

Шифр

документации:

комплекта



Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО от 25.09.2024 № 01-09-725

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА

(в редакции от 01.11.2024)

Том 1 (Комплект оценочной документации)

Код и наименование профессии 09.02.07 Информационные системы

(специальности) среднего	и программирование				
профессионального образования					
Наименование квалификации	и Программист				
(наименование направленности)					
Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии (специальности) среднего профессионального образования (ФГОС СПО):	о 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденный приказом Минобрнауки РФ от				
Виды аттестации:	Государственная итоговая				
	аттестация				
	Промежуточная аттестация				
Уровни демонстрационного	Базовый				
экзамена:	Профильный				

КОД 09.02.07-2-2025

оценочной

1. СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СОКРАЩЕНИЙ

ГИА - государственная итоговая аттестация

дЭ - демонстрационный экзамен

ДЭ БУ - демонстрационный экзамен базового уровня

ДЭ ПУ - демонстрационный экзамен профильного уровня

код - комплект оценочной документации

ОК - общая компетенция

ОМ - оценочный материал

ПА - промежуточная аттестация

ПК - профессиональная компетенция

СПО - среднее профессиональное образование

ФГОС СПО - федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования, на основе которого разработан комплект оценочной

документации

- центр проведения демонстрационного экзамена

2. СТРУКТУРА КОД

Структура КОД включает:

- 1. комплекс требований для проведения демонстрационного экзамена;
- 2. перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания;
 - 3. примерный план застройки площадки ДЭ;
 - 4. требования к составу экспертных групп;
 - 5. инструкции по технике безопасности;
 - 6. образец задания.

3. КОД

3.1 Комплекс требований для проведения ДЭ

Применимость КОД. Настоящий КОД предназначен для организации и проведения ДЭ (уровней ДЭ) в рамках видов аттестаций по образовательным программам СПО, указанным в таблице № 1.

Таблица № 1

Вид аттестации	Уровень ДЭ
ПА	-
LITY	Базовый уровень
ГИА	Профильный уровень

КОД в части ПА, ГИА (ДЭ БУ) разработан на основе требований к результатам освоения образовательной программы СПО, установленных в соответствии с ФГОС СПО.

КОД в части ГИА (ДЭ ПУ) разработан на основе требований к результатам освоения образовательной программы СПО, установленных в соответствии с ФГОС СПО, включая квалификационные требования, заявленные организациями, работодателями, заинтересованными в подготовке кадров соответствующей квалификации.

КОД в части ГИА (ДЭ ПУ) включает составные части - инвариантную часть (обязательную часть, установленную настоящим КОД) и вариативную часть (необязательную), содержание которой определяет образовательная организация самостоятельно на основе содержания реализуемой основной образовательной программы СПО, включая квалификационные требования, заявленные организациями, работодателями, заинтересованными кадров соответствующей квалификации, в подготовке TOM числе сетевой являющимися стороной договора 0 форме реализации образовательных программ и (или) договора о практической подготовке обучающихся.

Общие организационные требования:

- 1. ДЭ направлен на определение уровня освоения выпускником материала, предусмотренного образовательной программой, и степени сформированности профессиональных умений и навыков путем проведения независимой экспертной оценки выполненных выпускником практических заданий в условиях реальных или смоделированных производственных процессов.
- 2. ДЭ в рамках ГИА проводится с использованием КОД, включенных образовательными организациями в программу ГИА.
- 3. Задания ДЭ доводятся до главного эксперта в день, предшествующий дню начала ДЭ.
- 4. Образовательная организация обеспечивает необходимые технические условия для обеспечения заданиями во время ДЭ обучающихся, членов ГЭК, членов экспертной группы.
- 5. ДЭ проводится в ЦПДЭ, представляющем собой площадку, оборудованную и оснащенную в соответствии с КОД.
- 6. ЦПДЭ может располагаться на территории образовательной организации, а при сетевой форме реализации образовательных программ также на территории иной организации, обладающей необходимыми ресурсами для организации ЦПДЭ.
- 7. Обучающиеся проходят ДЭ в ЦПДЭ в составе экзаменационных групп.
- 8. Образовательная организация знакомит с планом проведения ДЭ обучающихся, сдающих ДЭ, и лиц, обеспечивающих проведение ДЭ, в срок не позднее чем за 5 рабочих дней до даты проведения экзамена.
- 9. Количество, общая площадь и состояние помещений, предоставляемых для проведения ДЭ, должны обеспечивать проведение ДЭ в соответствии с КОД.
- 10. Не позднее чем за один рабочий день до даты проведения ДЭ главным экспертом проводится проверка готовности ЦПДЭ в присутствии

членов экспертной группы, обучающихся, а также технического эксперта, назначаемого организацией, на территории которой расположен ЦПДЭ, ответственного за соблюдение установленных норм и правил охраны труда и техники безопасности.

- 11. Главным экспертом осуществляется осмотр ЦПДЭ, распределение обязанностей между членами экспертной группы по оценке выполнения заданий ДЭ, а также распределение рабочих мест между обучающимися с использованием способа случайной выборки. Результаты распределения обязанностей между членами экспертной группы и распределения рабочих мест между обучающимися фиксируются главным экспертом в соответствующих протоколах.
- 12. Обучающиеся знакомятся со своими рабочими местами, под руководством главного эксперта также повторно знакомятся с планом проведения ДЭ, условиями оказания первичной медицинской помощи в ЦПДЭ. Факт ознакомления отражается главным экспертом в протоколе распределения рабочих мест.
- 13. Допуск обучающихся в ЦПДЭ осуществляется главным экспертом на основании документов, удостоверяющих личность.
- 14. Образовательная организация обязана не позднее чем за один рабочий день до дня проведения ДЭ уведомить главного эксперта об участии в проведении ДЭ тьютора (ассистента).

Требование к продолжительности ДЭ. Продолжительность ДЭ зависит от вида аттестации, уровня ДЭ (таблица № 2)

Таблица № 2

Вид аттестации	Уровень ДЭ	Составная часть КОД (инвариантная/ вариативная)	Продолжительность ДЭ ¹
ПА	-	Инвариантная часть	1 ч. 30 мин.
ГИА	базовый	Инвариантная часть	2 ч. 30 мин.
ГИА	профильный	Инвариантная часть	3 ч. 30 мин.
ГИА	профильный	Совокупность инвариантной и вариативной частей	не более 4 ч. 30 мин.

1 Максимальная продолжительность демонстрационного экзамена.

Требования к содержанию КОД. Единое базовое ядро содержания КОД (таблица № 3) сформировано на основе вида деятельности (вида профессиональной деятельности) в соответствии с ФГОС СПО и является общей содержательной основой заданий ДЭ вне зависимости от вида аттестации и уровня ДЭ.

Таблица № 3

ЕДИНОЕ БАЗОВОЕ ЯДРО СОДЕРЖАНИЯ КОД ²						
Вид деятельности/ Вид профессиональной деятельности	Перечень оцениваемых ОК/ПК	Перечень оцениваемых умений, навыков (практического опыта)				
Разработка, администрирование и защита баз данных	ПК: Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной	Умение: создавать объекты баз данных в современных СУБД				
	области	Практический опыт: использовать средства заполнения базы данных				
	ПК: Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных	Практический опыт: работать с объектами базы данных в конкретной системе управления базами данных				
Разработка модулей программного	ПК: Формировать алгоритмы разработки	Практический опыт: разрабатывать алгоритм				
обеспечения для компьютерных систем	программных модулей в соответствии с	решения поставленной задачи и				
Систем	техническим заданием	реализовывать его средствами автоматизированного проектирования				
	ПК: Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием	Практический опыт: разрабатывать код программного продукта на основе готовой спецификации на уровне модуля				
	ПК: Выполнять отладку программных модулей с	Умение: выполнять отладку и тестирование				
	использованием специализированных программных средств	программы на уровне модуля				

² Единое базовое ядро содержания КОД – общая (сквозная) часть единого КОД, относящаяся ко всем видам аттестации (ГИА, ПА) вне зависимости от уровня ДЭ.

Содержательная структура КОД представлена в таблице № 4.

Таблица № 4

Вид деятельности (вид профессиональной деятельности)	Перечень оцениваемых ОК, ПК	Перечень оцениваемых умений, навыков (практического опыта)	ПА ³	ГИА ДЭ БУ	ГИА ДЭ ПУ
	Инвариантная час				
Разработка, администрирование и защита баз данных	ПК: Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с	Умение: создавать объекты баз данных в современных СУБД	•	•	•
	результатами анализа предметной области	Практический опыт: использовать средства заполнения базы данных			•
	ПК: Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных	Практический опыт: работать с объектами базы данных в конкретной системе управления базами данных			•
Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	ПК: Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием	Практический опыт: разрабатывать алгоритм решения поставленной задачи и реализовывать его средствами автоматизированного проектирования	•	•	•
	ПК: Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием	Практический опыт: разрабатывать код программного продукта на основе готовой спецификации на уровне модуля		•	
	ПК: Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств	Умение: выполнять отладку и тестирование программы на уровне модуля	•	•	•

 3 Содержание КОД в части ПА равно содержанию единого базового ядра содержания КОД.

Сопровождение и обслуживание	ПК: Выполнять работы по	Умение: разрабатывать и	
программного обеспечения	модификации отдельных	настраивать программные	
компьютерных систем	компонент программного	модули программного продукта	
	обеспечения в соответствии с	Практический опыт:	
	потребностями заказчика	модифицировать отдельные	
		компоненты программного	
		обеспечения в соответствии с	
		потребностями заказчика	
	ОК: Использовать современные	Умение: выделять наиболее	
	средства поиска, анализа и	значимое в перечне информации	
	интерпретации информации и		
	информационные технологии для		- -
	выполнения задач		
	профессиональной деятельности		
Осуществление интеграции	ПК: Выполнять интеграцию		
программных модулей	модулей в программное	1	■
	обеспечение	версий	
		Практический опыт:	
		интегрировать модули в	■
		программное обеспечение	
	ОК: Выбирать способы решения	1 * 1	
	задач профессиональной		
	деятельности применительно к	1 1	_
	различным контекстам	социальном контексте	

Вариативная часть КОД

Вариативная часть КОД формируется образовательными организациями на основе реализуемой основной образовательной программы СПО и с учетом квалификационных требований, заявленных конкретными 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.

Рекомендации по формированию вариативной части КОД, вариативной части задания и критериев оценивания для ДЭ ПУ представлены в приложении № 1 к Тому 1 оценочных материалов.

Требования к оцениванию. Распределение значений максимальных баллов (таблица N 5) зависит от вида аттестации, уровня ДЭ, составной части КОД.

Таблица № 5

Вид аттестации	Уровень ДЭ	Составная часть КОД (инвариантная/ вариативная часть)	Максимальный балл
ПА	ДЭ		26 из 26
TIA	ДЭ БУ	Инвариантная часть	50 из 50
ГИА	ДЭ ПУ		80 из 80
ГИА	ДЭ ПУ	Вариативная часть	20 из 20
ГИА	ДЭ ПУ	Совокупность инвариантной и вариативной частей	100 из 100

Таблица № 6

№ п/п	Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности)	Критерий оценивания ⁴	Баллы
1	Разработка, администрирование и защита баз данных	Разработка объектов базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области	8,00
		Реализация базы данных в конкретной системе управления базами данных	4,00
2	Разработка модулей программного обеспечения для	Формирование алгоритмов разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием	4,00
	компьютерных систем	Разработка программных модулей в соответствии с техническим заданием	8,00
		Выполнение отладки программных модулей с использованием специализированных программных средств	2,00
	•	ИТОГО	26,00

 $^{^4}$ Формулировка критерия оценивания совпадает с наименованием ПК, ОК и начинается с отглагольного существительного.

Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ БУ в рамках ГИА представлено в таблице № 7.

Таблица № 7

№ п/п	Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности)	Критерий оценивания ⁵	Баллы
1	Разработка, администрирование и защита баз данных	Разработка объектов базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области	8,00
		Реализация базы данных в конкретной системе управления базами данных	4,00
2	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	Формирование алгоритмов разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием	4,00
		Разработка программных модулей в соответствии с техническим заданием	8,00
		Выполнение отладки программных модулей с использованием специализированных программных средств	2,00
3	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	Выполнение работ по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика	22,00
		Использование современных средств поиска, анализа и интерпретации информации и информационных технологий для выполнения задач профессиональной деятельности	2,00
		ИТОГО	50,00

Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ ПУ (инвариантная часть КОД) в рамках ГИА представлено в таблице № 8.

 $^{^{5}}$ Формулировка критерия оценивания совпадает с наименованием ПК, ОК и начинается с отглагольного существительного.

Таблица № 8

№ п/п	Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности)	Критерий оценивания ⁶	Баллы
1	Разработка, администрирование и защита баз данных	Разработка объектов базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области	8,00
		Реализация базы данных в конкретной системе управления базами данных	4,00
2	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	Формирование алгоритмов разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием	4,00
		Разработка программных модулей в соответствии с техническим заданием	8,00
		Выполнение отладки программных модулей с использованием специализированных программных средств	2,00
3	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	Выполнение работ по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика	22,00
		Использование современных средств поиска, анализа и интерпретации информации и информационных технологий для выполнения задач профессиональной деятельности	2,00
4	Осуществление интеграции программных модулей	Выполнение интеграции модулей в программное обеспечение	26,00
		Выбор способов решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	4,00
		ОТОГИ	80,00

 $^{^{6}}$ Формулировка критерия оценивания совпадает с наименованием ПК, ОК и начинается с отглагольного существительного.

Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ ПУ (инвариантная и вариативная части КОД) в рамках ГИА представлено в таблице N 9.

Таблица № 9

№ п/п	Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности)	Критерий оценивания ⁷	Баллы			
1	Разработка, администрирование и защита баз данных	Разработка объектов базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области	8,00			
		Реализация базы данных в конкретной системе управления базами данных	4,00			
2	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	Формирование алгоритмов разра- ботки программных модулей в соответствии с техническим заданием	4,00			
		Разработка программных модулей в соответствии с техническим заданием	8,00			
		Выполнение отладки программных модулей с использованием специализированных программных средств	2,00			
3	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	Выполнение работ по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика	22,00			
	-	Использование современных средств поиска, анализа и интерпретации информационных технологий для выполнения задач профессиональной деятельности	2,00			
4	Осуществление интеграции программных модулей	Выполнение интеграции модулей в программное обеспечение	26,00			
		Выбор способов решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	4,00			
	ИТОГО (инвариантная часть)					
		ВСЕГО (вариативная часть)8	20,00			
	ИТОГО (совокупность инвариантной и вариативной частей)					

 $^{^{7}}$ Формулировка критерия оценивания совпадает с наименованием ПК, ОК и начинается с отглагольного существительного.

⁸ Критерии оценивания вариативной части КОД разрабатываются образовательной организацией самостоятельно с учетом квалификационных требований, заявленных 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.

3.2 Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания

Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания в зависимости от вида аттестации, уровня ДЭ представлен в таблице № 10.

Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания может быть дополнен образовательной организацией с целью создания необходимых условий для участия в ДЭ обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и обучающихся из числа детей-инвалидов и инвалидов.

Таблица № 10

	1. Зоны площадки								
	Наим	енование зоны площадки	Ĭ			Код	(зоны пл	ощадки	
Раб	очее место участника						A		
Обп	цая площадка (площадка для д	емонстрации)					Б		
Раб	очее место экспертов						В		
	•	2. Инфраструкту	ра рабочего м	еста участни	ка ДЭ				
No	Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики	ОКПД-2	Расчет кол- ва (На 1 раб. место/На 1 участника)	ПА	Количество ПА ГИА ГИА ДЭ БУ ДЭ ПУ		Единица измерен ия	Код зоны площа дки
		Пере	чень оборудо	вания		1	l		
1.	Рабочий стол	технические характеристики на усмотрение образовательной	31.01.12	На 1 раб. место	1	1	1	ШТ	A

		организации (далее – ОО)							
2.	Рабочий стул	технические характеристики на усмотрение OO	31.01.11	На 1 раб. место	1	1	1	ШТ	A
3.	Персональный компьютер	ЦПУ: минимальная базовая тактовая частота 2.0 ГГц, количество физических ядер не менее 2, количество потоков не менее 4 ОЗУ: объем не менее 8Гб ПЗУ: SSD объемом не менее 256 Гб, либо SSHD/HDD объемом не менее 500 Гб Сетевой адаптер: технология Ethernet стандарта 100BASE Ти/или 1000BASE - ТГрафический адаптер: стандарт не ниже WXGA	26.20.13	На 1 раб. место	1	1	1	ШТ	A
4.	Компьютерный монитор	технические характеристики на усмотрение ОО; допустимо использовать систему вывода визуальной информации из одного или двух мониторов	26.20.17	На 1 раб. место	1	1	1	ШТ	A

5.	Клавиатура	технические характеристики усмотрение ОО	на	26.20.16	На 1 раб. место	1	1	1	ШТ	A
6.	Компьютерная мышь	технические характеристики усмотрение ОО	на	26.20.16	На 1 раб. место	1	1	1	ШТ	A
7.	ПО операционная система	технические характеристики усмотрение ОО	на	58.29.11	На 1 раб. место	1	1	1	ШТ	A
8.	ПО для просмотра документов в формате PDF	технические характеристики усмотрение ОО	на	58.29.29	На 1 раб. место	1	1	1	ШТ	A
9.	ПО для архивации	технические характеристики усмотрение ОО	на	58.29.29	На 1 раб. место	1	1	1	ШТ	A
10.	ПО для офисной работы	технические характеристики усмотрение ОО	на	58.29.29	На 1 раб. место	1	1	1	ШТ	A
11.	ПО для построения и редактирования диаграмм (UML) и блок-схем	технические характеристики усмотрение ОО	на	58.29.14	На 1 раб. место	1	1	1	ШТ	A
12.	ПО среда разработки с библиотеками	технические характеристики усмотрение ОО	на	58.29.14	На 1 раб. место	1	1	1	ШТ	A
13.	ПО веб-браузер	технические характеристики усмотрение ОО	на	58.29.40	На 1 раб. место	1	1	1	ШТ	A
14.	Система управления базами данных	технические характеристики усмотрение ОО	на	58.29.13	На 1 раб. место	1	1	1	ШТ	A
15.	Среда для управления инфраструктурой SQL	технические характеристики усмотрение ОО	на	58.29.13	На 1 раб. место	1	1	1	ШТ	A

				T	1		1	1	1	
16.	ПО текстовый редактор	технические характеристи усмотрение (58.29.29	На 1 раб. место	1	1	1	ШТ	A
17.	ПО система контроля вер	технические характеристи усмотрение (63.11.12	На 1 раб.	1	1	1	ШТ	A
		1 2 1		чень инструм	иентов		•	•		
1.	Не требуется	-		-	-	-	-	-	-	-
	•	•	Перечень	расходных м	иатериалов		•	•		
1.	Ручка шариковая	цвет пасты:	-	32.99.12	На 1 раб. место	1	1	1	ШТ	A
	Осн	ащение средствам	ии, обеспечи	вающими ох	рану труда и	технику (безопасно	сти		
1.	Не требуется	-		-	-	-	-	-	-	-
		В. Инфраструктура	а общего (ко	эллективного) пользовани	я участні	иками ДЭ)		
				Расчет		ŀ	Соличеств	0		
№	Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики	ОКПД-2	кол-ва (На кол-во участников /На кол-во раб. мест/ На всю площадку)	Количество мест/ участников	ПА	ГИА ДЭ БУ	ГИА ДЭ ПУ	Единица измерен ия	Код зоны площа дки
			Пере	чень оборудо	вания					
1.	Рабочий стол	технические характеристики на усмотрение OO	31.01.12	На всю площадку	-	1	1	1	ШТ	Б
2.	Рабочий стул	технические характеристики на усмотрение ОО	31.01.11	На всю площадку	-	1	1	1	ШТ	Б
3.	Компьютер в сборе: персональный	ЦПУ: минимальная	26.20.13	На всю площадку	-	1	1	1	ШТ	Б

	компьютер с монитором, клавиатурой и мышью с доступом в Интернет	частота 2.0 ГГц., количество физических ядер не менее 2, количество потоков не менее 4. ОЗУ объем не менее 8Гб. ПЗУ SSD объемом не менее 256 Гб., либо SSHD/HDD объемом не менее 500 Гб. сетевой адаптер технология Ethernet стандарта								
		100BASE-T и/или 1000BASE-T								
4.	ПО операционная система	технические характеристики на усмотрение ОО	58.29.11	На всю площадку	-	1	1	1	ШТ	Б
5.	ПО для просмотра документов в формате PDF	технические характеристики на усмотрение ОО	58.29.29	На всю площадку	-	1	1	1	ШТ	Б

6.	ПО для архивации	технические характеристики на усмотрение OO	58.29.29	На всю площадку	-	1	1	1	ШТ	Б
7.	ПО для офисной работы	технические характеристики на усмотрение OO	58.29.29	На всю площадку	-	1	1	1	ШТ	Б
8.	ПО для построения и редактирования диаграмм (UML) и блок-схем	технические характеристики на усмотрение ОО	58.29.14	На всю площадку	1	1	1	1	ШТ	Б
9.	ПО веб-браузер	технические характеристики на усмотрение OO	58.29.40	На всю площадку	1	1	1	1	ШТ	Б
10.	ПО текстовый редактор	технические характеристики на усмотрение OO	58.29.29	На всю площадку	-	1	1	1	ШТ	Б
11.	Корзина для мусора	технические характеристики на усмотрение OO	22.22.13	На всю площадку	1	1	1	1	ШТ	Б
	T		Пере	чень инструм	1 ентов		T	T		
1.	Не требуется	-		-	-	-	-	-	-	-
1	TT 6	 	Перечень	расходных м	атериалов		<u> </u>	<u> </u>		
1.	Не требуется	-	-	-	-	-	- -	-	-	-
	Осн	ащение средствам	и, обеспечи	вающими ох	рану труда и	технику (оезопасно 	СТИ		
1.	Огнетушитель углекислотный ОУ-1	Огнетушитель переносной. Общие технические	28.29.22	На всю площадку	-	1	1	1	ШТ	Б

		требования. Требования не менее, чем по приказу Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 24 августа 2021 г. № 794-ст, в части ГОСТ Р 51057 Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования								
2.	Аптечка	Для оказания первой помощи. Оснащение не менее, чем по приказу Минздрава РФ от 24 мая 2024г. № 262н «Об утверждении требований к комплектации аптечки для оказания работниками	21.20.24	На всю площадку	-	1	1	1	ШТ	Б

	пос при	вой помощи страдавшим с именением цицинских елий» 4. Инфраструкт	гура ра	абочего места главного эк	сперта ДЗ)			
№	Наименование	Минимальны (рамочные)	e	ОКПД-2	F	Количеств	0	Единица	Код зоны
145	Паименование	технические характеристик		ОКПД-2	ПА	ГИА ДЭ БУ	ГИА ДЭ ПУ	измерен ия	площа дки
			Пере	чень оборудования					
1.	Компьютер в сборе: персональный компьютер с монитором, клавиатурой и мышью/моноблок/ноутбук	технические характеристики усмотрение ОО	на	26.20.15	1	1	1	ШТ	В
2.	ПО операционная система	технические характеристики усмотрение ОО	на	58.29.11	1	1	1	ШТ	В
3.	ПО для просмотра документов в формате PDF	технические характеристики усмотрение ОО	на	58.29.29	1	1	1	ШТ	В
4.	ПО для архивации	технические характеристики усмотрение ОО	на	58.29.29	1	1	1	ШТ	В
5.	ПО для офисной работы	технические характеристики усмотрение ОО	на	58.29.29	1	1	1	ШТ	В
6.	ПО веб-браузер	технические характеристики усмотрение ОО	на	58.29.40	1	1	1	ШТ	В

7.	ПО система контроля версий	технические характеристики усмотрение ОО	на	63.11.12	1	1	1	ШТ	В
8.	МФУ	технические характеристики усмотрение ОО	на	26.20.18	1	1	1	ШТ	В
9.	Рабочий стол	технические характеристики усмотрение ОО	на	31.01.12	1	1	1	ШТ	В
10.	Рабочий стул	технические характеристики усмотрение ОО	на	31.01.11	1	1	1	ШТ	В
11.	Корзина для мусора	технические характеристики усмотрение ОО	на	22.22.13	1	1	1	ШТ	В
		П	epe	чень инструментов					
1.	Не требуется	-		-	-	-	-	-	-
	•	Переч	ень	расходных материалов					
1.	Ручка шариковая	цвет пасты: синий		32.99.12	1	1	1	ШТ	В
2.	Бумага	формат А4, бела подходящая д принтера, 500 листов	ія, ля	17.12.14	1	1	1	ШТ	В
3.	Картридж	технические	на	20.59.12	1	1	1	ШТ	В
		ние средствами, обеспо	ечи	вающими охрану труда и	технику (безопасно	сти		
1.	Не требуется	-		-	-	-	-	ı	-

		5. Инфраст	руктура рабо	учего места ч	ленов эксперт	гной груг	ПЫ			
		Минимальные		Расчет кол-ва (На 1			Количеств	0	Единица	Код
№	Наименование	(рамочные) технические характеристики	ОКПД-2	эксперта/ На кол-во экспертов/ На всех экспертов)	Количество экспертов	ПА	ГИА ДЭ БУ	ГИА ДЭ ПУ	измерен ия	зоны площа дки
			Пере	чень оборудо	вания		1	•		
1.	Рабочий стол	технические характеристики на усмотрение ОО	31.01.12	На кол-во экспертов	3	2	2	2	ШТ	В
2.	Рабочий стул	технические характеристики на усмотрение ОО	31.01.11	На 1 эксперта	-	1	1	1	ШТ	В
3.	Компьютер в сборе: персональный компьютер с монитором, клавиатурой и мышью/моноблок/ ноутбук	ЦПУ: минимальная базовая тактовая частота 2.0 ГГц, количество физических ядер не менее 2, количество потоков не менее 4 ОЗУ: объем не менее 8Гб ПЗУ: SSD объемом не менее 256 Гб,	26.20.13	На кол-во экспертов	3	2	2	2	ШТ	В

		либо SSHD/HDD объемом не менее 500 Гб Сетевой адаптер: технология Ethernet стандарта 100BASE Т и/или 1000BASE - Т								
4.	ПО операционная система	технические характеристики на усмотрение OO	58.29.11	На кол-во экспертов	3	2	2	2	ШТ	В
5.	ПО для просмотра документов в формате PDF	технические характеристики на усмотрение ОО	58.29.29	На кол-во экспертов	3	2	2	2	ШТ	В
6.	ПО для архивации	технические характеристики на усмотрение OO	58.29.29	На кол-во экспертов	3	2	2	2	ШТ	В
7.	ПО для офисной работы	технические характеристики на усмотрение ОО	58.29.29	На кол-во экспертов	3	2	2	2	ШТ	В
8.	ПО для построения и редактирования диаграмм (UML) и блок-схем	технические характеристики на усмотрение ОО	58.29.14	На кол-во экспертов	3	2	2	2	ШТ	В

9. ПО среда разработки с библиотеками технические характеристики на усмотрение ОО 58.29.14 На кол-во экспертов 3 2 2 2 шт В 10. ПО веб-браузер технические характеристики на усмотрение ОО 58.29.40 На кол-во экспертов 3 2 2 2 шт В 11. Система управления базами данных технические характеристики на усмотрение ОО 58.29.13 На кол-во экспертов 3 2 2 2 шт В 12. Среда для управления инфраструктурой SQL инфраструктурой SQL оО технические характеристики на усмотрение ОО 58.29.13 На кол-во экспертов 3 2 2 2 шт В 13. ПО текстовый редактор технические характеристики на усмотрение ОО 58.29.29 На кол-во экспертов 3 2 2 2 шт В 14. ПО система контроля версий зарактеристики на усмотрение ОО балил.12 на кол-во экспертов 3 2 2 2 шт В 14. ПО система контроля версий <t< th=""><th></th><th>1</th><th>I</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>1</th><th>1</th><th></th></t<>		1	I						1	1	
10. ПО веб-браузер	9.		характеристики на усмотрение	58.29.14		3	2	2	2	ШТ	В
11. Система управления базами данных характеристики на усмотрение ОО 58.29.13 На кол-во экспертов 3 2 2 2 шт В 12. Среда для управления инфраструктурой SQL Карактеристики на усмотрение оО 58.29.13 На кол-во экспертов 3 2 2 2 шт В 13. ПО текстовый редактор технические характеристики на усмотрение ОО 58.29.29 На кол-во экспертов 3 2 2 2 шт В 14. ПО система контроля версий технические характеристики на усмотрение ОО 63.11.12 На кол-во экспертов 3 2 2 2 шт В Перечень инструментов 1. Не требуется -	10.	ПО веб-браузер	характеристики на усмотрение	58.29.40		3	2	2	2	ШТ	В
12. Среда для управления инфраструктурой SQL инфраструктурой SQL на усмотрение ОО 58.29.13 На кол-во экспертов 3 2 2 2 шт В 13. ПО текстовый редактор технические карактеристики на усмотрение ОО 58.29.29 На кол-во экспертов 3 2 2 2 шт В 14. ПО система контроля версий технические карактеристики на усмотрение ОО 63.11.12 На кол-во экспертов 3 2 2 2 шт В Перечень инструментов 1. Не требуется -	11.	J 1	характеристики на усмотрение	58.29.13		3	2	2	2	ШТ	В
13. ПО текстовый карактеристики редактор 58.29.29 На кол-во экспертов 3 2 2 2 1111 В 14. ПО система контроля версий Технические карактеристики на усмотрение ОО 63.11.12 На кол-во экспертов 3 2 2 2 1111 В 15. Не требуется - - - - - - - - -	12.		характеристики на усмотрение	58.29.13		3	2	2	2	ШТ	В
14. ПО система контроля версий характеристики на усмотрение ОО 63.11.12 На кол-во экспертов 3 2 2 2 шт В Перечень инструментов 1. Не требуется -	13.		характеристики на усмотрение	58.29.29		3	2	2	2	ШТ	В
1. Не требуется - <th< td=""><td>14.</td><td>_</td><td>характеристики на усмотрение</td><td>63.11.12</td><td></td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>ШТ</td><td>В</td></th<>	14.	_	характеристики на усмотрение	63.11.12		3	2	2	2	ШТ	В
Перечень расходных материалов 1. Ручка шариковая цвет синий пасты: з2.99.12 На 1				Пере	чень инструм	тентов					
1. Ручка шариковая цвет синий пасты: 32.99.12 На 1	1.	Не требуется	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. Ручка шариковая синий 32.99.12 эксперта - 1 1 1 шт В Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности				Перечень		атериалов			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	1.	Ручка шариковая	*	32.99.12		-	1	1	1	ШТ	В
1 He menurg		Oci	нащение средства	ми, обеспечи	вающими ох	рану труда и	гехнику (безопасно	сти		
1. The specific is a second se	1.	Не требуется	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	6. Д	ополнительные технические характеристики и описания площадки
$N_{\underline{0}}$	Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики
1.	Интернет	Запрещен доступ в Интернет, за исключением разового доступа в зоне общего (коллективного) пользования участниками ДЭ в течение ПА и ГИА ДЭ БУ/ГИА ДЭ ПУ не более 15 минут

3.3 Примерный план застройки площадки ДЭ

Примерный план застройки площадки ДЭ ПУ, проводимого в рамках ГИА, представлен в приложении № 2 к настоящему Тому 1 ОМ.

3.4 Требования к составу экспертных групп

Количественный состав экспертной группы определяется образовательной организацией, исходя из числа сдающих одновременно ДЭ обучающихся. Один эксперт должен иметь возможность оценить результаты выполнения обучающимися задания в полной мере согласно критериям оценивания.

Количество экспертов ДЭ вне зависимости от вида аттестации, уровня ДЭ представлено в таблице № 11.

Таблица № 11

Кол-во рабочих мест в ЦПДЭ	Максимальное кол-во обучающихся- участников ДЭ (одновременно в ЦПДЭ)	Кол-во экспертов (одновременно в ЦПДЭ)		
1	1	3		
2	2	3		
3	3	3		
4	4	3		
5	5	3		
6	6	3		
7	7	3		
8	8	3		
9	9	3		
10	10	3		
11	11	3		
12	12	3		
13	13	3		
14	14	3		
15	15	3		
16	16	6		
17	17	6		
18	18	6		
19	19	6		
20	20	6		
21	21	6		
22	22	6		

23	23	6
24	24	6
25	25	6

3.5 Инструкция по технике безопасности

Инструкция разработана на основании Постановления Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 января 2021 года № 2 «Об утверждении СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

1. Общие требования по технике безопасности и охране труда.

К участию в демонстрационном экзамене допускаются участники: ознакомленные с инструкцией по технике безопасности; не имеющие противопоказаний к выполнению задания по состоянию здоровья.

2. Требования по технике безопасности и охране труда перед началом работы.

Перед началом работы участники должны выполнить следующее: проверить правильность угла наклона экрана монитора, положения клавиатуры в целях исключения неудобных поз и длительных напряжений расположения оборудования; кабели тела; проверить правильность электропитания, удлинители, сетевые фильтры должны находиться с тыльной стороны рабочего места; убедиться в правильном выполнении процедуры загрузки оборудования, правильных настройках.

3. Требования по технике безопасности и охране труда во время работы.

При выполнении заданий участник обязан: следить за тем, чтобы вентиляционные отверстия устройств ничем не были закрыты; выполнять требования инструкции по эксплуатации оборудования; соблюдать, установленные расписанием, регламентированные перерывы в работе.

Участнику запрещается во время работы: отключать и подключать интерфейсные кабели периферийных устройств; прикасаться к задней панели системного блока при включенном питании; допускать попадание влаги, грязи, сыпучих веществ на устройства средств компьютерной техники; производить самостоятельно вскрытие и ремонт оборудования.

При неисправности оборудования – прекратить выполнение задания и сообщить об этом Эксперту.

4. Требования по технике безопасности и охране труда в аварийных ситуациях.

При обнаружении неисправности в работе электрических устройств, находящихся под напряжением (появления искрения, запаха гари, задымления и т.д.), участнику следует немедленно сообщить о случившемся Экспертам. Выполнение задания продолжить только после устранения возникшей неисправности.

При несчастном случае или внезапном заболевании необходимо в первую очередь отключить питание электрооборудования, сообщить о случившемся Экспертам, которые должны принять мероприятия по оказанию первой помощи пострадавшим, вызвать скорую медицинскую помощь, при необходимости отправить пострадавшего в ближайшее лечебное учреждение

5. Требования по технике безопасности и охране труда по окончании работы.

После окончания работ каждый участник обязан: произвести завершение всех выполняемых на ПК задач; отключить питание в последовательности, установленной инструкцией по эксплуатации данного оборудования. Привести в порядок рабочее место.

Организационные требования:

- 1. Технический эксперт под подпись знакомит главного эксперта, членов экспертной группы, обучающихся с требованиями охраны труда и безопасности производства.
- 2. Все участники ДЭ должны соблюдать установленные требования по охране труда и производственной безопасности, выполнять указания технического эксперта по соблюдению указанных требований.

3.6 Образец задания

Задание ДЭ представляет собой сочетание модулей в зависимости от вида аттестации и уровня ДЭ. Продолжительность выполнения каждого модуля задания представлена в таблице № 12.

Таблица № 12

Номер и наименование модуля задания	Вид аттестации/уровень ДЭ	Продолжительность выполнения модуля задания
Модуль № 1: Разработка, администрирование и защита баз данных	ПА, ГИА ДЭ БУ, ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)	0 ч. 50 мин.
Модуль № 2: Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	ПА, ГИА ДЭ БУ, ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)	0 ч. 40 мин.
Модуль № 3: Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	ГИА ДЭ БУ, ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)	1 ч. 00 мин.
Модуль № 4: Осуществление интеграции программных модулей	ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)	1 ч. 00 мин.

Текст образца задания:

Модуль № 1:

Разработка, администрирование и защита баз данных

Вид аттестации/уровень ДЭ:

ПА, ГИА ДЭ БУ, ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)

Задание:

Компания занимается производством и реализует свою продукцию через партнеров, которые доставляют продукцию компании до конечных потребителей. Для эффективного взаимодействия с партнерами и контроля их работы требуется система, позволяющая обрабатывать всю информацию в цифровом формате.

Разработать подсистему для работы с партнерами компании, обеспечивающую следующий функционал:

- просмотр списка партнеров;
- добавление/редактирование данных о партнере;
- просмотр истории реализации продукции партнером.

На основе описания предметной области необходимо создать базу данных в выбранной СУБД для разрабатываемой системы. Обязательна 3 нормальная форма с обеспечением ссылочной целостности. При разработке базы данных обратить внимание на согласованную схему именования, создать необходимые первичные и внешние ключи.

На данном этапе нет необходимости воспроизводить все сущности предметной области, достаточно создать таблицы, поля с подходящими типами данных и связи, непосредственно относящиеся к разрабатываемой подсистеме и ее функционалу.

Получить ER-диаграмму средствами СУБД: ER-диаграмма должна быть представлена в формате PDF и содержать таблицы, связи между ними, атрибуты и ключи (типами данных на данном этапе можно пренебречь).

Заказчик системы предоставил файлы с данными (с пометкой import в ресурсах) для переноса в новую систему. Необходимо подготовить данные файлов для импорта и загрузить в разработанную базу данных.

Сохранить полученные результаты: создать скрипт БД.

Необходимые приложения:

Приложение 1: Описание предметной области.

Модуль № 2:

Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем **Вид аттестации/уровень ДЭ:**

ПА, ГИА ДЭ БУ, ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)

Задание:

Сформировать алгоритм подсистемы для работы с партнерами. Разработать алгоритм функции расчета индивидуальной скидки для партнера.

Алгоритмы реализовать в виде кода программного продукта средствами любой среды разработки и языка программирования из доступных.

Компоненты системы должны иметь единый согласованный внешний вид, соответствующий руководству по стилю, представленному в Приложении 2. Заголовок окна (страницы) должен соответствовать назначению. Следует установить иконку приложения, если это реализуемо в рамках платформы, и логотип компании на главной форме, из ресурсов.

Оформление кода: идентификаторы должны отражать их назначение и соответствовать соглашению об именовании и стилю CamelCase (для С# и Java), snake_case (для Python) и https://its.1c.ru/db/v8std#browse:13:-1:31 (для 1С). Допустимо использование не более одной команды в строке.

Разработать программный модуль для учета партнеров. Необходимо реализовать вывод списка партнеров, информация о которых хранятся в базе данных, согласно предоставленному макету:

Тип Наименование партнера	10%
Директор +7 223 322 22 32	
Рейтинг: 10	
Тип Наименование партнера	10%
Директор	
+7 223 322 22 32	
Рейтинг: 10	
Тип Наименование партнера	10%
Директор	
+7 223 322 22 32	
Рейтинг: 10	

Величина скидки для партнера рассчитывается на основании продажи продукции за весь период работы. Скидка зависит от общего количества реализованной партнером продукции и составляет: до 10000 - 0%, от 10000 - 20%, более 100000 - 20%.

Созданную базу данных подключить к приложению работы с партнерами, реализующему необходимый функционал. Список партнеров на главной форме должен отображать информацию из базы данных.

Выполнить отладку и тестирование модуля для проверки функциональности: приложение должно корректно работать и не должно происходить аварийного завершения работы.

Необходимые приложения:

Приложение 1: Описание предметной области

Приложение 2: Руководство по стилю.

Модуль № 3:

Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем

Вид аттестации/уровень ДЭ:

ГИА ДЭ БУ, ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)

Задание:

Разработать интерфейс программного модуля для работы с партнерами.

Реализовать последовательный пользовательский интерфейс, позволяющий перемещаться между существующими окнами (страницами) в приложении (в том числе обратно, например, с помощью кнопки «Назад»). Обеспечить соответствующий заголовок на каждом окне (странице) приложения.

Реализовать обработку исключительных ситуаций в приложении. Необходимо уведомлять пользователя о совершаемых им ошибках или о запрещенных в рамках задания действиях, предупреждать о неотвратимых операциях. Окна сообщений соответствующих типов (например, ошибка, предупреждение, информация) должны отображаться с соответствующим заголовком и пиктограммой. Текст сообщения должен быть полезным и информативным, содержать полную информацию о совершенных ошибках пользователя и порядок действий для их исправления. Также можно использовать визуальные подсказки для пользователя при вводе данных.

Необходимо использовать комментарии для пояснения неочевидных фрагментов кода. Комментарии должны присутствовать только в местах, которые требуют дополнительного пояснения.

Реализовать функции добавления/редактирования данных партнера в новом окне (странице) — форме для добавления/редактирования партнера. Переходы на эту форму должны быть реализованы из главной формы списка партнеров: для редактирования — при нажатии на конкретный элемент, для добавления — при нажатии кнопки.

На форме для добавления/редактирования партнера должны быть предусмотрены следующие поля: наименование, тип партнера (выпадающий список), рейтинг, адрес, ФИО директора, телефон и email компании.

Рейтинг партнера должен быть целыми неотрицательным числом.

При открытии формы для редактирования все поля выбранного объекта должны быть подгружены в соответствующие поля из базы данных, а таблица заполнена актуальными значениями.

После добавления/редактирования партнера данные в окне списка партнеров должны быть обновлены.

Необходимые приложения:

Приложение 1: Описание предметной области

Приложение 2: Руководство по стилю.

Модуль № 4:

Осуществление интеграции программных модулей

Вид аттестации/уровень ДЭ:

ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)

Задание:

Добавить функционал в систему для работы с партнерами компании согласно требованиям заказчика. Необходимо осуществить вывод истории реализации продукции партнером с указанием наименования продукции, количества и даты продажи.

Выполнить интеграцию модуля вывода истории реализации продукции партнером: обеспечить соответствие стилю приложения, единый для системы согласованный внешний вид. Реализовать переход на данное окно (страницу), получить историю реализации продукции для конкретного партнера.

С целью обеспечить одинаковый расчет количества материала, требуемого для производства продукции, необходимо разработать метод.



Метод должен принимать идентификатор типа продукции, идентификатор типа материала, количество получаемой продукции — целые числа, параметры продукции (два параметра) — вещественные, положительные числа, а возвращать целое число — количество необходимого материала с учетом возможного брака материала.

Метод должен рассчитывать целое количество материала, необходимого для производства указанного количества продукции, учитывая возможный брак материала. Количество необходимого материала на одну единицу продукции рассчитывается как произведение параметров продукции, умноженное на коэффициент типа продукции. Кроме того, нужно учитывать процент брака материала в зависимости от его типа: с учетом возможного брака материала необходимое количество материала должно быть увеличено. Коэффициент типа продукции и процент брака — вещественные числа.

Если в качестве параметров метода будут указаны несуществующие типы продукции, материалов или другие неподходящие данные, то метод должен вернуть -1.

Необходимо загрузить исходный код метода расчета материала в отдельный репозиторий с названием, совпадающим с названием проекта.

Все практические результаты должны быть переданы путем загрузки файлов на предоставленный репозиторий системы контроля версий.

Практические результаты:

- исходный код приложения (структура с файлами, не архив);
- исполняемые файлы;
- файл скрипта базы данных;
- прочие графические/текстовые файлы.

Результаты работ загружать в рамках выполнения задания модуля.

Необходимые приложения:

Приложение 1: Описание предметной области

Приложение 2: Руководство по стилю.

Приложение № 1 к Тому 1 оценочных материалов

Рекомендации по формированию вариативной части КОД, вариативной части задания и критериев оценивания для ДЭ ПУ

Образовательная организация при необходимости самостоятельно формирует содержание вариативной части КОД, вариативной части задания и критериев оценивания для ДЭ ПУ на основе квалификационных требований, заявленных организациями, работодателями, заинтересованными кадров соответствующей квалификации, в подготовке TOM числе стороной являющимися договора сетевой форме реализации образовательных программ и (или) договора о практической подготовке обучающихся.

При формировании содержания вариативной части КОД для ДЭ ПУ рекомендуется использовать нижеследующие формы таблиц.

Информация о продолжительности ДЭ профильного уровня с учетом вариативной части формируется по форме согласно таблице № 1.1.

Таблица № 1.1

Вид	Уровень ДЭ	Составная часть	Продолжительность ДЭ
аттестации		код	(не более)
		(инвариантная/	
		вариативная часть)	
ГИА	профильный	Совокупность	0:00
		инвариантной и	<продолжительность не
		вариативной частей	более 4,5 астрономических
			часов>

Содержательная структура вариативной части КОД для ДЭ ПУ (квалификационные требования работодателей) формируется по форме согласно таблице № 1.2.

Таблица № 1.2

№ п/п	Вид деятельности (вид профессиональной деятельности)	Перечень оцениваемых ОК, ПК	Перечень оцениваемых умений, навыков (практического опыта)	

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

Таблица № 1.3

№ п/п	Модуль задания	Критерий оценивания	Баллы
			0,00
			0,00
			0,00
		ВСЕГО (вариативная часть КОД)	20,00

При формировании вариативной части КОД для ДЭ ПУ в части перечня оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания рекомендуется использовать форму таблицы № 10 Тома 1 ОМ.

При формировании вариативной части КОД для ДЭ ПУ примерный план застройки площадки при необходимости может быть дополнен объектами учебно-производственной инфраструктуры, необходимой для выполнения вариативной задания ДЭ ПУ, разрабатываемой образовательной организацией с участием работодателей.

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

Таблица № 1.4

Наименование модуля задания	Продолжительность выполнения модуля задания	Вид аттестации/ уровень ДЭ
Модуль задания: <	Название модуля>	
Задание модуля: Текст задания		ДЭ ПУ/
		Вариативная
		часть КОД

Критерии оценивания вариативной части КОД (к вариативной части задания ДЭ ПУ) формируются согласно таблице № 1.5.

Таблица № 1.5

			Описани	е оценки			
			подкрі	итерия			
Наименование модуля задания (вид профессиональной деятельности)	Критерий оценивания	Подкритерий оценивания (умения, навыки/ практический опыт)	Конкретные оцениваемые действия (операции) или набор действий для оценки подкритерия	Описание результата выполнения конкретного действия (операции) подкритерия в баллах	Максимальный балл оценки подкритерия - 2 балла	Вес подкритерия: - не менее 1; - шаг 0,5; - не более 3.	Итоговый максимальный балл подкритерия

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

Таблица № 1.6

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

Приложение № 2 к Тому 1 оценочных материалов

Примерный план застройки площадки ДЭ, проводимого в рамках ПА, ГИА в форме ДЭ БУ, ДЭ ПУ

