



109240, Москва, Котельническая набережная, 17 Тел.: +7 (495) 966-16-86 » E-mail: info@nark.ru » www.nark.ru

### ПРИМЕР ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА

для оценки квалификации

Слесарь по ремонту авиационных двигателей 5-го разряда (4-й уровень квалификации)

Пример оценочного средства разработан в рамках Комплекса мероприятий по развитию механизма независимой оценки квалификаций, по созданию и поддержке функционирования базового центра профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих кадров, утвержденного 01 марта 2017 года

### Состав примера оценочных средств<sup>1</sup>

Раздел	Страница
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	
4. Вид профессиональной деятельности	
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)	

\_

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

### 1. Наименование квалификации и уровень квалификации:

Слесарь по ремонту авиационных двигателей 5-го разряда (4-й уровень квалификации)

### 2. Номер квалификации:

32.01800.04

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

«Слесарь по ремонту авиационных двигателей». Утвержден приказом Минтруда России 18 января 2023 г. № 24н. Зарегистрирован в Минюсте России 21 февраля 2023 г. № 72425

### 4. Вид профессиональной деятельности:

зависимости от особенностей оцениваемой квалификации

32.018. Ремонт деталей и узлов авиационных двигателей

### 5. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена

Знания, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится	Критерии оценки квалификации	Тип и № задания <sup>2</sup>
оценка квалификации		30,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
1	2	3
НЗ. Типы и принцип работы	Соответствие	1, 2, 3, 4 - BO
авиационных двигателей	эталону	
	правильного ответа	
НЗ. Система допусков и посадок,	Соответствие	5 – BO, 6 –
квалитеты точности и параметры	эталону	УС
шероховатости и обозначения на	правильного ответа	
чертежах		
НЗ. Виды, конструкция, назначение и	Соответствие	7 – BO, 8 –
порядок применения средств контроля	эталону	УП, 9, 10, 11
и измерений, правила пользования ими	правильного ответа	— УC

<sup>2</sup> Для проведения теоретического этапа экзамена используются следующие типы тестовых заданий: с выбором ответа; с открытым ответом; на установление соответствия; на установление последовательности. Типы заданий теоретического этапа экзамена выбираются разработчиками оценочных средств в

ИЗ Изиструиния и принини воботи	Соотрототрио	12 12 14 15
НЗ. Конструкция и принцип работы		12, 13, 14, 15, 16 – BO
ремонтируемых двигателей,	<u> </u>	10 – BO
температурные и динамические	правильного ответа	
нагрузки на их детали и узлы	C	17 10 DO
НЗ. Технические условия на ремонт		17, 18 – BO
деталей и узлов	эталону	
770	правильного ответа	10 00 00
НЗ. Конструкция применяемого		19, 20, 23 –
точного слесарного, сборочного	эталону	BO, 21, 22, 24
инструмента	правильного ответа	– УC
НЗ. Возможные неисправности деталей	Соответствие	25, 26 – BO,
и узлов двигателя и методы их	эталону	27 — УП, 28 —
устранения	правильного ответа	УС
НЗ. Состав, физические и	Соответствие	29, 30, 31, 32,
механические свойства применяемых	эталону	33 – BO
материалов	правильного ответа	
НЗ. Виды сварных соединений,	Соответствие	34, 35, 36, 37,
возможные дефекты, а также методы	эталону	38 – BO, 39 –
их выявления и устранения при	правильного ответа	УП
осуществлении ремонта деталей и		
узлов		
НЗ. Порядок взвешивания двигателя и	Соответствие	40 – УС, 41,
-		
расчета массы поставки и сухой массы	эталону	42, 43 - BO
расчета массы поставки и сухой массы	1	42, 43 – BO
расчета массы поставки и сухой массы НЗ. Последовательность	правильного ответа	·
Н3. Последовательность	правильного ответа Соответствие	42, 43 – BO 44 – BO, 45, 46 – УП
H3. Последовательность предварительной сборки роторов перед	правильного ответа Соответствие эталону	44 – BO, 45,
НЗ. Последовательность предварительной сборки роторов перед балансировкой	правильного ответа Соответствие эталону правильного ответа	44 – BO, 45, 46 – УΠ
НЗ. Последовательность предварительной сборки роторов перед балансировкой НЗ. Порядок установки	правильного ответа Соответствие эталону правильного ответа Соответствие	44 – BO, 45, 46 – УП 47, 48 – BO,
НЗ. Последовательность предварительной сборки роторов перед балансировкой	правильного ответа Соответствие эталону правильного ответа Соответствие эталону	44 – BO, 45, 46 – УΠ
НЗ. Последовательность предварительной сборки роторов перед балансировкой НЗ. Порядок установки технологических подшипников	правильного ответа Соответствие эталону правильного ответа Соответствие эталону правильного ответа	44 – BO, 45, 46 – УΠ 47, 48 – BO, 49 – УΠ
НЗ. Последовательность предварительной сборки роторов перед балансировкой НЗ. Порядок установки технологических подшипников НЗ. Порядок подгонки зацепления	правильного ответа Соответствие эталону правильного ответа Соответствие эталону правильного ответа Соответствие Соответствие	44 - BO, 45, 46 - УΠ 47, 48 - BO, 49 - УΠ 50, 51, 53 -
НЗ. Последовательность предварительной сборки роторов перед балансировкой НЗ. Порядок установки технологических подшипников	правильного ответа Соответствие эталону правильного ответа Соответствие эталону правильного ответа Соответствие эталону правильного ответа Соответствие эталону	44 - BO, 45, 46 - УΠ 47, 48 - BO, 49 - УΠ 50, 51, 53 - BO, 52 - УΠ,
НЗ. Последовательность предварительной сборки роторов перед балансировкой НЗ. Порядок установки технологических подшипников НЗ. Порядок подгонки зацепления конических шестерён	правильного ответа Соответствие эталону правильного ответа Соответствие эталону правильного ответа Соответствие эталону правильного ответа правильного ответа	44 - BO, 45, 46 - УΠ 47, 48 - BO, 49 - УΠ 50, 51, 53 - BO, 52 - УΠ, 54, 55 - УС
НЗ. Последовательность предварительной сборки роторов перед балансировкой НЗ. Порядок установки технологических подшипников  НЗ. Порядок подгонки зацепления конических шестерён  НЗ. Правила подбора регулировочных	правильного ответа Соответствие эталону правильного ответа Соответствие эталону правильного ответа Соответствие эталону правильного ответа Соответствие эталону правильного ответа Соответствие	44 - BO, 45, 46 - УΠ 47, 48 - BO, 49 - УΠ 50, 51, 53 - BO, 52 - УΠ, 54, 55 - УС 56 - OO, 57 -
НЗ. Последовательность предварительной сборки роторов перед балансировкой НЗ. Порядок установки технологических подшипников НЗ. Порядок подгонки зацепления конических шестерён	правильного ответа Соответствие эталону	44 - BO, 45, 46 - УΠ 47, 48 - BO, 49 - УΠ 50, 51, 53 - BO, 52 - УΠ, 54, 55 - УС
НЗ. Последовательность предварительной сборки роторов перед балансировкой НЗ. Порядок установки технологических подшипников  НЗ. Порядок подгонки зацепления конических шестерён  НЗ. Правила подбора регулировочных шайб колец подшипников, опор	правильного ответа Соответствие эталону правильного ответа	44 - BO, 45, 46 - УΠ 47, 48 - BO, 49 - УΠ 50, 51, 53 - BO, 52 - УΠ, 54, 55 - УС 56 - OO, 57 - BO
НЗ. Последовательность предварительной сборки роторов перед балансировкой НЗ. Порядок установки технологических подшипников  НЗ. Порядок подгонки зацепления конических шестерён  НЗ. Правила подбора регулировочных шайб колец подшипников, опор  НЗ. Порядок сборки болтовых	правильного ответа Соответствие эталону правильного ответа Соответствие	44 — BO, 45, 46 — УП 47, 48 — BO, 49 — УП 50, 51, 53 — BO, 52 — УП, 54, 55 — УС 56 — OO, 57 — BO 58 — УП, 59,
НЗ. Последовательность предварительной сборки роторов перед балансировкой НЗ. Порядок установки технологических подшипников  НЗ. Порядок подгонки зацепления конических шестерён  НЗ. Правила подбора регулировочных шайб колец подшипников, опор	правильного ответа Соответствие эталону	44 — BO, 45, 46 — УП 47, 48 — BO, 49 — УП 50, 51, 53 — BO, 52 — УП, 54, 55 — УС 56 — OO, 57 — BO
НЗ. Последовательность предварительной сборки роторов перед балансировкой НЗ. Порядок установки технологических подшипников  НЗ. Порядок подгонки зацепления конических шестерён  НЗ. Правила подбора регулировочных шайб колец подшипников, опор  НЗ. Порядок сборки болтовых соединений	правильного ответа Соответствие эталону правильного ответа	44 — BO, 45, 46 — УП 47, 48 — BO, 49 — УП 50, 51, 53 — BO, 52 — УП, 54, 55 — УС 56 — OO, 57 — BO 58 — УП, 59, 60 — BO
НЗ. Последовательность предварительной сборки роторов перед балансировкой НЗ. Порядок установки технологических подшипников  НЗ. Порядок подгонки зацепления конических шестерён  НЗ. Правила подбора регулировочных шайб колец подшипников, опор  НЗ. Порядок сборки болтовых соединений  НЗ. Виды и способы фиксации	правильного ответа Соответствие эталону правильного ответа Соответствие	44 - BO, 45, 46 - УΠ 47, 48 - BO, 49 - УΠ 50, 51, 53 - BO, 52 - УΠ, 54, 55 - УС 56 - OO, 57 - BO 58 - УП, 59, 60 - BO 61, 62, 63, 64
НЗ. Последовательность предварительной сборки роторов перед балансировкой НЗ. Порядок установки технологических подшипников  НЗ. Порядок подгонки зацепления конических шестерён  НЗ. Правила подбора регулировочных шайб колец подшипников, опор  НЗ. Порядок сборки болтовых соединений	правильного ответа Соответствие эталону правильного ответа	44 — BO, 45, 46 — УП 47, 48 — BO, 49 — УП 50, 51, 53 — BO, 52 — УП, 54, 55 — УС 56 — OO, 57 — BO 58 — УП, 59, 60 — BO

НЗ. Технологическая	Соответствие	68 – УП
последовательность облопачивания	эталону	
дисков рабочих колес компрессоров,	правильного ответа	
турбин	•	
* *	Соответствие	69, 70, 71 –
конструкторской и технологической	эталону	ВО, 72 – УС
	правильного ответа	
НЗ. Правила выбора термообработки,	Соответствие	73 – УС, 74 –
	эталону	ВО
конструкция установок и	правильного ответа	
приспособлений, применяемых на	•	
участке ремонта		
НЗ. Основные сведения по износу	Соответствие	75, 76, 77 –
деталей и методы уменьшения износа	эталону	BO, 78, 79 –
·	правильного ответа	УС
НЗ. Лабораторные методы контроля и	Соответствие	80, 82, 83, 86
измерений	эталону	– BO, 81 –
_	правильного ответа	OO, 84, 85 –
	-	УС
НЗ. Культура производства при	Соответствие	87, 88 – BO,
выполнении работ	эталону	89 – УС
	правильного ответа	
НЗ. Методы испытания	Соответствие	90 – УП
высоковольтных проводов	эталону	
_	правильного ответа	
НЗ. Особенности применения	Соответствие	91 – BO, 92 –
специализированных приспособлений	эталону	УС
при тарировке динамометрических и	правильного ответа	
тензометрических инструментов		
НЗ. Технология контрольной прокачки	Соответствие	93, 94 – BO
собранных двигателей нагретым	эталону	
маслом под давлением на чистоту	правильного ответа	
НЗ. Методы проверки уплотнений на	Соответствие	95, 96 – BO,
герметичность	эталону	97 – УС
	правильного ответа	
НЗ. Порядок отбора проб масла из	Соответствие	98 – BO
откачивающей магистрали	эталону	
	правильного ответа	
НЗ. Порядок проверки масла на класс	Соответствие	99, 100 – BO
чистоты в соответствии с		
, ·	эталону	
требованиями нормативной	эталону правильного ответа	

НЗ. Виды и конструкция специальных	Соответствие	101, 102, 103
испытательных установок для	эталону	– BO, 104 –
проведения испытаний узлов и систем	правильного ответа	УС
двигателя		
НЗ. Порядок установки на двигатель	Соответствие	105, 106 – BO
коробок агрегатов	эталону	
	правильного ответа	
НЗ. Виды специальных испытательных	Соответствие	107 – BO
установок при испытании топливной	эталону	
системы	правильного ответа	
НЗ. Виды и конструкция специальной	Соответствие	108 – BO
оснастки и испытательных установок	эталону	
при проведении испытаний на	правильного ответа	
герметичность		
НЗ. Методы строповки при	Соответствие	109, 110, 111
выполнении грузоподъемных и	эталону	– BO
такелажных работ	правильного ответа	

Общая информация по структуре заданий для теоретического этапа профессионального экзамена:

количество заданий с выбором ответа: 75;

количество заданий с открытым ответом: 2;

количество заданий на установление соответствия:24;

количество заданий на установление последовательности:10;

время выполнения заданий для теоретического этапа экзамена: 60 мин.

Комплект варианта соискателя состоит из 35 вопросов.

### 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 <sup>3</sup>
1	2	3
Трудовая функция	Выполнение	Практическое
D/01/4. Выполнение слесарных работ с	задания	задание №1
достижением точности по 6-му, 7-му	оценивается в	
квалитету и с обеспечением	соответствии с	
шероховатости поверхностей до Ra =	таблицей	
0,04 мкм	«Критерии	
	оценки	

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

Трудовые действия:	практического	
Испытание на герметичность сварных	1 *	
ШВОВ		
Необходимые умения:		
Производить контрольные осмотры		
перед сборкой по определению качества		
узлов и деталей		
Трудовая функция	Выполнение	Практическое
D/02.4. Выполнение слесарных работ с		задание №2
достижением точности по 6-му, 7-му		, ,
	соответствии с	
шероховатости поверхностей до Ra =		
0,04 мкм	«Критерии	
Трудовые действия:	оценки	
Подбор по весу и статическому моменту	· ·	
лопаток ротора компрессора и турбины	задания».	
Необходимые умения:		
Читать конструкторскую и		
технологическую документацию		
Подбирать и устанавливать лопатки на		
рабочие колеса компрессоров и турбин		
Трудовая функция	Выполнение	Практическое
D/01.4. Выполнение слесарных работ c	задания	задание №3
достижением точности по 6-му, 7-му	оценивается в	
квалитету и с обеспечением	соответствии с	
шероховатости поверхностей до Ra =	таблицей	
0,04 мкм	«Критерии	
Трудовые действия:	оценки	
Облопачивание дисков рабочих колес	практического	
компрессоров, турбин	задания».	
Необходимые умения:		
Читать конструкторскую и		
технологическую документацию		
Применять специализированный		
инструмент при облопачивании дисков		
рабочих колес компрессоров, турбин		
Подбирать и устанавливать лопатки на		
рабочие колеса компрессоров и турбин		
<u>Трудовая функция</u>	Выполнение	Практическое
D/03.4 Испытание отремонтированных	задания	задание №4
узлов авиационных двигателей	оценивается в	
Трудовые действия:	соответствии с	
Подбор регулировочных элементов	таблицей	

зубчатого зацепления	«Критерии	
Необходимые умения:	оценки	
Читать конструкторскую и	практического	
технологическую документацию	задания».	
Осуществлять подбор регулировочных		
колец на опоры двигателя и		
регулировочных элементов зубчатого		
зацепления		
<u>Трудовая функция</u>	Выполнение	Практическое
D/01.4 Выполнение слесарных работ с		задание №5
достижением точности по 6-му, 7-му		
	соответствии с	
шероховатости поверхностей до Ra =		
0,04 мкм	«Критерии	
Трудовые действия	оценки	
Определение качества ремонта узлов и	практического	
деталей перед сборкой	задания».	
Необходимые умения:		
Читать конструкторскую и		
технологическую документацию		
Производить контрольные осмотры		
перед сборкой по определению качества		
узлов и деталей		
Применять средства контроля и		
измерений при выполнении работ		

Общая информация по структуре заданий для практического этапа профессионального экзамена:

количество заданий: 5;

время выполнения заданий для практического этапа экзамена: 240 минут. Комплект соискателя состоит не менее, чем из 2 заданий.

### 7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий:

- а) материально-технические ресурсы для обеспечения теоретического этапа профессионального экзамена:
  - стандартная учебная аудитория;
  - комплекты тестовых заданий;
  - компьютерная техника (компьютер в сборе с монитором (диагональ не менее 24 дюйма) или Ноутбук с характеристиками: Процессор не менее Intel Core i7 (или эквивалент), не менее 8 GB O3У( DDR3), не менее 2 GB памяти (видеокарта дискретная), 1 Тb жесткий диск SSD, а также мышкой)

- Канцелярские принадлежности: ручка шариковая синяя, карандаш, ластик, бумага формат А4
- б) материально-технические ресурсы для обеспечения практического этапа профессионального экзамена:
  - рабочее место слесаря по ремонту авиационных двигателей;
  - макет двигателя;
  - оснастка и инструмент в соответствии с заданиями;
- контрольно-измерительный инструмент в соответствии с заданиями;
  - расходные материалы в соответствии с заданиями;
  - комплекты практических заданий.

### 8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий:

Экспертная комиссия (не менее 3-х) – производят оценку работ соискателей.

Требования к экспертам:

- 1. Высшее/среднее профессиональное образование;
- 2. Опыт работы не менее 3 лет в должности/профессии и (или) выполнения работ по виду профессиональной деятельности, содержащему оцениваемую квалификацию, не ниже уровня оцениваемой квалификации.
- 3. Подтверждение прохождения обучения по дополнительным программам подготовки, обеспечивающим освоение:
  - а) знаний:
- нормативные правовые акты в области независимой оценки квалификации и особенности их применения при проведении профессионального экзамена;
- нормативные правовые акты, регулирующие вид профессиональной деятельности и проверяемую квалификацию;
- методы оценки квалификации, определенные утвержденным Советом оценочным средством (оценочными средствами);
- требования и порядок проведения теоретической и практической части профессионального экзамена и документирования результатов оценки;
- порядок работы с персональными данными и информацией ограниченного использования (доступа).
  - б) умений:
  - применять оценочные средства;
- анализировать полученную при проведении профессионального экзамена информацию, проводить экспертизу документов и материалов;
- проводить осмотр и экспертизу объектов, используемых при проведении профессионального экзамена;
  - проводить наблюдение за ходом профессионального экзамена;

- принимать экспертные решения по оценке квалификации на основе критериев оценки, содержащихся в оценочных средствах;
- формулировать, обосновывать и документировать результаты профессионального экзамена;
- использовать информационно-коммуникационные технологии и программно-технические средства, необходимые для подготовки и оформления экспертной документации.
- 4. Подтверждение квалификации эксперта со стороны Совета по профессиональным квалификациям в авиастроении.
- 5. Отсутствие ситуации конфликта интереса в отношении конкретных соискателей.

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

Прохождение инструктажа по безопасности труда при выполнении практической части профессионального экзамена.

### 10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена:

### Задание 1.

Какой из перечисленных узлов двигателя предназначен для подвода к двигателю необходимого количества воздуха из атмосферы с минимальными гидравлическими потерями?

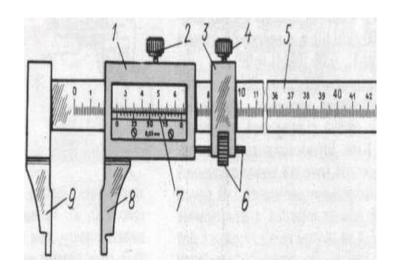
(Выберите один правильный ответ)

- 1. Входное устройство
- 2. Выходное устройство
- 3. Сопло
- 4. Турбина компрессора
- 5. Свободная турбина

### Задание 2.

Соотнесите наименования частей штангенциркуля ШЦ-III и их числовые обозначения на представленном рисунке.

(Каждый элемент из правого столбца может быть использован только один раз или не использован вообще)



1.	1		A.	Рамка микрометрической подачи
2.	2	-	Б.	Зажим подвижной рамки
3.	3		B.	Подвижная губка
4.	4	-	Γ.	Нониус
5.	5	,	Д.	Неподвижная губка
6.	6	-	E.	Микрометрическая подача
7.	7		Ж.	Штанга с делением
8.	8		3.	Разметочная ножка
9.	9		И.	Зажим рамки микрометрической подачи
			K.	Подвижная рамка

### Задание 3.

# **Что из перечисленного относится к физическим свойствам металлов?** (Выберите пять правильных ответов)

- 1. Плотность
- 2. Температура плавления
- 3. Упругость
- 4. Электропроводность
- 5. Твёрдость

- 6. Теплопроводность
- 7. Пластичность

### Задание 4.

### Что обозначает надпись M30LHx2?

(Выберите один правильный ответ)

- 1. Резьба миллиметровая, внутренний диаметр 30 мм, шаг резьбы 2 мм, правая
- 2. Резьба метрическая, наружный диаметр 30 мм, шаг резьбы 2 мм, левая
- 3. Резьба метрическая, внутренний диаметр 30 мм, шаг резьбы 2 мм, левая
- 4. Резьба метрическая, наружный диаметр 30 мм, шаг резьбы 2 мм, правая
- 5. Резьба метрическая, внутренний диаметр 30 мм, шаг резьбы 2 мм, правая

### Задание 5.

### Установите последовательность типового процесса облопачивания дисков с Т-образным пазом.

- 1. Подгонка и установка замков
- 2. Пайка скрепляющей проволоки к лопаткам с промывкой флюса
- 3. Проточка торцов бандажа и снятие фасок
- 4. Установка диска на стойки для облопачивания
- 5. Набор лопаток с проверкой по окраске и щупу и расклинивание их
- 6. Разметка, вырубка и припиловка замковых колодцев
- 7. Обандаживание рабочих лопаток
- 8. Зачистка бандажной ленты и запиловка фасок у стыков ленты и скрепляющей проволоки

# 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. Всего 111 заданий. Вариант соискателя содержит 35 заданий. Баллы, полученные за выполненное задание, суммируются.

Решение о допуске к практическому этапу экзамена принимается при условии получения соискателем более 60 % от максимально возможного количества баллов.

### 12. Задания для практического этапа профессионального экзамена:

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

### Практическое задание 1

### Задание

Выполнить проверку герметичности сварного шва согласно инструкции

### Условия выполнения задания:

- 1. Выдача раздаточного материала (Приложение 1);
- 2. Инструменты и расходный материал в соответствии в таблицей:

№п/п	Наименование	Количество для 1 соискателя, ед.			
	Расходный материал				
1.	Нефрас С2-80/120	0,5 кг			
2.	Топливо для реактивных двигателей ТС-1	0,1 кг			
3.	Салфетка ХБ/Ветошь	2 шт./ 0,05 кг			
4.	Кисть филеночная КФК8	2 шт.			
	Оборудование, приспособления и инструмент				
5.	Корпус (дефектный) со сварными швами	1 шт.			
6.	Верстак слесарный	1 шт.			

### Место выполнения задания:

Учебно-производственный участок; рабочее место слесаря по ремонту авиационных двигателей

### Максимальное время выполнения задания: 120 минут

(в виду длительности перехода 2 (просушка не менее 1 часа) допускается выполнение другого практического задания из варианта соискателя)

# 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 «Слесарь по ремонту авиационных двигателей 5-го разряда» (4-й уровень квалификации) принимается при наборе не менее 60 % баллов от максимального количества баллов в теоретической части задания и выполнении практической части задания согласно установленным в задании критериям оценки.

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

- 1. Профессиональный стандарт «Слесарь по ремонту авиационных двигателей» Утвержден приказом Минтруда России 18.01.2023 № 24н Зарегистрирован в Минюсте России 21.02.2023 №72425
- 2. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 1 ноября 2016 года № 601н «Об утверждения Положения о разработке оценочных средств для проведения независимой оценки квалификации».