Автономная некоммерческая организация высшего образования «Научно-клинический центр имени Башларова»

Утверждаю
Проректор по учебно-
методической работе
А.И. Аллахвердиев
«25» февраля 2025 г.
Ween depends 2020 1.

Рабочая программа дисциплины	Б1.В.ДЭ.01.02 Избранные вопросы ультразвуковой диагностики сердечно- сосудистой системы
Уровень профессионального образования	Высшее образование- подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры
Специальность	31.08.11 Ультразвуковая диагностика
Квалификация	Врач-ультразвуковой диагност
Форма обучения	Очная

При разработке рабочей программы дисциплины (модуля) в основу положены $\Phi \Gamma OC$ BO - подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.11 Ультразвуковая диагностика, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Φ едерации от 02 февраля 2022 г. №109.

Рабочая программа дисциплины (модуля) одобрена на заседании кафедры «Фундаментальная медицина» (протокол № 7 от «21» февраля 2025 г.).

1. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Результаты обучения по дисциплине соотнесенные с установленными в программе ординатуры индикаторами достижения компетенций.

В результате освоения дисциплины (модуля) «Избранные вопросы ультразвуковой диагностики сердечно-сосудистой системы» запланированы следующие результаты обучения в соотнесении с установленными в программе ординатуры индикаторами достижения компетенций

	Результаты	освоен	ния (опоп,	Оценочн	ње средства
Код компетенции	содержание к	омпетенци	ИИ			
ОПК-4	Способен п исследования результатов	и инте	ультразв <u>з</u> ерпретациі		собеседо	контроль, вание, решение онных задач
Код индикатора достижения компетенции	Содержание Планируемы	индика е результа			ения	компетенции/
ОПК-4.1	организма чел Медицинские лечебным исс. Показания и п Нормальную а с учетом возра Показания и исследования. Основные про Алгоритм сос или изло диагностическ Ультразвуков характеристик Правила пов кабинетах уль Нормативную отделениях ди Принципы	товека. показания педованиям педованиям противопоканиям противого противатия метразвукового протики. получения получения получения	противоп и органов и азания к улисследуемо индерных опоказания ваключени предполаты и колицинског й диагностацию и продению, анализ	оказані и систем інтразві ого орга особенн к ул біл выпо си пере омплеко пере гики. оавила	ия к диаг м. уковой диана (областей. остей. олиенного дистем, их сонала и техники банения	ети, структуры) рвым методам исследования фференциально устройство и пациентов в безопасности в
ОПК-4.2	(или) состоя представителе Выбирать в исследования Укладывать исследования	вать и аналими, полуей), а также соответсти выполнят пациента для решени обоснов	пизироватниченную из медици с клам с клам с клам с клам с клам их. При их конкретывать пон	ь инфорот паг инских диничес проведной диа	циентов документ кой зада ении у агностиче (против	ов. чей методики льтразвукового

	Обосновать отказ от проведения ультразвукового исследования в						
	случае превышения соотношения риск (польза). Обосновывать и выполнять ультразвукового исследование с						
	применением контрастных лекарственных препаратов. Оформлять заключение выполненного ультразвукового						
	исследования.						
	Обеспечивать безопасность пациентов при проведении						
	ультразвукового исследования;						
	Использовать автоматизированные системы для архивирования						
	ультразвуковых исследований.						
	Владеет:						
	Навыками определения показаний и целесообразности проведения						
	ультразвукового исследования, по информации от пациента и						
	имеющимся анамнестическим, клиническим и лабораторным						
	данным.						
	Составлением плана ультразвукового исследования в соответствии						
	с клинической задачей;						
	Навыками анализа и интерпретации результатов исследования.						
	Алгоритмом обоснования отказа от проведения ультразвукового						
	исследования, фиксация мотивированного отказа в амбулаторной						
	карте или истории болезни, направление пациентов на						
ОПК-4.3	консультации к врачам-специалистам;						
O11K-4.5	Алгоритмом и техникой выполнения методов ультразвукового						
	исследования, включая исследования с применением контрастных						
	лекарственных препаратов;						
	Навыком анализа органов и анатомических областей в стандартных						
	и специальных проекциях;						
	Навыками определения необходимости проведения						
	дополнительных и специальных ультразвуковых исследований.						
	Навыком оформления заключения по результатам исследования с						
	указанием предполагаемой нозологической формы						
	патологического или изложение предполагаемого						
	дифференциально-диагностического ряда;						
	Навыками архивирования выполненных исследований в						

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина (модуль) относится к элективным дисциплинам - части, формируемой участниками образовательных отношений, основной профессиональной образовательной программы высшего образования по подготовке кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.11 Ультразвуковая диагностика дисциплина (модуль) изучается на 1 курсе в 1 семестре.

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Общая трудоемкость (объем) дисциплины (модуля) «Избранные вопросы ультразвуковой диагностики сердечно-сосудистой системы» составляет 2 зачетную единицу.

3.1. Объём дисциплины (модуля) по видам учебных занятий (в часах)

Объём дисциплины	Всего часов	1 семестр
		часов
Общая трудоемкость дисциплины, часов	72	72
Общая трудоемкость дисциплины, зачет. единиц	2	2
Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам	48	48
учебных занятий) (всего) (аудиторная работа):		
Лекции (всего)	6	6
Практические занятия (всего)	42	42
СРС (по видам учебных занятий)	24	24
Промежуточная аттестации обучающегося - зачет		

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ

4.1.1. Разделы дисциплины (модуля) и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)

(B UKUU	емических чисих	,				
№		Общая	Виды	учебных	занятий,	включая
п/п	Темы	трудоемкость	самосто	ятельную р	аботу обуч	чающихся и
	дисциплины	в часах	трудоем	кость (в акад.	. часах)	
			аудитор занятия	•	ые самостоя работа об	тельная бучающихся
		всего	Лек.	Практ. зан	. ·	
	2 семестр					
1.	Ультразвукова	я	6	48		24
	диагностика	заболеваний				
	сердца и сосуд	ІОВ				

4.1.2. Формы контроля успеваемости по разделам дисциплины (модуля)

Разделы дисциплины	Содержание разде	ла	Формы контроля усі	певаемости
Ультразвуковая	Эхокардиография		тестовый	контроль,
диагностика заболеваний	Ультразвуковое	исследование	собеседование,	решение
сердца и сосудов	сосудов		ситуационных задач	

4.2 Содержание дисциплины (модуля), структурированное по разделам (темам)

Солержание лекционных занятий

Наименование дисциплины	темы	Содержание тем	Ы		Часы
1 семестр					
Ультразвуковая	диагностика	Современные	методы	ультразвук	овой 6
заболеваний серд	цца и сосудов	диагностики серд	дечно-сосуди	истой системы	[

Содержан	ие практиче	ских занятий	
Наименование	темы	Содержание темы	асы
дисциплины		содержание темы	
1 семестр			
Ультразвуковая	диагностика	Отработка приемов проведения тканево	рй 18
заболеваний серд	ца и сосудов	допплерэхокардиографии	
Ультразвуковая	диагностика	Отработка приемов оценки продольно	рй 16
заболеваний серд	ца и сосудов	деформации миокарда желудочков сердца,	

Ультразвуковая	диагностика	предсердийОтработка			приемов	14
заболеваний серд	ца и сосудов	ультразвуковог	0			
		исследования	сосудов	В	допплеровских	
		режимах				

5. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

- 5.1. Список учебно-методических материалов, для организации самостоятельного изучения тем (вопросов) дисциплины
- 1. Методические разработки к лекциям, практическим занятиям, самостоятельной работе обучающихся размещены в ЭИОС ВУЗа.

5.2. Перечень вопросов для самоконтроля при изучении разделов дисциплины

- 1. Принципы тканевой допплерэхокардиографии.
- 2. Основные режимы тканевого допплера
- 3. Оценка глобальной (продольной) систолической функции ЛЖ методом тканевой допплерэхокардиографии
- 4. Оценка сегментарной систолической функции ЛЖ методом тканевой допплерэхокардиографии
 - 5. Диагностика ишемии миокарда с использованием тканевой допплерэхокардиографии
- 6. Дифференциальная диагностика необратимой и обратимой дисфункции миокарда с использованием тканевой допплерэхокардиографии
- 7. Оценка глобальной и региональной диастолической функций ЛЖ с методом тканевой допплерэхокардиографии
- 8. Оценка функционального состояния других отделов сердца (правый желудочек, левое предсердие) с использованием тканевой допплерэхокардиографии
- 9. Дифференциальная диагностика констриктивного перикардита и рестриктивной кардиомиопатии с использованием тканевой допплерэхокардиографии
 - 10. Диагностика межжелудочковой и внутрижелудочковой диссинергии
- 11. Принципы оценки деформация (strain) и скорости деформации (strain rate) миокарда
- 12. Применения метода оценки деформации сердца при различной патологии 13. Основы проведения импульсноволновой допплеровской оценки кровотока в периферических сосудах
- 13. Основы проведения цветовой допплеровской оценки кровотока в периферических сосудах
- 6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИЗУЧАЕМОЙ ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ) ПРЕДСТАВЛЕНЫ В «ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛАХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ»
- 7. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) Основная литература:

Маркина, Н. Ю. Ультразвуковая диагностика / Н. Режим доступа к электронному Ю. Маркина, М. В. Кислякова; под ред. С. К. ресурсу: по личному логину и паролю

Тернового 2-е изд Москва : ГЭОТАР-Медиа,	в электронной	библиотеке:	ЭБС
2015. – 240 c.	Консультант	сту	дента
	http://www.studme	dlib.ru/	

Дополнительная литература:

Бобров, А.Л. Клинические нормь	г. Режим доступа к электронному
Эхокардиография / Бобров	ресурсу: по личному логину и паролю
А.Л. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 80 с.	в электронной библиотеке: ЭБС
	Консультант студента
	http://www.studmedlib.ru/
Насникова, И.Ю. Ультразвуковая диагностика	: Режим доступа к электронному
учебное пособие / Насникова И.Ю., Маркина Н.Ю	ресурсу: по личному логину и паролю
– Москва : ГЭОТАРМедиа, 2008 176 с.	в электронной библиотеке: ЭБС
	Консультант студента
	http://www.studmedlib.ru/
Ультразвуковые исследования сердца и сосудов	в. Режим доступа к электронному
Модуль / под общ. ред. С.К. Тернового – Москва	: ресурсу: по личному логину и паролю
ГЭОТАР-Медиа, 2016.	в электронной библиотеке: ЭБС
	Консультант студента
	http://www.studmedlib.ru/
Чуриков, Д. А. Ультразвуковая диагностик	а Режим доступа к электронному
болезней вен / Д.	ресурсу: по личному логину и паролю
А. Чуриков, А. И. Кириенко 2-е изд., испр. и дог	і. в электронной библиотеке: ЭБС
– Москва : Литтерра, 2016. – 176 с.	Консультант студента
	http://www.studmedlib.ru/

- 8. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
- 8.1 Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства
 - 1. Consultant+
 - 2. Операционная система Windows 10.
 - 3. Офисный пакет приложений MicroSoft Office
 - 4. Антивирус Kaspersky Endpoint Security.
- 5. PROTEGE свободно открытый редактор, фреймворк для построения баз знаний
 - 6. Яндекс. Браузер браузер для доступа в сеть интернет.
- 8.2 Перечень электронно-библиотечных систем (ЭБС), современных профессиональных баз данных и информационно справочных систем:
- 1. Национальное научно-практическое общество скорой медицинской помощи http://cito03.netbird.su/
 - 2. Научная электронная библиотека elibrary.ru http://ebiblioteka.ru
- 3. Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ) http://feml.scsml.rssi.ru/feml
 - 4. Всемирная организация здравоохранения http://www.who.int/en/
 - 5. Министерство здравоохранения РФ http://www.rosminzdrav.ru

- 6. Электронно-библиотечная система «Консультант студента ВПО», доступ предоставлен зарегистрированному пользователю университета с любого домашнего компьютера. Доступ предоставлен по ссылке www. studmedlib. ru.
- 7. Каталог профессиональных медицинских интернет-ресурсов http://www.webmed.irkutsk.ru/
 - 8. Сайт для врачей http://www.med-edu.ru/

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ЛИСПИПЛИНЫ (МОЛУЛЯ)

Вид учебных занятий	Организация деятельности студента
Лекции	В ходе лекционных занятий необходимо вести
	конспектирование учебного материала. Обращать
	внимание на категории, формулировки, раскрывающие
	содержание тех или иных явлений и процессов, научные
	выводы и практические рекомендации. Желательно
	оставить в рабочих конспектах поля, на которых делать
	пометки из рекомендованной литературы, дополняющие
	материал прослушанной лекции, а также подчеркивающие
	особую важность тех или иных теоретических положений.
	Задавать преподавателю уточняющие вопросы с целью
	уяснения теоретических положений, разрешения спорных
	ситуаций.
Практические занятия	Проработка рабочей программы, уделяя особое внимание
	целям и задачам структуре и содержанию дисциплины.
	Конспектирование источников. Работа с конспектом
	лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам,
	просмотр рекомендуемой литературы, работа с текстом (из
	основной и дополнительной литературы и электронных
CDO (ресурсов). Решение ситуационных задач по заданной теме.
` .	Знакомство с основной и дополнительной литературой,
обучающихся)	включая справочные издания, зарубежные источники,
	конспект основных положений, терминов, сведений,
	требующих для запоминания и являющихся
	основополагающими в этой теме. Работа с конспектом
	лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам и
Тастарууу камтаан	решение ситуационных задач.
Тестовый контроль	Тестовые задания разработаны в соответствии с рабочей программой по дисциплине. Тестовые задания позволят
	выяснить прочность и глубину усвоения материала по
	дисциплине, а также повторить и систематизировать свои
	знания. При выполнении тестовых заданий необходимо
	внимательно читать все задания и указания по их
	выполнению. Если не можете выполнить очередное
	задание, не тратьте время, переходите к следующему.
	Только выполнив все задания, вернитесь к тем, которые у
	вас не получились сразу. Старайтесь работать быстро и
	аккуратно. Когда выполнишь все задания работы,
	проверьте правильность их выполнения.
Собеседование	На занятии каждый обучающийся должен быть готовым к
, ,	выступлению по всем поставленным в плане занятия
	вопросам, проявлять максимальную активность при их

	рассмотрении. Выступление должно строиться свободно,						
	убедительно и аргументированно. Ответ на вопрос не						
	должен сводиться только к репродуктивному уровню						
	(простому воспроизведению текста), не допускается и						
	простое чтение конспекта. Необходимо, чтобы						
	выступающий проявлял собственное отношение к тому, о						
	чем он говорит, высказывал свое личное мнение,						
	понимание, обосновывал его и мог сделать правильные						
	выводы из сказанного.						
Решение ситуационных задач	* *						
	проанализировать описанную в задаче ситуацию и ответить						
	на все имеющиеся вопросы. Ответы должны быть						
	развернутыми и обоснованными. Обычно в задаче						
	поставлено несколько вопросов. Поэтому целесообразно на						
	каждый вопрос отвечать отдельно. При решении задачи						
	необходимо выбрать оптимальный вариант ее решения						
	(подобрать известные или предложить свой алгоритмы						
	действия).						
Подготовка к промежуточной	При подготовке к промежуточной аттестации необходимо						
аттестации	ориентироваться на конспекты лекций, рекомендуемую						
	литературу и др.						

10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочей программе дисциплины (модуля).

Для реализации программы ординатуры используется перечень материальнотехнического и учебно-методического обеспечения, который включает в себя в том числе помещения для симуляционного обучения, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства, в количестве, позволяющем обучающимся осваивать трудовые действия и формировать необходимые навыки для выполнения трудовых функций, предусмотренных профессиональным стандартом, индивидуально.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде.

11. ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ 11.1 В рамках ОПОП

Компетенция	Семестр	Дисциплины			
ПК-1	1	Фтизиатрия			
	1	Маммология			
	1	Лучевая диагностика дегенеративно- дистрофических изменений позвоночника			
	2	Телемедицина			
	4	Подготовка к сдаче и сдача государственного			
		экзамена			
ПК-2	1	Фтизиатрия			
	1	Маммология			
	1	Лучевая диагностика дегенеративно-			
		дистрофических изменений позвоночника			
	2	Производственная практика (диспансеризация)			
	4	Подготовка к сдаче и сдача государственного			
		экзамена			

12. Критерии оценивания компетенций Шкалы оценивания результатов обучения, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы (сформированность компетенций) в рамках дисциплины.

Результат	Критерии оценивания	Критерии оценивания		
	результатов обучения	сформированности компетенций		
«Зачет»	- освоение материала	Компетенция в рамках программы		
	программы дисциплины;	дисциплины сформирована.		
	- последовательное, четкое и	Индикаторы достижения		
	логически стройное использование			
		Демонстрирует понимание круга		
	дисциплины при ответе на вопросы;	вопросов оцениваемой		
	- способность тесно увязывать	компетенции. Все		
	теорию с практикой;	требования/составляющие		
	теорию с практикой; - свободное применение полученных знаний, умений и	индикаторов достижения		
	полученных знаний, умений и	компетенции в соответствии с		
	навыков;	Разделом 1 рабочей программы		
	- использование при ответе на			
		Проявляет высокий уровень		
	деятельности;	самостоятельности и адаптивности в использовании теоретических		
	- правильное обоснование	в использовании теоретических		
	решений, выводов; - целостное владение	знаний, практических умений и		
	- целостное владение	навыков в профессиональной		
	навыками и приемами выполнения	деятельности. Готов к		
		самостоятельной конвертации		
		знаний, умений и навыков в		
		практику.		
«Незачет»	- материал рабочей,	Демонстрирует непонимание или		
	программы дисциплины не освоен;			
	- обучающийся допускает			
	грубые неточности в терминологии,			
	неправильные формулировки,			
	нарушения логической			
	последовательности в ответах на			
	вопросы;	Разделом		

- значит	ельные затруднения	в 1	рабочей	программы	не
обосновании	решений, выводов.	ВІ	ыполнены.		

Особенности организации обучения по дисциплине при наличии инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Особенности организации обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляться на основе создания условий обучения, воспитания и развития таких студентов, включающие в себя использование при необходимости адаптированных образовательных программ и методов обучения и воспитания, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего необходимую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в зданиях ВУЗа и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение учебных дисциплин (модулей) обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

Обучение в рамках учебной дисциплины обучающихся с ограниченными возможностями здоровья осуществляется институтом с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Обучение по учебной дисциплине обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах.

В процессе ведения учебной дисциплины профессорско-преподавательскому составу рекомендуется использование социально-активных и рефлексивных методов обучения, технологий социокультурной реабилитации с целью оказания помощи обучающимся с ограниченными возможностями здоровья в установлении полноценных межличностных отношений с другими обучающихся, создании комфортного психологического климата в учебной группе.

Особенности проведения текущей и промежуточной аттестации по дисциплине для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья устанавливаются с учетом индивидуальных психофизических особенностей и при необходимости предоставляется дополнительное время для их прохождения.