



ПРИМЕР ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА для оценки квалификации

Слесарь-сборщик летательных аппаратов 2-го разряда

(2 уровень квалификации)

Состав примера оценочных средств¹

Раздел

стра-
ница

1. Наименование квалификации и уровень квалификации
2. Номер квалификации
3. Профессиональный стандарт или квалификационные требования, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации
5. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена
6. Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена
7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий
8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий
9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий (при необходимости)
10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена
11. Критерии оценки (ключи к заданиям), правила обработки результатов теоретического этапа профессионального экзамена и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу профессионального экзамена
12. Задания для практического этапа профессионального экзамена
13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации
14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств (при наличии)

¹ В соответствии с Приложением «Структура оценочных средств» к Положению о разработке оценочных средств для проведения независимой оценки квалификации, утверждённому приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 1 ноября 2016 г. N 601н

1. Наименование квалификации и уровень квалификации:

Слесарь-сборщик летательных аппаратов 2-го разряда (2 уровень квалификации)

2. Номер квалификации:

32.01000.02

3. Профессиональный стандарт или квалификационные требования, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации (далее - требования к квалификации):

1013. «Слесарь-сборщик летательных аппаратов» (Приказ Минтруда России от 14.07.2021 № 469н)

4. Вид профессиональной деятельности

Сборка узлов, отсеков, панелей, систем летательных аппаратов, проверка и испытание систем, стыковка сопрягаемых поверхностей агрегатов

5. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена

Знания, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации	Критерии оценки квалификации	№ задания ²
1	2	3
Знания: Виды, назначение и правила использования технологической оснастки при выполнении слесарно-сборочных работ	1 балл за правильно выполненное задание	С выбором ответа №№ 1-7
Знания: Основные сведения о техническом черчении, допусках и посадках, качествах, параметрах шероховатости поверхностей		С выбором ответа №№ 8-19
Знания: Порядок сверления отверстий при выполнении слесарно-сборочных работ		С выбором ответа №№ 20-24
Знания: Порядок выполнения сборочных операций		С выбором ответа №№ 25-34

² Для проведения теоретического этапа экзамена используются следующие типы тестовых заданий: с выбором ответа; на установление соответствия; на установление последовательности. Типы заданий теоретического этапа экзамена выбираются разработчиками оценочных средств в зависимости от особенностей оцениваемой квалификации

при внестапельной сборке конструктивно-силовых элементов каркаса		
Знания: Правила чтения конструкторской и технологической документации		С выбором ответа №№ 35, 36
Знания: Правила и последовательность выполнения слесарных работ		С выбором ответа №№ 37-44
Знания: Виды и причины дефектов при выполнении слесарных работ		С выбором ответа №№ 45-66
Знания: Порядок сборки и разборки простых узлов и агрегатов летательных аппаратов		С выбором ответа №№ 67-73
Знания: Правила чтения конструкторской и технологической документации		С выбором ответа №№ 74-83
Знания: Основные рабочие приемы сборки и клепки узлов, методы прямой и обратной клепки		С выбором ответа №№ 84-93
Знания: Порядок сборки и разборки простых узлов и агрегатов ЛА		С выбором ответа №№ 94-99
Знания: Основные сведения о конструкции собираемых узлов и агрегатов ЛА		С выбором ответа №№ 100-107
Знания: Виды, назначение и правила использования технологической оснастки при выполнении слесарных работ		С выбором ответа №№ 108-115
Знания: Правила рациональной организации труда на рабочем месте		С выбором ответа № 116
Знания: Виды СИЗ, применяемых при выполнении работ, правила их применения, порядок и периодичность их замены		С выбором ответа №№ 117-123
Знания: Требования к конструкторской и технологической документации		С выбором ответа №№ 124-127

Всего вопросов в примере оценочных средств: 127;
 количество заданий с выбором ответа: 127;
 количество заданий на установление соответствия: нет;
 количество заданий на установление последовательности: нет;
 количество заданий в билете (по 3 вопроса из каждого блока знаний): 40;
 время выполнения заданий для теоретического этапа экзамена: 90 минут
(1,5 часа)

6. Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена

Трудовые функции, трудовые действия, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации	Критерии оценки квалификации	Тип и № задания ³
1	2	3
ТФ А/01.2 Разметка, сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов А/02.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов	Готовность (способность) выполнять трудовую функцию; готовность (способность) выполнять трудовое действие в рамках трудовой функции. Более детальные критерии оценки прилагаются к каждому из заданий	Задание №1, 2 (задание на выполнение ТФ и ТД в модельных условиях)

7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий:

7.1. Материально-технические ресурсы для обеспечения теоретического этапа профессионального экзамена: учебная аудитория; вешалка; ученический стол; стул; компьютер (ноутбук ASUS 1GB ОЗУ, 1 GB видеокарта, 1 Tb жёсткий диск, Windows 7/8/10 Microsoft Office или иной компьютер); МФУ А4 лазерное; бумага А4; шариковая ручка; карандаш простой HB; ластик; корзина для мусора, интернет

7.2. Материально-технические ресурсы для обеспечения практического этапа профессионального экзамена (на 1 рабочее место):

В данном разделе указаны общие требования к площадке. Точный перечень

³ Для проведения практического этапа профессионального экзамена используются два типа заданий: задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в реальных или модельных условиях; портфолио

(включая контрольно-измерительный инструмент, расходные материалы) зависит от задания и прилагается в разделе 12 к каждому заданию в отдельности.

7.2.1. Помещение

Площадка должна располагать помещением, оснащенным для проведения непосредственно практического этапа экзамена, а также комнатой для экспертной комиссии и комнатой для участников, где они смогут переодеться и оставить свои личные вещи.

№	Наименование	Технические характеристики
1	Площадь одного рабочего места не менее 12 м.кв (3*2 метра)	Данная площадь конкурсной площадки на 1 участника. Конкурсных площадок - 1
2	Электричество на 1 рабочее место - 220 Вольт (2 кВт)	Не менее 3-х розеток
3	Подвод сжатого воздуха на 1 рабочее место не менее 5 атм.	На каждое рабочее место
4	интернет	

7.2.2. Оборудование, инструменты и мебель

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Кол-во	Единица измерения
1	Верстак слесарный одностумбовый	1 тумба - 5 ящиков, центральный замок, полка, экран с комплектом навесок, оцинкованная столешница h=24 мм . Габаритные размеры (ВхШхГ), мм 870x1400x700	оборудование	1	шт (на 1 раб.место)
2	Тиски слесарные с ручным приводом	7827-0259 ГОСТ 4045-75	оборудование	1	шт (на 1 раб.место)
3	Накладки на губки тисков	из алюминиевого сплава, комплект	оборудование	1	шт (на 1 раб.место)
4	Ящик-органайзер (23 ячейки) или аналог с не менее 18 отдельными ячейками (под нормали)	m.vseinstrumenti.ru/product/668475	оборудование	1	шт (на 1 раб.место)
5	Резиновый коврик для стола	600*700 (толщина не менее 10 мм)	оборудование	1	шт (на 1 раб.место)
6	Щетка-сметка с совком	ГОСТ 10598-80	оборудование	1	шт (на 1 раб.место)
7	Лампа дневного освещения	на усмотрение организатора	оборудование	1	шт (на 1 раб.место)
8	Мусорная корзина	на усмотрение организатора	инвентарь	1	шт (на 1 раб.место)
9	Отвёртка 7810-0928 А Х9	ГОСТ 17199-88 или аналог	оборудование	1	шт (на 1 раб.место)
10	Отвертка 7810-0982 PH Х9 ГОСТ 17199-88 или аналог под шлиц PH2	ГОСТ 17199-88 или аналог под шлиц PH2	оборудование	1	шт (на 1 раб.место)

11	Струбцина (вылет 55 мм)		инструмент	1	шт (на 1 раб.место)
12	Напильник плоский	2820-0017 ГОСТ 1465-80 с руч-кой	инструмент	1	шт (на 1 раб.место)
13	Напильник круглый	2822-0061 ГОСТ 1465-80 с руч-кой	инструмент	1	шт (на 1 раб.место)
14	Ключ гаечный 5,5х7 7811-0002	ГОСТ 2839-77 или аналог	инструмент	1	шт (на 1 раб.место)
15	Ключ гаечный 8х10 7811-0003	ГОСТ 2839-77 или аналог	инструмент	1	шт (на 1 раб.место)
16	Кернер ГОСТ 7213-72	ГОСТ 7213-72	инструмент	1	шт (на 1 раб.место)
17	Зубило слесарное 2810-0187	ГОСТ 7211-86	инструмент	1	шт (на 1 раб.место)
18	Молоток слесарный		инструмент	1	шт (на 1 раб.место)
19	Линейка металлическая L=150 мм	ГОСТ 427-75	инструмент	1	шт (на 1 раб.место)
20	Линейка металлическая L=300 мм	ГОСТ 427-75	инструмент	1	шт (на 1 раб.место)
21	Штангенциркуль ШЦ-1-150-0,1	ГОСТ 166-89	инструмент	1	шт (на 1 раб.место)
22	Щупы. Набор №2 модель 82103 ТУ2-034-0221197011-91		инструмент	1	шт (на 1 раб.место)
23	Таймер	на усмотрение организатора			
24	Стол	Для комиссии на усмотрение организатора			
25	Стул	Для комиссии+ для участников на усмотрение организатора			
26	Вешалка	на усмотрение организатора			
27	Мусорная корзина	на усмотрение организатора. Для рабочих мест и комиссии			
28	Огнетушитель углекислот-ный	на усмотрение организатора			
29	Ноутбук	Ноутбук на базе Microsoft Windows с предустановленным Microsoft Office (для комиссии)			
30	Флэшка	4 гб (для комиссии)			
31	Принтер МФУ	4-цветная лазерная печать о 16 стр/мин макс. формат печати А3 (210 × 297 мм) макс. размер отпечатка: 216 × 365 мм цветной ЖК-дисплей автоподача оригиналов при ска-нировании Wi-Fi, Ethernet			
32	Файлы А4	Прозрачные А4			
33	Бумага А4	на усмотрение организатора			

34	Бумага А3	на усмотрение организатора			
35	Ручки шариковые	на усмотрение организатора			
36	Степлер + скобы	на усмотрение организатора			
37	Перманентные Маркеры набор из 5 штук	на усмотрение организатора			
38	Ножницы	на усмотрение организатора			
39	Ручка шариковая	на усмотрение организатора			
40	Степлер со скобами	на усмотрение организатора			
41	Скрепки канцелярские	на усмотрение организатора			
42	Файлы А4	на усмотрение организатора			
43	Стеллаж (склад)	на усмотрение организатора			
44	Аптечка	на усмотрение организатора			

7.2.3. Мерительный инструмент:

1	Линейка металлическая L=150 мм	ГОСТ 427-75	1
2	Линейка металлическая L=300 мм	ГОСТ 427-75	1
3	Штангенциркуль ШЦ-1-150-0,1	ГОСТ 166-89	1
	Щупы. Набор №2 модель 82103 ТУ2-034-0221197011-91		1

Калибр-пробки, калибр-заклепки, шаблоны и прочий мерительный инструмент зависят от задания и прилагаются в разделе 12.

7.2.4. Расходные материалы

Перечень расходных материалов зависит от задания и прилагается в разделе 12.

7.2.5. Средства индивидуальной защиты

Защитные очки, наушники, перчатки антивибрационные, беруши – может предоставляться площадкой или соискатель имеет право взять с собой свой набор.

В соответствии с требованиями безопасности соискатели обязаны иметь свой комплект спецодежды и специализированную обувь.

8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий

В состав экспертной комиссии должно входить не менее 3-х экспертов. Члены экспертной комиссии должны иметь подтвержденную Советом квалификацию, удовлетворяющую требованиям, определенным в оценочном средстве

для проведения независимой оценки квалификации.

Требования к экспертной комиссии:

1. иметь высшее или среднее профессиональное образование;
2. опыт работы не менее 5 лет выполнения работ в оцениваемой области (или на основании протокола СПК в авиастроении № 10 от 01.03.2019 года – сертификат/свидетельство эксперта Ворлдскиллс в компетенции «Производственная сборка изделий авиационной техники»), иметь квалификацию не ниже оцениваемой квалификации;
3. подтверждение квалификации эксперта со стороны Совета по профессиональным квалификациям в авиастроении;
4. отсутствие ситуации конфликта интереса в отношении конкретных соискателей

9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий (при необходимости)

Наличие удостоверения по проверке знаний требований охраны труда, проведение обязательного инструктажа на рабочем месте.

10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена

1. Задание 1 (с выбором ответа)

Какие типы зенковок следует использовать при раздельном выполнении операций?

- а) С направляющими штифтами указанными в приложении 12
- б) Без направляющих штифтов
- в) С укороченными направляющими штифтами

Выберите один правильный ответ

2. Задание 2 (с выбором ответа)

Какой угол должен быть при вершине зенковки?

- а) 45 градусов
- б) 90 градусов
- в) Равен углу конуса потайной головки заклепки

Выберите один правильный ответ

3. Задание 3 (с выбором ответа)

Для обеспечения требуемых размеров гнезд зенкование выполняют с помощью:

- а) Насадок
- б) Регулируемых упоров-ограничителей
- в) Индикаторных приспособлений

Выберите один правильный ответ

4. Задание 4 (с выбором ответа)

Какие гнезда допускается зенковать без упоров-ограничителей?

- а) В местах, исключающих применение насадок
- б) В местах, где высота головки заклепки больше 10 мм
- в) В местах, где нет требований к глубине гнезда

Выберите один правильный ответ

5. Задание 5 (с выбором ответа)

Как производится регулировка упора-ограничителя перед зенкованием?

- а) На глубину, большую требуемой глубины зенкования
- б) На глубину, меньшую требуемой глубины зенкования
- в) На глубину, равную требуемой глубине зенкования

Выберите один правильный ответ

11. Критерии оценки (ключи к заданиям), правила обработки результатов теоретического этапа профессионального экзамена и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу профессионального экзамена:

Вариант соискателя формируется из случайно подбираемых заданий в соответствии со спецификацией, по 3 задания из каждого блока знаний. Всего 111 заданий. Вариант соискателя содержит 45 заданий. Баллы, полученные за выполненное задание, суммируются. Максимальное количество баллов – 45. Решение о допуске к практическому этапу экзамена принимается при условии достижения набранной суммы баллов от 27 и более.

12. Задания для практического этапа профессионального экзамена

а) задание на выполнение трудовых функций, трудовых действий в реальных или модельных условиях:

12.1 Задание № 1

Задание на выполнение трудовых функций в модельных условиях

Особые требования: участникам запрещается использовать на площадке телефоном без особого решения экспертной комиссии.

Максимальное время выполнения задания: 6 часов.

12.1.1 Материально-технические ресурсы и особые условия выполнения задания

Задание выполняется на оборудованном рабочем месте (согласно п.7.2), участник обязательно выполняет задание в специализированной одежде (привозит свою, без спецодежды не допускается к работе) и средствах индивидуальной защиты (согласно п.7.2 предоставляется ЦОК). Перед началом выполнения задания соискатель имеет право ознакомиться с рабочим местом, заданием, инструментом, задать вопросы эксперту (при наличии). Соискатели должны быть поставлены в равные условия (одинаковое оснащение рабочего места). Перед началом выполнения заданий ответственным сотрудником производится инструктаж по технике безопасности.

Общая зона конкурсной площадки (оборудование, инструмент, мебель, канцелярия)					
№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Кол-во	Единица измерения
1	Верстак слесарный одностумбовый	1 тумба - 5 ящиков, центральный замок, полка, экран с комплектом навесок, оцинкованная столешница h=24 мм . Габаритные размеры (ВхШхГ), мм 870х1400х700	оборудование	1	шт
2	Тиски слесарные с ручным приводом	7827-0259 ГОСТ 4045-75	оборудование	1	шт
3	Накладки на губки тисков	из алюминиевого сплава, комплект	оборудование	1	шт
4	Ящик-органайзер (23 ячейки) или аналог с не менее 18 отдельными ячейками (под нормали)	m.vseinstrumenti.ru/product/668475	оборудование	1	шт
5	Резиновый коврик для стола	600*700 (толщина не менее 10 мм)	оборудование	1	шт
6	Щетка-сметка с совком	ГОСТ 10598-80	оборудование	1	шт
7	Лампа дневного освещения	на усмотрение организатора	оборудование	1	шт

8	Мусорная корзина	на усмотрение организатора	инвентарь	1	шт
18	Отвёртка 7810-0928 А Х9	ГОСТ 17199-88 или аналог	оборудование	1	шт
19	Отвертка 7810-0982 РН Х9 ГОСТ 17199-88 или аналог под шлиц РН2	ГОСТ 17199-88 или аналог под шлиц РН2	оборудование	1	шт
20	Сверло ø2,7 мм Р6М5, Р18	ГОСТ 10902-77 2300-8155 или аналог	расходный мате- риал	2	шт
21	Сверло ø3,1 мм Р6М5, Р18	ГОСТ 10902-77 2300-7517 или аналог	расходный мате- риал	2	шт
22	Сверло ø4,1 мм Р6М5, Р18	ГОСТ 10902-77 2300-7547 или аналог	расходный мате- риал	2	шт
23	Сверло-развертка ø4,05 мм 2382-0011 ДР ОСТ 1.51940- 76	ОСТ 1.51940-76	расходный мате- риал	2	шт
24	"Сверло ø5,1 мм Р6М5, Р18 ГОСТ 10902-77 2300-6175 или аналог"	ГОСТ 10902-77 2300-6175 или аналог"	расходный мате- риал	2	шт
33	Струбцина (вылет 55 мм)	-	инструмент	4	шт
34	Напильник плоский	2820-0017 ГОСТ 1465-80 с ручкой	инструмент	1	шт
35	Напильник круглый	2822-0061 ГОСТ 1465-80 с ручкой	инструмент	1	шт
36	Ключ гаечный 5,5х7 7811- 0002	ГОСТ 2839-77 или аналог	инструмент	1	шт
37	Ключ гаечный 8х10 7811- 0003	ГОСТ 2839-77 или аналог	инструмент	1	шт
39	Зубило слесарное 2810-0187	ГОСТ 7211-86	инструмент	1	шт
40	Молоток слесарный	-	инструмент	1	шт
41	Линейка металлическая L=150 мм	ГОСТ 427-75	инструмент	1	шт
42	Линейка металлическая L=300 мм	ГОСТ 427-75	инструмент	1	шт
43	Штангенциркуль ШЦ-1- 150-0,1	ГОСТ 166-89	инструмент	1	шт
44	Щупы. Набор №2 модель 82103 ТУ2-034-0221197011- 91	-	инструмент	1	шт

Комната Конкурсантов (по количеству конкурсантов)

№	Наименование	Краткие (рамочные) техни- ческие характеристики	Вид	Кол-во	Единица измере- ния
1	Офисный стол	(ШхГхВ) 1400х600х750 столеншница не тоньше 25 мм белая или светл-осерая ла- минированная поверхность столеншницы	мебель	1	шт (на 1 раб.ме- сто)
2	Стул	на усмотрение организатора	мебель	1	шт (на 1 раб.ме- сто)
3	Мусорная корзина	на усмотрение организатора	инвентарь	1	шт (на 1 раб.ме- сто)
4	Аптечка	на усмотрение организатора	ОТ	1	шт (на 1 раб.ме- сто)
5	Вешалка	на усмотрение организатора	инвентарь	1	шт (на 1 раб.ме- сто)

Комната Экспертов (включая Главного эксперта) (по количеству экспертов)

№	Наименование	Краткие (рамочные) техни- ческие характеристики	Вид	Кол-во	Единица измере- ния
1	Ноутбук	Диагональ экрана: не менее 15,6 Разрешение экрана: не ме- нее FullHD Покрывтие экрана: мато- вое/антибликовое	Оборудование ИТ	1	шт

		Количество ядер процессора: не менее 4 Тип оперативной памяти: не хуже DDR3 Объем оперативной памяти: не менее 8 Объем жесткого диска: не менее 1000 Гб Накопитель SSD: наличие не менее 120 Гб Карт-ридер: не хуже SD/SDHC/SDXC наличие Интерфейсы: требуется соответствие HDMI или 1-го Mini DisplayPort / DisplayPort не менее 1 для монитора D-Sub (VGA) не менее 1 USB 2.0 (порт) не менее 2 USB 3.0 (порт) не менее 2 RJ-45 не менее 1 Вход для микрофона не менее 1 Разъем для наушников не менее 1 Операционная система Windows 10 64 bit Rus наличие Поддержка Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth наличие Встроенная веб-камера наличие Микрофон наличие Аудиосистема 2.0 наличие Время автономной работы не менее 4 Вес не более 3 Комплектация устройство, руководство пользователя, все провода, переходники и кабели необходимые для работы MSOffice 2016 Драйвера для принтера Adobe Reader Мышка проводная			
2	Мышь компьютерная	на усмотрение организатора	Оборудование ИТ	1	шт
3	Печатающее устройство (лазерные, цветное МФУ А4)	на усмотрение организатора	оборудование ИТ	1	шт
4	Пилот, 5 розеток	на усмотрение организатора	инвентарь	1	шт
	Линейка металлическая L=150 мм	ГОСТ 427-75	инструмент	1	шт
	Линейка металлическая L=300 мм	ГОСТ 427-75	инструмент	1	шт
	Штангенциркуль ШЦ-1-150-0,1	ГОСТ 166-89	инструмент	1	шт
	Щупы. Набор №2 модель 82103 ТУ2-034-0221197011-91		инструмент	1	шт
	Калибр-заклёпка с углом 90 °2,6 мм	999.8151-7000 ПИ 249-2009	инструмент	1	шт
	Калибр-заклёпка с углом 120° ø4 мм	999.8151-7011 ПИ 249-2009	инструмент	1	шт
	Калибр-пробка для контроля отверстий ø2,7 мм под установку заклепок		инструмент	1	шт
	Калибр-пробка для контроля отверстий ø3,1 мм под установку заклепок	999.8339-7002 ПИ-249-2009	инструмент	1	шт

	Калибр-пробка для контроля отверстий Ø4,1 мм под установку заклепок	999.8339-7004 ПИ-249-2009	инструмент	1	шт
	Калибр-пробка Ø6Н7 для контроля отверстий	8133-0913Н7 ГОСТ 14810-69	инструмент	1	шт
	Шаблон для контроля замыкающих головок заклёпок Ø2,6 мм	999.8459-7000 ПИ 249-2009	инструмент	1	шт
	Шаблон для контроля замыкающих головок заклёпок Ø3 мм	999.8459-7001 ПИ 249-2009	инструмент	1	шт
	Шаблон для контроля замыкающих головок заклёпок Ø4 мм	999.8459-7003 ПИ 249-2009	инструмент	1	шт
	Индикаторное приспособление для контроля выступания потайных головок заклёпок 999.8701-7001 ПИ 249-2009	на усмотрение организатора	инструмент	1	шт
Охрана труда и техника безопасности					
№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Кол-во	Единица измерения
1	Аптечка	на усмотрение организатора	Охрана труда	1	шт
2	Огнетушитель	на усмотрение организатора	Охрана труда	1	шт
3	Кулер 19 л (холодная/горячая вода)	на усмотрение организатора	Охрана труда	1	шт
Складское помещение					
№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Кол-во	Единица измерения
1	Запираемый шкафчик не менее 4 запираемых ящиков (ШхГхВ) 400х500х500	на усмотрение организатора	Мебель	3	шт
2	Стеллаж ES-150KD, 75х30х145 см, ПРАКТИК	на усмотрение организатора	Мебель	1	шт
3	Мусорная корзина	на усмотрение организатора	инвентарь	1	шт

Средства индивидуальной защиты:

Защитные очки, наушники, перчатки антивибрационные, беруши – может предоставляться площадкой или соискатель имеет право взять с собой свой набор.

В соответствии с требованиями безопасности соискатели обязаны иметь свой комплект спецодежды и специализированную обувь.

12.1.2 Описание задания

Максимальное время выполнения задания: 3 часа

Соискателю необходимо осуществить позиционирование деталей и окончательную сборку детали, и спецификация для их изготовления прилагаются.

В процессе работы отходы утилизировать в разные баки

В конце работы убрать рабочее место

б) задание для оформления и защиты портфолио:

Этап профессионального экзамена в форме защиты портфолио не предусмотрен.

13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации:

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации по квалификации Сборщик-клепальщик летательных аппаратов 2-го разряда (3 уровень квалификации)
(наименование квалификации)

принимается при условии достижения набранной суммы баллов по теоретическому этапу экзамена от 27 и более, а также верном выполнении практического этапа экзамена (задание считается выполненным, если оно оценено как выполненное на основании представленных к заданиям критериев оценки большинством голосов экспертов).

14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств (при наличии):
