ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН **НЕКВАЛИФИРОВАННОЙ**

ИНФОРМАЦИЯ О СЕРТИФИКАТЕ

ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ МИНИСТЕРСТВО ОБРА ОВАНИЯ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ

s/n: 23D1633**Досударственное бюдж**етное образовательное учреждение высшего образования Владелец (СУРАВРОПОЛІВСКИЙ ГОСУДАР ТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ»

Должность: И.о. ректоро E-mail: kuleshin.mg@sspi.ru Организация: ГБОУ ВО СГПИ

Кафедра педа гогических арт-технологий

Дата подписания: 19.05.2023

Действителен: с 04.05.2023 до 04.05.2026

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

Е.Е. Фоменко

протокол № 11 от 28.04.2023

Eleux

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Методика организации продуктивных видов деятельности

(наименование учебной дисциплины)

Уровень основной образовательной программы

бакалавриат

Направление(я) подготовки (специальность)

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профили "Дошкольное образование" и "Начальное образование"

Форма обучения очная

Срок освоения 5 лет 0 месяцев

Кафедра педагогических арт-технологий

Год начала

подготовки 2022

Ставрополь, 2023 г.

Программу составил(-и): доцент, Фоменко Елена Евгеньевна

Рабочая программа дисциплины "Методика организации продуктивных видов деятельности" разработана в соответствии с ФГОС: Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) (приказ Минобрнауки России от

Рабочая программа дисциплины составлена на основании учебного плана: 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профили "Дошкольное образование" и "Начальное образование", утвержденного учёным советом вуза от 12.05.2023, протокол № 6.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры педагогических арт-технологий от 28.04.2023 г., протокол № 11 для исполнения в 2023-2024 учебном году.

Зав. кафедрой	É Deus	Е.Е. Фоменко	
Рабочая программ	а дисциплины согласов	вана с заведующим	г библиотекой. ГБОУ ВО СГПИ
Зав. библиотекой	-AD -	Фролова Т.А.	ENEUNOTEKA

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

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины является подготовка студентов к организации продуктивных видов деятельности детей в дошкольных образовательных учреждениях.

2. ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебные задачи дисциплины:

- -развивать у студентов эстетическое отношение к изобразительному искусству и обучать их методике его формирования у детей;
- -изучать искусствоведческие и психолого-педагогические основы теории и методики развития детского изобразительного творчества;
- -изучать основные теории изобразительного искусства, теории понимания детского художественного творчества, развития изобразительных способностей детей дошкольного возраста;
- -развивать у студентов изобразительные способности, обучать методике формирования их у детей дошкольного возраста.

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

 Цикл (раздел) ООП:
 Б1.О.08

3.1. Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Методика преподавания курса «Окружающий мир» в начальной школе

Методика физического воспитания детей дошкольного возраста

Методика экологического образования детей дошкольного возраста

Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями

Основы медицинских знаний

Основы специальной психологии

Педагогика

Производственная (педагогическая) практика 2

Производственная (педагогическая) практика 3

Производственная (педагогическая) практика 4

Психология

Психология воспитательных практик

Технологии цифрового образования

Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)

Учебная (технологическая (проектно-технологическая)) практика 1

Учебная (технологическая (проектно-технологическая)) практика 2

Учебная (технологическая (проектно-технологическая)) практика 3

Учебная (технологическая (проектно-технологическая)) практика 4

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

Методика развития математических представлений детей дошкольного возраста

Производственная практика (научно-исследовательская работа)

Теория и методика организации дистанционного обучения в образовательных организациях

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Код и наименование индикатора достижения Код и наименование компетенции компетенции ОПК-2 Способен участвовать в разработке ОПК-2.1 Разрабатывает программы учебных основных и дополнительных образовательных предметов, курсов, дисциплин (модулей), их программы дополнительного разрабатывать отдельные образования компоненты (в том числе с использованием соответствии с нормативно-правовыми актами в информационно-коммуникационных сфере образования. технологий) ОПК-2 Способен участвовать в разработке ОПК-2.3 Осуществляет отбор педагогических и

основных и дополнительных образовательных	лругих технологий в том числе информационно-
_	
программ, разрабатывать отдельные их	коммуникационных, используемых при
компоненты (в том числе с использованием	разработке основных и дополнительных
информационно-коммуникационных	образовательных программ и их элементов.
технологий)	
ОПК-3 Способен организовывать совместную	ОПК-3.2 Использует педагогически
и индивидуальную учебную и	
воспитательную деятельность обучающихся,	приемы организации совместной и
в том числе с особыми образовательными	индивидуальной учебной и воспитательной
потребностями, в соответствии с	деятельности обучающихся.
требованиями федеральных государственных	
образовательных стандартов	
ОПК-5 Способен осуществлять контроль и	ОПК-5.2 Осуществляет контроль и оценку
оценку формирования результатов	1 * 1
образования обучающихся, выявлять и	принципов объективности и достоверности.
корректировать трудности в обучении	

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:	уметь:	владеть:
- знает и анализирует	-осуществлять отбор	-способен участвовать в
парциальные программы	± *	разработке основных и
художественно-эстетической	технологий, в том числе	дополнительных
направленности	информационно-	образовательных программ,
-знает характеристику	коммуникационных,	разрабатывать отдельные их
планируемых образовательных	используемых при разработке	компоненты (в том числе с
результатов различных		
комплексных и парциальных	образовательных программ и их	информационно-
программ художественно-		·
эстетической направленности	принципы отбора содержания	
	художественного образования	
методы, организационные	дошкольников	учебных предметов, курсов,
1	- использовать педагогические, в	·
применяемые в процессе	* *	_ * *
1	коммуникационные технологии,	-
деятельности в ДОУ	при разработке различных видов	-
	продуктивной деятельности	
организации обучения	дошкольников	- разрабатывает элементы
продуктивным видам	-умеет организовывать	программы художественного
деятельности детей	совместную и индивидуальную	образования дошкольников
дошкольного возраста	учебную и воспитательную	- владеет навыками
		проектирования совместной и
	том числе с особыми	индивидуальной деятельности
	образовательными	дошкольников по освоению
	потребностями, в соответствии с	
	требованиями федеральных	деятельности
	государственных	
	образовательных стандартов	
	-использовать педагогически	
	обоснованные содержание,	
	формы, методы и приемы	
	организации совместной и	
	индивидуальной учебной и	
	воспитательной деятельности	
	обучающихся	

_6
обеспечивать объективность и
достоверность оценки
образовательных результатов
обучающихся
-умеет осуществлять контроль и
оценку формирования
результатов образования
обучающихся, выявлять и
корректировать трудности в
обучении
- соотносить образовательные
результаты программ с
показателями художественной
воспитанности дошкольников
- выбирать методы диагностики
показателей художественной
воспитанности дошкольников,
соответствующие
образовательной программе

5. ОБЪЕМ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные (-ых) единиц (-ы) (108), включая промежуточную аттестацию.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Се местр на курсе>) Недель	8 (4.2)			Итого
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	22	22	22	22
Практические	32	32	32	32
Консультации	2	2	2	2
Контактная работа (Эк, Зч, ЗчО)	0,5	0,5	0,5	0,5
В том числе в форме практ.подготовки	6	6	6	6
Итого ауд.	54	54	54	54
Контактная работа	56,5	56,5	56,5	56,5
Сам. работа	34	34	34	34
Часы на контроль	17,5	17,5	17,5	17,5
Итого	108	108	108	108

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. Методика организации					
	продуктивных видов деятельности					
1.1	/Тема/	8	0			

1.2	1.1.Введение в предмет.	8	9	ОПК-2.1	
	Программа воспитания и			ОПК-2.3	
	обучения в детском саду.			ОПК-3.2	
	Парциальные программы по			ОПК-5.2	
	изобразительному творчеству и			OTHE 5.2	
	художественному труду. /Лек/				
1.2	-	0	1	OFFIC 2.1	
1.3		8	1	ОПК-2.1	
	планированию обучения детей			ОПК-2.3	
	дошкольного возраста			ОПК-3.2	
	изобразительной			ОПК-5.2	
	деятельности /Лек/				
1.4	1.2.Работа воспитателя по	8	4	ОПК-2.1	
	планированию обучения детей			ОПК-2.3	
	дошкольного возраста			ОПК-3.2	
	изобразительной			ОПК-5.2	
	деятельности /Пр/				
1.5	1.2.Работа воспитателя по	8	5	ОПК-2.1	
1.5		O		ОПК-2.1	
	планированию обучения детей			ОПК-2.3	
	дошкольного возраста				
	изобразительной			ОПК-5.2	
	деятельности /Лек/				
1.6	1.3.Психолого-педагогические	8	1	ОПК-2.1	
	основы детского			ОПК-2.3	
	изобразительного			ОПК-3.2	
	творчества /Лек/			ОПК-5.2	
1.7	1.3.Психолого-педагогические	8	6	ОПК-2.1	
	основы детского			ОПК-2.3	
	изобразительного			ОПК-3.2	
	творчества /Пр/			ОПК-5.2	
1.8	1.3.Психолого-педагогические	8	16	ОПК-2.1	
1.0	основы детского		10	ОПК-2.3	
	изобразительного			ОПК-3.2	
	творчества /Ср/			ОПК-5.2	
1.0		8	1	ОПК-3.2	
1.9	1.4.Методы и приемы обучения	8	1		
	изобразительной деятельности			ОПК-2.3	
	детей дошкольного возраста и			ОПК-3.2	
	вариативность их			ОПК-5.2	
	применения /Лек/				
1.10	1.4.Методы и приемы обучения	8	8	ОПК-2.1	
	изобразительной деятельности			ОПК-2.3	
	детей дошкольного возраста и			ОПК-3.2	
	вариативность их			ОПК-5.2	
	применения /Пр/				
1.11	1.4.Методы и приемы обучения	8	4	ОПК-2.1	
	изобразительной деятельности	Ü		ОПК-2.3	
	детей дошкольного возраста и			ОПК-3.2	
	вариативность их			ОПК-5.2	
				OIIK-3.2	
1 12	применения /Ср/	0	1	OHK 2.1	
1.12	1.5.Организация и	8	1	ОПК-2.1	
	осуществление педагогического			ОПК-2.3	
	процесса по изобразительному			ОПК-3.2	
	искусству в дошкольном			ОПК-5.2	
	образовательном				
	учреждении /Лек/		<u></u>		

1.13	1.5.Организация и	8	8	ОПК-2.1	
	осуществление педагогического			ОПК-2.3	
	процесса по изобразительному			ОПК-3.2	
	искусству в дошкольном			ОПК-5.2	
				OHK-3.2	
	образовательном				
	учреждении /Пр/				
1.14	1.5.Организация и	8	2	ОПК-2.1	
	осуществление педагогического			ОПК-2.3	
	процесса по изобразительному			ОПК-3.2	
	искусству в дошкольном			ОПК-5.2	
	образовательном				
1.15	учреждении /Ср/	0	0	OTHE 2.1	
1.15	1.6.Значение изобразительного	8	8	ОПК-2.1	
	искусства для развития			ОПК-2.3	
	личности и его место в			ОПК-3.2	
	педагогическом процессе			ОПК-5.2	
	дошкольного образовательного				
	учреждения. /Ср/				
1.16	/Тема/	8	0		
1.17	2.1.Обучение детей рисованию	8	1	ОПК-2.1	
1.17	и развитие детского	O	_	ОПК-2.3	
	творчества /Лек/			ОПК-2.3	
	творчества /лек/				
1.10	2105	0	-	ОПК-5.2	
1.18	2.1.Обучение детей рисованию	8	1	ОПК-2.1	
	и развитие детского			ОПК-2.3	
	творчества /Пр/			ОПК-3.2	
				ОПК-5.2	
1.19	2.2.Обучение детей лепке и	8	1	ОПК-2.1	
	развитие детского			ОПК-2.3	
	творчества /Лек/			ОПК-3.2	
				ОПК-5.2	
1.20	2.2.Обучение детей лепке и	8	1	ОПК-2.1	
1.20	- I	O	1	ОПК-2.1	
	развитие детского				
	творчества /Пр/			ОПК-3.2	
4.01	2205			ОПК-5.2	
1.21	2.3.Обучение детей аппликации	8	1	ОПК-2.1	
	и развитие детского			ОПК-2.3	
	творчества /Лек/			ОПК-3.2	
				ОПК-5.2	
1.22	2.3.Обучение детей аппликации	8	2	ОПК-2.1	
	и развитие детского			ОПК-2.3	
	творчества /Пр/			ОПК-3.2	
	The process of the pr			ОПК-5.2	
1.22	2.4.05	8	1		
1.23	2.4.Обучение детей	ð		ОПК-2.1	
	конструированию и развитие			ОПК-2.3	
	детского творчества /Лек/			ОПК-3.2	
				ОПК-5.2	
1.24	2.4.Обучение детей	8	2	ОПК-2.1	
	конструированию и развитие			ОПК-2.3	
	детского творчества /Пр/			ОПК-3.2	
				ОПК-5.2	
				JIII J.2	

1.25	2.4.Обучение детей	8	4	ОПК-2.1	
	конструированию и развитие			ОПК-2.3	
	детского творчества /Ср/			ОПК-3.2	
				ОПК-5.2	
1.26	Форма промежуточной	8	0,5		
	аттестации (зачет) /КПА/				
1.27	Консультация /Конс/	8	2		
1.28	Часы на контроль /Экзамен/	8	17,5		

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 сформированности 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	, i		1	
		=	процессов и явлений,	
категорий;	дополнительные	объяснять связь		
- непонимание	-	практики и теории,		
сущности		выявлять противоречия,	1 -	
дополнительных	владение литературой,	*		
вопросов в рамках	*	развития;	- способность	
заданий билета;	программой		устанавливать и	
	дисциплины;	конкретные, без грубых	объяснять связь	
выполнять	- умение без грубых		1 1 1	
практические задания,	-	поставленные вопросы;	- логически	
предусмотренные	практические задания.	· ·	последовательные,	
программой		l -	содержательные,	
дисциплины;		которые следует		
- 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	Рылова Л. Б. Теория и методика обучения изобразительному искусству. Инновационная тьюторская модель [Электронный ресурс]: Санкт-Петербург: Планета музыки, 2021 444 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/158871					
	9.1.2. Дополнительная литература					
Л.2.1	Землякова Г. М. Технологии и методики обучения изобразительному искусству: руководство к написанию курсовых работ [Электронный ресурс]:учебно-методическое пособие Тольятти: ТГУ, 2013 31 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/140111					
Л.2.2	Моделирование урочной и внеурочной деятельности в поликультурном образовательном пространстве начальной школы [Электронный ресурс]: Уфа: БГПУ имени М. Акмуллы, 2017 160 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/99965					
Л.2.3	Борисов В. Ю., Борисов Н. Н. Методика обучения преподаванию изобразительного искусства в вопросах и ответах. Готовимся к экзамену [Электронный ресурс]:учебно-методическое пособие Москва: МПГУ, 2018 80 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/112527					
Л.2.4	Актуальные проблемы художественно-эстетического и нравственного воспитания и образования детей и молодежи: традиции и новаторство [Электронный ресурс]: Липецк: Липецкий ГПУ, 2020 358 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/169348					

Л.2.5 Яковлева Н. А., Чаговец Т. П., Бабияк В. В., М. А. И., Мажуга В. Г., Лисовский О. Л., Некрасова-Каратеева А. Г., Бойко Э. В., Махрова А. Г., Сечин В. А., Шекалов р. Н., Под Анализ и интерпретация произведения искусства. Художественное сотворчество [Электронный ресурс]:. - Санкт-Петербург: Планета музыки, 2022. - 720 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/190384

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

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.