

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«КОЛЛЕДЖ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ»**

СОГЛАСОВАНО

Председатель ГЭК

Председатель правления

ТНЖ «Ульянка»

А.И.Кошелева

« 25 » декабря 2024г.

РАССМОТРЕНО

И ПРИНЯТО

Педагогическим советом

« 23 » декабря 2024г.

Протокол № 350

УТВЕРЖДАЮ

Директор СПб.ГБПОУ

«Колледж Водных ресурсов»

В.Е. Андреев

« 25 » декабря 2024г.



**ПРОГРАММА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
по профессии среднего профессионального образования
08.01.04 Кровельщик**

Срок обучения: 10 месяцев

2024-2025

Содержание

1.	Общие положения	3 стр.
2.	Нормативно-правовая база.....	3 стр.
3.	Порядок проведения демонстрационного экзамена.....	4 стр.
4.	Задание для демонстрационного экзамена	8 стр.
5.	Требования к оцениванию	11 стр.
6.	Порядок перевода результатов ДЭ в оценку ГИА.....	13 стр.
7.	Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов...	13 стр.
8.	Образец задания	27 стр.
9.	Приложения	28 стр.

1. Общие положения

В соответствии с ФГОС СПО по профессии 08.01.04 Кровельщик государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена **профильного уровня**. Демонстрационный экзамен проводится в соответствии с требованиями комплекта оценочной документации КОД 08.01.04-1-2025.

2. Нормативно-правовая база

Программа государственной итоговой аттестации выпускников разработана в соответствии с частью 5 статьи 59 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, N 53, ст. 7598; 2013, N 19, N 2326) (действующая редакция);

- с Федеральным законом от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных»;

- с Федеральными государственными образовательными стандартами среднего профессионального образования по профессии 08.01.04 Кровельщик;

- с приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 8 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- с комплектом оценочных материалов для демонстрационного экзамена по профессии 08.01.04 Кровельщик;

- с приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 06.02.2023г. № П-36 "О введении в действие Порядка взаимодействия ФГБОУ ДПО ИРПО с РОИВ в сфере образования, региональными операторами и образовательными организациями по приему заявок на организационно-техническое и информационное обеспечение проведения ДЭ в рамках программ СПО»;

- с Положением о проведении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования 4-01.01. П;

- с учебным планом по профессии.

3. Порядок проведения демонстрационного экзамена

Государственная экзаменационная комиссия создаётся за 6 (шесть) месяцев до проведения ДЭ.

ГЭК для проведения ДЭ профильного уровня может формироваться исключительно из педагогических работников образовательной организации.

Состав ГЭК утверждается распорядительным актом образовательной организации и действует в течение одного календарного года. В состав ГЭК входят Председатель, заместитель Председателя и члены ГЭК.

Для проведения демонстрационного экзамена в составе государственной экзаменационной комиссии образовательная организация создает экспертную группу, которую возглавляет главный эксперт.

Экспертная группа для проведения ГИА в форме ДЭ профильного уровня создается приказом образовательной организации по каждой профессии, специальности СПО и состоит из представителей организаций-работодателей и представителя образовательной организации (технический эксперт). Экспертную группу возглавляет главный эксперт, назначаемый приказом директора образовательной организации.

Демонстрационный экзамен будет проводится по **профильному уровню**.

Информационный обмен при организации демонстрационного экзамена между оператором ДЭ проходит в электронном формате с учетом положений Федерального закона «О персональных данных» от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ.

ДЭ профильного уровня направлен на определение уровня освоения и степени сформированности профессиональных умений и навыков путем проведения независимой экспертной оценки выполненных выпускником практических заданий в смоделированных производственных условиях.

Выпускники, прошедшие аттестационные испытания в формате демонстрационного экзамена получают возможность:

а) одновременно с подтверждением уровня освоения образовательной программы в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами подтвердить свою квалификацию,

б) подтвердить свою квалификацию по отдельным профессиональным модулям, востребованным предприятиями-работодателями и получить предложение о трудоустройстве на этапе выпуска из образовательной организации.

Для образовательных организаций проведение аттестационных испытаний в формате демонстрационного экзамена - это возможность объективно оценить содержание и качество образовательных программ, материально-техническую базу, уровень квалификации преподавательского состава, а также направления деятельности, в соответствии с которыми определить точки роста и дальнейшего развития.

Предприятия, участвующие в оценке экзамена, по его результатам могут осуществить подбор лучших молодых специалистов по востребованным компетенциям, оценив на практике их профессиональные умения и навыки, а также определить образовательные организации для сотрудничества в области подготовки и обучения персонала.

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по осваиваемой основной образовательной программе среднего профессионального образования – программе подготовки специалистов среднего звена.

Сроки проведения аттестационных испытаний, входящих в Государственную итоговую аттестацию, устанавливаются в соответствии с календарным графиком учебного процесса.

Обучающиеся, не прошедшие государственной итоговой аттестации или получившие на государственной итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, проходят государственную итоговую аттестацию не ранее чем через шесть месяцев после прохождения государственной итоговой аттестации впервые.

Для прохождения государственной итоговой аттестации лицо, не прошедшее государственную итоговую аттестацию по неуважительной причине или получившее на государственной итоговой аттестации неудовлетворительную оценку, восстанавливается в образовательной организации на период времени, установленный образовательной организацией самостоятельно, но не менее предусмотренного календарным учебным графиком для прохождения государственной итоговой аттестации соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования.

Повторное прохождение государственной итоговой аттестации для одного лица назначается образовательной организацией не более двух раз.

Решение государственной экзаменационной комиссии оформляется протоколом, который подписывается председателем государственной экзаменационной комиссии (в случае отсутствия председателя - его заместителем) и секретарем государственной экзаменационной комиссии и хранится в архиве образовательной организации.

По результатам государственной аттестации выпускник, участвовавший в государственной итоговой аттестации, имеет право подать в апелляционную комиссию письменное апелляционное заявление (**Приложение 1**) о нарушении, по его мнению, установленного порядка проведения государственной итоговой аттестации и (или) несогласии с ее результатами (далее - апелляция).

Апелляция подается лично выпускником или родителями (законными представителями) несовершеннолетнего выпускника в апелляционную комиссию образовательной организации.

Апелляция о нарушении порядка проведения государственной итоговой аттестации подается непосредственно в день проведения государственной итоговой аттестации.

Апелляция о несогласии с результатами государственной итоговой аттестации подается не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов государственной итоговой аттестации.

Апелляция рассматривается апелляционной комиссией не позднее трех рабочих дней с момента ее поступления.

Состав апелляционной комиссии утверждается образовательной организацией одновременно с утверждением состава государственной экзаменационной комиссии.

Апелляционная комиссия состоит из председателя, не менее пяти членов из числа педагогических работников образовательной организации, не входящих в данный учебный год в состав государственных экзаменационных комиссий и секретаря. Председателем апелляционной комиссии является руководитель образовательной организации либо лицо, исполняющее в установленном порядке обязанности руководителя образовательной организации. Секретарь избирается из числа членов апелляционной комиссии.

Апелляция рассматривается на заседании апелляционной комиссии с участием не менее двух третей ее состава.

На заседание апелляционной комиссии приглашается председатель соответствующей государственной экзаменационной комиссии.

Выпускник, подавший апелляцию, имеет право присутствовать при рассмотрении апелляции.

С несовершеннолетним выпускником имеет право присутствовать один из родителей (законных представителей).

Указанные лица должны иметь при себе документы, удостоверяющие личность.

Рассмотрение апелляции не является пересдачей государственной итоговой аттестации.

Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит.

Решение апелляционной комиссии оформляется протоколом, который подписывается председателем и секретарем апелляционной комиссии и хранится в архиве образовательной организации.

Государственная экзаменационная комиссия формируется из педагогических работников образовательной организации, лиц, приглашенных из сторонних организаций, в том числе педагогических работников, представителей работодателей или их объединений, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники.

Задания для ДЭ размещены на сайте ИРПО (<https://bom.firpo.>).

В ходе выполнения задания экзаменуемым разрешается общаться только с представителями государственной экзаменационной комиссии (ГЭК) при наличии вопросов. Общение с третьими лицами запрещено.

Материалы и оборудование, которые предоставляет организатор демонстрационного экзамена должны соответствовать инфраструктурному листу.

Количество экспертов, участвующих в оценке демонстрационного экзамена - 3 чел.

Все баллы фиксируются в ведомостях оценок и в цифровой платформе ИРПО.

В случае, когда студенту не удалось выполнить задания по модулю, количество баллов за модуль равно нулю.

Баллы, выставленные членами экспертной группы, переносятся из оценочных листов на цифровую платформу по мере осуществления процедуры оценки. После проставления баллов в электронной форме запись о выставленных баллах блокируется. По завершении всех оценочных процедур проводится итоговое заседание экспертной группы, во время которого осуществляется сверка результатов из цифровой платформы с оценочными листами. Результатом работы экспертной группы является заполненный протокол проведения ДЭ, в котором указывается общий перечень участников, сумма баллов каждого экзаменуемого за выполненное задание демонстрационного экзамена.

Баллы выставляются в протоколе проведения демонстрационного экзамена, который подписывается каждым членом экспертной группы и утверждается главным экспертом после завершения экзамена для экзаменационной группы. Подписанный членами экспертной группы и утвержденный главным экспертом протокол проведения демонстрационного экзамена далее передается в ГЭК для выставления оценок по итогам ГИА. Члены ГЭК подписывают итоговый протокол ГИА, проводимой в форме демонстрационного экзамена

(Приложение 2), обобщают результаты ДЭ с указанием балльного рейтинга выпускников. Члены ГЭК баллы переводят в экзаменационную оценку в соответствии с таблицей перевода результатов ДЭ. Итоговый протокол оглашается участникам ГИА в форме демонстрационного экзамена в день подписания итогового протокола.

Результаты победителей и призеров чемпионатов профессионального мастерства, осваивающих образовательные программы среднего профессионального образования, засчитываются в качестве оценки "отлично" по демонстрационному экзамену.

4. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА

4.1. Структура и содержание задания

Задание является частью комплекта оценочной документации 08.01.04 Кровельщик для демонстрационного экзамена КОД 08.01.04-1-2025. Комплект оценочной документации включает требования к оборудованию и оснащению, застройке площадки проведения демонстрационного экзамена, к составу экспертных групп, участвующих в оценке заданий демонстрационного экзамена, а также инструкцию по технике безопасности.

Комплекты оценочной документации размещаются в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" на сайте ИРПО (<https://bom.firpo.>).

4.1.1. Паспорт комплекта оценочной документации по профессии 08.01.04 Кровельщик КОД 08.01.04-1-2025 профильный уровень.

Продолжительность выполнения задания: **3 часа 30 мин.**

1. Формат Демонстрационного экзамена: Очный
2. Форма участия: Индивидуальная
3. Вид аттестации: ГИА
4. Модули задания.

Срок проведения ГИА июнь 2025года

Общее максимально возможное количество баллов задания по всем критериям оценки составляет 80,00.

4.1.2. Перечень знаний, умений, навыков в соответствии с ФГОС

ЕДИНОЕ БАЗОВОЕ ЯДРО СОДЕРЖАНИЯ КОД ¹		
Вид деятельности/ Вид профессиональной деятельности	Перечень оцениваемых ОК/ПК	Перечень оцениваемых умений, навыков (практического опыта)
Устройство кровли из неметаллических листовых и штучных материалов	ОК: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Умение: реализовать составленный план
		Умение: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте
	ПК: Производить подготовку изоляционных материалов к последующей укладке и переработке	Умение: организовывать рабочее место и выполнять работы в соответствии с требованиями охраны труда
		Умение: раскраивать изоляционные материалы
	ПК: Производить монтаж пароизоляции, теплоизоляции, ветрозащиты, подкровельной гидроизоляции и кровельного покрытия	Умение: выполнять работы по механическому креплению кровельного покрытия из различных видов неметаллических листовых и штучных материалов

¹ 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:

Вид деятельности (вид профессиональной деятельности)	Перечень оцениваемых ОК, ПК	Перечень оцениваемых умений, навыков (практического опыта)	ПА ₂	ГИА ДЭ БУ	ГИА ДЭ ПУ
Инвариантная часть КОД					
Устройство кровли из неметаллических листовых и штучных материалов	ОК: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Умение: реализовать составленный план	■	■	■
		Умение: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте	■	■	■
	ПК: Производить подготовку изоляционных материалов к последующей укладке и переработке	Умение: организовывать рабочее место и выполнять работы в соответствии с требованиями охраны труда	■	■	■
		Умение: раскраивать изоляционные материалы	■	■	■
	ПК: Производить монтаж пароизоляции, теплоизоляции, ветрозащиты, подкровельной гидроизоляции и кровельного покрытия	Умение: выполнять работы по механическому креплению кровельного покрытия из различных видов неметаллических листовых	■	■	■

² Содержание КОД в части ПА равно содержанию единого базового ядра содержания КОД.

		и штучных материалов			
Устройство несущих конструкций из древесины	ПК: Монтировать контробрешетку и основание из пиломатериалов	Умение: размечать и обрабатывать (пилить, резать,		■	■

	под кровельное покрытие	сверлить, выдалбливать) древесину			
Устройство кровли из рулонных и мастичных материалов	ПК: Производить монтаж пароизоляции, теплоизоляции, уклонообразующего слоя, разделительного слоя, дренажного слоя озелененных кровельных систем, водоизоляционного ковра	Умение: выполнять проклеивание стыков пароизоляционных материалов с применением спец лент		■	■
		Умение: укладывать теплоизоляцию на горизонтальную поверхность и вертикальные примыкания плоской крыши		■	■
		Умение: производить сварку швов основного гидроизоляционного покрытия из полимерных рулонных материалов			■

Устройство кровли из металлических материалов по фальцевой технологии	ПК: Изготавливать шаблоны, собирать по шаблонам изделия, детали и фасонные части покрытия	Умение: выполнять построение выкройки и изготовление простой линейной заготовки, кровельной картины, с использованием гибочного станка в соответствии со специализацией			■
	ПК: Обрабатывать металлические кровельные материалы вручную и механизированным способом, изготавливать картины рядового покрытия и элементы кровли	Умение: выполнять простую линейную заготовку, кровельную картину, с использованием гибочного станка в соответствии со специализацией, монтировать ее по технологии фальцевого соединения различными способами			■
	ПК: Отделывать элементы кровли деталями из металлических материалов	Умение: размечать, подгонять, закреплять элементы конька, ендовы, карнизного свеса, парапетов в соответствии со специализацией			■

Требования к оцениванию. Распределение значений максимальных баллов зависит от вида аттестации, уровня ДЭ, составляющей части ДЭ.

Вид аттестации	Уровень ДЭ	Составная часть КОД (инвариантная/ вариативная часть)	Максимальный балл
ГИА	ДЭ ПУ	Инвариантная часть	80 из 80

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

№ п/п	Модуль задания (вид деятельности, вид профессиональной деятельности)	Критерий оценивания ^з	Баллы
1	Устройство кровли из неметаллических листовых и штучных материалов	Выбор способов решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	4,00
		Произведение подготовки изоляционных материалов к последующей укладке и переработке	12,00
		Производство монтажа пароизоляции, теплоизоляции, ветрозащиты, подкровельной гидроизоляции и кровельного покрытия	10,00
2	Устройство несущих конструкций из древесины	Монтаж контробрешетки и основания из пиломатериалов под кровельное покрытие	12,00
3	Устройство кровли из рулонных и мастичных материалов	Производство монтажа пароизоляции, теплоизоляции, уклонообразующего слоя, разделительного слоя, дренажного слоя озелененных кровельных систем, водоизоляционного ковра	20,00

^з Формулировка критерия оценивания совпадает с наименованием ПК, ОК и начинается с отглагольного

4	Устройство кровли из металлических материалов по фальцевой технологии	Изготовление шаблонов, сборка по шаблонам изделия, деталей и фасонных частей покрытия	4,00
		Обработка металлических кровельных материалов вручную и механизированным способом, заготовка картин рядового покрытия и элементов кровли	14,00
		Отделка элементов кровли деталями из металлических материалов	4,00
		ИТОГО	

4.1.3 Схема перевода результатов демонстрационного экзамена из восьмидесятибалльной шкалы в пятибалльную

По результатам выполнения заданий демонстрационного экзамена может быть применена схема перевода.

Оценка	«2»	«3»	«4»	«5»
1	2	3	4	5
Отношение полученного количества баллов к максимально возможному (в процентах)	0,00% - 19,99%	20,00% - 39,99%	40,00% - 69,99%	70,00% - 100,00%

4.1.4. Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов

Перечень оборудования и оснащения, расходных материалов, средств обучения и воспитания представлен в зависимости от вида аттестации, уровня ДЭ представлен ниже

1. Зоны площадки									
Наименование зоны площадки					Код зоны площадки				
Рабочее место участника					А				
Общая инфраструктура площадки					Б				
Зона главного эксперта					В				
Зона экспертов					Г				
2. Инфраструктура рабочего места участника ДЭ									
№	Наименование	ва Минимальные (рамочные) ОКПД-2 (На 1 раб. технические характеристики		Расчет кол- место/На 1 участника)	Количество			Единица измерен ия площа дки	Код зоны
					П	ГИА ДЭ БУ	ГИА ДЭ ПУ		
Перечень оборудования									

1.	Макеты скатных крыш	Изготавливаются силами образовательной организации (ОО) заранее до проведения ДЭ	16.10.10	На 1 раб. место	1	1	1	шт	А
----	---------------------	--	----------	-----------------	---	---	---	----	---

		См. Приложение 1							
2.	Макеты малоуклонных крыш	Изготавливаются силами ОО заранее до проведения ДЭ См. Приложение 2	16.10.10	На 1 раб. место	-	1	1	шт	А
3.	Розетка штепсельная	Напряжение 230 В; мощность 1,6 КВт	27.33.13	На 1 раб. место	-	-	1	шт	А

Перечень инструментов

1.	Ручной аппарат горячего воздуха	Напряжение 230 В; частота 50/60 Гц; мощность 1,6 КВт тем-ра воздуха 40-700 °С	28.24.11	На 1 раб. место	-	-	1	шт	А
2.	Щелевая насадка	Ширина 40 мм	28.24.11	На 1 раб. место	-	-	1	шт	А
3.	Щелевая насадка	Ширина 20 мм	28.24.11	На 1 раб. место	-	-	1	шт	А
4.	Силиконовый и/или тефлоновый прикаточный ролик	Ширина 40 и 28 мм	25.73.30	На 1 раб. место	-	-	1	шт	А
5.	Силиконовый и/или тефлоновый прикаточный ролик	Ширина 28 мм	25.73.30	На 1 раб. место	-	-	1	шт	А
6.	Узкий латунный ролик	Ширина 6-8 мм	25.73.30	На 1 раб. место	-	-	1	шт	А

7.	Щётка для очистки насадок	Из мягкого металла	32.91.19	На 1 раб. место	-	-	1	шт	А
8.	Пробник для проверки качества шва	Возможно использование шлицевой отвёртки	25.73.30	На 1 раб. место	-	-	1	шт	А
9.	Нож для резки мембраны	Сменные лезвия	25.73.30	На 1 раб. место	-	-	1	шт	А
10.	Ножницы «пеликаны»	Специальные ножницы по металлу для длинных и прямых резов	25.73.30	На 1 раб. место	-	-	1	шт	А

11.	Ножницы радиусные правые	Специальные ножницы по металлу с закругленными лезвиями для радиальных резов	25.73.30	На 1 раб. место	-	-	1	шт	А
12.	Ножницы радиусные левые	Специальные ножницы по металлу с закругленными лезвиями для радиальных резов.	25.73.30	На 1 раб. место	-	-	1	шт	А
13.	Ножницы подрезные рычажные левые	Ножницы для небольшой подрезки деталей по месту	25.73.30	На 1 раб. место	-	-	1	шт	А
14.	Ножницы подрезные рычажные правые	Ножницы для небольшой подрезки деталей по месту	25.73.30	На 1 раб. место	-	-	1	шт	А

15.	Клеши прямые для конвертов	Специальные прямые клещи для формирования конвертов при выполнении примыканий и подъемов. Ширина захвата: 80 мм Глубина захвата: 80 мм	25.73.30	На 1 раб. место	-	-	1	шт	А
16.	Клеши «попугай»	Специальные клещи для раскрытия фальцев при ремонте и формирования подгибок при соединении деталей	25.73.30	На 1 раб. место	-	-	1	шт	А
17.	Клеши малые (щипчики)	Специальные маленькие клещи с губками под углом 45 градусов и шириной захвата 20 мм	25.73.30	На 1 раб. место	-	-	1	шт	А
18.	Клеши кровельные изогнутые	Специальные клещи с губками под углом 45 градусов для отгибки кромки шириной 40-60 мм. Глубина захвата: 50 мм	25.73.30	На 1 раб. место	-	-	1	шт	А
19.	Оправка-лопата малая	Оправка для формирования,	25.73.30	На 1 раб.	-	-	1	шт	А
		закрытия и заваливания фальцев вручную		место					
20.	Косяк	Специализированный молоток-оправка для фальцовки	25.73.30	На 1 раб. место	-	-	1	шт	А

21.	Киянка	Ударный инструмент для формовки металлических заготовок вручную	25.73.30	На 1 раб. место	-	-	1	шт	А
22.	Безынерционный молоток	Безоткатная киянка с круглыми полимерными бойками	25.73.30	На 1 раб. место	-	-	1	шт	А
23.	Молоток кровельный	Молоток универсальный, для работы со сталью	25.73.30	На 1 раб. место	-	-	1	шт	А
24.	Зажим широкий	Вспомогательный инструмент для временной фиксации кровельных заготовок из металла	25.73.30	На 1 раб. место	-	-	1	шт	А
25.	Зажим средний	Вспомогательный инструмент для временной фиксации кровельных заготовок из металла	25.73.30	На 1 раб. место	-	-	1	шт	А
26.	Рамка карнизная №2	Гибочный инструмент для поджима кромки карнизного свеса до 180 градусов	25.73.30	На 1 раб. место	-	-	1	шт	А
27.	Рамка для закрытия двойного вертикального фальца	Рамка для закрытия двойного фальца	25.73.30	На 1 раб. место	-	-	1	шт	А
28.	Рулетка	Измерительный инструмент. Длина на усмотрение ОО	26.51.33	На 1 раб. место	-	-	1	шт	А
29.	Угольник металлический	Применяется для различного вида работ при сборке конструкций, также для проверки размеров. Длина на	26.51.33	На 1 раб. место	-	-	1	шт	А

		усмотрение ОО							
30.	Щётка – сметка с деревянной ручкой	Предназначена для очистки поверхностей от мелких обрезков металла	32.91.19	На 1 раб. место	-	-	1	шт	А
31.	Совок для мусора	Пластиковый	22.29.29	На 1 раб. место	-	-	1	шт	А
32.	Угломер	Инструмент для измерения углов, с последующим переносом на заготовку или шаблон	26.51.33	На 1 раб. место	-	-	1	шт	А
33.	Линейка	Линейка стальная. Длина не менее 1м	26.51.33	На 1 раб. место	-	-	1	шт	А
34.	Щетка для пола	Щетка с ручкой предназначена для чистки полов и дорожек, ширина на усмотрение ОО	32.91.11	На 1 раб. место	-	-	1	шт	А
35.	Линейка	Линейка измерительная стальная, короткая 300 - 500 мм	26.51.33	На 1 раб. место	-	-	1	шт	А
36.	Нож кровельный	Нож с выдвижным лезвием с фронтальной загрузкой. Для резки мягких кровельных материалов	25.71.11	На 1 раб. место	-	-	1	шт	А
37.	Ножницы канцелярские	Ножницы для бумаги и тканей.	25.71.11	На 1 раб. место	-	-	1	шт	А

38.	Ножовка по дереву	Предназначена для распиловки древесины, фанеры	25.73.20	На 1 раб. место	-	-	1	шт	А
Перечень расходных материалов									
1.	Полимерный рулонный водоизоляционный	ПВХ мембрана, армированная	22.23.19	На 1 участника	-	-	1	м ²	А
2.	Разделительный слой	Термообработанный	13.95.10	На 1	-	-	1	м ²	А
		геотекстиль развесом не менее 300 г/м ²		участника					
3.	Металлические тарельчатые прижимные держатели	Диаметр 50 мм	25.94.12	На 1 участника	-	-	4	шт	А
4.	Кровельная сталь оцинкованная	Рулон шириной 625 мм; толщина 0,5-0,6 мм	24.10.52	На 1 участника	-	-	1,25	м ²	А
5.	Бита для шуруповерта	PZ-2	25.73.40	На 1 участника	2	2	2	шт	А
6.	Бита для шуруповерта	PH2	25.73.40	На 1 участника	2	2	2	шт	А
7.	Крепёжные элементы	Скобы для степлера строительного	25.93.14	На 1 участника	20	20	20	шт	А
8.	Крепёжные элементы	Саморезы универсальные 25х4 мм, потайная головка	25.94.11	На 1 участника	15	15	50	шт	А

9.	Уголок крепёжный	50x50x35x2.5 мм	25.72.14	На 1 участника	-	6	6	шт	А
10.	Доска обрезная	Естественная влажность из хвой 50x100x2000 мм, сорт	16.10.10	На 1 участника	-	1	1	шт	А
11.	Пароизоляционная пленка	Полимерный материал	22.21.42	На 1 участника	-	2	2	м²	А
12.	Теплоизоляция	Минеральная вата. Толщина 50 мм, ширина 585-600 мм, длина 1000- 1250 мм	23.99.19	На 1 участника	-	2	2	шт	А
13.	Клеящая лента для пароизоляционной плёнки	Полимерный материал	22.29.21	На 1 участника	-	2	2	м	А
14.	Строительный карандаш	Корпус деревянный	32.99.15	На 1 раб. место	1	1	1	шт	А
15.	Подкладочный ковёр с механической фиксацией	Ширина рулона - 1 м Тип защитного покрытия: верх/ низ - на усмотрение ОО	23.99.12	На 1 участника	1	1	1	м²	А

16.	Гибкая битумная черепица	Размер гонта 1000x333. Форма - на усмотрение ОО	23.99.12	На 1 участника	4	4	4	шт	А
-----	-----------------------------	--	----------	-------------------	---	---	---	----	---

17.	Ендовый ковер	Ширина рулона - 1 м Материал - на усмотрение ОО Посыпка - на усмотрение ОО Верхняя сторона - на усмотрение ОО	23.99.12	На 1 участника	1	1	1	м²	А
18.	Кровельные гвозди	Диаметр шляпки 5,5 мм	25.93.14	На 1 участника	20	20	20	шт	А
19.	Прижимная рейка/полоса	Предназначена для механического крепления верха ендового ковра	25.11.23	На 1 участника	1,5	1,5	1,5	м	А
20.	Сменные лезвия для ножа	Лезвие для отделочных работ. Для ножей с выдвижным лезвием	25.71.11	На 1 раб. место	1	1	1	шт	А
21.	Плотная бумага для шаблонов	Лист 61x86 см	17.12.14	На 1 участника	-	-	1	шт	А
Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности									
1.	Очки защитные закрытого типа	Предназначены для защиты органов зрения	32.99.11	На 1 раб. место	1	1	1	шт	А
2.	Наушники противошумные или беруши	Обеспечивают снижение уровня шума	32.99.11	На 1 участника	-	-	1	шт	А
3.	Спецодежда	По ГОСТ 12.4.280-2014 для защиты от механических воздействий истирания, прокола и пореза	14.12.11	На 1 участника	1	1	1	шт	А

4.	Обувь специальная	По ГОСТ 28507-99 ботинки для защиты от проколов и порезов, а также для защиты от ударов в носочной части	15.20.32	На 1 участника	1	1	1	шт	А
5.	Перчатки трикотажные высокой	Перчатки для защиты от порезов	14.12.30	На 1 участника	1	1	1	пар	А

	плотности								
6.	Респиратор	Защита от частиц теплоизоляции и дыма	32.99.11	На 1 участника	-	1	1	шт	А
7.	Мешки для строительного мусора	70 л	22.22.11	На 1 раб. место	1	1	1	шт	А

3. Инфраструктура общего (коллективного) пользования участниками ДЭ

№	Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики	ОКПД-2	Расчет кол- ва (На кол-во участников /На кол-во раб. мест/ На всю площадку)	Количество о мест/ участников	Количество			Единица измерен ия	Код зоны площа дки
						ПА	ГИА ДЭ БУ	ГИА ДЭ ПУ		
Перечень оборудования										

1.	Ручной листогибочный станок	Оборудование, предназначенно е для изготовления изделий из тонколистовых кровельных металлов изгибом, 2000 мм	28.41.31	На всю площадку	-	-	-	1	шт	Б
Перечень инструментов										
1.	Цапля круглогубцы	Гибочный инструмент для изготовления (формирования) конвертов	25.73.30	На кол-во раб. мест	3	-	-	1	шт	Б
2.	Переходник для бит магнитный	Магнитный держатель на	25.73.40	На кол-во раб. мест	3	1	1	1	шт	Б
	универсальный	шуруповёрт для бит								

3.	Шуруповерт	Пластмассовый корпус с магнитным держателем и зарядным устройством для аккумулятора. Предназначен для сверления и завинчивания.	28.24.11	На кол-во раб. мест	3	1	1	1	шт	Б
4.	Гвоздодер	Инструмент служит для извлечения гвоздей из дерева или пластика	25.73.30	На кол-во раб. мест	3	1	1	1	шт	Б
5.	Степлер строительный	Механический	25.73.30	На кол-во раб. мест	3	-	-	1	шт	Б
Перечень расходных материалов										
1.	Не требуется	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности										
1.	Огнетушитель	Порошковый. Переносной	28.29.22	На всю площадку	-	1	1	1	шт	Б

2.	Аптечка для оказания первой помощи работникам	Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 24. 05.2024 г. № 261н «Об утверждении	21.20.24	На всю площадку	-	1	1	1	шт	Б
		требований к комплектации аптечки для оказания первой помощи с применением мед. изделий...»								
3.	Вентиляционная установка	На усмотрение ООО	28.25.14	На всю площадку	-	-	-	1	шт	Б
4. Инфраструктура рабочего места главного эксперта ДЭ										
	№ Наименование	Минимальные (рамочные) ОКПД-2 измерен ^{зоны} технические	Единица	Количество				Код		
				ПА	ГИА ДЭ БУ	ГИА ДЭ ПУ				
Перечень оборудования										

1.	ПЭВМ, базовый комплект, цветной видеомонитор 22"	По ГОСТ Р 53623-2009 в соответствии с системными требованиями ПО; По ГОСТ Р 50948-2001 в соответствии с системными требованиями ПО	26.20.15	1	1	1	шт	В
2.	МФУ	Принтер для чёрно-белой печати, сканер и копир. Формат А4	26.20.18	1	1	1	шт	В
3.	Стол	На усмотрение ОО	31.01.12	1	1	1	шт	В
4.	Стул	На усмотрение ОО	31.01.11	1	1	1	шт	В
Перечень инструментов								
1.	Не требуется	-	-	-	-	-	-	-
Перечень расходных материалов								
1.	Бумага для принтера	Формат А4	17.12.14	75	100	150	лист	В

Оснащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности								
1.	Наушники противозумные беруши	Обеспечивают снижение уровня шума	32.99.11	-	-	1	шт	В
2.	Перчатки трикотажные высокой плотности	Перчатки для защиты от порезов	14.12.30	-	-	1	пар	В
3.	Респиратор	Защита от частиц теплоизоляции и дыма	32.99.11	-	-	1	шт	В

5. Инфраструктура рабочего места членов экспертной группы										
№	Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики	ОКПД-2	Расчет кол-ва (На 1 эксперта/ На кол-во экспертов/ На всех экспертов)	Количество о экспертов	Количество			Единица измерен ия	Код зоны площа дки
						ПА	ГИА ДЭ БУ	ГИА ДЭ ПУ		
Перечень оборудования										
1.	Не требуется	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Перечень инструментов										
1.	Не требуется	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Перечень расходных материалов										
1.	Не требуется	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ос ащение средствами, обеспечивающими охрану труда и технику безопасности										
1.	Наушники противошумные или беруши	Обеспечивают снижение уровня шума	14.12.30	На 1 эксперта	-	-	-	1	шт	Г
2.	Перчатки трикотажные высокой плотности	Перчатки для защиты от порезов	14.12.30	На 1 эксперта	-	1	1	1	пар	Г
3.	Респиратор	Защита от частиц	32.99.11	На 1 эксперта	-	-	-	1	шт	Г

		теплоизоляции и дыма								
6. Дополнительные технические характеристики и описания площадки										
№	Наименование	Минимальные (рамочные) технические характеристики								
1.	Не требуется	-								

Результаты победителей и призеров чемпионатов профессионального мастерства, осваивающих образовательные программы среднего профессионального образования, засчитываются в качестве оценки "отлично" по демонстрационному экзамену.

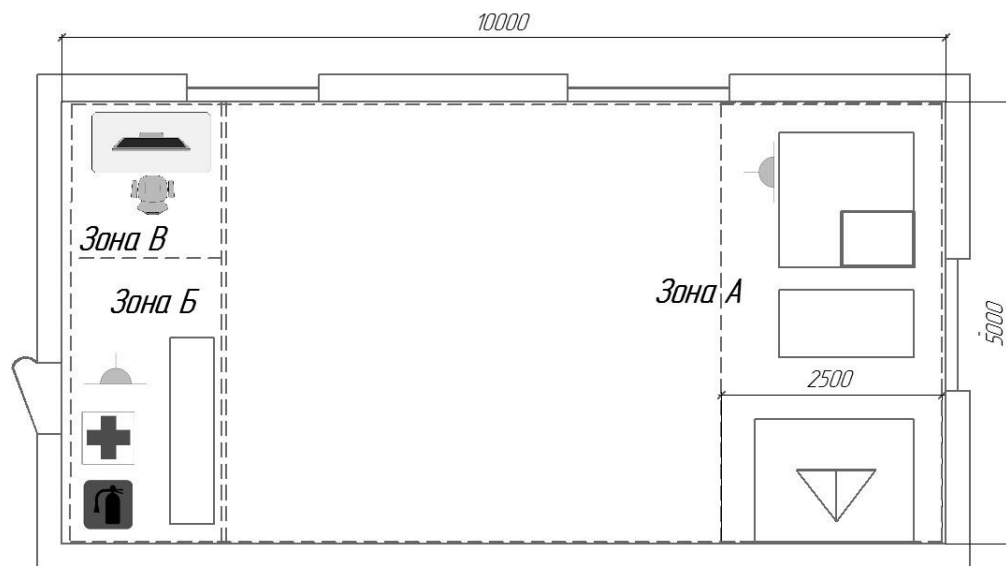
Условием учета результатов, полученных в конкурсных процедурах, является содержательное соответствие компетенции результатам освоения образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО, а также отсутствие у обучающегося академической задолженности.

По результатам государственной итоговой аттестации, проводимой с применением механизма демонстрационного экзамена, выпускник имеет право подать в апелляционную комиссию письменное апелляционное заявление о нарушении, по его мнению, установленного порядка проведения государственной итоговой аттестации и (или) несогласии с ее результатами.

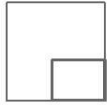
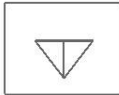
Состав апелляционной комиссии утверждается образовательной организацией одновременно с утверждением состава государственной экзаменационной комиссии. На заседание апелляционной комиссии приглашается председатель соответствующей государственной экзаменационной комиссии.

4.1.5 Примерный план застройки площадки ДЭ.

Требования к застройке площадки ДЭ:



Легенда

-  – рабочее место для кровель из рулонных и мастичных материалов
-  – рабочее место для кровель из неметаллических листовых и штучных материалов и кровли из металлических материалов по фальцевой технологии
-  – верстак
-  – станок гибочный
-  – аптечка
-  – огнетушитель
-  – розетка
-  – рабочее место главного эксперта

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.

Кол-во рабочих мест в ЦПДЭ	Максимальное кол-во обучающихся-участников ДЭ (одновременно в ЦПДЭ)	Кол-во экспертов (одновременно в ЦПДЭ)
9	9	3

Инструкция по технике безопасности

Инструкция разработана на основе Постановления Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 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.

- начинать работу по указанию главного эксперта;
- прерывать работу по указанию экспертов;
- использовать средства, обеспечивающие охрану труда и технику безопасности, в случае необходимости.

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

- надеть спецодежду, спецобувь и другие средства индивидуальной защиты;
- убедиться в достаточности освещенности и вентиляции;
- проверить наличие и исправность, комплектность инструмента, приспособлений и оборудования;

- подготовить необходимые для работы материалы, убрать с верстака всё лишнее.

Участнику запрещается приступать к выполнению экзаменационного задания при обнаружении неисправности инструмента или оборудования.

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

- во избежание скатывания кровельный материал, инструмент необходимо надежно закреплять на макете крыши;
- при резке кровельной стали отрезаемую часть детали направлять таким образом, чтобы обрезки не могли нанести повреждения участникам, находящимся поблизости;
- при удалении с верстака пыли, ржавчины, металлической стружки применять специальные щетки;
- при использовании ручного аппарата горячего воздуха обеспечить безопасное направление потока из сопла во избежание ожогов, а также повреждений материалов и проводов.

Участник для выполнения экзаменационного задания использует инструмент и оборудование, предоставляемые ЦПДЭ.

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

При неисправности инструмента и оборудования – прекратить выполнение экзаменационного задания и сообщить об этом Экспертам.

При несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая обязан немедленно сообщить о случившемся Экспертам.

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

- убрать отходы и остатки материалов в отведённые места;

- сложить инструменты безопасным образом, исключив возможность их падения.

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.

4.1.6 Образец задания

Номер и наименование модуля задания	Вид аттестации/уровень ДЭ	Продолжительность выполнения модуля задания
Модуль № 1: Устройство кровли из неметаллических листовых и штучных материалов	ПА, ГИА ДЭ БУ, ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)	1 ч. 15 мин.
Модуль № 2: Устройство несущих конструкций из древесины	ГИА ДЭ БУ, ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)	0 ч. 30 мин.
Модуль № 3: Устройство кровли из рулонных и мастичных материалов	ГИА ДЭ БУ, ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)	0 ч. 30 мин.
Модуль № 3: Устройство кровли из рулонных и мастичных материалов	ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)	0 ч. 30 мин.
Модуль № 4: Устройство кровли из металлических материалов по фальцевой технологии	ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)	0 ч. 45 мин.

Текст образца задания:

Модуль № 1:

Устройство кровли из неметаллических листовых и штучных материалов

Вид аттестации/уровень ДЭ: ПА, ГИА ДЭ БУ, ГИА ДЭ ПУ (инвариантная часть)

Текст задания:

В соответствии с чертежами, рисунками, примечаниями Приложения 3; Приложения 4 и Приложения 5 выполнить следующее:

1. Установить и закрепить гибкую черепицу
2. Установить и закрепить ендовный ковёр на стенке при помощи прижимной рейки/полосы
3. Уложить подкладочный ковёр для гибкой черепицы
4. Очерёдность выполнения пунктов 1; 2; 3 планируются экзаменуемым самостоятельно
5. Получить у ГЭ дополнительный лист (Приложение 5) и, согласно предложенной 3D модели, выполнить дополнительные технологические операции, не указанные в выданных ранее чертежах задания 6. Пункт 5 выполняется после завершения работ по пунктам 1; 2; 3.

Необходимые приложения:

Приложение 3 - Устройство кровли из неметаллических листовых и штучных материалов, лист 1

Приложение 4 - Устройство кровли из неметаллических листовых и штучных материалов, лист 2

Приложение 5 - Дополнительный лист

**Форма заявления о несогласии с выставленными баллами по результатам
экзаменационной работы участника демонстрационного экзамена**

в апелляционную комиссию

АПЕЛЛЯЦИЯ о несогласии с выставленными баллами		
Дата проведения демонстрационного экзамена:		
Центр проведения демонстрационного экзамена, адрес:		
Образовательная организация, субъект РФ:		
Учебная группа:		
Профессия СПО:		
Фамилия		
Имя		
Отчество (<i>при наличии</i>)		
Прошу пересмотреть выставленные мне результаты Государственной итоговой аттестации (демонстрационный экзамен) так как считаю, что данные мною ответы на задании были оценены (обработаны) неверно.		
Прошу рассмотреть апелляцию	- в моем присутствии - в присутствии лица, представляющего мои интересы - без меня (моих представителей) <i>нужное подчеркнуть</i>	
" ____ " _____ 20__ г.		
	<i>Подпись</i>	<i>ФИО</i>
Заявление принял		
	<i>Подпись</i>	<i>ФИО</i>

ИТОГОВЫЙ ПРОТОКОЛ
Государственной итоговой аттестации
в форме демонстрационного экзамена базового уровня

Дата:

Время начала ДЭ

Время завершения ДЭ

Центр проведения
 демонстрационного
 экзамена, адрес:

Образовательная
 организация,
 субъект РФ:

Учебная группа:

Профессия СПО:

№ п/п	ФИО	Вариант задания	Результаты практического блока	Итоговые результаты (оценка)
	Председатель ГЭК:		_____	
			ФИО	
	Главный эксперт		_____	
			ФИО	
	Члены ГЭК:		_____	
			ФИО	

			ФИО	

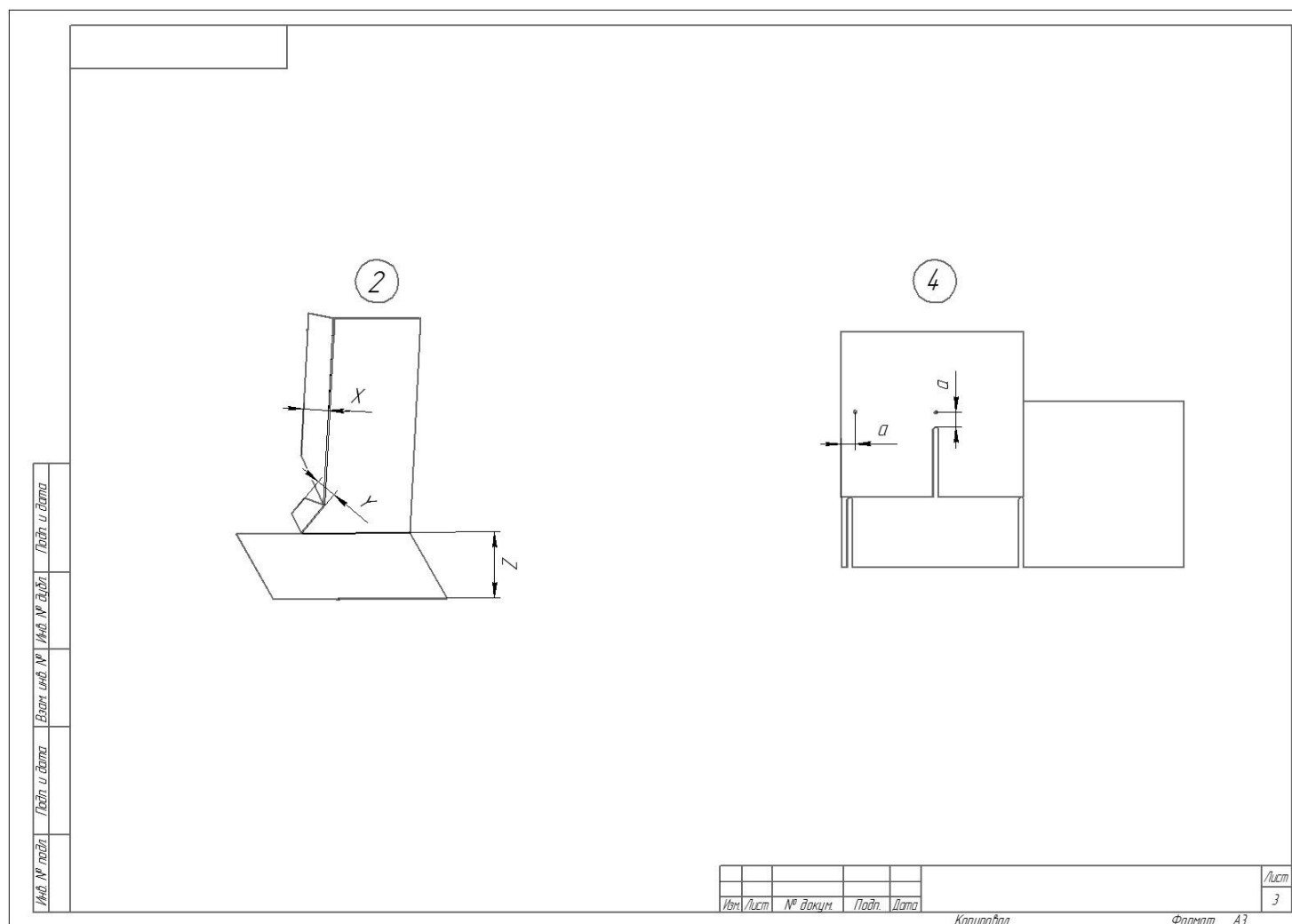
			ФИО	



- 1 Установить и закрепить гибкую черепицу поз.4
- 2 Установить и закрепить ендовный ковер поз.2 на стенке при помощи прижимной рейки/полосы поз.3
- 3 Уложить подкладочный ковер для гибкой черепицы поз.1
- 4 Получить у ГЭ дополнительный лист и, согласно предложенной 3D модели, выполнить дополнительные технологические операции, не указанные в выданных ранее чертежах задания
- 5 Очередность выполнения пунктов 1; 2; 3 планируются экзаменуемым самостоятельно.
- 6 Пункт 4 выполняется после завершения работ по пунктам 1; 2; 3

[illegible]

Устройство кровли из неметаллических листовых и штучных материалов, лист 2



Дополнительный лист

