

**Перечень теоретических и практических заданий к экзамену
по МДК.04.01 Выполнение работ по рабочей профессии
Слесарь - сборщик летательных аппаратов
(2 курс, 3 семестр 2022-2023 уч. г.)**

Форма контроля: Письменный опрос (Опрос)

Описательная часть: По выбору выполнить 1 теоретическое задание и 1 практическое задание

Перечень теоретических заданий:

Задание №1

Дать формально- логические ответы на вопросы:

- 1.Перечислить способы стопорения при монтаже оборудования.
2. Перечислить способы соединения трубопроводов.
3. Описать принцип действия современного газотурбинного двигателя.

Оценка	Показатели оценки
3	Дан правильный ответ на 1 вопрос из 3.
4	Даны правильные ответы на 2 вопроса из 3.
5	Даны правильные ответы на 3 вопроса из 3.

Задание №2

Дать формально- логические ответы на вопросы:

- 1.Основные группы материалов, используемых при производстве летательных аппаратов.
- 2.Сплавы на основе железа.
- 3.Сплавы на основе алюминия.
- 4.Определить марку стали по маркировке.
- 5.Определить марку алюминия по маркировке.

Оценка	Показатели оценки
3	Даны правильные ответы на 3 вопроса из 5.
4	Даны правильные ответы на 4 вопроса из 5.
5	Даны правильные ответы на 5 вопросов из 5.

Задание №3

Дать формально-логические ответы на вопросы:

1. Устройство микрометра.
2. Безшкальный одномерный инструмент.
3. Контроль выполнения отверстий.
4. Виды контроля.
5. Контроль линейных размеров.

Оценка	Показатели оценки
3	Даны правильные ответы на 3 вопроса из 5.
4	Даны правильные ответы на 4 вопроса из 5.
5	Даны правильные ответы на 5 вопросов из 5.

Задание №4

Дать формально-логические ответы на вопросы:

1. Обозначение допусков и посадок.
2. Системы шероховатости.
3. Виды ,разрезы, сечения.
4. Зонирование чертежа.
5. Спецификации.

Оценка	Показатели оценки
3	Даны правильные ответы на 3 вопроса из 5.
4	Даны правильные ответы на 4 вопроса из 5.
5	Даны правильные ответы на 5 вопросов из 5.

Задание №5

Дать формально-логические ответы на вопросы:

1. Виды брака при выполнении слесарных операций.

2. Виды брака при клепке.

3. Способы исправления брака.

Оценка	Показатели оценки
3	Дан правильный ответ на 1 вопрос из 3.
4	Даны правильные ответы на 2 вопроса из 3.
5	Даны правильные ответы на все вопросы.

Задание №6

Дать формально-логические ответы на вопросы:

1. Опасные и вредные факторы производства самолетостроения.

2. Состав СИЗ сборщика-клепальщика.

3. Периодичность замены СИЗ сборщика-клепальщика.

Оценка	Показатели оценки
3	Дан правильный ответ на 1 вопрос из 3.
4	Даны правильные ответы на 2 вопроса из 3.
5	Даны правильные ответы на 3 вопроса из 3.

Задание №7

Дать формально-логические ответы на вопросы:

1. Сформулируйте определение "охрана труда".

2. Опишите опасные и вредные факторы при работе с пневмоинструментом.

3. Перечислите средства коллективной защиты.

Оценка	Показатели оценки
3	Дан правильный ответ на 1 вопрос из 3.
4	Даны правильные ответы на 2 вопроса из 3.
5	Даны правильные ответы на 3 вопроса из 3.

Задание №8

Дать формально-логические ответы на вопросы:

1. Инструмент для выполнения слесарно-сборочных операций (ручной и ручной пневматический).
2. Виды слесарно сборочных операций: 1. Монтажные, 2. Контрольные.
3. Постановка на контрольные винты.
4. Специальный пневмоинструмент.
5. Основные элементы стапеля: 1. Рама, 2. Ложемент, 3. Рубилник, 4. Прижимы, 5. Фиксаторы и т.д.

Оценка	Показатели оценки
3	Даны правильные ответы на 3 вопроса из 5.
4	Даны правильные ответы на 4 вопроса из 5.
5	Даны правильные ответы на все вопросы.

Задание №9

Дать формально- логические ответы на вопросы:

1. Правила пожарной и электробезопасности.
2. Классификация опасных и вредных производственных факторов и средства защиты работающих.
3. Оказание первой доврачебной помощи.
4. Правила производственной санитарии.
5. Правила техники безопасности.

Оценка	Показатели оценки
3	Даны правильные ответы на 3 вопроса из 5.
4	Даны правильные ответы на 4 вопроса из 5.
5	Даны правильные ответы на 5 вопросов из 5.

Задание №10

Дать определения понятиям: допуски, посадки, системы шероховатостей.

Оценка	Показатели оценки
3	Дано правильно определение одного понятия.
4	Дано правильно определение двух понятий.
5	Дано правильно определение всех понятий.

Задание №11

Дать формально-логические ответы на вопросы:

- 1.Перечислить требования правил техники безопасности при выполнении слесарных работ.
- 2.Определить последовательность выполнения слесарных работ по изготовлению предложенной детали.
- 3.Перечислить инструмент, необходимый для изготовления предложенной детали.

Оценка	Показатели оценки
3	Дан правильный ответ на 1 вопрос из 3.
4	Даны правильные ответы на 2 вопроса из 3.
5	Даны правильные ответы на все вопросы.

Задание №12

Дать формально-логические ответы на вопросы:

1. правила техники безопасности при работе пневматическим инструментом.
2. правила электро безопасности при работе электроинструментом.
3. перечислить пневмоинструмент, используемый для выполнения слесарных и слесарно-сборочных работ сборщиком-клепальщиком.

Оценка	Показатели оценки
3	Дан полный правильный ответ на 1 вопрос из 3.
4	Даны полные правильные ответы на 2 вопроса из 3.
5	Даны полные правильные ответы на все вопросы.

Задание №13

Дать формально-логические ответы на вопросы:

1. Перечислить основные элементы сверлильного станка.
2. Техника безопасности на сверлильном станке.
3. Опасные и вредные факторы при работе на сверлильном станке.

Оценка	Показатели оценки
3	Дан правильный ответ на 1 вопрос из 3.

4	Дан правильный ответ на 2 вопроса из 3.
5	Дан правильный ответ на 3 вопроса из 3.

Задание №14

Дать формально- логические ответы на вопросы:

1. Дать определения слесарных операций (не менее 10): Резка, Рубка, Опиливание, Пригонка, Припасовка, Сверление, Расверливание, Зенкерование, Развертывание, Зенкование, Гибка, Рихтовка, Нарезание резьбы, Цекование, Шабрение.

2. Инструмент для выполнения классных отверстий (перечислить и дать определение).

3. Классификация напильников: по форме (плоский, круглый, квадратный, плосковыпуклый ...) и по величине зуба (бархатный, личной, драчевый).

4. Инструмент для резки металла (перечислить и дать определение).

Оценка	Показатели оценки
3	Даны правильные ответы на 2 вопроса из 5.
4	Даны правильные ответы на 3 вопроса из 5.
5	Даны правильные ответы на все вопросы.

Задание №15

Дать формально-логические ответы на вопросы:

1.Перечислить виды стопорения болтов (винтов) и гаек.

2.Перечислить последовательность операций по разборке предложенного узла.

3.перечислить инструмент,необходимый для выполнения работы.

Оценка	Показатели оценки
3	Дан правильный ответ на 1 вопрос из 3.
4	Даны правильные ответы на 2 вопроса из 3.
5	Даны правильные ответы на все вопросы.

Задание №16

Дать формально-логические ответы на вопросы:

1. Перечислить основные элементы предложенного узла.
2. Определить конструкционные материалы предложенного узла.
3. Определить назначение предложенного узла.

Оценка	Показатели оценки
3	Дан правильный ответ на 1 вопрос из 3.
4	Даны правильные ответы на 2 вопроса из 3.
5	Даны правильные ответы на все вопросы.

Задание №17

Дать формально-логические ответы на вопросы:

1. Перечислить правила пользования простым механизированным инструментом.
2. Перечислить требования по подготовке инструмента к работе.
3. Выполнить проверку работоспособности предложенного инструмента.

Оценка	Показатели оценки
3	Дан правильный ответ на 1 вопрос из 3.
4	Даны правильные ответы на 2 вопроса из 3.
5	Даны правильные ответы на все вопросы.

Задание №18

Перечислить правила пользования грузо-подъемными механизмами.

Оценка	Показатели оценки
3	перечислено не менее 50% требований.
4	перечислено не менее 70 % требований.
5	перечислены все требования.

Перечень практических заданий:

Задание №1

Ответить на вопросы:

1. Каков срок носки специальной одежды клепальщика.

2. Укажите состав СИЗ слесаря-сборщика летательных аппаратов.

3. Дайте определение понятию "условия труда".

Оценка	Показатели оценки
3	Дан правильный ответ на 1 вопрос из 3.
4	Даны правильные ответы на 2 вопроса из 3.
5	Даны правильные ответы на все вопросы.

Задание №2

Подобрать сборочную оснастку и инструмент в соответствии с требованиями тех. документации на сборку узла. Выполнить сборку узла.

Оценка	Показатели оценки
3	Работа выполнена с отклонениями от требований технологической документации.
4	Работа выполнена с исправимым браком.
5	Работа выполнена в соответствии с требованиями технологической документации.

Задание №3

Определить шероховатость представленных образцов (не менее 3-х штук) по шаблону шероховатостей.

Оценка	Показатели оценки
3	Правильно определена шероховатость одного образца из трех.
4	Правильно определена шероховатость двух образцов из трех.
5	Правильно определена шероховатость всех образцов.

Задание №4

Определить неисправность предложенного слесарного инструмента (не менее 5 штук на выбор преподавателя).

Оценка	Показатели оценки
3	Правильно определена пригодность для выполнения работ 3 предложенных инструментов.
4	Правильно определена пригодность для выполнения работ 4 предложенных инструментов.
5	Правильно определена пригодность для выполнения работ всех предложенных инструментов.

Задание №5

Выполнить отверстия в пакете под заклепки определенного диаметра согласно нормативно-технической документации. Проконтролировать соответствие работ требованиям чертежа и технологического процесса.

Оценка	Показатели оценки
3	Работа выполнена с отклонениями от требований технологической документации.
4	Работа выполнена с исправимым браком.
5	Работа выполнена в соответствии с требованиями технологической документации.

Задание №6

1. Выполнить измерения размеров детали при помощи ШЦ.
2. Выполнить измерения размеров детали при помощи микрометра.
3. Контролировать выполнение одной из слесарных операций при помощи безшкального контрольного инструмента.

Оценка	Показатели оценки
3	Правильно выполнено более 50% измерений.
4	Правильно выполнено более 70% измерений.
5	Правильно выполнено более 90% измерений.

Задание №7

Произвести стыковку двух узлов в сборочном приспособлении с помощью контрольных приспособлений.

Оценка	Показатели оценки
3	Работа выполнена с отклонениями от требований технологической документации.
4	Работа выполнена с исправимым браком.
5	Узлы состыкованы в соответствии с требованиями нормативно-технической документации.

Задание №8

Подготовить рабочее место для выполнения одной из слесарных операций.

Оценка	Показатели оценки
3	выполненное задание содержит не более двух грубых ошибок.

4	выполненное задание содержит не более одной грубой ошибки.
5	правильно выбраны материалы, инструмент для выполнения работ, приспособления, контрольно-измерительные инструменты.

Задание №9

Укажите сроки службы следующих средств индивидуальной защиты: очки защитные, беруши (наушники), виброгасящие перчатки. Укажите причины замены указанных видов СИЗ.

Оценка	Показатели оценки
3	Дан правильный ответ по одному средству СИЗ.
4	Дан правильный ответ по двум видам СИЗ.
5	Дан правильный ответ по трем видам СИЗ.

Задание №10

Продемонстрировать выполнение обработки одной из детали на выбор преподавателя.

Оценка	Показатели оценки
3	Работа выполнена с нарушением требований нормативно-технической документации.
4	работа выполнена с исправимым браком.
5	Работа выполнена без нарушений требований нормативно-технической документации.

Задание №11

Выполнить операции сверления деталей пакета в соответствии требований чертежа.

Оценка	Показатели оценки
3	Работа выполнена с нарушением требований нормативно-технической документации.
4	Работа выполнена с исправимым браком.
5	Работа выполнена без нарушений требований нормативно-технической документации.

Задание №12

Выполнить демонтаж узла (выдается индивидуально).

Оценка	Показатели оценки
3	Работа выполнена с нарушением требований нормативно-технической документации.
4	Работа выполненс с исправимым браком.

5	Работа выполнена в соответствии с требованиями нормативно-технической документации.
---	---

Задание №13

Разобрать предложенный узел (выдается индивидуально).

Оценка	Показатели оценки
3	Работа выполнена с нарушением требований нормативно-технической документации.
4	Работа выполнена с исправимым браком.
5	Работа выполнена в соответствии с требованиями нормативно-технической документации.