

**Перечень теоретических и практических заданий к экзамену
по МДК.05.01 Выполнение работ по профессии «Слесарь-
сборщик летательных аппаратов»
(2 курс, 3 семестр 2025-2026 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. 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.

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

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 |
|--------|-------------------|
|--------|-------------------|

| | |
|---|--|
| 5 | Даны правильные ответы на 5 вопросов из 5. |
| 4 | Даны правильные ответы на 4 вопроса из 5. |
| 3 | Даны правильные ответы на 3 вопроса 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 |
|--------|--|
| 5 | Даны правильные ответы на 5 вопросов из 5. |
| 4 | Даны правильные ответы на 4 вопроса из 5. |
| 3 | Даны правильные ответы на 3 вопроса из 5. |

Задание №4

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 |
|--------|---|
| 5 | Даны правильные ответы на 3 вопроса из 3. |
| 4 | Даны правильные ответы на 2 вопроса из 3. |
| 3 | Дан правильный ответ на 1 вопрос из 3. |

Задание №5

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 |
|--------|---|
| 5 | Даны правильные ответы на 3 вопроса из 3. |
| 4 | Даны правильные ответы на 2 вопроса из 3. |
| 3 | Дан правильный ответ на 1 вопрос из 3. |

Задание №6

Дать формально-логические ответы на вопросы:

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

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

Задание №7

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 |
|--------|---|
| 5 | Дан правильный ответ на 1 вопрос из 3. |
| 4 | Даны правильные ответы на 2 вопроса из 3. |
| 3 | Даны правильные ответы на все вопросы. |

Задание №8

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 |
|--------|---|
| 5 | Даны правильные ответы на все вопросы. |
| 4 | Даны правильные ответы на 2 вопроса из 3. |
| 3 | Дан правильный ответ на 1 вопрос из 3. |

Задание №9

Дать формально-логические ответы на вопросы:

1. Назначение основных узлов и агрегатов летательных аппаратов.
2. Каким образом создается аэродинамическая сила летательного аппарата и как взаимодействуют между собой элементы конструкции.
3. Опишите основные элементы крыла самолета.

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

Задание №10

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 |
|--------|--|
| 5 | Даны правильные ответы на 5 вопросов из 5. |
| 4 | Даны правильные ответы на 4 вопроса из 5. |
| 3 | Даны правильные ответы на 3 вопроса из 5. |

Задание №11

Дать формально- логические ответы на вопросы:

1. Перечислить виды сборочных технологических процессов.
2. Перечислить типы стапелей.
3. Перечислить основные элементы стапеля.

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

Перечень практических заданий:

Задание №1

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

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

Задание №2

Разобрать предложенный узел (выдается индивидуально).

| Оценка | Показатели оценки |
|--------|---|
| 5 | Работа выполнена в соответствии с требованиями нормативно-технической документации. |
| 4 | Работа выполненс с исправимым браком. |

| | |
|---|---|
| 3 | Работа выполнена с нарушением требований нормативно-технической документации. |
|---|---|

Задание №3

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

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

Задание №4

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

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

Задание №5

Выполнить операции сверления деталей пакета в соответствии с требованиями чертежа.

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

Задание №6

Продемонстрировать выполнение обработки одной из деталей на выбор преподавателя.

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

Задание №7

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

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

Задание №8

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 |
|--------|---|
| 5 | Даны правильные ответы на все вопросы. |
| 4 | Даны правильные ответы на 2 вопроса из 3. |
| 3 | Дан правильный ответ на 1 вопрос из 3. |

Задание №9

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

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

Задание №10

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

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

Задание №11

Выполнить задания:

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 |
|--------|--|
| 5 | Правильно выполнено более 90% измерений. |
| 4 | Правильно выполнено более 70% измерений. |
| 3 | Правильно выполнено более 50% измерений. |