



УТВЕРЖДЕНО  
АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ  
ОРГАНИЗАЦИЯ «АГЕНТСТВО РАЗВИТИЯ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МАСТЕРСТВА  
(ВОРЛДСКИЛЛС РОССИЯ)»

Малый Конюшковский пер., д.2,  
Москва, Россия, 123242  
ОГРН: 1207700414184; ИНН: 9703020938  
т/ф: +7(495)777-97-20; info@worldskills.ru; worldskills.ru

Решением Комиссии  
по определению и контролю  
содержания оценочных  
материалов

Протокол от \_\_\_\_\_ г.  
№ \_\_\_\_\_

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ<sup>1</sup> ДЛЯ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА ПРОФИЛЬНОГО УРОВНЯ<sup>2</sup>

### ТОМ 1

<b>Область применения</b>	<b>Аттестация обучающихся по программам среднего профессионального образования в форме демонстрационного экзамена</b>	
<b>Рекомендуемые профессии (специальности) среднего профессионального образования для применения оценочных материалов</b>	21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ	
<b>Номер и название компетенции</b>	V25	Подготовка и транспортировка нефти
<b>Общее количество оценочных материалов (шт.)</b>	1	

<sup>1</sup> Разработаны (обновлены) в рамках исполнения автономной некоммерческой организацией «Агентство развития профессионального мастерства (Ворлдскиллс Россия)» Соглашения о предоставлении из федерального бюджета грантов в форме субсидий в соответствии с пунктом 4 статьи 78.1 Бюджетного кодекса Российской Федерации.

<sup>2</sup> Оценочные материалы демонстрационного экзамена состоят из двух томов (частей): Том 1 – открытая (публичная) часть, которая размещается на <https://esat.worldskills.ru/>. Том 2 – закрытая часть.

# **I. ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА**

## **1.1. Программа инструктажа по охране труда и технике безопасности**

Инструктаж по охране труда и технике безопасности должен включать:

– Общие сведения о месте проведения экзамена, расположении компетенции, времени трансфера до места проживания, расположении транспорта для площадки, особенности питания участников и экспертов, месторасположении санитарно-бытовых помещений, питьевой воды, медицинского пункта, аптечки первой помощи, средств первичного пожаротушения.

– Время начала и окончания проведения экзаменационных заданий, нахождение посторонних лиц на площадке.

– Контроль требований охраны труда участниками и экспертами.

– Вредные и опасные факторы во время выполнения экзаменационных заданий и нахождение на территории проведения экзамена.

– Общие обязанности участника и экспертов по охране труда, общие правила поведения во время выполнения экзаменационных заданий и на территории.

– Основные требования санитарии и личной гигиены.

– Средства индивидуальной и коллективной защиты, необходимость их использования.

– Порядок действий при плохом самочувствии или получении травмы. Правила оказания первой помощи.

– Действия при возникновении чрезвычайной ситуации, ознакомление со схемой эвакуации и пожарными выходами.

## 1.2. Инструкция по охране труда для участников

### 1.2.1. Общие требования охраны труда

1. К самостоятельному выполнению заданий в Компетенции «Подготовка и транспортировка нефти» по стандартам «WorldSkills» допускаются участники не моложе 16 лет;

- прошедшие инструктаж по охране труда по «Программе инструктажа по охране труда и технике безопасности»;

- ознакомленные с инструкцией по охране труда;

- имеющие необходимые навыки по эксплуатации инструмента и оборудования;

- не имеющие противопоказаний к выполнению заданий по состоянию здоровья.

2. В процессе выполнения заданий и нахождения на территории и в помещениях места проведения экзамена, участник обязан четко соблюдать:

- инструкции по охране труда и технике безопасности;

- не заходить за ограждения и в технические помещения;

- соблюдать личную гигиену;

- принимать пищу в строго отведенных местах;

- самостоятельно использовать инструмент и оборудование, разрешенное к выполнению задания.

Участник для выполнения экзаменационного задания использует инструмент, указанный в таблице 1. Перечень инструмента.

Таблица 1. Перечень инструмента

<b>Наименование инструмента</b>	
<b>используемого участниками возрастной категории 18 лет и старше самостоятельно</b>	<b>используемого участниками возрастной группы от 16 до 18 лет под наблюдением эксперта</b>
Набор гаечных ключей	Набор гаечных ключей
Набор сальниковых экстракторов для извлечения набивки	Набор сальниковых экстракторов для извлечения набивки
Металлическая щетка зачистная	Металлическая щетка зачистная
Шило промышленное	Шило промышленное

Участник для выполнения экзаменационного задания использует оборудование, таблица 2. Перечень оборудования.

Таблица 2. Перечень оборудования

<b>Наименование оборудования</b>	
<b>используемого участниками возрастной категории 18 лет и старше самостоятельно</b>	<b>используемого участниками возрастной группы от 16 до 18 лет под наблюдением эксперта</b>
Трубопровод металлический с фланцами под задвижки	Трубопровод металлический с фланцами под задвижки
Газоанализатор	Газоанализатор
Задвижка ЗКЛ	Задвижка ЗКЛ
Манометр 1,6 МПа/4 МПа	Манометр 1,6 МПа/4 МПа
Трехходовой кран для манометра	Трехходовой кран для манометра
Стол-верстак	Стол-верстак
Многоступенчатый центробежный насос (ЦНС) агрегатный	Многоступенчатый центробежный насос (ЦНС) агрегатный

3. При выполнении экзаменационного задания на участника могут воздействовать следующие вредные и (или) опасные факторы:

Физические:

- режущие и колющие предметы;
- подвижное оборудование;
- падающие предметы;
- пыль.

Химические:

- химические вещества;
- химические вещества общетоксического действия.

Психологические:

- чрезмерное напряжение внимания, усиленная нагрузка на зрение;
- работа в замкнутом пространстве;
- монотонность труда;
- повышенная ответственность.

4. При выполнении задания должна применяться следующая спецодежда и индивидуальные средства защиты:

- костюм защитный;
- закрытая обувь с защитным подноском;
- защитные перчатки и защитные очки;
- каска.

5. В процессе работы участники должны соблюдать правила ношения спецодежды, пользования индивидуальными и коллективными средствами защиты, соблюдать правила личной гигиены.

6. В помещении для проведения ДЭ должна быть медицинская аптечка с набором необходимых медикаментов и перевязочных средств. В аптечке должны быть опись медикаментов и инструкция по оказанию первой помощи пострадавшим.

7. Участники обязаны соблюдать правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения. Помещение для проведения ДЭ снабжается порошковыми или углекислотными огнетушителями.

8. При несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая обязан немедленно сообщить о случившемся экспертам. При неисправности оборудования или инструмента - прекратить работу и сообщить об этом экспертам.

9. Ответственность за несчастные случаи, происшедшие в помещении для проведения демонстрационного экзамена, несут лица, как непосредственно нарушившие правила безопасной работы при выполнении работ, так и лица административно-технического персонала, которые не обеспечили: - выполнение организационно-технических мероприятий, предотвращающих возможность возникновения несчастных случаев; - соответствие рабочего места требованиям охраны труда; 1.10. Участники, допустившие невыполнение или нарушение инструкции по охране труда, привлекаются к ответственности в соответствии с регламентом проведения ДЭ.

В таблице 3 приведены возможные нарушения правил ОТ и ТБ при выполнении экзаменационного задания, за которые следуют штрафные санкции:

Таблица 3. Нарушения ОТ и ТБ

№ п/п	Нарушения ОТ и ТБ
1	Вытяжная вентиляция не используется в процессе выполнения работ
2	Размещение инструмента, приспособлений и других материалов на оборудовании и приточно-вытяжной вентиляции
3	Заготовительные операции производятся без защитных перчаток
4	Насосный агрегат не выключен для производства операций по его обслуживанию
5	Осмотр рабочего места на предмет оставленных в неположенном месте материалов не проведен

№ п/п	Нарушения ОТ и ТБ
6	Отсутствие порядка на рабочем месте, нарушение правил складирования материалов
7	По окончании работ, рабочее место не приведено в порядок: - инструмент не собран; - материалы не убраны в отведенные места.

### 1.2.2. Требования охраны труда перед началом выполнения работ

Перед началом работы участники должны выполнить следующее:

1. В подготовительный день все участники должны ознакомиться с инструкцией по технике безопасности, с планами эвакуации при возникновении пожара, местами расположения санитарно-бытовых помещений, медицинскими кабинетами, питьевой воды, подготовить рабочее место в соответствии с Техническим описанием компетенции.

Проверить специальную одежду, обувь и др. средства индивидуальной защиты. Надеть необходимые средства защиты для выполнения подготовки рабочих мест, инструмента и оборудования.

По окончании ознакомительного периода, участники подтверждают свое ознакомление со всеми процессами, подписав лист прохождения инструктажа по работе на оборудовании по форме, определенной Оргкомитетом.

2. Подготовить рабочее место:

– подобрать ручной инструмент и приспособления, необходимые при выполнении экзаменационного задания, проверить его исправность и соответствие требованиям безопасности;

– включить приточно-вытяжную вентиляцию.

**Запрещается!** Класть на оборудование и приточно-вытяжную вентиляцию инструменты, приспособления, другие предметы и материалы.

Подготовка инструмента и оборудования, указанные в таблице 4. Правила подготовки инструмента и оборудования, разрешенных к самостоятельной работе.

Таблица 4. Правила подготовки инструмента и оборудования

<b>Наименование инструмента или оборудования</b>	<b>Правила подготовки к выполнению экзаменационного задания</b>
Щетка зачистная	Произвести проверку фиксации крепления ручки зачистной щетки
Вентиль	Провести визуальный осмотр на наличие видимых повреждений корпуса и резьбового соединения
Манометр	<p>Произвести визуальный осмотр работоспособности сменного манометра на наличие:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- пломбы или клейма с отметкой о проверке;</li> <li>- повреждения стекла</li> <li>- повреждений корпуса манометра</li> </ul>
Запорная арматура	Проверить на работоспособность (плавное открытие и закрытие).
Насосный агрегат ЦНС 60-132	<p>Насосная должна быть оборудована принудительной приточно-вытяжной вентиляцией, системой аварийной вентиляции, системой автоматического пожаротушения.</p> <p>Перед проведением работ по обслуживанию ЦНС необходимо установить предупреждающие аншлаги.</p> <p>Визуально осмотреть и убедиться в исправном состоянии систем вентиляции машинного зала.</p> <p>Визуально определить работоспособность оборудования (нет потеков и замазученности запорной арматуры) манометры в исправном состоянии.</p> <p>Осмотреть наличие кабеля и повреждение контактов заземления насоса и электродвигателя.</p>

Участнику запрещается приступать к выполнению экзаменационного задания при обнаружении неисправности инструмента или оборудования. О замеченных недостатках и неисправностях немедленно сообщить Эксперту и до устранения неполадок к заданию не приступать.

### 1.2.3. Требования охраны труда во время выполнения работ

При выполнении экзаменационных заданий участнику необходимо соблюдать требования безопасности при использовании инструмента и оборудования, указанные в таблице 5. Требования безопасности при работе инструмента и оборудования.

Таблица 5. Требования безопасности при работе инструмента и оборудования

<b>Наименование инструмента или оборудования</b>	<b>Правила подготовки к выполнению экзаменационного задания</b>
Набор сальниковых экстракторов для извлечения набивки	<ul style="list-style-type: none"><li>- Чтобы сделать извлечение отработанной сальниковой набивки намного проще, необходимо дать в сальниковую камеру максимально возможный доступ</li><li>- Необходимо установить экстрактор до соприкосновения с изношенной сальниковой набивкой наконечника в сальниковой камере.</li><li>- Нужно опереться на конец сальниковой камеры валом экстрактора и под углом 40-60 градусов изогнуть гибкий вал в удобную сторону в экстракторе.</li><li>- Вкручивать штопор(шнек) экстрактора, сделав 4-5 вращений по часовой стрелке, в уплотнение.</li><li>- Если полностью штопор не закрутился, то необходимо его вкрутить до конца (за один раз советуется вкручивать штопор(шнек) на глубину одного-двух слоев уплотнения).</li><li>- Плавным движением потянуть вверх ручку гибкого экстрактора и вытянуть из сальниковой камеры уплотнение.</li><li>- Вращая экстрактор против часовой стрелки нужно выкрутить его из износившейся сальниковой набивки.</li></ul>
Запорная арматура	При обслуживании запорной арматуры необходимо соблюдать следующие меры безопасности:



Наименование инструмента или оборудования	Правила подготовки к выполнению экзаменационного задания
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- пользоваться исправным и не дающим искр инструментом и приспособлениями;</li> <li>- работать в спецодежде и специальной обуви, положенной по нормам; правильно пользоваться защитными приспособлениями, предохранительными приспособлениями;</li> <li>- место производства работ должно быть обеспечено первичными средствами пожаротушения.</li> </ul>
Насосный агрегат ЦНС 60-132	<p>В насосной должна быть обеспечена надежная работа естественной и принудительной приточно-вытяжной вентиляции. Запрещается пускать в работу насосные агрегаты при неработающей вентиляции, а также со снятыми ограждениями и предохранительными кожухами, с неисправными манометрами.</p> <p>После окончания работ в помещении насосной работники, выполнявшие эти работы, обязаны убрать рабочее место, привести в порядок инструменты и рабочие приспособления.</p> <p>Промасленный обтирочный материал следует складывать в специальные металлические ящики с крышками с последующей его регенерацией или уничтожением.</p>

При выполнении экзаменационных заданий и уборке рабочих мест:

- необходимо быть внимательным, не отвлекаться посторонними разговорами и делами, не отвлекать других участников;
- соблюдать настоящую инструкцию;
- соблюдать правила эксплуатации оборудования, механизмов и инструментов, не подвергать их механическим ударам, не допускать падений;
- поддерживать порядок и чистоту на рабочем месте;
- рабочий инструмент располагать таким образом, чтобы исключалась возможность его скатывания и падения;
- выполнять задания только исправным инструментом.

При неисправности инструмента и оборудования – прекратить выполнение экзаменационного задания и сообщить об этом гл. Эксперту, а в его отсутствие Техническому эксперту.

#### **1.2.4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях**

1. При обнаружении неисправности в работе электрических устройств, находящихся под напряжением (повышенном их нагреве, появления искрения, запаха гари, задымления и т.д.), Эксперту следует немедленно отключить источник электропитания и принять меры к устранению неисправностей, а также сообщить о случившемся Техническому Эксперту. Работу продолжать только после устранения возникшей неисправности.

2. В случае возникновения зрительного дискомфорта и других неблагоприятных субъективных ощущений следует ограничить время работы с персональным компьютером и другой оргтехникой, провести коррекцию длительности перерывов для отдыха или провести смену деятельности на другую, не связанную с использованием персонального компьютера и другой оргтехники.

3. При поражении электрическим током немедленно отключить электросеть, оказать первую помощь (самопомощь) пострадавшему, сообщить Главному Эксперту, при необходимости обратиться к врачу.

4. При несчастном случае или внезапном заболевании необходимо в первую очередь отключить питание электрооборудования, сообщить о случившемся Главному Эксперту.

5. При возникновении пожара необходимо немедленно оповестить технического эксперта. При последующем развитии событий следует руководствоваться указаниями Главного эксперта или должностного лица, заменяющего его. Приложить усилия для исключения состояния страха и паники.

6. При обнаружении очага возгорания на площадке необходимо любым возможным способом постараться загасить пламя в «зародыше» с обязательным соблюдением мер личной безопасности.

7. При возгорании одежды попытаться сбросить ее. Если это сделать не удастся, упасть на пол и, перекатываясь, сбить пламя; необходимо накрыть горящую одежду куском плотной ткани, облить водой, запрещается бежать – бег только усилит интенсивность горения.

8. В загоревшемся помещении не следует дожидаться, пока приблизится пламя. Основная опасность пожара для человека – дым. При наступлении признаков удушья лечь на пол и как можно быстрее ползти в сторону эвакуационного выхода.

## II. КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ 1.1-2023-2025

### 2.1. Паспорт комплекта оценочной документации 1.1-2023-2025

Настоящий комплект оценочной документации (далее - КОД) предназначен для его использования при организации и проведении аттестации обучающихся по программам среднего профессионального образования в форме демонстрационного экзамена.

В настоящем разделе описаны основные характеристики КОД, условия планирования, проведения и оценки результатов демонстрационного экзамена.

Сведения о возможных вариантах применения КОД при организации и проведении аттестации обучающихся по программам среднего профессионального образования, источниках формирования содержания КОД представлена в таблице 2.1.1 настоящего раздела.

Таблица 2.1.1 - Сведения о применении КОД

Вид аттестации		
Государственная итоговая аттестация		
Номер компетенции	Название компетенции	
V25	Подготовка и транспортировка нефти	
Код профессии/ специальности	Наименование профессии/ специальности	
21.02.03	Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ	
Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования (ФГОС СПО)		
Код профессии (специальности) СПО	Наименование профессии (специальности) СПО	Реквизиты акта об утверждении ФГОС СПО
21.02.03	Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ	Приказ Министерства образования и науки РФ от 12 мая 2014 г. № 484

Основные характеристики КОД представлены в таблице 2.1.2 настоящего раздела.

Таблица 2.1.2 - Основные характеристики КОД

№ п/п	Наименование характеристики	Описание характеристики
1	2	3
1.	Кодировка КОД (цифровое, буквенное обозначение КОД)	КОД 1.1-2023-2025
2.	Продолжительность действия КОД	3 года
3.	Дата начала действия КОД	01.01.2023
4.	Дата окончания действия КОД	31.12.2025
5.	Продолжительность экзамена (в днях)	однодневный
6.	Общее максимально возможное количество баллов задания по всем критериям оценки	36,00
7.	Длительность выполнения экзаменационного задания	3:30:00
8.	КОД разработан на основе	Региональный чемпионат чемпионатного цикла 2021 – 2022 гг.
9.	КОД применим для проведения экзамена в рамках процедуры Независимой оценки квалификации (НОК)	<u>нет</u>
10.	Формат проведения ДЭ	X
11.	КОД применим для проведения экзамена в очном формате (участники и эксперты работают на центре проведения экзамена)	да
12.	КОД применим для проведения экзамена в дистанционном формате (участники и эксперты работают удаленно)	нет
13.	КОД применим для проведения экзамена в распределенном формате (либо участники, либо эксперты работают удаленно)	нет
14.	Условия проведения экзамена при распределенном формате	Не предусмотрено
15.	Форма участия (индивидуальная, парная, групповая)	Индивидуальная
16.	Количество человек в группе, (т.е. задание экзамена выполняется индивидуально или в группе/команде из нескольких экзаменуемых)	1,00
17.	Организация работы при невозможности разбить экзаменуемых на указанное в п. 6 количество человек в группе	нет

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
18.	Минимальное количество линейных экспертов, участвующих в оценке экзамена	3
19.	Наличие автоматизированной оценки результатов заданий экзамена	нет
20.	Краткое описание условий автоматизации результатов заданий экзамена	нет

## 2.7. Детализированная информация о распределении баллов и формате оценки

Детализированная информация о модулях и их длительности представлена в таблице 2.7.1.

Таблица 2.7.1 – Модули и их длительность

<b>№ п/п</b>	<b>Модуль задания, где проверяется критерий</b>	<b>Длительность модуля</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
<b>1</b>	Модуль В. Обслуживание насосной станции	1:30:00
<b>2</b>	Модуль С. Контроль и обслуживание центробежных насосных агрегатов	2:00:00
<b>Итого</b>	-	3:30:00

## 2.9. Образец задания демонстрационного экзамена

### ЗАДАНИЕ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ЭКЗАМЕНА

#### ОПИСАНИЕ ЗАДАНИЯ

##### **Описание модуля В: «Обслуживание насосной станции»**

Участнику необходимо:

1. Осмотреть средства индивидуальной защиты.
2. Провести замер газовоздушной среды.
3. Визуально осмотреть оборудование (выявить неисправности).
4. Перекрыть участок трубопровода для устранения неисправности.
5. Подготовить рабочее место.
6. Выполнить обслуживание задвижки.
  - проверить по манометру давление на обслуживаемом отрезке трубы;
7. Выполнить замену задвижки:
8. Опрессовать участок трубопровода.
9. Убрать рабочее место.

Оборудование: задвижки клиновые, трубопроводная линия.

Приборы: газоанализатор, технические манометры.

##### **При выполнении модуля В ставятся следующие цели:**

1. *Цель 1. Осуществить ремонтно-техническое обслуживание оборудования*

##### **При выполнении данного модуля В ставятся следующие задачи:**

1. *Задача 1. Выявить и устранить неисправности трубопроводной арматуры.*
2. *Задача 2. Выявить и устранить неисправности контрольно-измерительных приборов.*

##### **Описание модуля С: «Контроль и обслуживание центробежных насосных агрегатов»**

Участнику необходимо:

1. Осмотреть средства индивидуальной защиты.

2. Подготовить рабочее место для проведения работ по обслуживанию центробежного насоса и КИП.

3. Осмотреть манометр на предмет целостности. Выявить неисправности манометра. Установить предупредительный аншлаг «Газоопасные работы».

4. Подобрать и осуществить установку исправного манометра.

5. Осмотреть оборудование: состояние основных и вспомогательных трубопроводов; состояние крепления полумуфт фундаментных болтов; фланцевых соединений насоса (со стороны всасывающего и нагнетательного трубопроводов); наличие кожухов на вращающихся деталях; наличие заземления, отсутствие утечек.

6. Произвести работы по обслуживанию центробежного насоса:

7. Подготовить центробежный насос к пуску.

8. Осуществить пуск центробежного насоса.

9. Проверить работоспособность насоса.

10. Убрать рабочее место.

#### **При выполнении модуля С ставятся следующие цели:**

1. *Цель 1. Осуществить пуск и остановку насосного агрегата согласно инструкции по эксплуатации.*

2. *Цель 2. Освоить безопасные приемы работы с технологическим оборудованием и инструментом.*

#### **При выполнении модуля С ставятся следующие задачи:**

1. *Задача 1. Осуществить осмотр и выбор СИЗ.*

2. *Задача 2. Подготовить насосный агрегат к запуску.*

3. *Задача 3. Осуществить необходимые технологические операции для безаварийной работы насосного агрегата.*

4. *Задача 4. Разработать схему автоматизации насосного агрегата в соответствии с заданными параметрами контроля и регулирования.*

#### **Требования к оформлению письменных материалов**

*нет*

#### **Представление результатов работы**

*Текст*

#### **Необходимые приложения**



Приложение 1. Журнал контроля ГВС на модуль В.

Приложение 2. Вахтовый журнал на модуль В, С.

Приложение 3. Вахтовый журнал на модуль С.

## 2.10. План застройки площадки

План застройки площадки для проведения демонстрационного экзамена для проведения в очном формате представлен в приложении к настоящему КОД. Для проведения демонстрационного экзамена в дистанционном и (или) распределенном форматах план застройки площадки разрабатывается инициатором проведения демонстрационного экзамена на основе плана застройки площадки для очного формата.

## 2.11. Инфраструктурный лист

Перечни необходимого оборудования, инструментов и расходных материалов представлены в формах инфраструктурного листа.

Инфраструктурный лист состоит из двух форм: форма 1 – перечень оборудования и инструментов; форма 2 - перечень расходных материалов.

Содержание формы 1 инфраструктурного листа не меняется в течение всего срока действия оценочных материалов. Содержание формы 2 инфраструктурного листа меняется и утверждается ежегодно.

В целях создания необходимых условий для участия в демонстрационном экзамене обучающихся (выпускников) из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, детей-инвалидов и инвалидов организатор проведения демонстрационного экзамена, как правило, образовательная организация самостоятельно дополняет (расширяет) перечни оборудования и инструментов, представленные в инфраструктурном листе.

Информация о наличии в формах инфраструктурного листа особенностей для иных форматов проведения демонстрационного экзамена, отличных от очного (дистанционный и распределенный) представлена в таблице 2.11.1 настоящего раздела.

Таблица 2.11.1 - Информация об инфраструктурном листе

№ п/п	Составные части инфраструк турного листа	Формат проведения демонстрационного экзамена			Наименование файлов – приложений (в формате excel)
		Очный	Дистанцио нный	Распреде ленный	

1.	Форма 1	да	нет	нет	«КОД 1.1-2023-2025 Инфраструктурный лист. Форма 1»
2.	Форма 2	да	нет	нет	«КОД 1.1-2023-2025 Инфраструктурный лист. Форма 2»

Оборудование и инструменты инфраструктурного листа для настоящего КОД также включены в Универсальный инфраструктурный лист, который применим к любому КОД в рамках настоящих оценочных материалов.

Универсальный инфраструктурный лист прилагается ко всем по совокупности инфраструктурным листам КОД в рамках настоящих оценочных материалов в электронном виде в формате excel.

Информация о наличии в формах универсального инфраструктурного листа особенностей для иных форматов проведения демонстрационного экзамена, отличных от очного (дистанционный и распределенный) представлена в таблице 2.11.2 настоящего раздела.

Таблица 2.11.2 - Информация об универсальном инфраструктурном листе

№ п/п	Составные части универсаль ного инфраструк турного листа	Формат проведения демонстрационного экзамена			Наименование файлов – приложений (в формате excel)
		Очный	Дистанцио нный	Распреде ленный	
1.	УИЛ	да	нет	нет	«Универсальный инфраструктурный лист»