

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)

СОГЛАСОВАНО

Руководитель группы
обеспечения качества
программного обеспечения
ООО «БСЦ Мск»

С.С. Смирнова
«20» марта 2025 г.
МП



УТВЕРЖДЕНО

Директор колледжа
инновационных технологий и
предпринимательства ВлГУ

Н.Е. Мишулина
«20» марта 2025 г.



Вариативная часть комплекта оценочной документации,
вариативная часть задания и критерии оценивания

Код и наименование профессии (специальности) среднего профессионального образования	09.02.09 Веб-разработка
Наименование квалификации (наименование направленности)	Разработчик веб приложений (Разработка веб-приложений на стороне клиента)
Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии (специальности) среднего профессионального образования (ФГОС СПО):	ФГОС СПО по специальности 09.02.09 Веб-разработка, утвержденный приказом Минпросвещения РФ от 21.11.2023 № 879.
Виды аттестации	Государственная итоговая аттестация
Уровни демонстрационного экзамена	Профильный (вариативная часть)
Шифр комплекта оценочной документации	КОД 09.02.09-1-2025

Владимир, 2025

1. СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СОКРАЩЕНИЙ

ГИА	- государственная итоговая аттестация
ДЭ	- демонстрационный экзамен
ДЭ ПУ	- демонстрационный экзамен профильного уровня
ДЭ ПУ (В)	- демонстрационный экзамен профильного уровня (вариативная часть)
КОД	- комплект оценочной документации
ОК	- общая компетенция
ПК	- профессиональная компетенция
СПО	- среднее профессиональное образование
ФГОС СПО	- федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования, на основе которого разработан комплект оценочной документации
ЦПДЭ	- центр проведения демонстрационного экзамена

2. СТРУКТУРА ВАРИАТИВНОЙ ЧАСТИ КОД, ВАРИАТИВНОЙ ЧАСТИ ЗАДАНИЯ КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ

В структуру вариативной части КОД, вариативной части задания и критериев оценивания входят:

1. пояснительная записка;
2. содержание вариативной части КОД, вариативная часть задания и критериев оценивания.

3. ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ КОМПЛЕКТА ОЦЕНОЧНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

3.1 Пояснительная записка

В соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.09 Веб-разработка, утвержденным приказом Министерства просвещения РФ от 21.11.2023 №879 ДЭ является обязательной частью проведения ГИА.

В соответствии с приказом Министерства просвещения РФ № 800 от 8.11.2021 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» ДЭ разделяется на два уровня: ДЭ БУ и ДЭ ПУ. КОД для проведения ДЭ разрабатывается оператором.

В соответствии с приказом Министерства просвещения РФ №285 от 17.04.2023 «Об операторе демонстрационного экзамена базового и профильного уровней по образовательным программам среднего профессионального образования» оператором ДЭ является Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Институт развития профессионального образования» (далее – ФГБОУ ДПО ИРПО).

В соответствии с приказом ФГБОУ ДПО ИРПО № П-255 от 12.05.2023 «О введении в действие Методических указаний по разработке оценочных материалов для проведения демонстрационного экзамена» ДЭ ПУ состоит из двух частей: инвариантная часть и вариативная часть. Содержание инвариантной части определяет оператор, а содержание вариативной части определяет образовательная организация самостоятельно на основе содержания реализуемой основной образовательной программы СПО, включая квалификационные требования, заявленные организациями, работодателями, заинтересованными в подготовке кадров соответствующей квалификации, в том числе являющимися стороной договора о сетевой форме реализации образовательных программ и (или) договора о практической подготовке обучающихся.

Настоящий КОД разработан на основе приказа ФГБОУ ДПО ИРПО №П-616 «Об утверждении Методических указаний по разработке вариативной части комплекта оценочной документации, вариативной части задания и критериев оценивания для проведения демонстрационного экзамена профильного уровня».

Настоящий КОД предназначен для организации и проведения ДЭ ПУ (В) в рамках ГИА по направлению 09.02.09 «Веб-разработка» для квалификации

«Разработчик веб-приложений» и направленности «Разработка веб-приложений на стороне клиента». Содержание данного КОД определено Колледжем инновационных технологий и предпринимательства ФГБОУ ВО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых», включая квалификационные требования, заявленные организациями, работодателями, заинтересованными в подготовке кадров соответствующей квалификации.

3.2 Содержание вариативной части КОД, вариативная часть задания и критериев оценивания

Продолжительность ДЭ профильного уровня с учетом вариативной части представлена в таблице № 1.1.

Таблица №1.1

Вид аттестации	Уровень ДЭ	Составная часть КОД (инвариантная/ вариативная часть)	Продолжительность ДЭ (не более)
ГИА	профильный	Совокупность инвариантной и вариативной частей	4 часа 30 минут

Содержательная структура вариативной части КОД для ДЭ ПУ (квалификационные требования работодателей) представлена в таблице №1.2

Таблица №1.2

№ п/п	Вид деятельности / Вид профессиональной деятельности	Перечень оцениваемых компетенций (ОК/ПК)	Перечень оцениваемых умений, навыков (практического опыта)
1	Проектирование, и разработка информационных ресурсов	ПК: Выполнять процедуры тестирования программного кода	Умение: интерпретировать бизнес-требования заказчика для составления тестовых сценариев
			Навык: фиксирования результатов тестирования информационных ресурсов

Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ ПУ (вариативная часть) в рамках ГИА представлена в таблице № 1.3.

Таблица № 1.3

№ п/п	Модуль задания (Наименования вида деятельности / вида профессиональной деятельности)	Критерий оценивания	Баллы
1	Проектирование, и разработка информационных ресурсов	Выполнение процедуры тестирования программного кода.	20,00
ВСЕГО (вариативная часть КОД)			20,00

Вариативная часть задания ДЭ ПУ формируется по форме согласно таблице № 1.4.

Таблица 1.4

Наименование модуля задания	Вид аттестации/ уровень ДЭ
Модуль задания: Проектирование, и разработка информационных ресурсов	
Задание модуля 1: После разработки веб-приложения Вам необходимо написать тестовые сценарии для тестирования разработанного веб-приложения (не менее 20), протестировать веб-приложение и оформить отчет о тестировании	ГИА/ДЭ ПУ Вариативная часть КОД

Критерии оценивания вариативной части КОД (вариативной части задания ДЭ ПУ) представлены в таблице № 1.5.

Таблица № 1.5

Наименование модуля задания (вид деятельности/вид профессиональной деятельности)	Критерий оценивания	Подкритерий оценивания (умения, навыки/ практический опыт)	Описание оценки подкритерия		Максимальный балл оценки подкритерия - 2 балла	Вес подкритерия: - не менее 1; - шаг 0,5; - не более 3	Итоговый максимальный балл подкритерия
			Конкретные оцениваемые действия (операции) или набор действий для оценки подкритерия	Описание результата выполнения конкретного действия (операции) подкритерия в баллах			
Проектирование, и разработка информационных ресурсов	Выполнение процедуры тестирования программного кода	Интерпретация бизнес-требований заказчика для составления тестовых сценариев	Составление тест-кейсов на основе бизнес-требований	<p>2,00 – Тест-кейсы составлены полностью в соответствии с бизнес-требованиями, охватывают основные и крайние случаи, оформлены по стандарту (включают шаги, ожидаемый результат, статус и так далее);</p> <p>1,00 – Тест-кейсы составлены, но есть небольшие несоответствия с бизнес-требованиями (например, не учтены крайние случаи или есть логические ошибки);</p> <p>0,00 – Тест-кейсы не соответствуют бизнес-требованиям или отсутствуют.</p>	2	2	4
Проектирование, и разработка информационных ресурсов	Выполнение процедуры тестирования программного кода	Интерпретация бизнес-требований заказчика для составления тестовых сценариев	Покрытие функционала тест-кейсами	<p>2,00 – Все ключевые функции веб-приложения протестированы (не менее 20 тестов), включая как позитивные, так и негативные сценарии;</p> <p>1,00 – Покрытие функционала частичное, протестированы только основные сценарии, но не учтены</p>	2	1,5	3

				крайние случаи или негативные тесты; 0,00 – Покрытие функционала отсутствует или тест-кейсов недостаточно.			
Проектирование, и разработка информационных ресурсов	Выполнение процедуры тестирования программного кода	Интерпретация бизнес-требований заказчика для составления тестовых сценариев	Учет нефункциональных требований (UI/UX, производительность, безопасность)	2,00 – Помимо функциональных тестов, включены тесты на удобство использования, безопасность и производительность; 1,00 – Частично учтены нефункциональные тесты (например, только UI, но без тестов производительности и безопасности); 0,00 – Нефункциональные тесты отсутствуют.	2	1,5	3
Проектирование, и разработка информационных ресурсов	Выполнение процедуры тестирования программного кода	Фиксирование результатов тестирования информационных ресурсов	Оформление тестовой документации (тест-план, тест-кейсы, чек-листы, отчеты о тестировании)	2,00 – Вся тестовая документация оформлена по стандарту и корректно заполнена; 1,00 – Документация частично оформлена, но содержит ошибки (например, тест-кейсы без ожидаемого результата или неоднозначные шаги); 0,00 – Документация отсутствует или не соответствует требованиям.	2	2	4
Проектирование, и разработка информационных ресурсов	Выполнение процедуры тестирования программного кода	Фиксирование результатов тестирования информационных ресурсов	Составление итогового отчета о тестировании	2,00 – Итоговый отчет содержит анализ тестирования, выявленные дефекты, статистику (сколько тестов выполнено, сколько пройдено/провалено), рекомендации; 1,00 – Итоговый отчет составлен поверхностно (например,	2	1,5	3

				предоставлен только список найденных дефектов без анализа); 0,00 – Итоговый отчет отсутствует или не информативен.			
Проектирование, и разработка информационных ресурсов	Выполнение процедуры тестирования программного кода	Фиксирование результатов тестирования информационных ресурсов	Регистрация дефектов	2,00 – Ошибки оформлены корректно: описан шаг для воспроизведения, ожидаемый и фактический результат, приложены скриншоты; 1,00 – Ошибки зафиксированы, но без четких шагов или без привязки к тест-кейсам; 0,00 – Ошибки не зафиксированы или отчет о дефектах отсутствует.	2	1,5	3

Схема оценивания (в баллах) представлена в таблице № 1.6.

Таблица № 1.6

Схема оценивания	2 балла	действие (операция) выполнено в полной мере согласно установленным требованиям
	1 балл	действие (операция) выполнено, но ниже установленных требований (имеются незначительные ошибки)
	0 баллов	действие (операция) не выполнено, результат отсутствует

Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания к вариативной части КОД (к вариативной части задания ДЭ ПУ) представлены в таблице № 1.7.

Таблица № 1.7

Количество рабочих мест: 10							
Количество зон застройки площадки: 3							
1. Зоны площадки							
Наименование зоны площадки			Код зоны площадки		Уровень ДЭ		
Рабочая зона участника			А		ГИА/ДЭ ПУ (В)		
Общая площадка			Б		ГИА/ДЭ ПУ (В)		
Зона экспертов			В		ГИА/ДЭ ПУ (В)		
2. Инфраструктура рабочего места участника ДЭ							
№	Наименование	Технические характеристики (описание)	ОКПД-2	Расчет кол-ва	Колич- ество	Единица измере- ния	Код зоны пло- щадки
Перечень оборудования							
1.	Персональный компьютер в сборе / ноутбук / моноблок	персональный компьютер Lenovo (процессор Intel Core i5-4460, 8 Гб ОЗУ)	26.20.16	На 1 раб. место	1	шт.	А
2.	Операционная система	Windows 10	58.29.11	На 1 раб. место	1	шт.	А
3.	ПО офисный пакет	Microsoft Office	58.29.21	На 1 раб. место	1	шт.	А
4.	Веб -браузер	Яндекс.Браузер	58.29.21	На 1 раб. место	1	шт.	А
5.	Текстовый редактор	Visual Studio Code	58.29.14	На 1 раб. место	1	шт.	А
6.	ПО IDE	Intellij IDEA Community Edition	58.29.14	На 1 раб. место	1	шт.	А

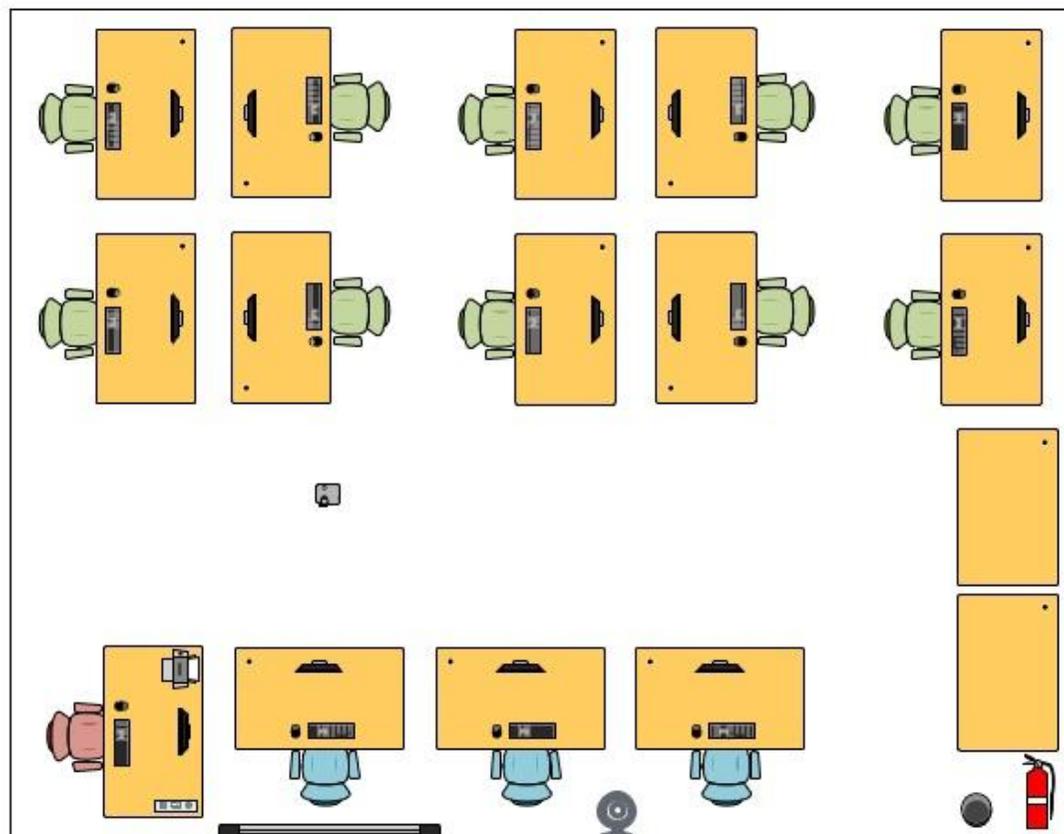
8.	ПО для удаленной работы с файлами	FileZilla	58.29.14	На 1 раб. место	1	шт.	А
9.	Плагины	Prettier для VS Code ESLint для VS Code	58.29.21	На 1 раб. место	1	шт.	А
10.	ПО для работы с базой данных	pg-admin	58.29.21	На 1 раб. место	1	шт.	А
11.	Языки программирования	JavaScript, Java	58.29.21	На 1 раб. место	1	шт.	А
12.	Графический редактор	GIMP	58.29.21	На 1 раб. место	1	шт.	А
13.	ПО для построения UML диаграмм	Umbrello UML Modeller	58.29.21	На 1 раб. место	1	шт.	А
14.	ПО для прототипирования	Pencil 3.1.1	58.29.21	На 1 раб. место	1	шт.	А
15.	Фреймворки JavaScript	VueJS	58.29.21	На 1 раб. место	1	шт.	А
16.	Библиотеки JavaScript	ReactJS	58.29.21	На 1 раб. место	1	шт.	А
17.	Фреймворки CSS	Bootstrap	58.29.21	На 1 раб. место	1	шт.	А
18.	ПО для управления версиями	Git	58.29.21	На 1 раб. место	1	шт.	А
19.	Стол	800x600мм	31.01.12	На 1 раб. место	1	шт.	А
20.	Стул	Офисный	31.01.11	На 1 раб. место	1	шт.	А
Перечень инструментов							
1.	Ручка шариковая синяя	Erich Krause	32.99.12	На 1 раб. место	1	шт.	А
Перечень расходных материалов							
1.	Не требуется	-	-	-	-	-	-
Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности							
1.	Не требуется	-	-	-	-	-	-

3. Инфраструктура общего (коллективного) пользования участниками ДЭ							
№	Наименование	Технические характеристики (описание)	ОКПД-2	Расчет кол-ва	Количество	Единица измерения	Код зоны площади
Перечень оборудования							
1.	Оборудование для демонстрации таймера	Персональный компьютер Lenovo (процессор Intel Core i5-4460, 8 Гб ОЗУ), экран для проектора Lumien	26.20.17	На всю площад.	1	шт.	Б
2.	Сервер	Персональный компьютер Lenovo (процессор Intel Core i5-4460, 8 Гб ОЗУ) с выходом в Интернет	58.29.21	На всю площад.	1	шт.	Б
Перечень инструментов							
1.	Не требуется	-	-	-	-	-	-
Перечень расходных материалов							
1.	Не требуется	-	-	-	-	-	-
Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности							
1.	Аптечка	Оснащение по приказу Минздрава РФ от 24 мая 2024 г. № 262н «Об утверждении требований к комплектации аптечки для оказания работниками первой помощи пострадавшим с применением медицинских изделий»	21.20.24	На всю площад.	1	шт.	Б
2.	Огнетушитель переносной	Порошковый	28.29.22	На всю площад.	2	шт.	Б

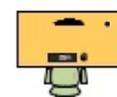
4. Инфраструктура рабочего места главного эксперта ДЭ						
№	Наименование	Технические характеристики (описание)	ОКПД-2	Количество	Единица измерения	Код зоны площади
Перечень оборудования						
1.	Многофункциональное устройство / МФУ	Черно-белая лазерная печать, наличие сканера, макс. формат печати: А4 (210× 297 мм)	26.20.18	1	шт.	В
2.	Точка доступа в интернет	Обеспечение высокого соединения к сети	26.30.11	1	шт.	В
3.	Персональный компьютер в сборе / ноутбук / моноблок	Персональный компьютер Lenovo (процессор Intel Core i5-4460, 8 Гб ОЗУ) с выходом в Интернет	26.20.16	1	шт.	В
4.	Стол	1200x600 мм	31.01.12	1	шт.	В
5.	Стул	Офисный, с мягкой спинкой	31.01.11	1	шт.	В
6.	Операционная система	Windows 10	58.29.11	1	шт.	В
7.	ПО офисный пакет	Microsoft Office	58.29.21			
8.	Веб-браузер	Яндекс.Браузер	58.29.21			
Перечень инструментов						
1.	Ручка шариковая синяя	Erich Krause	32.99.12	1	шт.	В
Перечень расходных материалов						
1.	Бумага для принтера	Бумага белая, А4, плотн. 80 гр./см ² , 500 листов	17.12.14	1	пач.	В
Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности						
1.	Не требуется	-	-	-	-	-

5. Инфраструктура рабочего места членов экспертной группы							
№	Наименование	Технические характеристики (описание)	ОКПД-2	Расчет кол-ва	Колич- ество	Единица измере- ния	Код зоны пло- щадки
Перечень оборудования							
1.	Стол	1200x600мм	31.01.12	На 1 эксперта	1	шт.	В
2.	Стул	Офисный, с мягкой спинкой.	31.01.11	На 1 эксперта	1	шт.	В
7.	Персональный компьютер в сборе / ноутбук / моноблок	Персональный компьютер Lenovo (процессор Intel Core i5-4460, 8 Гб ОЗУ)	26.20.16	На 1 эксперта	1	шт.	В
Перечень инструментов							
1.	Ручка шариковая синяя	Erich Krause	32.99.12	-	-	-	-
Перечень расходных материалов							
1.	Бумага для принтера	Бумага белая, А4, плотн. 80 гр/см ² , 500 листов	17.12.14	На всех экспертов	1	пач.	В
2.	Файлы прозрачные А4	Пачка 100 шт.	22.29.25	На всех экспертов	1	пач.	В
3.	Папка с арочным механизмом	Для хранения файлов формата А4	17.23.13	На всех экспертов	1	шт.	В
Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности							
1.	Не требуется	-	-	-	-	-	-
6. Дополнительные технические характеристики и описания площадки							
№	Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики					
1.	Площадь зоны:	54,5 м ² – не менее 4 м ² на одного участника					
2.	Электричество:	подключение к сети 220 Вольт					

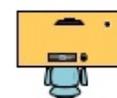
План застройки площадки ДЭ, проводимого в рамках ПУ с включением вариативной части



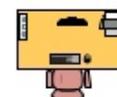
Легенда



Рабочее место участника в составе монитор, клавиатура, мышь, системный блок, стол, стул, набор ПО, 2 розетки, подключение к локальной сети



Рабочее место эксперта в составе монитор, клавиатура, мышь, системный блок, стол, стул, набор ПО, 2 розетки, подключение к локальной сети и сети «Интернет»



Рабочее место главного эксперта в составе монитор, клавиатура, мышь, системный блок, МФУ, стол, стул, аптечка первой помощи, набор ПО, 3 розетки, подключение к локальной сети и сети «Интернет»



Аптечка первой помощи



Огнетушитель



Проектор



Камера онлайн-трансляции



Корзина для мусора

Приложение
к вариативной части
КОД, вариативной
части задания и
критериев оценивания

Вариант задания вариативной части комплекта оценочной документации

Код и наименование профессии (специальности) среднего профессионального образования	09.02.09 Веб-разработка
Наименование квалификации (направленности)	Разработчик веб-приложений (Разработка веб-приложений на стороне клиента)
Вид аттестации	Государственная итоговая аттестация
Уровень демонстрационного экзамена	Профильный (вариативная часть)
Шифр комплекта оценочной документации	КОД 09.02.09-1-2025

Вариант №1

Модуль 1: Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений
Задание модуля 1: После разработки веб-приложения Вам необходимо написать тестовые сценарии для тестирования разработанного веб-приложения (не менее 20), протестировать веб-приложение и оформить отчет о тестировании