины.	
13	Раздел. Половая система	
1	Внутриутробное развитие человека.	
2	Индивидуальное развитие человека, или онтогенез.	
3	О чудесном превращении.	
4	Строение половой системы.	
5	^	
3	Тайны рождения.	
1	Основы медицинских знаний Болеть или не болеть.	
1		
2	Курить или не курить.	
3	Изгнание серого дыма.	
4	Анкеты.	
5	Классный час.	
6	Презентация.	
7	Презентация 2.	
8	Проблемы.	
9	Алкоголь, наркотики.	
10	Аутизм.	
11	Горькая, правда, о горьком пиве.	
12	Детские инфекции.	
13	Заболевания кожи.	
14	Заболевания – ангина.	
15	Здоровое питание.	
16	Инфекционные болезни.	
17	Инфекционные заболевания у детей.	
18	Как избежать алкоголизма.	
19	Краснуха.	
20	Мочевыделительная система.	
21	Наркомания.	
22	Наркотики 641.	
23	Первая помощь 1.	
24	Первая медицинская помощь.	
25	Первая помощь 2.	
26	Почечные заболевания.	
27	Презентация к контрольной работе. мед кол. (1).	
28	Бродяжничество.	

29	Дефицит сна.	
30	Оздоровление и очищение.	
31	Витамины.	
32	Наркомания.	
33	Профилактика наркотизма.	
34	Профилактика наркотизма в глобальной сети интернет.	
35	Роль взаимоотношений подростков.	
36	Свинка.	
37	Сердечно-сосудистая.	
38	Синдром Дауна.	
39	Синдром уходов и бродяжничества.	
40	Алкоголь 1.	
41	Наркомания.	
42	Наркотики.	
43	Стресс.	
44	Вредные привычки у детей.	
45	Гиперактивный.	
46	Детские страшилки.	
47	Здоровый образ жизни.	
48	На что способен наш мозг. Обман зрения.	
49	Основные понятия о здоровье и здоровом образе жизни.	
50	Основы ухода за больными.	
51	Питание и здоровье.	
52	Спид.	
53	Развод.	
54	Аспекты основных заболеваний.	
55	Инвалидность.	
56	Мед. соц. аспекты населения.	
57	Образ жизни.	
58	Орган. мед. соц. помощи населению.	
59	Основы социальной медицины.	
6061	Первая помощь 3.	
62	Первая помощь 4.	
63	Основы социальной медицины 1.	
64	Алкоголь один из видов наркотиков.	

Технические средства обучения

№	Наименования объектов и средств материально-технического	Примечания
	обеспечения	
	Технические средства обучения (средства ИКТ)	
	Телевизор с универсальной подставкой	
	Видеомагнитофон (видеоплейер)	
	Аудио-центр	
	Мультимедийный компьютер	+
	Сканер с приставкой для сканирования слайдов	+
	Принтер лазерный	+
	Цифровая видеокамера	
	Цифровая фотокамера	

Слайд-проектор	+
Мультимедиа проектор	+
Стол для проектора	+
Экран (на штативе или навесной)	+

3.3. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБУЧЕНИЯ

В целях реализации компетентностного подхода в образовательном процессе используются следующие активные и интерактивные формы проведения занятий: анализ конкретных ситуаций, кейс метод, психологические и иные тренинги, круглый стол (групповые дискуссии и дебаты), проблемное обучение, мозговой штурм или брейнсторминг, интеллект-карты,, знаково-контекстное обучение, проектное обучение, олимпиада, лабораторные опыты, конференция, , работа в малых группах, интерактивные лекции (применением видео- и аудиоматериалов) и др.

3.4. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные печатные источники

№	Выходные данные печатного издания	Режим	Проверено
		доступа	
	Базовые печатные издания		
1	Сапин, М.Р. Анатомия и физиология детей и подростков	ЭБС	2022
	[Текст]: учебное пособие для студ. пед. вузов / М.Р. Сапин, З.Г.		
	Брыксина. – 6-е изд., стереотип - М.: Академия, 2009 432 с.		
2	Сапин, М.П. Анатомия и физиология человека (с возрастными	ЭБС	2022
	особенностями детского организма) [Текст]: учебное пособие		
	для студ. сред. пед. учеб. заведений / М.П. Сапин, В.И.		
	Сивоглазов М.: Академия, 1997. – 448 с.: ил.		
3	АНАТОМИЯ ЧЕЛОВЕКА. Учебник и практикум для СПО /	ЭБС	2022
	Т.А. Цехмистренко, Д.К. Обухов // Изд. ЮРАЙТ. 2-е изд., пер.		
	и доп. – с. 287. 2022.		

Основные электронные издания

№	Выходные данные электронного издания	Режим	Проверено
		доступа	
1	Любимова, З.В. Возрастная физиология [Электронный	ЭБС	2022
	ресурс]: учеб. для студ. высш. учеб. заведений / З.В.		
	Любимова, К.В. Маринова, А.А. Никитина. – Режим		
	доступа:http:// kineziolog.		
	bodhy.ru/content/literaturavozrastnoi		
2	Возрастная анатомия и физиология. Тема 1. Закономерности	ЭБС	2022
	роста и развития детского организма [Электронный ресурс]. –		
	Режим доступа:http://www. med-tutorial.ru /med-		
	books/book		
3	Большой справочник по биологии [Электронный ресурс]	ЭБС	2022
	/А.С.Батуев, М.А. Гуленкова 3-е изд М.: Дрофа, 2000		

Режим доступа: http://www .yads.yandex.ru
--

Дополнительные печатные источники

	дополнительные печатные источники				
№	Выходные данные печатного издания	Год издания	Гриф		
1	Ганат, С.А. Конспекты лекций по анатомии, физиологии и гигиене ребенка [Текст]: учебник / С.А. Ганат – М.: Айрис-пресс, 2008. – 208 с. – (Высшее образование).	ЭБС	2021		
2	Рохлов, В.С., Сивоглазов, В.И. Практикум по физиологии человека [Текст]: учебное пособие для студ. Сред. Пед. Учеб. Заведений / В.С. Рохлов, В.И. Сивоглазов М.: Издательский центр «Академия», 1999 160 с.	ЭБС	2021		
3	Гуленков, С.И. Тестовые задания [Текст] / С.И. Гуленков. – М.: Просвещение, 1987. – 214 с.	ЭБС	2021		
4	Мартюшонок, В.И. Физиология и гигиена детей и подростков [Текст] / В.И. Мартющонок М.: Просвещение, 1991. – 192 с., ил.	ЭБС	2021		
5	Смирнов, А.Т. Основы медицинских знаний и здорового образа жизни [Текст] / А.Т. Смирнов. – М.: Просвещение, 2001 176 с., ил.	ЭБС	2021		
6	Мартюшонок, В.П. Физиология и гигиена детей и подростков [Текст] / В.П. Мартюшонок М.: Просвещение, 1991 208 с.	ЭБС	2021		
7	Жуковский, М.А. Пока организм формируется [Текст] / М.А. Жуковский М.: Педагогика, 1985. — 96 с. — (Библиотека для родителей).	ЭБС	2021		
8	Смирнова, Е.Т. Гигиенические основы воспитания детей в дошкольных учреждениях села [Текст]: пособие для работы с родителями и оказание помощи воспитателям в воспитании детей дошкольного возраста на селе / Е.Т. Смирнова. — М.: Просвещение, 1980. — 176 с., ил. — («Б-ка «Детский сад на селе»).	ЭБС	2021		
9	Гальперин, С.И. Анатомия и физиология человека [Текст] / С.И. Гальперин М.: Просвещение, 1976 656 с., ил. – (Допущено главным управлением высших и средних педагогических учебных заведений РСФСР в качестве учебного пособия для студентов и факультетов дошкольного воспитания).	ЭБС	2021		
10	Леонтьева, Н.Н. Анатомия и физиология детского организма [Текст]: учебник для студентов пединститутов / Н.Н. Леонтьева. — 2-ое изд., - М.: Просвещение, 1986 287 с. — (Основы учения о клетке и развитии организма, нервная система, опорнодвигательный аппарат).	ЭБС	2021		
11	Юрко, Г.П. Физическое воспитание детей раннего и дошкольного возраста [Текст] / Г.П. Юрко. – М.: Медицина, 1999 168 с.	ЭБС	2021		
12	Кабанов, Н.В. Анатомия, физиология и гигиена детей дошкольного возраста [Текст]: учебник для дошкольных педучилищ / Н.В. Кабанов, А.П. Чабовская М.: Просвещение, 1969. – 288 с.: ил.	ЭБС	2021		
13	Дробинская, А.О. Основы педиатрии и гигиены детей раннего и дошкольного возраста [Текст]: учебное пособие для студ. высш. учеб. заведений / А.О. Дробинская М.: ВЛАДОС, 2003. – 400 с.	ЭБС	2021		
14	Ловейко, И.Д. Формирование осанки у детей [Текст] / И.Д. Ловейко. – М.: Просвещение, 1998. – 244 с.	ЭБС	2021		

15	Хрипкова, А.Г. Возрастная физиология и школьная гигиена	ЭБС	2021
	[Текст] / А.Г. Хрипкова М.: Просвещение, 1990. – 319 с., ил		

Ресурс Интернет

- 1. Любимова, З.В. Возрастная физиология [Электронный ресурс]: учеб. для студ. высш. учеб. заведений / З.В. Любимова, К.В. Маринова, А.А. Никитина. Режим доступа:http://kineziolog.bodhy.ru/content/literatura...vozrastnoi...
- 2. Анатомия, физиология, психология человека [Электронный ресурс]: иллюстрированный краткий словарь / под ред. А. С. Батуева. СПб. Режим доступа:http://ipipd.uspu.ru/119dis
- 3. Питание зародыша первых недель развития осуществляется гистотрофно за счет запасов веществ цитоплазмы яйцеклетки, слизистой оболочки матки и желточного мешка [Электронный ресурс]. Режим доступа:http://www.bestreferat.ru
- 4. Возрастная анатомия и физиология. Тема 1. Закономерности роста и развития детского организма [Электронный ресурс]. Режим доступа:http://www. med-tutorial.ru /med-books/book
- 5. Прищепа, И.М. Возрастная анатомия и физиология. Развитие возрастной анатомии и физиологии в Беларуси. Анатомическая терминология. Организм человека и составляющие его структуры [Электронный ресурс] / И. М. Прищепа. Мн.: Беларусь. Режим доступа:http://www/ OZ.by>Книги>more 1036267.html
- 6. Гончарова, Ю.А. Возрастная анатомия, физиология и гигиена [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Ю.А. Гончарова. Воронеж: Изд-во ВГУ, 2005. 39 с. Режим доступа: http://www.window.edu.ru
- 7. Лысова. Возрастная анатомия, физиология и школьная гигиена [Электронный ресурс]: учебное пособие / Лысова, Айзман, Завьялова [и др.]. Режим доступа: http://www.Labirint.ru
- 8. Большой справочник по биологии [Электронный ресурс] /A.С.Батуев, М.А. Гуленкова. 3- е изд. М.: Дрофа, 2000.- Режим доступа: http://www.yads.yandex.ru

.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Банк средств для оценки результатов обучения

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

Оценочные средства составляются преподавателем самостоятельно при ежегодном обновлении банка средств. Количество вариантов зависит от числа обучающихся.

Код компет енции	Наименование результата обучения	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
	Освоенные умения -определять топографическое расположение и строение органов и частей тела	Иметь представление о расположении и строении органов и частей тела. Излагать основные положения и терминологию анатомии, перечислять основные закономерности роста и развития детского организма.	Фронтальный опрос, практические работы, письменный опрос, проверка выполнения самостоятельной работы доклады, выступления, терминологические диктанты, презентации, проверка схем
	-определять возрастные особенности строения организма человека;	Учитывать влияние факторов внешней среды на развитие организма	Фронтальный опрос, практические работы, письменный опрос, проверка выполнения самостоятельной работы доклады, выступления, терминологические диктанты, презентации, проверка схем
	-применять знания по анатомии в профессиональной деятельности;	Владеть знаниями по анатомии, физиологии и гигиене при изучении профессиональных модулей и в профессиональной деятельности.	Фронтальный опрос, практические работы, письменный опрос, проверка выполнения самостоятельной работы доклады, выступления, терминологические диктанты, презентации, проверка схем
	-определять антропометрические показатели, оценивать их с учетом возраста и пола	Соблюдать гигиенические требования в спортзале при организации обучения с учетом возраста и пола обучающихся,	Фронтальный опрос, практические работы, письменный опрос, проверка выполнения

обучающихся, отслеживать динамику изменений;	отслеживать динамику изменений;	самостоятельной работы доклады, выступления, терминологические диктанты, презентации, проверка схем
Усвоенные знания -основные положения и терминологию цитологии, гистологии, эмбриологии, морфологии и анатомии человека;	перечисление основных положений анатомии, физиологии и гигиены человека; - применение терминологии анатомии, физиологии и гигиены человека; - изложение истории развития физиологии, анатомии и гигиены человека	Проведение терминологических диктантов по каждому разделу.
строение и функции систем органов здорового человека: опорно-двигательной, кровеносной, пищеварительной, покровной, выделительной, половой, эндокринной, нервной, включая центральную нервную систему (ЦНС) с анализаторами; основные закономерности роста и развития организма человека;	- описание онтогенеза и филогенеза в развитии организма человека; - изложение основных закономерностей роста организма в зависимости от пола и индивидуальных особенностей человека;	Знать норму развития всех систем органов.
-возрастную морфологию, анатомо-физиологические особенности детей, подростков и молодежи;	использование основных процессов жизнедеятельности организма с учетом физиологических характеристик	Знать сущность физиологических процессов происходящих в органах и системах органов функции органов пищеварения, дыхания
-анатомо- морфологические механизмы адаптации к физическим нагрузкам	- описание возрастных анатомофизиологических особенностей строения организма человека с учетом индивидуальных особенностей и пола к физическим нагрузкам;	Для составления режимов дня разновозрастных групп.
-динамическую и функциональную анатомию систем обеспечения и регуляции движения;	- описание влияния физиологического созревания организма, а также его развития с учетом половой принадлежности человека на его	Половое воспитание мальчиков и девочек.

	способы коррекции	физическую работоспособность;	
	функциональных		
	нарушений у детей и		
	подростков		
	Общие компетенции		
OK.1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	аргументированность и правильность решения в нестандартных ситуациях; - быстрота и обоснованность выбора способов решения нестандартных ситуаций; - правильность оценки рисков.	Устный опрос, тестирование, отчеты по практическим и самостоятельным работам
OK.2	Организовывать собственную деятельность, определять методы решения	аргументированность и правильность решения в нестандартных ситуациях; - быстрота и обоснованность	
	профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	выбора способов решения нестандартных ситуаций; - правильность оценки рисков.	
OK.3	Оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.	- аргументированность и правильность решения в нестандартных ситуациях; - быстрота и обоснованность выбора способов решения нестандартных ситуаций; - правильность оценки рисков.	
OK.4	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	аргументированность и правильность решения в нестандартных ситуациях; - быстрота и обоснованность выбора способов решения нестандартных ситуаций; - правильность оценки рисков.	
OK.5	Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.	-обоснование выбора форм и методов в профилактике травматизма; -обоснование выбора форм и методов охраны жизни и здоровья обучающихся (воспитанников).	
OK.6	Работать в коллективе и команде, взаимодействовать с коллегами и социальными партнерами	аргументированность и правильность решения в нестандартных ситуациях; - быстрота и обоснованность выбора способов решения нестандартных ситуаций; - правильность оценки рисков.	
OK.7	Ставить цели, мотивировать деятельность занимающихся	-обоснование выбора форм и методов в профилактике травматизма; -обоснование выбора форм и	

OK.8	физической культурой и спортом, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за качество учебнотренировочного процесса и организации физкультурно-спортивных мероприятий и занятий. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития,	методов охраны жизни и здоровья обучающихся (воспитанников). -обоснование выбора форм и методов в профилактике травматизма; -обоснование выбора форм и	
	заниматься развития, самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	методов охраны жизни и здоровья обучающихся (воспитанников).	
OK.9	Осуществлять профессиональную деятельность в условиях обновления ее целей, содержания и смены технологий.	-обоснование выбора форм и методов в профилактике травматизма; -обоснование выбора форм и методов охраны жизни и здоровья обучающихся (воспитанников).	
OK.10	Осуществлять профилактику травматизма, обеспечивать охрану жизни и здоровья занимающихся.	-обоснование выбора форм и методов в профилактике травматизма; -обоснование выбора форм и методов охраны жизни и здоровья обучающихся (воспитанников).	
OK.11	Строить профессиональную деятельность с соблюдением правовых норм, ее регулирующих.	аргументированность и правильность решения в нестандартных ситуациях; - быстрота и обоснованность выбора способов решения нестандартных ситуаций; - правильность оценки рисков.	Устный опрос, тестирование, отчеты по практическим и самостоятельным работам
	Профессиональные компетенции		
		<u> </u>	

ПК 1.1	Определять цели и задачи, планировать учебные	Умеет применять знания по анатомии при планировании	Устный опрос, тестирование, отчеты
	занятия.	учебных занятий.	по практическим и самостоятельным
			работам,
			доклады, тестирование,
			семинары практические
			занятия, проведение
			анализа и сравнения
			гигиенических норм и требований на разных
			возрастных этапах
ПК 1.2	Проводить учебные	Знает периодизацию	Устный опрос,
1110 1.2	занятия по физической	индивидуального развития,	тестирование, отчеты
	культуре.	критические периоды;	по практическим и
	Rysibiype.	возрастные анатомо-	самостоятельным
		физиологические особенности	работам,
		детей; Умеет обеспечивать	доклады, тестирование,
		соблюдение гигиенических	семинары практические
		требований в спортзале при	занятия, проведение
		организации обучения и	анализа и сравнения
		воспитания школьников;	гигиенических норм и
			требований на разных
ПК 1.3	Оомирострияти	Опродоляют вниянию произодов	возрастных этапах Устный опрос,
11K 1.5	Осуществлять педагогический контроль,	Определяет влияние процессов физиологического созревания и	Устный опрос, тестирование, отчеты
	оценивать процесс и	развития ребенка на его	по практическим и
	результаты учения.	физическую и психическую	самостоятельным
	Transfer in State 1	работоспособность, поведение;	работам,
			доклады, тестирование,
			семинары практические
			занятия, проведение
			анализа и сравнения
			гигиенических норм и
			требований на разных
ПК 1.4	A va uvovnonom v vvočivi vo	Vygot university overlying to	возрастных этапах Устный опрос.
1110 1.4	Анализировать учебные занятия.	Умеет применять знания по анатомии, физиологии и гигиене	Устный опрос, тестирование, отчеты
	заплтил.	при анализе учебных занятий	по практическим и
		Знает основные	самостоятельным
		закономерности роста и развития	работам,
		организма человека; строение и	доклады, тестирование,
		функции систем органов	семинары практические
		здорового человека;	занятия, проведение
		физиологические характеристики	анализа и сравнения
		основных процессов	гигиенических норм и
		жизнедеятельности организма	требований на разных
		человека; возрастные анатомо - физиологические особенности	возрастных этапах
		детей; влияние процессов	
		физиологического созревания и	
		развития ребенка на его	
		физическую и психическую	

		работоспособность, поведение;	
		основы гигиены детей;	
		гигиенические нормы,	
		требования и правила	
		сохранения и укрепления	
		здоровья на различных этапах	
		онтогенеза; основы	
		профилактики инфекционных	
		заболеваний; гигиенические	
		требования к образовательному	
		процессу, зданию и помещениям	
		дошкольного образовательного	
		учреждения.	
ПК 1.5.	Вести	Соответствие оформления	Проведение
	документацию,	учебной документации	практического занятия
	обеспечивающую	требованиям.	по оформлению
	процесс обучения		учебной документации.
	физической культуре		
ПК 1.6.	Проводить спортивный	Соответствие цели, задач и плана	-экспертное
	отбор и спортивную	типу внеурочного мероприятия и	наблюдение и оценка
	ориентацию	занятия	на лабораторных и
			практических
			занятиях;
ПК2.1	Определять цели и задачи,	Знает: возрастные анатомо-	Устный опрос,
111112.1	планировать внеурочные	физиологические особенности	Устный опрос, тестирование, отчеты
	мероприятия и занятия	детей; влияние процессов	_
	Tr Tr	физиологического созревания и	по практическим и самостоятельным
		развития ребенка на его	работам,
		физическую и психическую	доклады, тестирование,
		работоспособность, поведение;	семинары практические
		Умеет обеспечивать соблюдение	занятия, проведение
		гигиенических требований при	анализа и сравнения
		организации обучения и	гигиенических норм и
		воспитания школьников;	требований на разных
		воснитания школьников,	возрастных этапах
ПК3.3	Оформлять педагогические	Sugar, bospacini ia sustano	•
111(3.3	разработки в виде отчетов,	Знает: возрастные анатомо-физиологические особенности	Устный опрос, тестирование, отчеты
	рефератов, выступлений	детей; Умеет: обеспечивать	по практическим и
		соблюдение гигиенических	самостоятельным
		требований в группе при	работам,
		организации обучения и	доклады, тестирование,
		воспитания дошкольников;	семинары практические
		дошкольников,	занятия, проведение
			анализа и сравнения
			гигиенических норм и
			требований на разных
			возрастных этапах
ПК3.5		обоснование выбора	Устный опрос,
		педагогической и методической	тестирование, отчеты
		литературы в области начального	по практическим и
		общего образования;	самостоятельным
		- умение аргументировать выбор	работам,
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Γ,

	способов решения педагогических	доклады, тестирование,
	проблем;	семинары практические
	- выявления соответствия целей,	занятия, проведение
	содержания, методов и средств	анализа и сравнения
	обучения выбранной	гигиенических норм и
	образовательной технологии.	требований на разных
		возрастных этапах

4 Примечание перечисляются все знания и умения, общие и профессиональные

1: компетенции, указанные в п.1.3 паспорта программы; результаты переносятся из паспорта программы.

Примечание 2: недопустимо, чтобы:

- 1) показатели просто дублировали формулировку умений и знаний;
- 2) в формулировке показателей использовалось слово «умение», «навык», поскольку умение и навык не могут быть показателями самого себя;
- 3) в формулировке показателей использовались слова «знание», «изложение», поскольку знание и изложение еще не означает овладение компетенцией;

Примечание 3

- 1)формулировка методов контроля и оценки результатов обучения осуществляется с учетом правил: диагностируемости; малых чисел; преимущественного использования форм отглагольных существительных (соответствие, выполнение, выбор, организация, расчет...).
- 2) перечень форм контроля следует конкретизировать с учетом специфики обучения по программе учебной дисциплины

4.2 Примерный перечень

вопросов и заданий для проведения промежуточной аттестации

- 1. Структура организма: клетка-орган система органов организм.
- 2. Регуляция функций организма.
- 3. Ткани, их классификация. Краткая характеристика.
- 4. Закономерности роста и развития.
- 5. Значение и строение нервной системы.
- 6. Нейрон структурная единица нервной системы.
- 7. Рефлекс основной акт нервной деятельности. Рефлекторная дуга.
- 8. Строение и свойства головного мозга.
- 9. Кора больших полушарий. Функции отдельных участков коры.
- 10. Строение и функции спинного мозга.
- 11. Характеристика условных и безусловных рефлексов.
- 12. Торможение в процессах высшей нервной деятельности. Виды торможения.
- 13. Динамический стереотип, особенности у детей.
- 14. Две сигнальные системы.
- 15. Развитие речи.
- 16. Нарушение речи.
- 17. Типы В.Н.Д.
- 18. Значение анализаторов, особенности у детей.
- 19. Строение и функции зрительного анализатора.
- 20. Возрастные особенности зрительного анализатора.
- 21. Гигиена зрения.
- 22. Нарушение зрения: близорукость, дальнозоркость, косоглазие.
- 23. Строение и функции слухового анализатора.
- 24. Возрастные особенности слухового анализатора.
- 25. Гигиена слуха. Развитие музыкального слуха у детей.
- 26. Кожный анализатор, особенности у детей
- 27. Вкусовой, обонятельный. Особенности у детей.
- 28. Внутренние анализаторы: двигательный, вестибулярный аппарат. Особенности у детей.
- 29. Значение, химический состав, строение костей
- 30. Соединение костей.
- 31. Строение скелета.
- 32. Особенности скелета детей.
- 33. Строение скелетных мышц. Их работа.
- 34. Расположение мышц в организме человека.
- 35. Развитие мышц у детей.
- 36. Осанка и факторы её определяющие. Нарушения осанки.
- 37. Плоскостопие, причины и профилактика.
- 38. Значение и состав крови. Возрастные особенности крови. Анемия.
- 39. Система кровообращения.
- 40. Строение сердца, работа сердца.
- 41. Возрастные особенности строения и работы сердца.
- 42. Значение дыхания. Строение дыхательного аппарата.
- 43. Гигиена дыхания. Воспитание правильного дыхания у детей.
- 44. Строение гортани. Возрастные особенности гортани.
- 45. Строение и функции органов пищеварения.
- 46. Особенности пищеварительного тракта детей.
- 47. Железы пищеварительного тракта. Их значение.
- 48. Зубы молочные и постоянные. Профилактика полости рта.
- 49. Гигиена питания.

- 50. Обмен веществ, особенности у детей.
- 51. Витамины, значение их для роста и развития.
- 52. Обмен белков, жиров, углеводов, воды, минеральных солей.
- 53. Значение, строение органов выделения. Особенности у детей.
- 54. Нарушение регуляции мочеиспускания у детей. Воспитание у детей навыков опрятности.
- 55. Кожа значение, строение, особенности у детей.
- 56. Производные кожи, особенности у детей.
- 57. Гигиена кожи детей и подростков.
- 58. Гипофиз, эпифиз, зобная железа. Их влияние на рост и развитие организма.
- 59. Щитовидная железа, надпочечники. Их влияние на рост и развитие организма.
- 60. Женская половая система, влияние женских половых гормонов на организм.
- 61. Мужская половая система, влияние мужских половых гормонов на организм.
- 62. Половые признаки девочек и мальчиков.
- 63. Закаливание. Средства и принципы.
- 64. Закаливание солнцем, воздухом
- 65. Закаливание водой

Вопросы для подготовки к экзамену по «Анатомии»

- 1. Анатомия как наука. Орган. Системы органов
- 2. Строение клетки. Органоиды, их строение и функции.
- 3. Внутренняя среда организма. Строение и функции крови.
- 4. Ткани организма человека. Эпителиальные ткани. Соединительные ткани
- 5. Ткани организма человека. Мышечные ткани. Нервная ткань. Нейрон. Синапс.
- 6. Оценка физического здоровья. Соматоскопические показатели. Физиометрические показатели Антропометрические показатели
- 7. Женская половая система. Первичные и вторичные половые признаки. Женские половые железы
- 8. Мужская половая система. Первичные и вторичные половые признаки. Мужские половые железы
- 9. Периодизация онтогенеза. Оплодотворение. Краткая характеристика внутриутробного периода
- 10. Краткая характеристика периода новорожденности, грудного возраста, преддошкольного, школьного возраста.
- 11. Специфические черты развития мальчиков и девочек. Периоды вытягивания и округления
- 12. Возраст человека. Критерии биологического возраста
- 13. Структура НС. Значение НС.
- 14. Нейрон. Синапс. Рефлекторная дуга. Возрастные особенности нейронов
- 15. Спинной мозг. Строение и функции. Рефлекторная дуга.
- 16. Головной мозг. Строение и функции.
- 17. Кора ГМ. Рефлекс. Возрастные особенности КГМ. Влияние различных факторов на НС
- 18. Опорно-двигательный аппарат. Значение ОДА. Химический состав костей. Классификация костей.
- 19. Соединения костей. Сустав. Суставы верхней и нижней конечности.
- 20. Скелет туловища: позвоночный столб, грудная клетка. Строение, соединения костей.
- 21. Череп. Мозговая и лицевая части черепа. Соединения костей черепа.
- 22. Скелет верхних конечностей: пояс верхних конечностей, свободная верхняя конечность. Строение, соединения костей.
- 23. Скелет нижних конечностей: пояс нижних конечностей, свободная нижняя конечность. Строение, соединения костей.
- 24. Строение и виды мышц. Значение мышц

- 25. Строение мышечного волокна. Механизм сокращения поперечно-полосатой мышечной ткани
- 26. Мышцы туловища: спина, живот, грудь. Диафрагма
- 27. Мышцы свободной верхней конечности. Мышцы пояса верхней конечности. Мышцы пронаторы и супинаторы
- 28. Мышцы пояса нижней конечности. Мышцы свободной нижней конечности.
- 29. Мышечный тонус. Работа и сила действия мышц в зависимости от возраста и занятия спортом
- 30. Утомление. Утомление мышц.
- 31. Осанка: правильная и неправильная. Причины и виды нарушения осанки. Профилактика нарушений осанки
- 32. Плоскостопие: причины, виды, профилактика
- 33. Анатомия сердца. Физиология сердца: сердечный цикл, автоматия сердца.
- 34. Органы дыхания: строение, функции, регуляция. Легочные объемы и емкости. ЖЕЛ
- 35. Органы пищеварения: строение и функции. Желчь. Пищеварение в различных отделах ЖКТ.
- 36. Ротовая полость. Язык. Зубы: строение и функции.
- 37. Аппетит и его значение для роста и развития детей. Питание детей различных возрастных групп. Режим питания спортсменов
- 38. Мочевыделительная система. Органы мочевыделения: особенности строения и функции. Первичная моча. Вторичная моча. Нефрон.
- 39. Гуморальная регуляция. Гормоны: определение, значение. Гипофиз: расположение, функции гормонов, патология.
- 40. Щитовидная железа: расположение, функции гормонов. Эндемический и токсический зоб
- 41. Надпочечники: расположение, функции гормонов. Бронзовая болезнь.
- 42. Кожа. Строение и функции. Железы кожи. Терморегулирующая функция кожи. Гигиена кожи. Кожная чувствительность
- 43. Высшая нервная деятельность. Условные и безусловные рефлексы. Речь.
- 44. Торможение условных рефлексов: внешнее и внутреннее. Динамический стереотип.
- 45. Зрительный анализатор: значение, строение, аккомодация, адаптация. Нарушение зрения: близорукость, дальнозоркость.
- 46. Слуховой анализатор: строение, значение.