

Обзор оценочных материалов демонстрационного экзамена по специальности **08.02.04 Водоснабжение и водоотведение**

КВАЛИФИКАЦИЯ:
Техник, старший техник

27.03.2024



ФГБОУ ДПО «ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»



Типовое задание демонстрационного экзамена



Модуль 1

Выполнение работ по очистке природных и сточных вод и контролю качественных показателей



Типовое задание демонстрационного экзамена

Модуль 1 = Базовое ядро

Основания для выбора ВД - Опросные листы работодателей



Модуль 1 – промежуточная аттестация (ПА)

Промежуточная аттестация

Может выступать частью образовательного процесса и являться формой завершения освоения профессионального модуля

Является составной частью ГИА в форме демонстрационного экзамена (базового и профильного уровней)

Время на выполнение не более 1 часа

Наименование модуля задания	Вид аттестации/уровень ДЭ (ПА, ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ)
Модуль 1: Выполнение работ по очистке природных и сточных вод и контролю качественных показателей	
Задание модуля 1: Выполнить задание по лабораторному химическому анализу качества воды представленного образца по заданной методике. Произвести анализ пробы воды на щелочность, кислотность, жесткость.	ПА, ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ



Модули 1, 2 в рамках Государственной итоговой аттестации в форме ДЭ базового уровня

Модуль 1: Выполнение работ по очистке природных и сточных вод и контролю качественных показателей

Задание модуля 1:

Выполнить задание по лабораторному химическому анализу качества воды представленного образца по заданной методике. Произвести анализ жесткость.

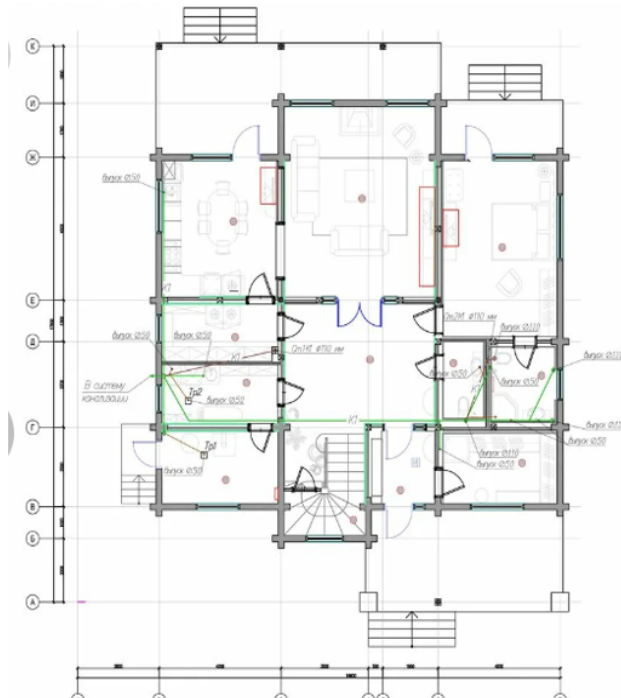
ПА,
ГИА/ДЭ БУ,
ГИА/ДЭ ПУ

Модуль 2: Разработка технологий и проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения

Задание модуля 2.

Работа заключается в создании на чертеже систем холодного, горячего водоснабжения и хозяйственно-бытовой канализации.

ГИА/ДЭ БУ
ГИА/ДЭ ПУ



ГИА ДЭ Базового уровня

Сочетает в себе задания промежуточной аттестации и задание ГИА ДЭ базового уровня

Время на выполнение не более 2-х часов



Модули 1-4 – в рамках Государственной итоговой аттестации в форме ДЭ профильного уровня (инвариантная часть)

Наименование модуля задания	Вид аттестации/уровень ДЭ (ПА, ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ)
Модуль 1: Выполнение работ по очистке природных и сточных вод и контролю качественных показателей	ПА, ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ
Задание модуля 1: Выполнить задание по лабораторному химическому анализу качества воды представленного образца по заданной методике. Произвести анализ пробы воды на щелочность, кислотность, жесткость.	
Модуль 2: Разработка технологий и проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения	ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ
Задание модуля 2. Работа заключается в создании на чертеже систем холодного, горячего водоснабжения и хозяйственно-бытовой канализации.	

Модуль 3: Эксплуатация сетей и сооружений водоснабжения и водоотведения	
Задание модуля 3. При ежедневном техническом осмотре водоочистного сооружения вы обнаружили, что задвижка в трубопроводе не герметична. Произведите ремонт задвижки.	ГИА/ДЭ ПУ
Модуль 4: Выполнение работ по очистке природных и сточных вод и контролю качественных показателей	
Задание модуля 4. Работа заключается в приготовлении препарата Фиксированный мазок. Подготовить рабочее место и оборудование. Приготовить мазок.	ГИА/ДЭ ПУ

ГИА ДЭ Профильного уровня

Сочетает в себе задания промежуточной аттестации и задание ГИА ДЭ базового уровня + задание ГИА ДЭ профильного уровня или продолжение задания, но с расширением проверяемых умений/навыков, профессиональных компетенций

Время на выполнение не более 3,5 часов

ГИА ДЭ профильного уровня может дополняться вариативной частью КОД (по выбору профессиональной образовательной организации)



Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ в рамках ПА

Промежуточная аттестация

Оцениваются действия
согласно таблице №4 в
соответствии с
умениями/навыками
конкретных
профессиональных
компетенций

Максимально возможный
балл равен 26

Таблица № 6

№ п/п	Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности)	Критерий оценивания ³	Баллы
1	Выполнение работ по очистке природных и сточных вод и контролю качественных показателей	Выполнение химического анализа по контролю качества природных и сточных вод	12,00
		Содействие сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективность действия в чрезвычайных ситуациях	8,00
		Осуществление поиска, анализа и интерпретации информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	6,00
ИТОГО			26,00



Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ БУ в рамках ГИА

ГИА ДЭ Базового уровня

Оцениваются действия
согласно таблице №4 в
соответствии с
умениями/навыками
конкретных
профессиональных
компетенций

Максимально возможный
балл равен 50

Таблица № 7

№ п/п	Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности)	Критерий оценивания ⁴	Баллы
1	Выполнение работ по очистке природных и сточных вод и контролю качественных показателей	Выполнение химического анализа по контролю качества природных и сточных вод	12,00
		Содействие сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективность действия в чрезвычайных ситуациях	8,00
		Осуществление поиска, анализа и интерпретации информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	6,00
2	Разработка технологий и проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения	Принятие участия в проектировании элементов систем водоснабжения и водоотведения	12,00
		Определение расчетных расходов воды	2,00
		Разработка чертежей элементов систем водоснабжения и водоотведения	10,00
ИТОГО			50,00



Распределение баллов по критериям оценивания для ДЭ ПУ (инвариантная часть КОД) в рамках ГИА

Таблица № 8

№ п/п	Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности)	Критерий оценивания ⁵	Баллы
1	Выполнение работ по очистке природных и сточных вод II II контроль качественных показателей	Выполнение химического анализа по контролю качества природных и сточных вод	12,00
		Содействие сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективность действия в чрезвычайных ситуациях	8,00
		Осуществление поиска, анализа и интерпретации информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	6,00
2	Разработка технологий и проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения	Принятие участия в проектировании элементов систем водоснабжения и водоотведения	12,00
		Определение расчетных расходов воды	2,00
		Разработка чертежей элементов систем водоснабжения и водоотведения	10,00
3	Эксплуатация сетей и сооружений водоснабжения и водоотведения	Эксплуатация сетей и сооружений водоснабжения и водоотведения	18,00
		Оценка технического состояния систем и сооружений водоснабжения и водоотведения	8,00
		Контроль соблюдения технологических режимов природоохранных объектов, сбросов сточных вод, соблюдение экологических стандартов и нормативов	4,00
ИТОГО			80,00

ГИА ДЭ Профильного уровня

Оцениваются действия согласно таблице №4 в соответствии с умениями/навыками конкретных профессиональных компетенций

Максимально возможный балл равен 80



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

Таблица № 10

Кол-во рабочих мест: 6							
Количество зон застройки площадки: 4							
Зоны площадки							
Наименование зоны площадки (наименование модуля задания)	Код зоны площадки	Вид аттестации/уровень ДЭ (ПА, ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ)					
Выполнение работ по очистке природных и сточных вод и контролю качественных показателей	А	ПА, ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ					
Разработка технологий и проектирование элементов систем водоснабжения и водоотведения	Б	ГИА/ДЭ БУ					
Эксплуатация сетей и сооружений водоснабжения и водоотведения	С	ГИА/ДЭ ПУ					
Выполнение работ по очистке природных и сточных вод и контролю качественных показателей	Д	ГИА/ДЭ ПУ					
4	Ключ гаечный рожковый	19 мм	2	шт	12	С	ГИА/ДЭ ПУ
5	Отвертка с плоским шлицем	На усмотрение ОО	1	шт	6	С	ГИА/ДЭ ПУ
6	Универсальные технические ножницы	Мультирез 200 мм	1	шт	6	С	ГИА/ДЭ ПУ
Перечень расходных материалов							
1	Стакан лабораторный 600 мл с дел.	ГОСТ 1770-74	2	шт	12	А	ПА, ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ
2	Стакан лабораторный 100 мл с дел.	ГОСТ 1770-74	6	шт	36	А	ПА, ГИА/ДЭ БУ, ГИА/ДЭ ПУ

Наличие 4-х зон
площадки

Оснащение и расходные материалы
представлены для
каждого уровня ДЭ



Требования к составу экспертных групп

Таблица № 12

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	4
8	8	4
9	9	4
10	10	4
11	11	4
12	12	4
13	13	5
14	14	5
15	15	5

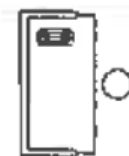
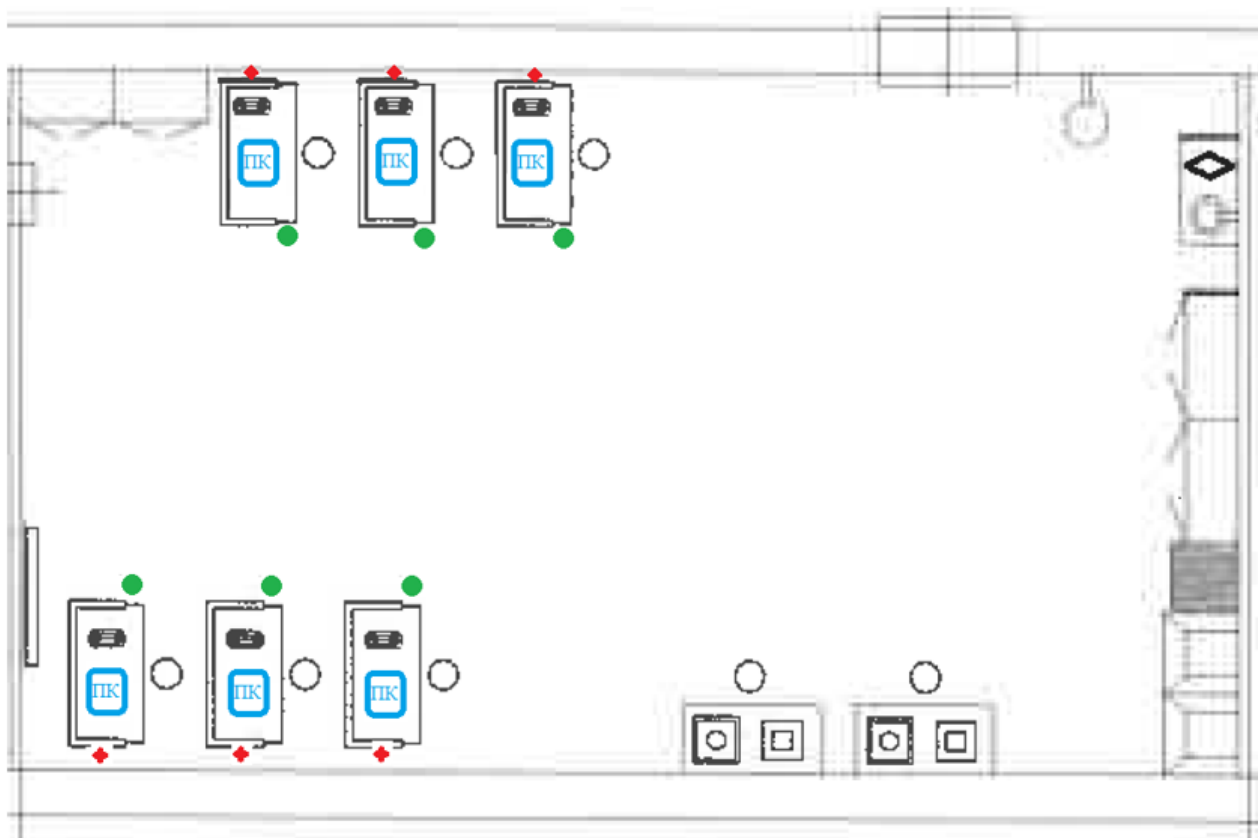
Количество рабочих мест ЦПДЭ

Соответствие количества рабочих мест максимальному количеству участников

Количество экспертов для всех зон ЦПДЭ

Примерный план застройки

Примерный план застройки площадки ДЭ БУ, проводимого в рамках ГИА



Рабочее место
2x2 входит
стол:стул:



Розетка



Штатив с лапкой и
муфтой



Весы
технические



Мусорная корзина



Ноутбук с ПО

Примерный планы
застройки представлены
для каждого уровня ДЭ



Спасибо за внимание

