ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН НЕКВАЛИФИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ МИНИСТЕРСТВО ОБР

ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗ ИНФОРМАЦИЯ О СЕРТИФИКАТЕ

s/n: 23D1633аГосударственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования высшего образовани

Должность: И.о. ректора

E-mail: kuleshin.mg@sspi.rt афедра коррекционной г едагогики и инклюзивного образования Организация: ГБОУ ВО СТПИ

Дата подписания: 19.05.2023

Действителен: с 04.05.2023 до 04.05.2026

УТВЕРЖДАЮ Заведующий кафедрой

О.Н. Артеменко

протокол № 11 от 05.05.2023

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Коррекционно-педагогическая работа с детьми младенческого и раннего возраста с OB3

(наименование учебной дисциплины)

Уровень основной образовательной программы

бакалавриат

Направление(я) подготовки (специальность)

44.03.03 Специальное (дефектологическое) образование, профиль "Дошкольная дефектология"

Форма обучения заочная

Срок освоения 4 лет 6 месяцев

Кафедра коррекционной педагогики и инклюзивного образования

Год начала

подготовки 2020

Ставрополь, 2023 г.

Программу составил(-и): старший преподаватель, Алексеева М.Н.

Рабочая программа дисциплины "Коррекционно-педагогическая работа с детьми младенческого и раннего возраста с ОВЗ" разработана в соответствии с ФГОС: Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 44.03.03 Специальное (дефектологическое) образование (приказ

Рабочая программа дисциплины составлена на основании учебного плана: 44.03.03 Специальное (дефектологическое) образование, профиль "Дошкольная дефектология", утвержденного учёным советом вуза от 12.05.2023, протокол № 6.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры коррекционной педагогики и инклюзивного образования от 05.05.2023 г., протокол № 11 для исполнения в 2023-2024 учебном году.

Зав. кафедрой	A	_ О.Н. Артеменко	
Рабочая программа ди	исциплины согласо	вана с заведующим	библиотекой.
Зав. библиотекой	Al -	Фролова Т.А.	ENEUNOTEKA 05.05.2023 F.

Срок действия рабочей программы дисциплины: 2023-2024 учебный год.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины: формирование у студентов профессиональных и специальных компетенций в области коррекционно-педагогической работы с детьми младенческого и раннего возраста с ОВЗ; формирование у студентов целостного представления об особенностях организации и содержания коррекционно-педагогической работы с детьми младенческого и раннего возраста с ОВЗ.

2. ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Задачи дисциплины:

- сформировать у студентов представления о необходимости ранней диагностики, коррекции психомоторного развития детей, о комплексном подходе к абилитации и реабилитации детей младенческого и раннего возраста с OB3;
- познакомить студентов с различными технологиями изучения и диагностики психомоторного развития детей младенческого и раннего возраста с ОВЗ;
- обеспечить студентов общетеоретическими знаниями и практическими навыками по организации коррекционно-педагогической помощи детей младенческого и раннего возраста с OB3;
- сформировать практические навыки построения индивидуальных образовательных траекторий воспитания и обучения детей младенческого и раннего возраста с ОВЗ;
- развивать умение взаимодействовать со специалистами различных структур.

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ООП: Б1.О.08

3.1. Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Возрастная психология

Воспитание и обучение детей дошкольного возраста с нарушениями опорно-двигательного аппарата

Дошкольная логопедия

Дошкольная логопсихология

Дошкольная олигофренопедагогика

Дошкольная сурдопедагогика

Дошкольная сурдопсихология

Дошкольная тифлопедагогика

Дошкольная тифлопсихология

Изучение, образование и реабилитация лиц с нарушениями аутистического спектра

Изучение, образование и реабилитация лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата

ИКТ и медиаинформационная грамотность

Инклюзивное образование обучающихся с ОВЗ

Математические методы обработки информации

Моделирование образовательных программ для дошкольников с ОВЗ

Общая психология

Психолого-педагогическая диагностика лиц с ОВЗ

Психолого-педагогическое сопровождение ребенка с ОВЗ и его семьи

Специальная педагогика и психология

Теория и методика организации дистанционного обучения в образовательных организациях

Учебная (ознакомительная) практика 1

3.2. Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

Альтернативная коммуникация в коррекционной работе с дошкольниками с ОВЗ

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Код и наименование компетенции Код и наименование индикатора достижения компетенции ОПК-3 Способен организовывать ОПК-3.1 Обосновывает цели и конкретизирует

ОПК-3 Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и

ОПК-3.1 Обосновывает цели и конкретизирует результаты совместной и индивидуальной

воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных стандартов;

ОПК-3 Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов;

ОПК-5 Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении;

ОПК-7 Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ;

учебной, воспитательной, коррекционноразвивающей деятельности обучающихся с ограниченными возможностями здоровья.;

ОПК-3.2 Аргументирует использование психолого-педагогических технологий, необходимых работы для адресной c обучающихся различными категориями c огранипеннгіми возможностами эпоровга. ОПК-3.3 Демонстрирует приемы организации

совместной и индивидуальной деятельности обучающихся с OB3 в соответствии с особенностями их развития и возрастными нормами:

ОПК-5.1 Осуществляет выбор педагогически обоснованных технологий контроля и оценки образовательных результатов обучающихся с OB3, интерпретировать полученные

ОПК-5.2 Демонстрирует умение осуществлять процедуру контроля и оценки образовательных результатов обучающихся с OB3.;

ОПК-7.1 Понимает задачи и знает способы взаимодействия с разными субъектами образовательных отношений.;

ОПК-7.2 Демонстрирует умения вступать в контакт и развивать конструктивные отношения с разными субъектами образовательных отношений.;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

Знает роль биологических социальных факторов возникновении психических заболеваний у детей. Знает принцип строения функционирования органов слуха, речи зрения, классификации нарушений способы их коррекции. Знает психологопедагогические технологии, для необходимые адресной работы c различными категориями. Знает приемы организации совместной и индивидуальной деятельности обучающихся OB3. Знает специфику процесса их

уметь:

Умеет распознавать симптомы и синдромы психических отклонений, подлежащих лечению психолого-И педагогической коррекции. аргументировать учетом Умеет использование психологопедагогических технологий, необходимых ДЛЯ работы различными cкатегориями обучающихся ограниченными возможностями здоровья. Умеет демонстрировать приемы организации совместной индивидуальной деятельности OB₃ обучающихся соответствии особенностями развития

владеть:

Владеет умением подбора и применения адекватных методов технологий И организации процесса обучения и воспитания детей с OB3 с социальных, ИХ возрастных и психофизических индивидуальных адресной особенностей. Владеет навыками сотрудничества, диалогического обшения c детьми, родителями И педагогами, независимо от их возраста, опыта, социального профессионального положения, особенностей статуса развития. возрастными Владеет способами

обучения детей с особыми	нормами.	взаимодействия с различными
образовательными	Умеет демонстрировать умение	субъектами образовательного
потребностями.	осуществлять процедуру	процесса.
Знает процедуру контроля и	контроля и оценки	
оценки образовательных	образовательных результатов	
результатов обучающихся с	обучающихся с ОВЗ.	
OB3.	Знает способы взаимодействия с	
Знает способы взаимодействия	различными участниками	
с различными участниками	образовательного процесса.	
образовательного процесса.	Умеет организовывать	
	необходимую коррекционную и	
	компенсаторную помощь	
	ребёнку с использованием	
	возможностей широкого круга	
	специалистов.	
	Умеет проектировать	
	образовательные программы с	
	учетом мнения участников	
	образовательных отношений.	I.
5. ОБЪЕМ УЧЕБН	ОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧ	ЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные (-ых) единиц (-ы) (72), включая промежуточную аттестацию.

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	4		Итого	
Вид занятий	УП РП		111010	
Лекции	2	2	2	2
Практические	6	6	6	6
Консультации	2	2	2	2
Контактная работа (Эк, Зч, ЗчО)	0,5	0,5	0,5	0,5
Итого ауд.	8	8	8	8
Контактная работа	10,5	10,5	10,5	10,5
Сам. работа	53	53	53	53
Часы на контроль	8,5	8,5	8,5	8,5
Итого	72	72	72	72

6.	6. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ ПО РАЗДЕЛАМ (ТЕМАМ) И ВИДАМ ЗАНЯТИЙ					
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен- ции	Литература	Примечание
	Раздел 1. Раздел 1					
1.1	Организация комплексного сопровождения детей младенческого и раннего возраста с OB3 /Teма/	4	0			
1.2	Организация комплексного сопровождения детей младенческого и раннего возраста с OB3 /Лек/	4	2	ОПК-3.1 ОПК-3.3		
1.3	Организация комплексного сопровождения детей младенческого и раннего возраста с OB3 /Cp/	4	4	ОПК-3.1 ОПК-3.3		

	1				
1.4	Организация	4	0		
	здоровьесберегающей среды				
	для детей младенческого и				
	раннего возраста с ОВЗ /Тема/				
1.5	Организация	4	2	ОПК-5.1	
	здоровьесберегающей среды			ОПК-5.2	
	для детей младенческого и				
	раннего возраста с ОВЗ /Пр/				
1.6	Организация	4	4	ОПК-5.1	
	здоровьесберегающей среды			ОПК-5.2	
	для детей младенческого и				
	раннего возраста с ОВЗ /Ср/				
1.7	Особенности логопедического	4	0		
1 21,	сопровождения детей	•			
	младенческого и раннего				
	возраста с ОВЗ /Тема/				
1.8	Особенности логопедического	4	2	ОПК-7.1	
1.0	сопровождения детей	'	~	ОПК-7.1	
	младенческого и раннего				
	возраста с ОВЗ				
	/Пр/				
1.9	Особенности логопедического	4	4	ОПК-7.1	
1.7	сопровождения детей	7		ОПК-7.1	
	младенческого и раннего			OHK-7.2	
	возраста с ОВЗ				
	1 *				
1.10	/Cp/	4	0		
1.10	Специфика организации	4	0		
	психологической службы в учреждении для детей				
	• •				
	младенческого и раннего				
1 11	возраста с ОВЗ /Тема/		-	OTH 2.1	
1.11	Специфика организации	4	2	ОПК-3.1	
	психологической службы в			ОПК-3.2	
	учреждении для детей				
	младенческого и раннего				
1.12	возраста с ОВЗ /Пр/	A	4	OFFIC 2.1	
1.12	Специфика организации	4	4	ОПК-3.1	
	психологической службы в			ОПК-3.2	
	учреждении для детей				
	младенческого и раннего				
	возраста с OB3 /Cp/				
1.13	Специфика организации	4	0		
	социальной службы для детей				
	младенческого и раннего				
	возраста с ОВЗ /Тема/				
1.14	Специфика организации	4	6	ОПК-5.1	
	социальной службы для детей			ОПК-5.2	
	младенческого и раннего				
	возраста с ОВЗ /Ср/				
1.15	Особенности коррекционной	4	0		
	развивающей работы с детьми				
	младенческого и раннего				
	возраста с ОВЗ /Тема/				

1.16	Особенности коррекционной развивающей работы с детьми	4	5	ОПК-7.1 ОПК-7.2	
	младенческого и раннего возраста с OB3 /Cp/				
1.17	Музыкальное воспитание детей	4	0		
	младенческого и раннего				
	возраста с ОВЗ как средство				
	коррекции психомоторного				
	развития /Тема/				
1.18	Музыкальное воспитание детей	4	5	ОПК-3.1	
	младенческого и раннего			ОПК-3.2	
	возраста с ОВЗ как средство				
	коррекции психомоторного				
	развития /Ср/				
1.19	Особенности процесса	4	0		
	абилитации и реабилитации				
	детей младенческого и раннего				
	возраста с ОВЗ /Тема/				
1.20	Особенности процесса	4	5	ОПК-5.1	
	абилитации и реабилитации			ОПК-5.2	
	детей младенческого и раннего				
	возраста с ОВЗ /Ср/				
1.21	Особенности проведения	4	0		
	режимных процессов с детьми				
	младенческого и раннего				
	возраста с ОВЗ /Тема/				
1.22	Особенности проведения	4	8	ОПК-7.1	
	режимных процессов с детьми			ОПК-7.2	
	младенческого и раннего				
	возраста с ОВЗ /Ср/				
1.23	Содержание и методы	4	0		
	сенсорного воспитания детей				
	младенческого и раннего				
1.04	возраста с ОВЗ /Тема/	4	0	OFFIC 7.1	
1.24	Содержание и методы	4	8	ОПК-7.1	
	сенсорного воспитания детей			ОПК-7.2	
	младенческого и раннего				
1.25	возраста с ОВЗ /Ср/	4	0		
1.25	Промежуточная аттестация /Тема/	4	0		
1.26	Форма промежуточной	4	0,5	ОПК-7.1	
1.20	аттестации (экзамен) /КПА/	7	0,5	ОПК-7.1	
	arreoragini (SiSawon) / KHAV			ОПК-7.2	
				ОПК-5.1	
				ОПК-3.2	
				ОПК-3.1	
				ОПК-3.2	
1.27	Консультация к экзамену /Конс/	4	2	ОПК-7.1	
		•	~	ОПК-7.2	
				ОПК-5.1	
				ОПК-5.2	
				ОПК-3.1	
				ОПК-3.2	
				ОПК-3.3	
	1			1	

1.28	Подготовка	К	4	8,5	ОПК-7.1	
	экзамену /Экзамен/				ОПК-7.2	
					ОПК-5.1	
					ОПК-5.2	
					ОПК-3.1	
					ОПК-3.2	
					ОПК-3.3	

Планы проведения учебных занятий отражены в оценочных материалах (Приложение 2.).

7. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль качества освоения учебного материала по дисциплине проводится в форме текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации в соответствии с «Положением о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в ГБОУ ВО СГПИ и его филиалах».

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений требованиям образовательной программы используются оценочные материалы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестаций (Приложение 2).

	Уровень сформирова	нности компетенции		
не сформирована	сформирована частично	сформирована в целом	сформирована полностью	
«Не зачтено»		«Зачтено»		
«Неудовлетворительно»	«Удовлетворительно»	«Хорошо»	«Отлично»	
	Описание крите	риев оценивания		
Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся	Обучающийся	
демонстрирует:	демонстрирует:	демонстрирует:	демонстрирует:	
- существенные	- знания теоретического	- знание и понимание	- глубокие,	
пробелы в знаниях	материала;	основных вопросов	всесторонние и	
учебного материала;	- неполные ответы на	контролируемого	аргументированные	
- допускаются	основные вопросы,	объема программного	знания программного	
принципиальные	ошибки в ответе,	материала;	материала;	
ошибки при ответе на	недостаточное	- твердые знания	- полное понимание	
основные вопросы	понимание сущности	теоретического	сущности и	
билета, отсутствует	излагаемых вопросов;	материала.	взаимосвязи	
знание и понимание	- неуверенные и	- способность	рассматриваемых	
основных понятий и	неточные ответы на	устанавливать и	процессов и явлений,	
категорий;	дополнительные	объяснять связь	точное знание	
- непонимание	вопросы;	практики и теории,	основных понятий в	
сущности	- недостаточное	выявлять противоречия,	рамках обсуждаемых	
дополнительных	владение литературой,	проблемы и тенденции	заданий;	
вопросов в рамках	рекомендованной	развития;	- способность	
заданий билета;	программой	- правильные и	устанавливать и	
- отсутствие умения	дисциплины;	конкретные, без грубых	объяснять связь	
выполнять	- умение без грубых	ошибок, ответы на	практики и теории;	
практические задания,	ошибок решать	поставленные вопросы;	- логически	
предусмотренные	практические задания.	- умение решать	последовательные,	
программой		практические задания,	содержательные,	
дисциплины;		которые следует	конкретные и	
- отсутствие готовности		выполнить;	исчерпывающие ответы	
(способности) к		- владение основной	на все задания билета, а	
дискуссии и низкая		литературой,	также дополнительные	

степень контактности.	рекомендованной	вопросы экзаменатора;
	программой	- умение решать
	дисциплины;	практические задания;
	Возможны	- наличие собственной
	незначительные	обоснованной позиции
	неточности в	по обсуждаемым
	раскрытии отдельных	вопросам;
	положений вопросов	- свободное
	билета, присутствует	использование в
	неуверенность в	ответах на вопросы
	ответах на	материалов
	дополнительные	рекомендованной
	вопросы.	основной и
		дополнительной
		литературы.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебно-методическое обеспечение дисциплины включает рабочую программу дисциплины, методические материалы, оценочные материалы.

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся включает: учебники, учебные пособия, электронные образовательные ресурсы, методические материалы.

Самостоятельная работа обучающихся является формой организации образовательного процесса по дисциплине и включает следующие виды деятельности: поиск (подбор) и обзор научной и учебной литературы, электронных источников информации по изучаемой теме; работа с конспектом лекций, электронным учебником, со словарями и справочниками и др. источниками информации (конспектирование); составление плана и тезисов ответа; подготовка реферата; выполнение творческих заданий и проблемных ситу-аций; подготовка к коллоквиуму, собеседованию, практическим занятиям; подготовка к зачету и экзамену.

	9. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ				
	9.1. Рекомендуемая литература				
	9.1.1. Основная литература				
Л.1.1	Колесникова Г. И. Специальная психология и специальная педагогика [Электронный ресурс]:учебное пособие для вузов Москва: Юрайт, 2022 176 с — Режим доступа: https://urait.ru/bcode/490933				
Л.1.2	Колесникова Г. И. Специальная психология и специальная педагогика [Электронный ресурс]:учебное пособие для вузов Москва: Юрайт, 2021 176 с — Режим доступа: https://urait.ru/bcode/470826				
Л.1.3	Глухов В. П. Специальная педагогика и специальная психология. Практикум [Электронный ресурс]:учебное пособие для вузов Москва: Юрайт, 2021 330 с — Режим доступа: https://urait.ru/bcode/470163				
Л.1.4	Акименко В. М. Программа коррекции нарушенного звукопроизношения при различных речевых патологиях [Электронный ресурс]:учебное пособие Ставрополь: СГПИ, 2019 48 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/136124				
Л.1.5	Хохрякова Ю. М. Педагогика раннего возраста [Электронный ресурс]:учебник для вузов Москва: Юрайт, 2020 262 с — Режим доступа: https://urait.ru/bcode/453242				
	9.1.2. Дополнительная литература				
Л.2.1	Белкина В. Н. Психология раннего и дошкольного детства [Электронный ресурс]:учебное пособие для вузов Москва: Юрайт, 2020 170 с — Режим доступа: https://urait.ru/bcode/452420				

Л.2.2 Бойков Д. И., Матасов Ю. Т., Гайдукевич Е. А., Богачек И. С., Шумская Н. А. Психолого-педагогическая диагностика развития лиц с ограниченными возможностями здоровья [Электронный ресурс]:учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2021. - 211 с — Режим доступа: https://urait.ru/bcode/476652

10.1 Интернет-ресурсы (базы данных, информационно-справочные системы и др.)

	- /
ЭБС «Лань»	https://e.lanbook.com
Национальная электронная библиотека (НЭБ)	https://rusneb.ru
ЭБС «Юрайт»	https://urait.ru
ЭБС «Журнальный зал»: русский толстый	https://magazines.gorky.media
журнал как эстетический феномен	
«Электронная библиотека ИМЛИ РАН»	http://biblio.imli.ru
«Электронная библиотека ИРЛИ	http://lib.pushkinskijdom.ru
РАН» (Пушкинский Дом)	
Научный архив	https://научныйархив.рф
ЭБС «Педагогическая библиотека»	http://pedlib.ru
ЭБС «Айбукс.ру»	https://www.ibooks.ru
Научная электронная библиотека eLibrary.ru	https://elibrary.ru
ЭБС Буконлайм	https://bookonlime.ru
Научная электронная библиотека	https://cyberleninka.ru/
«Киберленинка»	
Государственная публичная научно-техническая	http://www.gpntb.ru/elektronnye-resursy-
библиотека России. Ресурсы открытого доступа	udalennogo-dostupa/1874-1024.html
Библиотека академии наук (БАН). Ресурсы	http://www.rasl.ru/e_resours/resursy_otkrytogo_dost
открытого доступа	upa.php

10.2. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Университетская информационная система РОССИЯ	https://uisrussia.msu.ru
Единое окно доступа к образовательным ресурсам	http://window.edu.ru/catalog
Словари и энциклопедии	https://dic.academic.ru
Педагогическая мастерская «Первое сентября»	https://fond.1sept.ru
Сайт Единой коллекции цифровых образовательных ресурсов	http://school-collection.edu.ru
Национальная платформа «Открытое образование»	https://openedu.ru
Портал «Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов»	http://school-collection.edu.ru
Российское образование. Федеральный портал	http://edu.ru
Портал Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования	http://fgosvo.ru
Единая цифровая коллекция первоисточников научных работ удостоверенного качества «Научный архив»	https://научныйархив.рф
Портал проекта «Современная цифровая образовательная среда в РФ»	https://online.edu.ru

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Занятия, текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация по дисциплине

проводятся в учебных аудиториях, укомплектованных типовой мебелью для обучающихся и преподавателя, техническими и мультимедийными средствами обучения, включенными в локальную сеть вуза и с доступом к информационным ресурсам сети Интернет.

Рабочие места для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с подключением к сети Интернет и обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду вуза.

Компьютерное оборудование имеет соответствующее лицензионное программное обеспечение:

- 1. Пакет программного обеспечения общего назначения Microsoft Office (MS Word, MS Microsoft Excel, MS PowerPoint).
 - 2. Adobe Acrobat Reader.
 - 3. Браузер (Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, Opera и др.).
 - 4. Программа тестирования Айрен.