

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.04 Анатомия

Для студентов, обучающихся по специальностям (базовый уровень)

[указать уровень освоения в соответствии с профилем]

49.02.02 Адаптивная 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
49.02.02	Адаптивная физическая культура

(программа подготовки специалистов среднего звена углубленной подготовки)

[наименование специальности, уровень подготовки в соответствии с ФГОС]

Разработчики

	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень (звание)	Должность
į	, 	[квалификационная категория]	; ;
1	Киблер Наталья Александровна	Кандидат биологических наук,	Преподаватель специальных
	! !	1 категория	дисциплин
2			
3			

[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

ОП.	04		An	атомия			
		[наименование	дисцип.	лины в соответ	ств	ии с ФГОС]	
	1.1. Област	ь применения ј	рабоч	ней програ	am:	мы учебной дисциплины	
СПО	Рабочая прогр	рамма учебной дис	сциплі	ины являетс	яч	пастью ППССЗ в соответствии	с ФГОС
	ециальности	49.02.02		Адап	ТИІ	вная физическая культура	
		[код]		[наи	мено	ование специальности полностью]	
	Рабочая прогр	рамма учебной дис	ципли	іны может б	ЫТІ	ь использована	
только	в рамках реал	изации специальн	ости	49.02.02	-	Адаптивная физическая культур	pa
	олнительном фикации и пере		м обр	[код] разовании г	_ при	[наименование специальности полности реализации программ повы	_
	nepend	грамм повышения квалифин одготовки]	сации и	[код]	L	[наименование специальности полности	ью]
в рамк	ах специально	сти СПО		[код]		[наименование специальности полностью	·]
в обяз		ая дисциплина вхо ь циклов ППССЗ	дит:				
в обяз	ательную част	ь циклов ППССЗ					
в вари	ативную часть	циклов ППССЗ			r	* 500	77
		и задачи учеб чебной дисципл		дисципли		менование цикла в соответствии с ФГОС ы – требования к резули	
1.		•		•		щийся должен уметь: роение органов и частей тела;	
2.	-определя	ть возрастные особ	беннос	сти строения	ор	оганизма человека;	
3.	-применят	ъ знания по анатом	лии в і	профессиона	аль	ной деятельности;	
4.	-определя	гь антропометриче	ские і	показатели,	оце	енивать их с учетом возраста и	
	пола обучаю	щихся, отслеживат	ъ дина	амику измен	ен	ий;	
5.	-отслежив	ать динамику	измен	нений кон	сти	туциональных особенностей	
	организма в і	процессе занятий ф	ризиче	еской культу	ypo:	й и спортом;	
1.	, * *	•		-		щийся должен знать: гии, гистологии, эмбриологии,	

- 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.4

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.					
OK.3	Оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.					
OK.4	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и					
	решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.					
ОК.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					
OIC 0	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,					
OK.10	содержания и смены технологий.					
OK.10	Осуществлять профилактику травматизма, обеспечивать охрану жизни и здоровья					
ОК.12	занимающихся. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных					
OK.12	профессиональных знаний (для юношей).					
	профессиональных знании (для юношеи).					
	Профессиональные компетенции					
ПК 1.1	Определять цели и задачи, планировать учебные занятия.					
ПК 1.2	Проводить учебные занятия по физической культуре. Проводить режимные					
	моменты в соответствии с возрастом.					

ПК 1.3	Осуществлять педагогический контроль, оценивать процесс и результаты учения.
ПК 1.4	Анализировать учебные занятия.
ПК1.5	Вести документацию, обеспечивающую процесс обучения физической культуре
ПК1.6	Проводить спортивный отбор и спортивную ориентацию
ПК2.1	Определять цели и задачи, планировать внеурочные мероприятия и занятия.
ПК2.2	Проводить внеурочные мероприятия и занятия
ПК2.3	Мотивировать обучающихся, родителей (лиц их заменяющих) к участию к
	физкультурно-спортивной деятельности.
ПК2.4	Осуществлять педагогический контроль, оценивать процесс и результаты
	деятельности обучающихся.
ПК2.5	Анализировать внеурочные мероприятия и занятия.
ПК2.6	Вести документацию, обеспечивающую организацию физкультурно-спортивной
	деятельности.
ПК3.2	Систематизировать и оценивать педагогический опыт и образовательные
	технологии в области физической культуры на основе изучения профессиональной
	литературы, самоанализа и анализов деятельности других педагогов.
ПК3.3	Оформлять педагогические разработки в виде отчетов, рефератов, выступлений
ПК3.4	Участвовать в исследовательской и проектной деятельности в области физического
	воспитания

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

всего часов		150	в том числе	
максимальной учебной нагрузки обучающегося		150	часов, в том	и 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)	150
2	Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	108
в тог	м числе:	
2.1	лекции	54
2.2	семинарские и практические работы	54
3	Самостоятельная работа обучающегося (всего)	42
	в том числе:	
	Итоговая аттестация в форме	Диф. зачет
		Экзамен
	Итого	150

2.2. Примерный тематический план и содержание учебной дисциплины

ОП.04 Анатомия

Наименование дисциплины

Ном	тер разделов и тем	Наименование разделов и тем Содержание учебного материала; лабораторные и практические занятия; самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения	Формиру емые компетен ции (ОК, ПК)
	1	2	3	4	
Раздо	ел 1.				
Тема	1.1.	Введение в предмет. Цели, задачи изучаемой науки.			OK 1
Лекц	ии		2		ПК 1.6
Соде	ржание учебного	материала			
1	•	ития анатомии.		3	ПК 2.6
2	Анатомия – на	аука о строении.		2	
3	Физиология- н	наука о функциях организма.		1	
4		еточных структур.		3	
	нарские и гические работы	Используя знания по биологии заполнить таблицу Функциональное значение основных клеточных структур. Патологии клеточных структур. №№ органоид строение функции Дать характеристики патологических состояний клеточных структур.	2		
Конт	рольные работы	13 31			
Само	стоятельная га студентов	Краткий исторический очерк развития анатомии.	2		
Тема	1.2.	Структура организма.			ОК 2 ПК 1.6
Лекц	ии		2		
'	ржание учебного	материала.			
1	Органы. систе	-		2	
2		нкций в организме.		3	
3	Внутренняя ср			2	
4	Патологии тк			2	
Семинарские и практические работы		Краткая характеристика видов тканей. Патологии тканей 1. Эпителиальная ткань. 2. Мышечная ткань. 3. Соединительная ткань. 4. Нервная ткань. 5. Патологии тканей.	2		
Конт	рольные работы				
Само	стоятельная га студентов	Регуляция функций в организме. Понятие гомеостаз.	2		
Тема	•	Закономерности физического развития.			OK 2 OK4 OK10
Лекц	ии		2		ПК 1.3

Содержание учебного материала					ПК1.4
1		ские показатели.		2	
2		жие показатели.		3	
3		еские показатели.		2	
4		ти физического развития. Патологии физического		2	
Семи	нарские и	Строение женской и мужской половой системы.	2		
	ические работы	Заболевания и патологии половой системы.	2		
прикт	in recitic passoria	1. Рассмотреть по таблице строение женской половой системы.			
		 Зарисовать и обозначить строение женской половой системы. Рассмотреть по таблице строение мужской половой 			
		системы.			
		4. Зарисовать и обозначить строение мужской половой системы.			
		 Характеристика заболеваний и патологий половой системы. 			
Контр	ольные работы				
	стоятельная а студентов	Половое созревание подростков.	2		
Тема		Развитие человека в онтогенезе.			OK 2 OK4 OK10
Лекци	177		2		ПК 1.3
<u> </u>	жание учебного	материа па	<u> </u>		ПК 1.3
<u>Содер</u>		онтогенеза, его критерии.		1	111\(\)1.4
2	-	ие, краткая характеристика внутриутробного возраста.		3	
3	•	ктеристика периода новорожденности, грудного		3	
	•	дошкольного, дошкольного и школьного возраста.		5	
4		изического развития детей.		2	
	гтоказатели фи нарские и	1	2		
	нарские и ические работы	Специфические черты развития мальчиков и девочек.	2		
практ	ические работы	Патологии развития новорожденных детей.			
		 Периоды вытягивания и округления. Биологический возраст. 			
		 Виологический возраст. Первичные и вторичные половые признаки. 			
		4. Патологии развития новорожденных детей.			
Контр	ольные работы	1. Патологии развития поворожденных детен.			
	тоятельная	Критерии биологического возраста.	2		
	а студентов	Tiphitophin onomin iconoro Bospuciu.			
Тема	1.5.	Значение и строение нервной системы.			
Лекци	и		2		ОК 2
	жание учебного	материала			
1	1 Значение нервной системы.			1	ПК1.2
2	Строение нервн			3	ПК 1.3
3		ой системы: раздражимость, возбудимость, торможение.		2	ПК 1.4
4 Вегетативная и соматическая нервные системы.			2	ПК 1.6	
5	5 Созревание нервной системы.				
	нарские и	Строение и виды нейронов. Рефлекс. Строение	2		
практі	ические работы	рефлекторной дуги. По таблице рассмотреть строение			
		нейрона.			
		1. Зарисовать и обозначить нейрон.			
		2. Записать функции дендритов.			
		3. Записать функции аксона.			

		4. Hory movement overtone			
		4. Дать понятие синапс.6. Записать возрастные особенности нейрона.			
Kourr	ольные работы	о. записать возрастные осооенности неирона.			
•	стоятельная	V	2		
	а студентов	Условные и безусловные рефлексы.	2		
Тема		Спинной мозг. Ствол головного мозга. Возрастные			ОК 2
1 CMa	1.0.	особенности.			OK 2
		осоосиности.			
Лекци			2		ПК 1.1
· ·	мание учебного	материала			1111 1.1
<u>Содср</u>		ение и функции спинного и головного мозга.		1	ПК 1.3
2		обенности спинного и головного мозга. Заболевания и		3	ПК 1.4
_	_	ития спинного и головного мозга		2	
Семиі	нарские и	Строение спинного и головного мозга. Возрастные	2		
	ические работы	особенности. Заболевания и патологии развития	_		
1	1	спинного и головного мозга.			
		1. По таблицам и муляжам рассмотреть строение			
		спинного и головного мозга.			
		2. Зарисовать строение головного мозга.			
		3. Значение, строение и функции головного мозга.			
		4. Возрастные особенности головного мозга.			
		5. Заболевания и патологии развития спинного и головного			
		мозга.			
Контр	ольные работы				
Самос	стоятельная	Дать понятие интеллект, внимание, память, сознание,	2		
работ	а студентов	мышление.			
Тема	1.7.	Кора больших полушарий.			
Лекци	и	* 1	2		
Содер	жание учебного	материала			
1	Функции отдел	ьных участков коры больших полушарий.		3	OK 2
2	Возрастные ос	обенности коры больших полушарий. Патологии развития		3	
	коры больших	полушарий.			
Семи	нарские и	Причины нарушений нервной системы. Патологии	2		ПК 1.4
практ	ические работы	развития коры больших полушарий.			
		1. Профилактика заболеваний нервной системы.			
		2. Влияние на работу нервной системы: алкоголь,			
		табакокурение, наркотики.			
TC		3. Патологии развития коры больших полушарий.			THE 1 C
	ольные работы				ПК 1.6
	стоятельная	Леворукость – патология или норма.	2		
работ	а студентов	Презентации: влияние на работу нервной системы			
		алкоголя, наркотиков.			
Разде		Учение о костях (остеоартрология).			
Тема	2.1.	Строение и соединения костей. Виды костей.			OK 1
Потетт	***		2		OK 2
Лекци	<u>ии</u> эжание учебного	материала	<i>L</i>		OK 2
<u>Содер</u> 1		материала но-двигательного аппарата.		2	OK 3
2		став, строение костей.		3	ПК 1.6
3		обенности роста и развития костей. Патологии развития		2	111(1.0
5	костей и их сое	* *		2	
Семи	нарские и	Строение костей и их соединения. Патологии	2		
	ические работы	развития костей и их соединений.	_		
r	F.300123	1. Полуподвижное соединение костей.			
		2. Неподвижное соединение костеи.			
		3. Сустав.			

		A Патологии паарития мастай и иу саатичачий			
Kourr	AOULULA PASATT	4. Патологии развития костей и их соединений.			
	оольные работы стоятельная	V na agushurayyya va araw	2		
	стоятельная га студентов	Классификация костей.	2		
Тема	•	Скелет туловища.			
Лекци		Скелет туловища.	2		ОК 1
	жание учебного	материа па			OK I
<u>Содс</u> р	•	уловища: позвоночник, грудная клетка. Строение шейного,		1	ОК 3
•		сничного позвонков. Крестец.		1	OKS
2		собенности позвоночника.		3	OK 10
3	-	собенности грудной клетка. Влияние физических		2	ПК 1.6
		а развитие грудной клетки.		-	1111 1.0
4	, , <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	вития скелета туловища, шеи и головы.		2	
	нарские и	Строение скелета туловища. Патологии развития	2		
	ические работы	скелета туловища, шеи и головы.	_		
F	P	1. По таблицам, муляжам рассмотреть строение			
		скелета.			
		2. Рассмотреть строение грудной клетки.			
		3. Зарисовать и обозначить шейные и грудные			
		позвонки, грудину.			
		4. Патологии развития скелета туловища, шеи и			
		головы.			
Kourr	оольные работы	ТОЛОВЫ.			
	стоятельная	Возрастные особенности грудной клетка. Влияние	2		
	а студентов	лечебной физкультуры на развитие грудной клетки.	2		
Тема		Череп.			
Лекци		Tepen.	2		ОК 1
	ми эжание учебного	материа па			OK 1
<u>Содс</u>	Части черепа.	wareprana		1	ОК 3
2	•	собенности строения черепа.		3	OK 10
3	Патологии разв	1 1		3	ПК 1.6
	нарские и	Строение черепа. Патологии развития черепа.	2	2	111(1.0
практ	ические работы	1. Мозговая часть черепа.	_		
1	1	2. Лицевая часть черепа.			
		3. Патологии развития черепа.			
Контг	оольные работы	Э. Патологии развития терепа.			
	стоятельная	Сравнить череп антропоидных обезьян с черепом	2		
	а студентов	человека.	2		
Тема		Кости конечностей. Скелет верхних конечностей.			ОК 1
Лекци		кости конечностей. Скелет верхних конечностей.	2		OK 2
	ожание учебного	материа па			OK 2
<u>содс</u>		стей верхних конечностей.		2	OK 10
2		обенности костей верхних конечностей. Патологии и		3	ПК 1.6
_	*	рхних конечностей.		5	1110
Семи	нарские и	Строение костей верхних конечностей. Патологии и	2		
	ические работы	заболевания верхних конечностей.			
-	•	1. По таблицам, муляжам рассмотреть строение			
		лопатки.			
		2. По таблицам, муляжам рассмотреть строение плеча			
		и предплечья.			
		3. По таблицам, муляжам рассмотреть строение			
		костей кисти: запястье, пястье, фаланги пальцев.			
		4. Патологии и заболевания верхних конечностей.			
Конт	оольные работы				
	paoorbi				

Самостоятельная работа студентов Возрастные конечностей. особенности костей верхних гонечностей. 2 Тема 2.5. Кости конечностей. Скелет нижних конечностей. 2 Лекции 2 Содержание учебного материала 2 1 Строение тазового пояса. 2 2 Строение свободной конечности. 3		
Тема 2.5. Кости конечностей. Скелет нижних конечностей. Лекции 2 Содержание учебного материала 1 Строение тазового пояса. 2 2 Строение свободной конечности.		
Скелет нижних конечностей. Лекции 2 Содержание учебного материала 1 Строение тазового пояса. 2 2 Строение свободной конечности.		
Лекции 2 Содержание учебного материала 1 1 Строение тазового пояса. 2 Строение свободной конечности.		
Содержание учебного материала 1 Строение тазового пояса. 2 Строение свободной конечности.		OTC 1
1 Строение тазового пояса. 2 Строение свободной конечности.		OK 1
2 Строение свободной конечности.	2	OIC 2
	2	OK 3
	3	OK 10
Возрастные особенности костей нижних конечностей. Патологии и	2	ПК 1.6
заболевания нижних конечностей		_
Семинарские и Строение костей нижних конечностей. Патологии и		
практические работы заболевания 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.		
4. Патологии и заболевания нижних конечностей.		
Контрольные работы		
Самостоятельная Возрастные особенности костей нижних конечностей. 2		
работа студентов		
Раздел 3. Учение о мышцах (миология).		
Тема 3.1. Строение и виды мышц.		ОК 1
Лекции 2		OK 2
Содержание учебного материала		
1 Значение мышечной системы.	1	OK 10
2 Функции мышц.	3	ПК 1.6
3 Строение мышечного волокна.	2	
4 Регуляция мышц.	3	
Семинарские и Строение и классификация мышц. 2		
практические работы 1. По таблицам, муляжам рассмотреть строение		
мыши.		
2. Зарисовать и обозначить мышечное волокно.		
3. Рассмотреть механизм сокращения поперечно -		
полосатой мышечной ткани.		
Контрольные работы		
* *		
Самостоятельная Классификация мышц по форме.		
работа студентов Тема 3.2. Мышпы и фасции туловища.		OK 1
1 1000 1 1000		
' I		OK 2
Содержание учебного материала	2	OV 10
1 Мышцы спины. 2 Мышцы живота.	2 2	ОК 10 ПК 1.6
'	2	111/ 1.0
1 1311	2	_
Семинарские и Строение мышц туловища, шеи и головы.		
практические работы 1. По таблицам, муляжам рассмотреть расположение		
мышц спины: поверхностные и глубокие мышцы.		
2. Зарисовать и обозначить широчайшую мышцу		
спины.		
3. Рассмотреть строение диафрагмы и ее значение.		
Контрольные работы		
Самостоятельная Мышцы промежности 2		
работа студентов		

Тема	3.3.	Мышцы и фасции верхней конечности.			OK 1
Лекци	ии		2		ОК 2
Содер	эжание учебного	материала			
1	Мышцы свобод	цной части верхней конечности.		2	OK 10
2	Мышцы и фаси	ии верхней конечности.		2	ПК 1.6
3	Мышцы пояса	верхней конечности. Патологии и заболевания мышц		2	
	верхней конечн	ности.			
	нарские и	Строение мышц верхней конечности. Патологии и	2		
практ	чческие работы	заболевания мышц верхней конечности.			
		1. По таблицам, муляжам рассмотреть расположение			
		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.			
		5. Патологии и заболевания мышц верхней			
		конечности.			
Контр	рольные работы				
Само	стоятельная	Мышцы пронаторы и супинаторы.	2		
	а студентов	1 1 1			
Тема		Мышцы и фасции нижней конечности.			OK 1
Лекци			2		OK 2
Содер	ожание учебного	*			
1		нижней конечности.		2	OK 10
2	Мышцы свобод	цной части конечности.		2	ПК 1.6
3		обенности мышц нижней конечности. Патологии и		2	
		шц нижней конечности.	2		
	нарские и ческие работы	Строение мышц нижней конечности. Патологии и	2		
практ	ические расоты	заболевания мышц нижней конечности.			
		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.			
		4. Назовите каналы и синовиальные влагалища на нижней			
		конечности. 5. Патологии и заболевания мышц нижней			
		конечности.			
Конт	оольные работы	KONC MOCTA.			
	стоятельная	Возрастные особенности мышц нижней конечности.	2		
	а студентов	розрастиве осоосиности мышц нижиси консчности.	<i>L</i>		
Тема		Работа мышц.			OK 1
Лекци		T MONTH INTERNAL	2		OK 2
	эжание учебного	материала			
1		иышцы их изменения с возрастом.		2	OK 10
2		мышцы в зависимости от возраста и занятия спортом.		3	ПК 1.6
3	Мышечный тог			3	
4		ицы в результате работы.		3	
Семи	нарские и	Применение знаний о строении и функционировании	2		
практ	тические работы	мышц в различных видах спорта.			
Контр	ольные работы	· ·			
	стоятельная	Развитие и возрастные особенности мышц.	2		
		1		<u> </u>	1

работа студентов				
Тема 3.6.	Осанка.			
Tema 5.0.	Ocanica.			
Лекции		2		OK 1
Содержание учебного	материала			OK 2
	пьная и неправильная осанка.		2	
2 Причины наруг			3	OK 10
3 Виды нарушен			2	ПК 1.6
	нарушений осанки.		2	
Семинарские и	Нарушения осанки. Определение плоскостопия.	2		
практические работы	1. Плоскостопие, причины.			
	2. Виды плоскостопия.			
	3. Профилактика плоскостопия.			
	4. Определение плоскостопия.			
Контрольные работы	4. Определение плоскостопия.			
Самостоятельная	0			
	Определить имеется ли плоскостопие у себя и	2		
работа студентов	записать данные в тетрадь.			
Раздел 4.	Учение о внутренностях (спланхнология).			
	Сердечно-сосудистая система.			
Тема 4.1.	Кровь, состав крови. Сердце, его работа.			
Лекции		2		OK 2
Содержание учебного	•			ОК 3
1 Значение крови			2	ПК 1.6
	плазма, клетки крови (эритроциты, тромбоциты, лейкоциты).		3	ПК 1.1
	собенности крови. Патологии и заболевания сердечно-		2	
сосудистой сис				
Семинарские и	Строение сердца. Патологии и заболевания сердечно-	2		
практические работы	сосудистой системы.			
	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.			
	5. Патологии и заболевания сердечно-сосудистой системы.			
Контрольные работы	от питологии и заослевании серде ню сосуднегой спетемы.			
Самостоятельная	Дать понятие иммунитет. Рассмотреть влияние алкоголя,	2		
работа студентов	курения, наркотиков на развитие сердечно-сосудистой	2		
риссти студентов	системы.			
Тема 4.2.	Значение и строение органов дыхания.			
Лекции		2		ОК 2
Содержание учебного	материала			ПК 1.1
1 Значение орган	•		2	
2 Регуляция ды			3	
	ччия дыхания. Ж.Е.Л.		2	
	болевания дыхательной системы		2	
Семинарские и	Строение органов дыхания. Патологии и заболевания	2		
практические работы	дыхательной системы.			
	1. По таблицам и муляжу рассмотреть строение органов			
	дыхания.			
	2. Записать состав вдыхаемого и выдыхаемого воздуха.			
	3. Рассмотреть механизм вдоха и выдоха.			
	4. Патологии и заболевания дыхательной системы			
	5. Заполнить таблицу:			
	Название Строение функции Возрастные			
	TJ		I	1

		отдела			особенности			
TC								
	рольные работы	-						
	стоятельная		ния, профилакт	ика заболевани	ій органов	2		
Тема	а студентов	дыхания.			TO CAMPO			ОК 2
Лекці		Строение и фу	нкции пищев	арительного т	ракта.	2		ПК 1.1
	ии эжание учебного	MOTORINOTO					2	11K 1.1
1		материала ов пищеварения.					3	
2		ов пищеварения.					2	
3		езы пищеварите.		Патологии и з	аболевания		2	
	пищеварительн		пыной системы	. Патологии и	ваоолевания		2	
Семи	нарские и	Строение орган	нов пишеварит	ельного тракта	Патологии и	2		
	ические работы	заболевания пи			. 1101 00101 1111 11	_		
1	1	1. Система орга						
		2. Строение пи						
		3. Ротовая поло	ость. Органы р	отовой полости	и их функции			
		(язык, зубы).						
		4. Строение и с						
		5. Патологии и	заболевания п	ищеварительно	ой системы.			
Контр	рольные работы							
	стоятельная	Гигиенические	правила ухода	і за зубами и по	олостью рта.	2		
	а студентов							
Тема	4.4.	Физиолого-г	игиенически	е основы пит	ания.			ОК 2
Лекці	ии					2		ПК 1.1
Содер	ожание учебного	материала						
1	Режим питани	я спортсменов	•				2	
2	Энергетическ	ая ценность пи	щи.				3	
3	Питание дете	й различных во	эрастных гру	ππ.			2	
4		значение для р					2	
5		е культурно-і			Заболевания,			
		рушением обме			,			
Семи	нарские и	Нормы питан		таблицами		2		
	ические работы	энергетическо	-		тавьте меню	_		
_	·	на неделю, и с						
		энергетическо		-	4			
Vour	no HI III I a no Somi I	энсргстическо	зи точки зрен	ин.				
	рольные работы	I/1				2		
	стоятельная	Классификаці	ия витаминов	•		2		
Тема	а студентов	Моновинани		10140				
Лекці		Мочевыдели	тельная сист	ема.		2		ПК 1.1
Содер	ожание учебного		×					ОК 2
2	-	ов выделительно			×			ПК 1.1
2	системы.	к. Патологии и	заоолевания	мочевыделит	ШРНОИ			11K 1.1
	нарские и	Строение орган			Патологии и	2	· <u> </u>	
практ	чческие работы	заболевания мо						
		1. По таблицам			ение			
		мочевыделител						
		2. Зарисовать с						
		3. Записать мех			J			
I/ - :		4. Патологии и	заоолевания м	очевыделителн	ьнои системы.			
_	ольные работы	0	A			2		
	стоятельная	Описать механ		ания мочевыде.	пительного	2		
раоот	а студентов	условного рефл	ickea.					

Тема	4.6.	Железы внешней и внутренней секреции.			ОК 2
Лекци		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2		ПК 1.1
Содер	жание учебно	ого материала			
1		шней секреции.		2	
2		шанной секреции.		3	
3	Железы вну	тренней секреции.		2	
4		функции, механизм действия, регуляция секреции гормонов.		2	
		заболевания, вызванные нарушением выработки гормонов.			
	нарские и	Классификация гормонов. Гормоны – функции, механизм	2		
практ	ические работ	* * * *			
TC		заболевания, вызванные нарушением выработки гормонов.			
·	ольные работ				
	стоятельная	Особенности работы с детьми, страдающими сахарным	2		
•	а студентов	диабетом.			ОК 2
Разде		Органы чувств. Анализаторы.			
Тема	5.1.	Понятия об анализаторах. Строение кожного,			ПК 1.1
-		вкусового и обонятельного анализаторов.			
Лекци			2		THC 1.2
		ого материала		2	ПК 1.3
1		ализатор. Роль органов чувств в жизни человека. Общие		2	ПК 1.4
		ецепторных образований.			TT 1 6
2	-	нализаторов.		3	ПК 1.6
3	Функции а	нализаторов.		2	
4	Виды рецег	тторов: интерорецепторы, проприорецепторы,		2	
	экстерорец	•			
5	Кожный, ві	кусовой и обонятельный анализаторы. Патологии и		3	
		я кожного, вкусового и обонятельного анализаторов.			
	нарские и	Строение кожного, вкусового и обонятельного анализаторов.			
	ические	Патологии и заболевания кожного, вкусового и			
работ	ы	обонятельного анализаторов.			
		1. По таблицам и муляжам рассмотреть строение кожи.			
		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.			
		5. Патологии и заболевания кожного, вкусового и			
		обонятельного анализаторов.			
Контг	ольные	Occident Carlotte Car			
работ					
•	стоятельная	Гигиена кожи. Средства закаливания.	2		
работ	а студентов	1			
Тема	5.2.	Зрительный анализатор.			ОК 2
Лекци	RN		2		ПК 1.1
Содер	жание учебно	ого материала			
1		рения для человека.		2	ПК 1.3
2	Пространс	твенное зрение.		3	ПК 1.4
3		ция, адаптация.		2	ПК 1.6
4		ное зрение. Патологии и заболевания зрительного анализатора.		2	
	нарские и	Строение зрительного анализатора. Патологии и	2		
	ические работ				
<u> </u>	•	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.			
		7. Патологии и заболевания зрительного анализатора.			
		8. Гигиена зрения.			
Контро	льные работы				
	оятельная	Нарушения зрения: косоглазие, близорукость,	2		
работа	студентов	дальнозоркость.			
Тема 6		Слуховой анализатор.			ОК 2
Лекция			2	2	ПК 1.1
Содерж	сание учебного	материала			3
1	Значение слух	кового анализатора.		2	ПК 1.3
2	Биноуральный	й слух.		2	ПК 1.4
3	Гигиена слухо	ового анализатора.		2	ПК 1.6
4	Возрастные	особенности слухового анализатора. Патологии и			
		лухового анализатора.			
	рские и	Строение слухового анализатора. Патологии и заболевания	2		
практич	ческие работы	слухового анализатора.			
		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.			
		5. Патологии и заболевания слухового анализатора.			
Контро	льные работы				
Самост	оятельная	Гигиена слуха. Развитие музыкальных способностей у	2		
работа	студентов	детей.			
всего			162		
			часов		
			14000		
]	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

	Реализация профессиона	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 зал 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	,

Рост и развитие. Органы пищеварения Дияграммы и графики Атласы Печатные пособия Печатные пособия Печатные пособия Печатные пособия Печатные пособия Пематические таблицы Набор таблиц по канатомии, физиологии и гигиене человека» 3 Портреты 3 Портреты Раздел. Высшая нервиая деятельность На что способен наш мозг. Сон и сновидения. Раздел. Анализаторы Раздел. Анализаторы Раздел. Анализаторы 1 Анализаторы и органы чувств. Раздел. Анализаторы 1 Анализаторы и органы чувств. 1 Лазные заболевания. 1 Лазные заболевания. 1 Лазные не фузикции артельного анализатора. Органы чувств глазами А.С. Пупкина. 1 Келезы внутренней и скепанной секреции. Раздел. Железы внутренней и скепанной секреции. 2 Железы внутренней и скепанной секреции. 3 Железы внутренней секреции. 3 Железы внутренней секреции. 3 Железы внутренней секреции. 4 Заболевания, связанные с железами внутренней секреции. 1 На что способен наш мозг. Ото и сновидения. 1 Раздел. Анализаторы 1 Первая и гуморальная регузяция. 1 Раздел. Анализаторы 1 Анализаторы и органы чувств. Раздел. Анализаторы 1 Анализаторы и органы чувств. Раздел. Анализаторы 1 Анализаторы и органы чувств. 1 Раздел. Анализаторы 1 Анализаторы и органы чувств. 1 Раздел. Късезы внутренней секреции. 1 Келезы внутренней секреции. 1 На что способен наш мозг. Обман зреняя. 1 1 1 1 1 1 1 1 1		Влажные препараты	6
Диаграммы и графики			U
Атласы Нечатные нособия Тематические таблицы Набор таблиц по «Анатомии, физиологии и гигиене человека» 3 Портреты 3 Портреты 3 Портреты 7 Портреты			
Печатные пособия Тематические таблицы Набор таблиц по «Анатомии, физиологии и гигиене человека» 3 Портреты 3 3 Портреты 3 3 1 1 1 1 1 1 1 1			
Тематические таблицы Набор таблиц по «Анатомии, физиологии и гигиене человека» 1 Портреты 2 Пифровые образовательные ресурсы Раздел. Высшая нервная деятельность 1 На что способен наш мозт. 2 Сон и сновидения. Раздел. Анализаторы 1 Анализаторы и органы чувств. 2 Глазные забозевания. 3 На что способен наш мозт. Обман зрения. 4 Органы чувств глазами А.С. Пушкина. 5 Строение и функции зрительного анализатора. 6 Физиология вкусовых ощущений. Раздел. Железы внутренней секреции. 8 Железы внутренней и смешанной секреции. 9 Железы внутренней секреции. 9 Железы внутренней секреции. 9 Нарушения нейрогуморальной регуляции. 1 Нарушения нейрогуморальной регуляция. 9 Нарушения нейрогуморальной регуляция. 1 На что способен наш мозт. 2 Сон и сновидения. 1 Анализаторы и органы чувств. 1 На что способен наш мозт. 2 Сон и сновидения. 1 Анализаторы и органы чувств. 1 На что способен наш мозт. 2 Сон и сновидения. 1 На что способен наш мозт. 2 Сон и сновидения. 1 Анализаторы и органы чувств. 2 Глазные забозевания. 3 На что способен наш мозт. Обман зрения. 4 Органы чувств глазами А.С. Пушкина. 5 Строение и функции зрительного анализатора. 6 Физиология вкусовых ощущений. 7 Раздел. Железы внутренней секреции. 8 Железы внутренней и смешанной секреции. 9 Келезы внутренней и смешанной секреции. 1 Железы внутренней и смешанной секреции. 3 Железы внутренней секреции. 4 Заболевания, связанные с железами внутренней секреции. 5 Нарушения нейрогуморальной регуляции. 6 Нервиая и гуморальная регуляции. 7 Эндокринные железы. 8 Раздел. Кровь 1 Большой круг кровообращения. 9 Нарушения нейрогуморальной регуляции. 1 Нарушения нейрогуморальной регуляции. 8 Нарушения нейрогуморальной регуляции. 9 Нарушения нейрогуморальнай регуляции. 9 Нарушения нейрогуморальнай регуляция. 9 Нарушения регуляция. 9 Нарушения регуляция. 1 Большой круг кровообращения. 1 Витуренняя среда организма. 1 Витуренняя среда организма. 1 Витуренняя среда организма.		2 222	
Набор таблиц по «Апатомии, физиологии и гитиепе человека» 3			
Портреты		· ·	3
Пифровые образовательные ресурсы Раздел. Высшая нервияя деятельность			
На что способен наш мозг.			3
1 На что способен наш мозг. 2 Сон и сновидения. 1 Анализаторы и органы чувств. 2 Глазные заболевания. 3 На что способен наш мозг. Обман эрения. 4 Органы чувств глазами А.С. Пушкина. 5 Строение и функции зрительного анализатора. 6 Физиология вкусовых ощущений. 7 Раздел. Железы внутренней секреции. 3 Железы внутренней секреции. 3 Железы внутренней секреции. 4 Заболевания, связанные с железами внутренней секреции. 5 Нарушения нейрогуморальной регуляция. 6 Нервная и гуморальная регуляция. 7 Эндокрипные железы. 8 Раздел. Высшая нервная деятельность 1 На что способен наш мозг. 2 Сон и сновидения. 2 Глазные заболевания. 3 На что способен наш мозг. Обман эрения. 4 Органы чувств глазами А.С. Пушкина. 5 Строение и функции эрительного анализатора. 6 Физиология вкусовых ощущений. 8 Желе			
2 Сон и сновидения.	1	^	
Раздел. Анализаторы 1 Анализаторы и органы чувств. 2 7 глаяные заболевания. 3 На что способен наш мозг. Обман зрения. 4 Органы чувств глазами А.С. Пушкина. 5 Строение и функции зрительного анализатора. 6 Физиология вкуссовых ощущений. 8 Раздел. Железы внутренней секреции. 1 Железы внутренней секреции. 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. 1 Тразные заболевания. 2 Гразные заболевания. 3 На что способен наш мозг. Обман зрения. 4 Органы чувств глазами А.С. Пушкина. 5 Строение и функции зрительного анализатора.			
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.			
2 Плазные 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 ошущений.	1	*	
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.		* *	
4 Органы чувств глазами А.С. Пушкина. 5 Строение и функции зрительного анализатора. 6 Физиология вкусовых ощущений.			
 5 Строение и функции зрительного анализатора. 6 Физиология вкусовых ощущений. 2 Железы внутренней и смещанной секреции. 3 Железы внутренней секреции. 3 Железы внутренней секреции. 3 аболевания, связанные с железами внутренней секреции. 6 Нервная и гуморальная регуляция. 7 Эндокринные железы. 7 Раздел. Высшая нервная деятельность 1 На что способен наш мозт. 2 Сон и сновидения. 7 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. 7 Раздел. Железы внутренней секреции. 3 Железы внутренней секреции. 3 Железы внутренней секреции. 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 Большой круг кровообращения. 3 Внутренняя среда организма. 4 Внутренняя среда организма. 		_	
6 Физиология вкусовых ошущений. Раздел. Железы внутренней секреции 1 Железы внутренней и смешанной секреции. 3 Железы внутренней секреции. 4 Заболевания, связаниые с железами внутренней секреции. 5 Нарушения нейрогуморальной регуляция. 6 Нервная и гуморальная регуляция. 7 Эндокриные железы. Раздел. Высшая нервная деятельность 1 На что способен наш мозг. 2 Сон и сновидения. 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 3 Железы внутренней и смешанной секреции. 4 Железы внутренней секреции. 3 Железы внутренней секреции. 4 Заболевания, связанные с железами внутренней секреции. 4 Нервная и туморальная регуляция. 7 Эндокринные железы. Раздел. Кровь 6 Боль			
Раздел. Железы внутренней секреции Железы внутренней и смешанной секреции. Железы внутренней секреции. Заболевания, связанные с железами внутренней секреции. Нарушения нейрогуморальной регуляции. Нервная и гуморальная регуляция. Раздел. Высшая нервная деятельность На что способен наш мозг. Сон и сновидения. Раздел. Анализаторы Анализаторы и органы чувств. Глазные заболевания, На что способен наш мозг. Обман зрения. Органы чувств глазами А.С. Пушкина. Строение и функции зрительного анализатора. Физиология вкусовых оцущений. Раздел. Железы внутренней секреции. Железы внутренней секреции. Железы внутренней секреции. Заболевания, связанные с железами внутренней секреции. Нервная и гуморальная регуляция. Раздел. Кровь Большой круг кровообращения. Внутренняя среда организма. Внутренняя среда организма. Плазма крови.		1 1 1	
1 Железы внутренней секреции 1. 2 Железы внутренней секреции 1. 3 Железы внутренней секреции 1. 4 Заболевания, связанные с железами внутренней секреции. 6 Нервная и гуморальная регуляция. 7 Эндокринные железы. Раздел. Высшая нервная деятельность 1 На что способен наш мозг. 2 Сон и сновидения. 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. 4 Физиология вкусовых ощущений. 8 Раздел. Железы внутренней секреции 1 Железы внутренней и смещанной секреции. 2 Железы внутренней секреции. 3 Железы внутренней секреции. 4 Заболевания, связанные с железами внутренней секреции. 5 Нарушения нейрогуморальная регуляция. 6 Нервная и гуморальная регуляция. 7 Эндокринные железы. Раздел. К	0		
2 Железы внутренней секреции. 3 Железы внутренней секреции. 4 Заболевания, связанные с железами внутренней секреции. 5 Нарушения нейрогуморальной регуляция. 6 Нервная и гуморальная регуляция. 7 Эндокринные железы. Раздел. Высшая нервная деятельность 1 На что способен наш мозг. 2 Сон и сновидения. 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. 8 Раздел. Железы внутренней секреции 1 Железы внутренней и смешанной секреции. 2 Железы внутренней секреции. 3 Железы внутренней секреции. 4 Заболевания, связанные с железами внутренней секреции. 5 Нарушения нейрогуморальная регуляция. 6 Нервная и гуморальная регуляция. 7 Эндокринные железы. Разде	1		
3 Железы внутренней секреции. 4 Заболевания, связанные с железами внутренней секреции. 5 Нарушения нейрогуморальной регуляции. 6 Нервная и гуморальная регуляция. 3 Эндокринные железы. Раздел. Высшая нервная деятельность 1 На что способен наш мозг. 2 Сон и сновидения. 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 секреции 1. 3 Железы внутренней секреции. 3 Заболевания, связанные с железами внутренней секреции. 4 Заболевания, связанные с железами внутренней секреции. 5 Нарушения нейрогуморальной регуляция. 7 Эндокринные железы. Раздел. Кровь 1 Большой круг кровообрашения. 2 Внутренняя среда организма. 3 Внутренняя среда организма. 3 Вну			
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. 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. 7 Эадел. Железы внутренней секреции 2 Железы внутренней и смешанной секреции. 3 Железы внутренней секреции. 3 Железы внутренней секреции. 4 Заболевания, связанные с железами внутренней секреции. 5 Нарушения нейрогуморальной регуляция. 6 Нервная и гуморальная регуляция. 7 Эндокринные железы. Раздел. Кровь 5 Большой круг кровообращения. 2 Внутренняя среда организма. Значение крови, ее состав.			
 Нарушения нейрогуморальной регуляции. Нервная и гуморальная регуляция. Эндокринные железы. Раздел. Высшая нервная деятельность На что способен наш мозг. Сон и сновидения. Раздел. Анализаторы Анализаторы и органы чувств. Глазные заболевания. На что способен наш мозг. Обман зрения. Органы чувств глазами А.С. Пушкина. Строение и функции зрительного анализатора. Физиология вкусовых ощущений. Железы внутренней и смещанной секреции. Железы внутренней секреции. Заболевания, связанные с железами внутренней секреции. Нарушения нейрогуморальной регуляции. Нервная и гуморальная регуляция. Эндокринные железы. Раздел. Кровь Большой круг кровообращения. Внутренняя среда организма. 			
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 секреции. 3 Железы внутренней секреции. 4 Заболевания, связанные с железами внутренней секреции. 4 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. 4 Внутренняя среда организма.			
7 Эндокринные железы. Раздел. Высшая нервная деятельность 1 На что способен наш мозг. 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 3 Железы внутренней и смешанной 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.			
Раздел. Высшая нервная деятельность 1 На что способен наш мозг. 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 и смешанной секреции. 3 Железы внутренней секреции. 4 Заболевания, связанные с железами внутренней секреции. 5 Нарушения нейрогуморальной регуляции. 6 Нервная и гуморальная регуляция. 7 Эндокринные железы. 1 Большой круг кровообращения. 2 Внутренняя среда организма. Значение крови, ее состав. 4 Внутренняя среда организма. Плазма крови.			
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 3 Железы внутренней и смещанной секреции. 3 Железы внутренней секреции. 3 Заболевания, связанные с железами внутренней секреции. 4 Заболевания, связанные с железами внутренней секреции. 5 Нарушения нейрогуморальной регуляции. 6 Нервная и гуморальная регуляция. 7 Эндокринные железы. 8 Раздел. Кровь 1 Большой круг кровообращения. 2 Внутренняя среда организма. Значение крови, ее состав. 4 Внутренняя среда организма. Плазма крови.	-7	*	
Раздел. Анализаторы 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 2 Железы внутренней и смешанной секреции. 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.		^	
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 2 Железы внутренней и смешанной секреции. 3 Железы внутренней секреции. 4 Заболевания, связанные с железами внутренней секреции. 5 Нарушения нейрогуморальной регуляции. 6 Нервная и гуморальная регуляция. 7 Эндокринные железы. 8 Раздел. Кровь 1 Большой круг кровообращения. 2 Внутренняя среда организма. 3 Внутренняя среда организма. Значение крови, ее состав. 4 Внутренняя среда организма. Плазма крови.	<u>l</u>		
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 смещанной секреции. 2 Железы внутренней секреции. 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.	2		
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. 7 Раздел. Железы внутренней секреции. 8 Железы внутренней и смешанной секреции. 9 Железы внутренней секреции. 3 Железы внутренней секреции. 4 Заболевания, связанные с железами внутренней секреции. 5 Нарушения нейрогуморальной регуляции. 6 Нервная и гуморальная регуляция. 7 Эндокринные железы. 8 Раздел. Кровь 1 Большой круг кровообращения. 2 Внутренняя среда организма. 3 Внутренняя среда организма. Плазма крови.		*	
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 секреции! 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.		1 1	
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 секреции. 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 Строение и функции зрительного анализатора. 6 Физиология вкусовых ощущений. Раздел. Железы внутренней секреции 1 Железы внутренней и смешанной секреции. 2 Железы внутренней секреции ! 3 Железы внутренней секреции. 4 Заболевания, связанные с железами внутренней секреции. 5 Нарушения нейрогуморальной регуляции. 6 Нервная и гуморальная регуляция. 7 Эндокринные железы. 1 Большой круг кровообращения. 2 Внутренняя среда организма. 3 Внутренняя среда организма. Значение крови, ее состав. 4 Внутренняя среда организма. Плазма крови.		_	
Физиология вкусовых ощущений. Раздел. Железы внутренней секреции 1 Железы внутренней и смешанной секреции. 2 Железы внутренней секреции 1. 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 1 Большой круг кровообращения. 2 Внутренняя среда организма. 3 Внутренняя среда организма. Значение крови, ее состав. 4 Внутренняя среда организма. Плазма крови.			
Раздел. Железы внутренней секреции. Железы внутренней и смешанной секреции. Железы внутренней секреции! Железы внутренней секреции. Заболевания, связанные с железами внутренней секреции. Нарушения нейрогуморальной регуляции. Нервная и гуморальная регуляция. Раздел. Кровь Большой круг кровообращения. Внутренняя среда организма. Внутренняя среда организма. Значение крови, ее состав. Внутренняя среда организма. Плазма крови.			
1 Железы внутренней и смешанной секреции. 2 Железы внутренней секреции. 3 Железы внутренней секреции. 4 Заболевания, связанные с железами внутренней секреции. 5 Нарушения нейрогуморальной регуляции. 6 Нервная и гуморальная регуляция. 7 Эндокринные железы. 1 Большой круг кровообращения. 2 Внутренняя среда организма. 3 Внутренняя среда организма. Значение крови, ее состав. 4 Внутренняя среда организма. Плазма крови.	6	·	
 Железы внутренней секреции. Железы внутренней секреции. Заболевания, связанные с железами внутренней секреции. Нарушения нейрогуморальной регуляции. Нервная и гуморальная регуляция. Эндокринные железы. Раздел. Кровь Большой круг кровообращения. Внутренняя среда организма. Внутренняя среда организма. Значение крови, ее состав. Внутренняя среда организма. Плазма крови. 		¥ A A	
3 Железы внутренней секреции. 4 Заболевания, связанные с железами внутренней секреции. 5 Нарушения нейрогуморальной регуляции. 6 Нервная и гуморальная регуляция. 7 Эндокринные железы. 1 Большой круг кровообращения. 2 Внутренняя среда организма. 3 Внутренняя среда организма. Значение крови, ее состав. 4 Внутренняя среда организма. Плазма крови.			
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 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.		* * *	
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.		7 1 1	
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.			
Раздел. Кровь 1 Большой круг кровообращения. 2 Внутренняя среда организма. 3 Внутренняя среда организма. Значение крови, ее состав. 4 Внутренняя среда организма. Плазма крови.			
1 Большой круг кровообращения. 2 Внутренняя среда организма. 3 Внутренняя среда организма. Значение крови, ее состав. 4 Внутренняя среда организма. Плазма крови.	7	*	
 Внутренняя среда организма. Внутренняя среда организма. Значение крови, ее состав. Внутренняя среда организма. Плазма крови. 			
 3 Внутренняя среда организма. Значение крови, ее состав. 4 Внутренняя среда организма. Плазма крови. 		17 1 1	
4 Внутренняя среда организма. Плазма крови.		* * * *	
	3		
5 Внутренняя среда организма. Кровь.			
	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 Мыница. 43 Опорно-двигательная система. 44 Осанка. Плоскостопие. 45 Первая помощь при повреждениях скелета. 46 Скелет - строение и состав костей. 47 Скелет. Строение и работа мыши. 48 Скелет. 49 Строение и работа мыши. 40 Строение и работа мыши. 41 Строение и работа мыши. 41 Строение и состав костей. 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. 42 Тазообмен в лейких и тканях. 43 Газообмен в лейких и тканях. 44 Газообмен в лейких и тканях. 45 Газообмен в лейких и тканях. 46 Газообмен в лейких и тканях. 47 Гуморальная регуляция дыхания. 48 Дыхательное движение при гуубоком дыхании. 49 Дыхательное движение при гуубоком дыхании. 40 Суроение и заророкае будущего поколения. 41 Курение и заророкае будущего поколения. 42 Курение и заророкае будущего поколения. 43 Суроение дыхагельное при карасомен. 44 Курение и заровокае ображения протовов дыхания. 45 Суроение дыхагельной при нарушении органов дыхания. 46 Суроение дыхагельной системы. 47 Строение дыхагельной системы. 48 Суроение дыхагельной системы. 49 Строение дыхагельной системы. 40 Суроение дыхагельной системы. 41 Суроение дыхагельной системы. 41 Суроение дыхагельной системы. 42 Суроение дыхагельной системы. 43 Суроение дыхагельной системы. 44 Суроение дыхагельной системы. 45 Суроение дыхагельной системы. 46 Суроение дыхагельной системы	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 вылох. 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 Первая 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 Претоное и тканевое дыхание. 21 Чихание и канель. 22 Чихание и ванель. 23 Дыхательное движение. 24 Курение и здоровые булущего поколения. 25 Органы дыхания и тазообмен. 26 Герая помощь при нарушении органов дыхания. 27 Строение дыхательной 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 обединения костема 14 Строение обединения костема 15 Строение обединения 16 Строение обединения 17 Строение обединения 18 Строение обедина 18 Строение обединение 18 Строение обединение 18 Строение обединение 18 Строение обединения 18 Строение обедина на высокиения 18 Строение обединения 18 Строение обединения 18 Строение обедина на высокиения 18 Строение обединения 18 Строение обедин			
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 Мышцы. 25 Опорно-двигательная система 26 Осанка. Плоскостопие. 27 Мышцы. 28 Осанка. Плоскостопие. 28 Первая помощь при повреждениях скелета. 28 Скелет. 29 Скелет. 29 Скелет. 29 Строение и состав костей. 29 Строение и работа мышц. 29 Строение и состав костей. 20 Строение и канаки. 20 Строение и канаки. 20 Строение и канаки. 20 Строение и канекое дыхание. 20 Строение и зароровье будущего поколения. 20 Строение дыхания и газообмен в легких и тканях. 20 Строение дыхания и газообмен в легких и тканях. 20 Строение и зароровье будущего поколения. 20 Строение дыхания и газообмен в легких и тканях. 20 Строение дыхания и газообмен в легких и тканях. 20 Строение дыхания и газообмен в легких и тканях. 20 Строение дыхания и газообмен. 20 Строение дыхания и газообмен. 20 Строение дыхания. 20 Строение дыхания. 20 Строение дыхания и газообмен. 20 Строение дыхания. 20 Строение дыхания и газообмен. 20 Строение дыхания. 20 Строение дыхания. 20 Строение дыхания. 20 Строение дыхания и газообмен. 20 Строение дыхания. 20 Строение дыхания 20 Строение			
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. 11 Строение и соединение костей. 11 Строение и соединение костей. 12 Органы дыхания. 13 Раздел. Органы выделения 14 Мочевыделительная система. 15 Раздел. Органы дыхания 16 Раздел. Органы дыхания 17 Раздел. Органы дыхания 2 Вло и выдо. 3 Влияние на дыхания 4 Газообмен в легких.			
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. 7 Строение и работа мыппп. 10 Строение и составительная система. 11 Строение скелета человека.		*	
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. 10 Легочное и тканевое дыхания. 11 Состав воздуха на влохе и выдохе. 12 Чихание и кашель. 13 Дыхательные движения. Газообмен в легких и тканях. 14 Кур	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. 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.				

No	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	1
Стол для проектора	1
Экран (на штативе или навесной)	1

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

No	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 особенностями детского организма) [Текст]: учебное пособие для студ. сред. пед. учеб. заведений / М.П. Сапин, В.И.	ЭБС	2022
	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

No	Выходные данные печатного издания Режим Проверен			
312	выходиые данные нечатного издания	доступа	проверсно	
1	Ганат, С.А. Конспекты лекций по анатомии, физиологии и гигиене ребенка [Текст]: учебник / С.А. Ганат — М.: Айриспресс, 2008. — 208 с. — (Высшее образование).	ЭБС	2022	
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	2022	
3	Гуленков, С.И. Тестовые задания [Текст] / С.И. Гуленков. – М.: Просвещение, 1987. – 214 с.	ЭБС	2022	
4	Мартюшонок, В.И. Физиология и гигиена детей и подростков [Текст] / В.И. Мартющонок М.: Просвещение, 1991. — 192 с., ил.	ЭБС	2022	
5	Смирнов, А.Т. Основы медицинских знаний и здорового образа жизни [Текст] / А.Т. Смирнов. – М.: Просвещение, 2001 176 с., ил.	ЭБС	2022	
6	Мартюшонок, В.П. Физиология и гигиена детей и подростков [Текст] / В.П. Мартюшонок М.: Просвещение, 1991 208 с.	ЭБС	2022	
7	Жуковский, М.А. Пока организм формируется [Текст] / М.А. Жуковский М.: Педагогика, 1985. — 96 с. — (Библиотека для родителей).	ЭБС	2022	
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	2022	
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	2022	
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, опорно-двигательный аппарат).	ЭБС	2022	
11	Юрко, Г.П. Физическое воспитание детей раннего и дошкольного возраста [Текст] / Г.П. Юрко. – М.: Медицина, 1999 168 с.	ЭБС	2022	
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	2022	
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	2022	
14	Ловейко, И.Д. Формирование осанки у детей [Текст] / И.Д.	ЭБС	2022	

		Ловейко. – М.: Просвещение, 1998. – 244 с.		
Ī	15	Хрипкова, А.Г. Возрастная физиология и школьная гигиена	ЭБС	2022
		[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 функциональных нарушений у детей и подростков	физическую работоспособность;	
	Общие компетенции		
OK.1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	1 3 1	Устный опрос, тестирование, отчеты по практическим и самостоятельным работам
OK.2	Организовывать собственную деятельность, определять методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	- 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.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.	Устный опрос, тестирование, отчеты по практическим и самостоятельным работам
OK.4	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	-обоснование выбора форм и методов в профилактике травматизма; -обоснование выбора форм и	Устный опрос, тестирование, отчеты по практическим и самостоятельным работам
OK.5	Использовать информационно- коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.	- 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.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.	Устный опрос, тестирование, отчеты по практическим и самостоятельным работам
OK.7	Ставить цели, мотивировать деятельность занимающихся	-обоснование выбора форм и методов в профилактике травматизма; -обоснование выбора форм и	Устный опрос, тестирование, отчеты по практическим и самостоятельным

	физипольнай мунительнай н	MOTOTOR OVERLY MAINTY V	работам
	физической культурой и	методов охраны жизни и	работам
	спортом, организовывать	здоровья обучающихся	
	и контролировать их	(воспитанников).	
	работу с принятием на		
	себя ответственности за		
	качество учебно-		
	тренировочного процесса		
	и организации		
	физкультурно-спортивных		
	мероприятий и занятий.		
ОК.8	Самостоятельно	- аргументированность и	Устный опрос,
	определять задачи	правильность решения в	тестирование, отчеты
	профессионального и	нестандартных ситуациях;	по практическим и
	личностного развития,	- быстрота и обоснованность	самостоятельным
	заниматься	выбора способов решения	работам
	самообразованием,	нестандартных ситуаций;	
	осознанно планировать	- правильность оценки рисков.	
	повышение	, ,	
	квалификации.		
ОК.9	Осуществлять	-обоснование выбора форм и	Устный опрос,
OIC.	профессиональную	методов в профилактике	тестирование, отчеты
	деятельность в условиях	травматизма;	по практическим и
	_	<u> </u>	•
		-обоснование выбора форм и	самостоятельным
	содержания и смены	методов охраны жизни и	работам
	технологий.	здоровья обучающихся	
		(воспитанников).	
OK.10	Осуществлять	-обоснование выбора форм и	Устный опрос,
	профилактику	методов в профилактике	тестирование, отчеты
	травматизма,	травматизма;	по практическим и
		-обоснование выбора форм и	самостоятельным
	1 2		_
	-		paooram
	занимающихся.	здоровья обучающихся	
		(воспитанников).	
OK.12	Исполнять воинскую	-обоснование выбора форм и	Устный опрос,
010.12	обязанность, в том числе	методов в профилактике	тестирование, отчеты
	· ·		1 /
	с применением	травматизма;	по практическим и
	полученных	-обоснование выбора форм и	самостоятельным
	профессиональных знаний	методов охраны жизни и	работам
	(для юношей).	здоровья обучающихся	
		(воспитанников).	
	Профессионалическа		
	Профессиональные		
	компетенции		

ПК 1.1	Определять цели и задачи,	Умеет применять знания по	Устный опрос,
	планировать учебные	анатомии при планировании	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	обеспечивать соблюдение	Устный опрос,
1110 1.2	занятия по физической	гигиенических требований в	тестирование, отчеты
	1	спортзале при организации	1 /
	культуре.	обучения и воспитания	по практическим и
		1	самостоятельным
		школьников;	работам,
			доклады, тестирование,
			семинары практические
			занятия, проведение
			анализа и сравнения
			гигиенических норм и
			требований на разных
ПК 1.3	Ogymyggmy	Ourougan russus urossaan	Возрастных этапах
11K 1.3	Осуществлять	Определяет влияние процессов	Устный опрос,
	педагогический контроль,	физиологического созревания и	тестирование, отчеты
	оценивать процесс и	развития ребенка на его	по практическим и
	результаты учения.	физическую и психическую	самостоятельным
		работоспособность, поведение;	работам,
			доклады, тестирование,
			семинары практические
			занятия, проведение
			анализа и сравнения
			гигиенических норм и
			требований на разных
ПК 1.4	A vo vvo vo o o o o o v v vo o o vvo	DY AGD TOXYLO GO OTTO TOTTO TO	возрастных этапах Устный опрос.
11K 1.4	Анализировать учебные	- выявление соответствия	r · · ·
	занятия.	образовательного пространства	тестирование, отчеты
		возрастным и индивидуальным особенностям учащихся	по практическим и
		осоосиностям учащихся	самостоятельным
			работам,
			доклады, тестирование,
			семинары практические
			занятия, проведение
			анализа и сравнения гигиенических норм и
			<u> </u>
			требований на разных
ПК2.1	Определять нели и запачи		возрастных этапах Устный опрос.
11NZ.1	Определять цели и задачи, планировать внеурочные	обеспечивать соблюдение	1 ,
	мероприятия и занятия	1	1 /
	-F	гигиенических требований при организации обучения и	по практическим и
		1 -	самостоятельным
İ		воспитания школьников;	работам,

HI(2, 2	Постория		доклады, тестирование, семинары практические занятия, проведение анализа и сравнения гигиенических норм и требований на разных возрастных этапах
ПК2.2	Проводить внеурочные мероприятия и занятия	обеспечивать соблюдение гигиенических требований при организации обучения и воспитания дошкольников;	Устный опрос, тестирование, отчеты по практическим и самостоятельным работам, доклады, тестирование, семинары практические занятия, проведение анализа и сравнения гигиенических норм и требований на разных возрастных этапах
ПК2.4	Осуществлять педагогический контроль, оценивать процесс и результаты деятельности обучающихся.	обеспечивать соблюдение гигиенических требований в группе при организации обучения и воспитания дошкольников	Устный опрос, тестирование, отчеты по практическим и самостоятельным работам, доклады, тестирование, семинары практические занятия, проведение анализа и сравнения гигиенических норм и требований на разных возрастных этапах
ПК2.5	Анализировать внеурочные мероприятия и занятия .	обеспечивать соблюдение гигиенических требований в группе при организации обучения и воспитания дошкольников;	Устный опрос, тестирование, отчеты по практическим и самостоятельным работам, доклады, тестирование, семинары практические занятия, проведение анализа и сравнения гигиенических норм и требований на разных возрастных этапах
ПК 2.6.	Проводить спортивный отбор и спортивную ориентацию	Соответствие цели, задач и плана типу внеурочного мероприятия и занятия	-экспертное наблюдение и оценка на лабораторных и практических занятиях;
ПК3.2	Систематизировать и оценивать педагогический опыт и образовательные технологии в области	обеспечивать соблюдение гигиенических требований в группе при организации обучения и воспитания	Устный опрос, тестирование, отчеты по практическим и самостоятельным

	физической культуры на	дошкольников;	работам,
	основе изучения	дошкольников,	1 '
	профессиональной		доклады, тестирование,
	литературы, самоанализа и		семинары практические
	анализов деятельности		занятия, проведение
	других педагогов.		анализа и сравнения
	других педагогов.		гигиенических норм и
			требований на разных
			возрастных этапах
ПК3.3	Оформлять	- выявление соответствия	Отчеты по
	педагогические	образовательного пространства	практическим и
	разработки в виде отчетов,	возрастным и индивидуальным	самостоятельным
	рефератов, выступлений	особенностям учащихся	работам,
		-	доклады, тестирование,
			семинары практические
			занятия,
ПК3.4	Участвовать в	- выявление соответствия	Устный опрос,
	исследовательской и	образовательного пространства	тестирование, отчеты
	проектной деятельности в	возрастным и индивидуальным	по практическим и
	области физического	особенностям учащихся.	самостоятельным
	воспитания		работам,
			доклады, тестирование,
			семинары практические
			занятия, проведение
			анализа и сравнения
			гигиенических норм и
			требований на разных
			возрастных этапах

4Примечание 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