



Министерство образования Иркутской области
Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Иркутской области
«Иркутский авиационный техникум»

СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора по
техническому развитию АО
"ИРЗ"

/Максименко Д.В./

(подпись)

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела подготовки
АО кадров ИАЗ - филиал ПАО
"Корпорация "Иркут"

/Русяев М.Ю./

(подпись)

УТВЕРЖДАЮ

и.о. директора
ПАО ГБПОУ ИО «ИАТ»

/Коробкова Е.А.

«29» мая 2020 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

ПМ.04 Выполнение работ по профессии "Слесарь-сборщик летательных аппаратов"

специальности

24.02.01 Производство летательных аппаратов

Рассмотрена
цикловой комиссией
С протокол №11 от 20.04.2020
г.

Председатель ЦК

_____ /Р.Н. Захаров /

№	Разработчик ФИО
1	Иноземцев Олег Владимирович
2	Безносова Ольга Юрьевна

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Область применения фонда оценочных средств (ФОС)

ФОС профессионального модуля – является частью образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности

24.02.01 Производство летательных аппаратов

в части освоения вида профессиональной деятельности:

Выполнение работ по профессии "Слесарь-сборщик летательных аппаратов"

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

1.2 Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен	№ дидактической единицы	Формируемая дидактическая единица
Знать	1.1	Технологические процессы сборки и разборки простых узлов и агрегатов летательных аппаратов
	1.2	Основные сведения о конструкции собираемых узлов и агрегатов
	1.3	Правила пользования простыми средствами измерения и контроля
	1.4	Основные сведения о техническом черчении, допусках и посадках, параметрах шероховатости поверхностей
	1.5	Виды и причины брака при выполнении слесарно-сборочных работ
	1.6	Порядок и периодичность замены СИЗ
	1.7	Требования к организации рабочего места при выполнении сборочных работ

	1.8	Правила работы простым механизированным инструментом, оборудованием, оснасткой
	1.9	Требования охраны труда и промышленной безопасности, электробезопасности при выполнении сборочных работ
	1.10	Основные сведения о допусках и посадках, параметрах шероховатости поверхностей
	1.11	Правила и последовательность проведения слесарных работ
	1.12	Правила работы с пневматическим и электрическим инструментом
	1.13	Устройство сверлильных станков и правила работы на них
	1.14	Основы слесарного дела в объеме выполняемых работ
	1.15	Технологические процессы разборки простых узлов и агрегатов летательных аппаратов
	1.16	Основные сведения о конструкции разбираемых узлов и агрегатов
	1.17	Назначение и правила пользования простым механизированным оборудованием и оснасткой
	1.18	Правила пользования грузоподъемными механизмами
Уметь	2.1	Оценивать пригодность СИЗ по показателям методом визуального осмотра и определять необходимость их применения и замены
	2.2	Читать конструкторскую и технологическую документацию деталей и несложных сборочных единиц
	2.3	Определять параметры шероховатости поверхности
	2.4	Оценивать исправность слесарных инструментов
	2.5	Применять слесарный инструмент для выполнения слесарно-сборочных работ
	2.6	Применять средства измерения и контроля
	2.7	Оценивать соответствие рабочего места требованиям производственной санитарии

	2.8	Оценивать пригодность СИЗ по показателям методом визуального осмотра и определять необходимость их замены
	2.9	Выполнять основные слесарные операции по обработке металлов: резка ножовкой; опиловка; обработка наждачным полотном; удаление задигов и забоин; сверление отверстий; зачистка заусенцев; притупление острых кромок
	2.10	Сверлить отверстия по шаблону в элементах каркаса, с выводом отверстий на обшивку
	2.11	Выполнять демонтаж узлов и агрегатов легких летательных аппаратов
	2.12	Выполнять разборку узлов и агрегатов легких летательных аппаратов
Иметь практический опыт	3.1	Получение технологических карт слесарно-сборочных работ, планирование работы
	3.2	Подготовка слесарных и измерительных инструментов
	3.3	Проверка исправности средств индивидуальной защиты (СИЗ)
	3.4	Проверка соответствия рабочего места требованиям охраны труда и промышленной безопасности
	3.5	Выполнение несложных слесарных операций с применением простого сборочного инструмента
	3.6	Установка болтов по подготовленным отверстиям
	3.7	Крепление деталей летательных аппаратов крепежными элементами
	3.8	Сборка простых шарнирных соединений
	3.9	Установка и крепление косынок, книц, уголков, кронштейнов, фитингов, рычагов
	3.10	Сборка, подгонка по месту и установка крышек люков
	3.11	Внестапельная сборка элементов каркаса
	3.12	Внестапельная сборка несложных силовых элементов каркаса

3.13	Проверка исправности СИЗ
3.14	Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов
3.15	Сверление отверстий, в том числе глухих с точностью по 12 - 14 квалитетам
3.16	Разметка контуров деталей по шаблону
3.17	Нарезание резьбы метчиками в деталях и сборочных единицах
3.18	Слесарная обработка и приработка деталей по 12 - 14 квалитетам
3.19	Демонтаж воздушных баллонов летательных аппаратов
3.20	Демонтаж обратных дренажных, аварийных предохранительных клапанов летательных аппаратов
3.21	Демонтаж бензобаков легких летательных аппаратов
3.22	Демонтаж кресел пассажирских и пилотских кабин
3.23	Демонтаж капота двигателя
3.24	Разборка окон летательных аппаратов
3.25	Выпрессовка подшипников
3.26	Снятие с легких летательных аппаратов рулей высоты, поворота, элеронов, щитков, качалок механизмов, тяг, их разборка
3.27	Демонтаж с легких летательных аппаратов трубопроводов, пневмогидросистем, узлов и систем управления, цилиндров управления закрылками

2. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ КУРСОВ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ НА ТЕКУЩЕМ КОНТРОЛЕ

2.1 Результаты освоения МДК.04.01 Выполнение работ по профессии «Слесарь-сборщик летательных аппаратов» подлежащие проверке на текущем контроле

2.1.1 Текущий контроль (ТК) № 1

Тема занятия: 2.2.1. Контрольно-измерительные приборы и инструменты.

Метод и форма контроля: Письменный опрос (Опрос)

Вид контроля: Письменная контрольная работа

Дидактическая единица: 1.6 Порядок и периодичность замены СИЗ

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Занятие(-я):

1.1.6. Ознакомление с инструкциями по технике безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности.

Задание №1

Дать формально-логические ответы на вопросы:

1. Опасные и вредные факторы производства самолетостроения.
2. Состав СИЗ сборщика-клепальщика
3. Периодичность замены СИЗ сборщика-клепальщика

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
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.

Дидактическая единица: 1.7 Требования к организации рабочего места при выполнении сборочных работ

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Занятие(-я):

1.1.3. Виды инструктажей.

1.1.6. Ознакомление с инструкциями по технике безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности.

Задание №1

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

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
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.

Дидактическая единица: 1.9 Требования охраны труда и промышленной безопасности, электробезопасности при выполнении сборочных работ

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Занятие(-я):

1.1.1. Задачи и мероприятия по технике безопасности. Виды инструктажей.

1.1.2. Задачи и мероприятия по технике безопасности.

Задание №1

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.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
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.

Дидактическая единица: 2.1 Оценивать пригодность СИЗ по показателям методом визуального осмотра и определять необходимость их применения и замены

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Занятие(-я):

1.1.2. Задачи и мероприятия по технике безопасности.

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"

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
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

Дидактическая единица: 2.8 Оценивать пригодность СИЗ по показателям методом визуального осмотра и определять необходимость их замены

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Занятие(-я):

1.1.5. Ознакомление с инструкциями по технике безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности.

1.1.6. Ознакомление с инструкциями по технике безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности.

Задание №1

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

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	Дан правильный ответ по одному средству СИЗ
4	Дан правильный ответ по двум видам СИЗ
5	Дан правильный ответ по трем видам СИЗ

2.1.2 Текущий контроль (ТК) № 2

Тема занятия: 3.1.4. Материалы в самолетостроении

Метод и форма контроля: Письменный опрос (Опрос)

Вид контроля: Письменная контрольная работа

Дидактическая единица: 1.2 Основные сведения о конструкции собираемых узлов и агрегатов

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

Занятие(-я):

3.1.1. Стали конструкционные

3.1.3. Сплавы титановые

Задание №1

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.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
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

Дидактическая единица: 1.3 Правила пользования простыми средствами измерения и контроля

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Занятие(-я):

2.1.1. Виды контроля. Нормы и методы контроля.

Задание №1

Дать формально- логические ответы на вопросы.

1. Устройство микрометра.

2. Безшкальный одномерный инструмент.

3. Контроль выполнения отверстий.

4. Виды контроля

5. Контроль линейных размеров.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
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.

Дидактическая единица: 1.10 Основные сведения о допусках и посадках, параметрах шероховатости поверхностей

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Занятие(-я):

2.3.1. Понятие допусков и посадок. Основы взаимозаменяемости.

Задание №1

Дать определения понятиям: допуски, посадки, системы шероховатостей

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	Дано правильно определение одного понятия
4	Дано правильно определение двух понятий
5	Дано правильно определение всех понятий

Дидактическая единица: 2.3 Определять параметры шероховатости поверхности

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

Занятие(-я):

2.3.2. Понятие допусков и посадок. Основы взаимозаменяемости.

Задание №1

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

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	Правильно определена шероховатость одного образца из трех
4	Правильно определена шероховатость двух образцов из трех
5	Правильно определена шероховатость всех образцов

Дидактическая единица: 2.6 Применять средства измерения и контроля

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Занятие(-я):

2.1.2. Виды контроля. Нормы и методы контроля.

2.2.1. Контрольно-измерительные приборы и инструменты.

Задание №1

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

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	Правильно выполнено более 50% измерений
4	Правильно выполнено более 70% измерений
5	Правильно выполнено более 90% измерений

2.1.3 Текущий контроль (ТК) № 3

Тема занятия: 5.1.2. Слесарный инструмент. Классификация и назначение.

Метод и форма контроля: Практическая работа (Сравнение с аналогом)

Вид контроля: с использованием инструментария

Дидактическая единица: 1.3 Правила пользования простыми средствами измерения и контроля

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Занятие(-я):

Задание №1

Выполнить измерение одной из представленных деталей

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	Правильно выполнено более 50% измерений
4	Правильно выполнено более 70% измерений
5	Правильно выполнено более 90% измерений

Дидактическая единица: 1.4 Основные сведения о техническом черчении, допусках и посадках, параметрах шероховатости поверхностей

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Занятие(-я):

2.3.1. Понятие допусков и посадок. Основы взаимозаменяемости.

4.1.1. Особенности выполнения чертежей в самолетостроении.

4.1.6. Правила заполнения спецификаций.

Задание №1

Дать формально-логические ответы на вопросы.

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

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
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

Дидактическая единица: 1.10 Основные сведения о допусках и посадках, параметрах шероховатости поверхностей

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Занятие(-я):

Задание №1

Определить предельные размеры детали для поля допуска и вид посадки для указанных размеров (выдается не менее 3-х размеров)

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	Определен предельный размер одной детали
4	Определен предельный размер двух деталей
5	Определен предельный размер трех деталей

Дидактическая единица: 1.13 Устройство сверлильных станков и правила работы на них

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

Занятие(-я):

5.1.1. Слесарный инструмент. Классификация и назначение.

Задание №1

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.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
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

Дидактическая единица: 2.7 Оценивать соответствие рабочего места требованиям производственной санитарии

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Занятие(-я):

1.1.4. Виды инструктажей.

Задание №1

Подготовить рабочее место для выполнения одной из слесарных операций

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
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

2.1.4 Текущий контроль (ТК) № 4

Тема занятия: 5.3.2. Виды и классификация слесарно-сборочных работ.

Метод и форма контроля: Практическая работа (Сравнение с аналогом)

Вид контроля: с использованием инструментария

Дидактическая единица: 1.1 Технологические процессы сборки и разборки простых узлов и агрегатов летательных аппаратов

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Занятие(-я):

5.3.1. Виды и классификация слесарно-сборочных работ.

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.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
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.

Дидактическая единица: 2.2 Читать конструкторскую и технологическую документацию деталей и несложных сборочных единиц

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

Занятие(-я):

2.3.2. Понятие допусков и посадок. Основы взаимозаменяемости.

4.1.3. Виды, разрезы, сечения.

4.1.4. Обозначение допусков, посадок, шероховатости.

4.1.5. Сборочные чертежи.

4.1.6. Правила заполнения спецификаций.

4.1.7. Оформление нормативно-технической документации.

Задание №1

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

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	Работа выполнена с отклонениями от требований технологической документации
4	Работа выполнена с исправимым браком
5	Работа выполнена в соответствии с требованиями технологической документации

Дидактическая единица: 2.9 Выполнять основные слесарные операции по обработке металлов: резка ножовкой; опиловка; обработка наждачным полотном; удаление задиров и забоин; сверление отверстий; зачистка заусенцев; притупление острых кромок

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Занятие(-я):

5.1.2. Слесарный инструмент. Классификация и назначение.

5.2.2. Виды и классификация слесарных работ.

Задание №1

Продемонстрировать выполнение обработки одной из детали на выбор преподавателя

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

Дидактическая единица: 2.10 Сверлить отверстия по шаблону в элементах каркаса, с выводом отверстий на обшивку

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Занятие(-я):

5.2.2. Виды и классификация слесарных работ.

Задание №1

Выполнить операции сверления деталей пакета в соответствии требований чертежа

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	Работа выполнена с нарушением требований нормативно-технической документации
4	Работа выполнена с исправимым браком
5	Работа выполнена без нарушений требований нормативно-технической документации

Дидактическая единица: 2.4 Оценивать исправность слесарных инструментов

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Занятие(-я):

5.1.2. Слесарный инструмент. Классификация и назначение.

Задание №1

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

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
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

2.1.5 Текущий контроль (ТК) № 5

Тема занятия: 5.5.4. Герметизация и виды герметиков.

Метод и форма контроля: Практическая работа (Сравнение с аналогом)

Вид контроля: с использованием инструментария

Дидактическая единица: 1.1 Технологические процессы сборки и разборки простых узлов и агрегатов летательных аппаратов

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Занятие(-я):

5.5.1. Антикоррозионная защита деталей и узлов.

Задание №1

Дать формально- логические ответы на вопросы.

1. Перечислить виды сборочных технологических процессов.
2. Перечислить типы ступеней.
3. Перечислить основные элементы ступени.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
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

Дидактическая единица: 1.8 Правила работы простым механизированным инструментом, оборудованием, оснасткой

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

- ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов
- ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов
- ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Занятие(-я):

5.4.1. Виды, классификация и особенности работ пневмоинструментом.

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: 1. Рама, 2. Ложемент, 3. Рубилник, 4. Прижимы, 5. Фиксаторы и т.д.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
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

Дидактическая единица: 1.12 Правила работы с пневматическим и электрическим инструментом

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

- ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов
- ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов
- ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Занятие(-я):

5.4.1. Виды, классификация и особенности работ пневмоинструментом.

Задание №1

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

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
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

Дидактическая единица: 2.11 Выполнять демонтаж узлов и агрегатов легких летательных аппаратов

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Занятие(-я):

5.3.2. Виды и классификация слесарно-сборочных работ.

Задание №1

Выполнить демонтаж узла (выдается индивидуально)

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
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

Дидактическая единица: 2.12 Выполнять разборку узлов и агрегатов легких летательных аппаратов

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Занятие(-я):

5.3.3. Виды и классификация слесарно-сборочных работ.

Задание №1

Разобрать предложенный узел (выдается индивидуально)

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
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

2.1.6 Текущий контроль (ТК) № 6

Тема занятия: 6.2.1. Брак при работе. Причины и способы его предупреждения.

Метод и форма контроля: Письменный опрос (Опрос)

Вид контроля: Письменная контрольная работа

Дидактическая единица: 1.2 Основные сведения о конструкции собираемых узлов и агрегатов

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

Занятие(-я):

4.1.2. Зонирование чертежа.

4.1.5. Сборочные чертежи.

5.5.1. Антикоррозионная защита деталей и узлов.

5.5.3. Герметизация и виды герметиков.

Задание №1

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.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
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

Дидактическая единица: 1.17 Назначение и правила пользования простым механизированным оборудованием и оснасткой

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Занятие(-я):

5.2.1. Виды и классификация слесарных работ.

Задание №1

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

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
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

Дидактическая единица: 1.15 Технологические процессы разборки простых узлов и агрегатов летательных аппаратов

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Занятие(-я):

5.3.1. Виды и классификация слесарно-сборочных работ.

Задание №1

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

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
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

Дидактическая единица: 1.16 Основные сведения о конструкции разбираемых узлов и агрегатов

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Занятие(-я):

6.1.5. Специальные виды клепки.

Задание №1

Дать формально-логические ответы на вопросы:

1. Перечислить основные элементы предложенного узла

2. Определить конструкционные материалы предложенного узла

3. Определить назначение предложенного узла

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
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

Дидактическая единица: 1.18 Правила пользования грузоподъемными механизмами

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Занятие(-я):

5.3.1. Виды и классификация слесарно-сборочных работ.

Задание №1

Перечислить правила пользования грузо-подъемными механизмами

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	перечислено не менее 50% требований
4	перечислено не менее 70 % требований
5	перечислены все требования

2.1.7 Текущий контроль (ТК) № 7

Тема занятия: 6.2.2. Брак при работе. Причины и способы его предупреждения.

Метод и форма контроля: Практическая работа (Сравнение с аналогом)

Вид контроля: С использованием инструментария

Дидактическая единица: 1.5 Виды и причины брака при выполнении слесарно-сборочных работ

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

Занятие(-я):

6.2.1. Брак при работе. Причины и способы его предупреждения.

Задание №1

Дать формально- логические ответы на вопросы:

1. Виды брака при выполнении слесарных операций.
2. Виды брака при клепке.
3. Способы исправления брака.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
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.

Дидактическая единица: 1.11 Правила и последовательность проведения слесарных работ

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

Занятие(-я):

5.1.1. Слесарный инструмент. Классификация и назначение.

Задание №1

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.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
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

Дидактическая единица: 1.14 Основы слесарного дела в объеме выполняемых работ

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Занятие(-я):

5.2.1. Виды и классификация слесарных работ.

6.1.1. Виды и классификация заклёпок.

6.1.3. Требования к заклёпочным соединениям.

Задание №1

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).

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
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

Дидактическая единица: 2.6 Применять средства измерения и контроля

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Занятие(-я):**Задание №1**

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

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
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

Дидактическая единица: 2.5 Применять слесарный инструмент для выполнения слесарно-сборочных работ

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Занятие(-я):

3.1.2. Стали инструментальные

3.1.4. Материалы в самолетостроении

5.4.2. Виды, классификация и особенности работ пневмоинструментом.

5.5.2. Антикоррозионная защита деталей и узлов.

5.5.4. Герметизация и виды герметиков.

6.1.2. Выполнение заклепочных соединений.

6.1.6. Специальные виды клепки.

Задание №1

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

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	Работа выполнена с отклонениями от требований технологической документации

4	Работа выполнена с исправимым браком
5	Работа выполнена в соответствии с требованиями технологической документации

2.2. Результаты освоения УП.04, подлежащие проверке на текущем контроле

2.2.1 Текущий контроль (ТК) № 1

Вид работы: 1.2.1.1 Определение полей допусков и видов посадки. Оценка соответствия изделия требованиям чертежа и НТД

Метод и форма контроля: Индивидуальные задания (Сравнение с аналогом)

Вид контроля: Письменные индивидуальные задания

Дидактическая единица: 2.1 Оценивать пригодность СИЗ по показателям методом визуального осмотра и определять необходимость их применения и замены

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Задание №1

Определить пригодность предложенных СИЗ (не менее 3) при выполнении слесарных работ. Ответ обосновать.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	правильно определена и обоснована пригодность одного СИЗ из трех
4	правильно определена и обоснована пригодность двух СИЗ из трех
5	правильно определена и обоснована пригодность всех СИЗ

Дидактическая единица: 3.3 Проверка исправности средств индивидуальной защиты (СИЗ)

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Задание №1

Определить пригодность предложенных СИЗ (не менее 3) при выполнении слесарно-сборочных работ. Ответ обосновать.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	правильно определена и обоснована пригодность одного СИЗ из трех

4	правильно определена и обоснована пригодность двух СИЗ из трех
5	правильно определена и обоснована пригодность всех СИЗ

Дидактическая единица: 3.4 Проверка соответствия рабочего места требованиям охраны труда и промышленной безопасности

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Задание №1

Приготовить на рабочем месте необходимые инструменты и материал для выполнения работ в соответствии с выданной нормативно-технологической документацией

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	рабочее место подготовлено с нарушением требованиям охраны труда
4	рабочее место соответствует условиям выполнения работы, определенной в документации. Допускается 1-2 замечания.
5	рабочее место полностью соответствует условиям выполнения работы, определенной в документации

2.2.2 Текущий контроль (ТК) № 2

Вид работы: 1.5.2.1 Изготовление изделия №1. Разметка, опилование, гибка

Метод и форма контроля: Индивидуальные задания (Сравнение с аналогом)

Вид контроля: Письменное индивидуальное задание

Дидактическая единица: 3.1 Получение технологических карт слесарно-сборочных работ, планирование работы

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

Задание №1

Описать алгоритм выполнения одной из предложенных слесарных операций согласно технологической карты

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	алгоритм описан с нарушением требований технологической карты, допущены не более 2 ошибок.
4	алгоритм описан, соответствует технологической карте, допущены 1-2 неточности

5	алгоритм описан верно, соответствует технологической карте
---	--

2.2.3 Текущий контроль (ТК) № 3

Вид работы: 1.5.2.2 Изготовление изделия №2. Разметка, резка, опилование, сверление отверстий

Метод и форма контроля: Практическая работа (Сравнение с аналогом)

Вид контроля: С использованием инструментария

Дидактическая единица: 2.2 Читать конструкторскую и технологическую документацию деталей и несложных сборочных единиц

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

Задание №1

Подобрать сборочную оснастку и инструмент в соответствии с требованиями тех. документации на изготовление детали. Изготовить деталь.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	Работа выполнена в соответствии с требованиями технологической документации
4	Работа выполнена с исправимым браком
5	Работа выполнена с отклонениями от требований технологической документации

Дидактическая единица: 2.4 Оценивать исправность слесарных инструментов

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

Задание №1

Перечислить возможные виды неисправностей для предложенного слесарного инструмента (не менее 3-х)

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	перечислены неисправности для одного инструмента из трех
4	перечислены неисправности для двух инструментов из трех
5	перечислены неисправности для всех инструментов

Дидактическая единица: 2.6 Применять средства измерения и контроля

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

Задание №1

Провести контроль выполненной слесарной операции в соответствии с технологическим процессом

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	контроль выполнен в соответствии с технологическим процессом (2 замечания)
4	контроль выполнен в соответствии с технологическим процессом (1 замечание)
5	контроль выполнен правильно в соответствии с технологическим процессом

Дидактическая единица: 3.2 Подготовка слесарных и измерительных инструментов

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

Задание №1

Приготовить на рабочем месте материалы, слесарные и измерительные инструменты для выполнения предложенной слесарной операции

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	инструменты и материалы подготовлены с замечаниями (не более двух)
4	инструменты и материалы подготовлены с замечаниями (не более одного)
5	инструменты и материалы подготовлены в соответствии с заданием

Дидактическая единица: 3.5 Выполнение несложных слесарных операций с применением простого сборочного инструмента

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

Задание №1

Выполнить предложенную слесарную операцию (выдается каждому индивидуально) согласно техническому процессу

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	работа выполнена с нарушениями требований технической документации

4	работа выполнена с исправимым браком
5	работа выполнена в соответствии с требованиями технической документации

2.2.4 Текущий контроль (ТК) № 4

Вид работы: 1.5.2.3 Изготовление изделия №3 «Пластина». Разметка, резка, опиливание, сверление, Зенкерование и развертывание отверстий, зенкование отверстий, контроль

Метод и форма контроля: Практическая работа (Сравнение с аналогом)

Вид контроля: С использованием инструментария

Дидактическая единица: 2.9 Выполнять основные слесарные операции по обработке металлов: резка ножовкой; опилка; обработка наждачным полотном; удаление задиров и забоин; сверление отверстий; зачистка заусенцев; притупление острых кромок

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

Задание №1

Выполнить опиливание кромок детали в соответствии с технологическим процессом

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	работа выполнена с нарушениями требований технической документации
4	работа выполнена с исправимым браком
5	работа выполнена в соответствии с требованиями технической документации

Дидактическая единица: 2.10 Сверлить отверстия по шаблону в элементах каркаса, с выводом отверстий на обшивку

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

Задание №1

Выполнить отверстия в детали в соответствии с технологическим процессом

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	работа выполнена с нарушениями требований технической документации
4	работа выполнена с исправимым браком
5	работа выполнена в соответствии с требованиями технической документации

Дидактическая единица: 3.18 Слесарная обработка и приработка деталей по 12 - 14 квалитетам

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

Задание №1

Обработать деталь по 12-14 квалитету

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	работа выполнена с нарушениями требований технической документации
4	работа выполнена с исправимым браком
5	работа выполнена в соответствии с требованиями технической документации

2.2.5 Текущий контроль (ТК) № 5

Вид работы: 1.5.2.4 Защита изделия №3 «Пластина». Разметка, резка, опилование, сверление, зенкерование и развертывание отверстий, зенкование отверстий, контроль

Метод и форма контроля: Практическая работа (Сравнение с аналогом)

Вид контроля: С использованием инструментария

Дидактическая единица: 3.14 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

Задание №1

Провести контроль выполненной детали (защита индивидуального задания) в соответствии с требованиями технической документации. Сделать вывод о годности детали.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	контроль выполнен, защищаемая деталь имеет не более одного грубого нарушения
4	контроль выполнен правильно, защищаемая деталь выполнена с исправимым браком
5	контроль выполнен правильно, защищаемая деталь соответствует требованиям документации

2.2.6 Текущий контроль (ТК) № 6

Вид работы: 1.5.2.6 Защита изделия №4 «Пластина 2». Разметка, опилование,

сверление, развертывание, нарезание резьб, контроль

Метод и форма контроля: Практическая работа (Сравнение с аналогом)

Вид контроля: контроль выполнен правильно, защищаемая деталь соответствует требованиям документации

Дидактическая единица: 3.6 Установка болтов по подготовленным отверстиям

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

Задание №1

Провести контроль выполненной детали (защита индивидуального задания) в соответствии с требованиями технической документации. Сделать вывод о годности детали.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	контроль выполнен, защищаемая деталь имеет не более одного грубого нарушения
4	контроль выполнен правильно, защищаемая деталь выполнена с исправимым браком
5	контроль выполнен правильно, защищаемая деталь соответствует требованиям документации

2.2.7 Текущий контроль (ТК) № 7

Вид работы: 1.6.1.1 Изготовление изделия №6 «Пакет №1».Разметка, выполнение отверстий, клепка

Метод и форма контроля: Практическая работа (Сравнение с аналогом)

Вид контроля: контроль выполнен правильно, защищаемая деталь соответствует требованиям документации

Дидактическая единица: 2.5 Применять слесарный инструмент для выполнения слесарно-сборочных работ

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

Задание №1

Выполнить неразъемное соединение (клепка) деталей пакета согласно технологическому процессу

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	работа выполнена с нарушениями технологического процесса
4	работа выполнена с исправимым браком

5	работа выполнена с соблюдением требований технологического процесса
---	---

Дидактическая единица: 3.14 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

Задание №1

Подготовить детали пакета в соответствии с технологическим процессом

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	работа выполнена с нарушениями технологического процесса
4	работа выполнена с исправимым браком
5	работа выполнена с соблюдением требований технологического процесса

2.2.8 Текущий контроль (ТК) № 8

Вид работы: 1.6.1.2 Защита изделия №6 «Пакет №1».Разметка, выполнение отверстий, клепка

Метод и форма контроля: Практическая работа (Сравнение с аналогом)

Вид контроля: С использованием инструментария

Дидактическая единица: 3.9 Установка и крепление косынок, книц, уголков, кронштейнов, фитингов, рычагов

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

Задание №1

Провести контроль выполненного узла (защита индивидуального задания) в соответствии с требованиями технической документации. Сделать вывод о годности детали.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	контроль выполнен, защищаемая деталь содержит не более одного грубого нарушения
4	контроль выполнен правильно, защищаемая деталь выполнена с исправимым браком
5	контроль выполнен правильно, защищаемая деталь соответствует требованиям документации

2.2.9 Текущий контроль (ТК) № 9

Вид работы: 1.6.1.4 Защита изделия №7 «Пакет №2». Разметка, опилование, клепка, контроль

Метод и форма контроля: Практическая работа (Сравнение с аналогом)

Вид контроля: С использованием инструментария

Дидактическая единица: 3.12 Внестапельная сборка несложных силовых элементов каркаса

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

Задание №1

Провести контроль выполненного узла (защита индивидуального задания) в соответствии с требованиями технической документации. Сделать вывод о годности детали

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	контроль выполнен, защищаемая деталь содержит не более одного грубого нарушения
4	контроль выполнен правильно, защищаемая деталь выполнена с исправимым браком
5	контроль выполнен правильно, защищаемая деталь соответствует требованиям документации

2.2.10 Текущий контроль (ТК) № 10

Вид работы: 1.6.1.5 Изготовление изделия №8 «Пакет №3». Разметка, выполнение отверстий, клепка, контроль

Метод и форма контроля: Практическая работа (Сравнение с аналогом)

Вид контроля: С использованием инструментария

Дидактическая единица: 2.7 Оценивать соответствие рабочего места требованиям производственной санитарии

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

Задание №1

Подготовить рабочее место для выполнения следующих операций: разметка по шаблону, сверление отверстий и установка болтов по подготовленным отверстиям

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	рабочее место подготовлено в соответствии с требованиями охраны труда для 1 операции из 3

4	рабочее место подготовлено в соответствии с требованиями охраны труда для 2 операций из 3
5	рабочее место подготовлено в соответствии с требованиями охраны труда для всех 3 операций

Дидактическая единица: 3.6 Установка болтов по подготовленным отверстиям
Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

Задание №1

Установить болты с соблюдением последовательности установки и усилием затяжки

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	работа выполнена с нарушением требований технологического процесса
4	работа выполнена с исправимым браком
5	работа выполнена с соблюдением требований технологического процесса

Дидактическая единица: 3.15 Сверление отверстий, в том числе глухих с точностью по 12 - 14 квалитетам

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

Задание №1

Выполнить отверстия в предложенной детали в соответствии с требованиями технологического процесса

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	работа выполнена с нарушением требований технологического процесса
4	работа выполнена с исправимым браком
5	работа выполнена с соблюдением требований технологического процесса

Дидактическая единица: 3.16 Разметка контуров деталей по шаблону

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

Задание №1

Выполнить разметку контура детали по шаблону

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	работа выполнена с нарушением требований технологического процесса
4	работа выполнена с исправимым браком
5	работа выполнена с соблюдением требований технологического процесса

2.2.11 Текущий контроль (ТК) № 11

Вид работы: 1.6.1.6 Зачетно-комплексные работы. Разметка, выполнение отверстий, клепка, постановка болтов, стопорение

Метод и форма контроля: Самостоятельная работа (Сравнение с аналогом)

Вид контроля: Письменная самостоятельная работа

Дидактическая единица: 2.12 Выполнять разборку узлов и агрегатов легких летательных аппаратов

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Задание №1

Перечислить последовательность операций по разборке предложенного узла летательного аппарата

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	работа выполнена с нарушениями и содержит не более 4 ошибок
4	перечислены все этапы (операции), допущены не более 2-х ошибок в последовательности их выполнения
5	перечислены все этапы (операции), соблюдена их последовательность

2.2.12 Текущий контроль (ТК) № 12

Вид работы: 1.6.2.1 Оформить документацию. Произвести необходимую доработку изделия

Метод и форма контроля: Индивидуальные задания (Сравнение с аналогом)

Вид контроля: с использованием инструментария

Дидактическая единица: 2.8 Оценивать пригодность СИЗ по показателям методом визуального осмотра и определять необходимость их замены

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Задание №1

Определить пригодность предложенных СИЗ для выполнения демонтажа узлов.
Ответ обосновать

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	Ответ содержит грубые ошибки
4	Дан полный ответ с замечаниями
5	Дан полный и обоснованный ответ.

Дидактическая единица: 2.11 Выполнять демонтаж узлов и агрегатов легких летательных аппаратов

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Задание №1

Перечислить последовательность выполнения операций по демонтажу предложенного узла

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	Работа выполнена с нарушениями и содержит не более 4 ошибок
4	Перечислены все этапы (операции), допущены не более 2-х ошибок в последовательности их выполнения
5	Все этапы (операции) перечислены, соблюдена их последовательность

Дидактическая единица: 3.8 Сборка простых шарнирных соединений

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Задание №1

Выполнить сборку предложенного шарнирного соединения

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	работа выполнена с нарушениями технологического процесса
4	работа выполнена с исправимым браком
5	работа выполнена в соответствии с требованиями технологического процесса

Дидактическая единица: 3.17 Нарезание резьбы метчиками в деталях и сборочных единицах

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Задание №1

Приготовить на рабочем месте инструмент для нарезания и контроля внутренней резьбы. Выполнить нарезание резьбы в соответствии с технологическим процессом

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	Работа выполнена с грубыми нарушениями
4	Работа содержит не более двух замечаний
5	Работа выполнена без замечаний

2.2.13 Текущий контроль (ТК) № 13

Вид работы: 1.6.2.2 Устранение дефектов. Защита зачетно-комплексной работы

Метод и форма контроля: Практическая работа (Сравнение с аналогом)

Вид контроля: С использованием инструментария

Дидактическая единица: 2.3 Определять параметры шероховатости поверхности

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

Задание №1

Определить шероховатость поверхностей предложенной деталей с помощью шаблонов шероховатости

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	шероховатость определена с двумя ошибками
4	шероховатость определена с одной ошибкой
5	правильно определена шероховатость всех поверхностей

Дидактическая единица: 3.7 Крепление деталей летательных аппаратов крепежными элементами

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Задание №1

Выполнить крепеж детали с помощью болтов в соответствии с требованиями технологического процесса

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	работа выполнена с двумя ошибками
4	работа выполнена с одной ошибкой

5	работа выполнена без ошибок в соответствии с технологическим процессом
---	--

Дидактическая единица: 3.9 Установка и крепление косынок, книц, уголков, кронштейнов, фитингов, рычагов

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

Задание №1

Выполнить крепление кницы с помощью заклепок в соответствии с требованиями технологического процесса

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	работа выполнена с нарушением требований технологического процесса
4	работа выполнена с исправимым браком
5	работа выполнена без ошибок в соответствии с технологическим процессом

Дидактическая единица: 3.11 Внестапельная сборка элементов каркаса

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

Задание №1

Выполнить соединение нервюры и стрингера с помощью заклепок в соответствии с требованиями технологического процесса

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	работа выполнена с нарушением требований технологического процесса
4	работа выполнена с исправимым браком
5	работа выполнена без ошибок в соответствии с технологическим процессом

3. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

3.1 МДК.04.01 Выполнение работ по профессии «Слесарь-сборщик летательных аппаратов»

№ семестра	Вид промежуточной аттестации
3	Экзамен

Экзамен может быть выставлен автоматически по результатам текущих контролей
Текущий контроль №1
Текущий контроль №2
Текущий контроль №3
Текущий контроль №4
Текущий контроль №5
Текущий контроль №6
Текущий контроль №7

Метод и форма контроля: Письменный опрос (Опрос)

Вид контроля: По выбору выполнить 1 теоретическое задание и 1 практическое задание

Дидактическая единица для контроля:

1.1 Технологические процессы сборки и разборки простых узлов и агрегатов летательных аппаратов

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Задание №1 (из текущего контроля)

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.

Дидактическая единица для контроля:

1.2 Основные сведения о конструкции собираемых узлов и агрегатов

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

Задание №1 (из текущего контроля)

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.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
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

Дидактическая единица для контроля:

1.3 Правила пользования простыми средствами измерения и контроля

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Задание №1 (из текущего контроля)

Дать формально- логические ответы на вопросы.

1. Устройство микрометра.

2. Безшкальный одномерный инструмент.

3. Контроль выполнения отверстий.

4. Виды контроля

5. Контроль линейных размеров.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
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.

Дидактическая единица для контроля:

1.4 Основные сведения о техническом черчении, допусках и посадках, параметрах шероховатости поверхностей

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Задание №1 (из текущего контроля)

Дать формально-логические ответы на вопросы.

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

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
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

Дидактическая единица для контроля:

1.5 Виды и причины брака при выполнении слесарно-сборочных работ

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

Задание №1 (из текущего контроля)

Дать формально- логические ответы на вопросы:

1. Виды брака при выполнении слесарных операций.
2. Виды брака при клепке.
3. Способы исправления брака.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
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.

Дидактическая единица для контроля:

1.6 Порядок и периодичность замены СИЗ

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Задание №1 (из текущего контроля)

Дать формально-логические ответы на вопросы:

1. Опасные и вредные факторы производства самолетостроения.
2. Состав СИЗ сборщика-клепальщика
3. Периодичность замены СИЗ сборщика-клепальщика

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
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.

Дидактическая единица для контроля:

1.7 Требования к организации рабочего места при выполнении сборочных работ

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Задание №1 (из текущего контроля)

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

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
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.

Дидактическая единица для контроля:

1.8 Правила работы простым механизированным инструментом, оборудованием, оснасткой

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Задание №1 (из текущего контроля)

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.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
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

Дидактическая единица для контроля:

1.9 Требования охраны труда и промышленной безопасности, электробезопасности при выполнении сборочных работ

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Задание №1 (из текущего контроля)

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.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
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.

Дидактическая единица для контроля:

1.10 Основные сведения о допусках и посадках, параметрах шероховатости поверхностей

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Задание №1 (из текущего контроля)

Дать определения понятиям: допуски, посадки, системы шероховатостей

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	Дано правильно определение одного понятия
4	Дано правильно определение двух понятий
5	Дано правильно определение всех понятий

Дидактическая единица для контроля:

1.11 Правила и последовательность проведения слесарных работ

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

Задание №1 (из текущего контроля)

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.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
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

Дидактическая единица для контроля:

1.12 Правила работы с пневматическим и электрическим инструментом

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Задание №1 (из текущего контроля)

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

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
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

Дидактическая единица для контроля:

1.13 Устройство сверлильных станков и правила работы на них

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

Задание №1 (из текущего контроля)

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.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
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

Дидактическая единица для контроля:

1.14 Основы слесарного дела в объеме выполняемых работ

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Задание №1 (из текущего контроля)

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).

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
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

Дидактическая единица для контроля:

1.15 Технологические процессы разборки простых узлов и агрегатов летательных аппаратов

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Задание №1 (из текущего контроля)

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

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
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

Дидактическая единица для контроля:

1.16 Основные сведения о конструкции разбираемых узлов и агрегатов

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Задание №1 (из текущего контроля)

Дать формально-логические ответы на вопросы:

1. Перечислить основные элементы предложенного узла

2. Определить конструкционные материалы предложенного узла

3. Определить назначение предложенного узла

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
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

Дидактическая единица для контроля:

1.17 Назначение и правила пользования простым механизированным оборудованием и оснасткой

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Задание №1 (из текущего контроля)

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

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
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

Дидактическая единица для контроля:

1.18 Правила пользования грузоподъемными механизмами

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Задание №1 (из текущего контроля)

Перечислить правила пользования грузо-подъемными механизмами

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	перечислено не менее 50% требований
4	перечислено не менее 70 % требований
5	перечислены все требования

Дидактическая единица для контроля:

2.1 Оценивать пригодность СИЗ по показателям методом визуального осмотра и определять необходимость их применения и замены

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Задание №1 (из текущего контроля)

Ответить на вопросы:

1. Каков срок носки специальной одежды клепальщика
2. Укажите состав СИЗ слесаря-сборщика летательных аппаратов
3. Дайте определение понятию "условия труда"

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
---------------	--------------------------

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

Дидактическая единица для контроля:

2.2 Читать конструкторскую и технологическую документацию деталей и несложных сборочных единиц

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

Задание №1 (из текущего контроля)

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

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	Работа выполнена с отклонениями от требований технологической документации
4	Работа выполнена с исправимым браком
5	Работа выполнена в соответствии с требованиями технологической документации

Дидактическая единица для контроля:

2.3 Определять параметры шероховатости поверхности

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

Задание №1 (из текущего контроля)

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

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	Правильно определена шероховатость одного образца из трех
4	Правильно определена шероховатость двух образцов из трех
5	Правильно определена шероховатость всех образцов

Дидактическая единица для контроля:

2.4 Оценивать исправность слесарных инструментов

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Задание №1 (из текущего контроля)

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

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
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

Дидактическая единица для контроля:

2.5 Применять слесарный инструмент для выполнения слесарно-сборочных работ

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Задание №1 (из текущего контроля)

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

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	Работа выполнена с отклонениями от требований технологической документации
4	Работа выполнена с исправимым браком
5	Работа выполнена в соответствии с требованиями технологической документации

Дидактическая единица для контроля:

2.6 Применять средства измерения и контроля

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Задание №1 (из текущего контроля)

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

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	Правильно выполнено более 50% измерений
4	Правильно выполнено более 70% измерений
5	Правильно выполнено более 90% измерений

Задание №2 (из текущего контроля)

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

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
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

Дидактическая единица для контроля:

2.7 Оценивать соответствие рабочего места требованиям производственной санитарии

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Задание №1 (из текущего контроля)

Подготовить рабочее место для выполнения одной из слесарных операций

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
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

Дидактическая единица для контроля:

2.8 Оценивать пригодность СИЗ по показателям методом визуального осмотра и

определять необходимость их замены

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Задание №1 (из текущего контроля)

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

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	Дан правильный ответ по одному средству СИЗ
4	Дан правильный ответ по двум видам СИЗ
5	Дан правильный ответ по трем видам СИЗ

Дидактическая единица для контроля:

2.9 Выполнять основные слесарные операции по обработке металлов: резка ножовкой; опиловка; обработка наждачным полотном; удаление задигов и забоин; сверление отверстий; зачистка заусенцев; притупление острых кромок

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Задание №1 (из текущего контроля)

Продемонстрировать выполнение обработки одной из детали на выбор преподавателя

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

Дидактическая единица для контроля:

2.10 Сверлить отверстия по шаблону в элементах каркаса, с выводом отверстий на обшивку

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Задание №1 (из текущего контроля)

Выполнить операции сверления деталей пакета в соответствии требований чертежа

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	Работа выполнена с нарушением требований нормативно-технической документации
4	Работа выполнена с исправимым браком
5	Работа выполнена без нарушений требований нормативно-технической документации

Дидактическая единица для контроля:

2.11 Выполнять демонтаж узлов и агрегатов легких летательных аппаратов

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Задание №1 (из текущего контроля)

Выполнить демонтаж узла (выдается индивидуально)

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
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

Дидактическая единица для контроля:

2.12 Выполнять разборку узлов и агрегатов легких летательных аппаратов

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Задание №1 (из текущего контроля)

Разобрать предложенный узел (выдается индивидуально)

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
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

3.2 УП.04

Учебная практика направлена на формирование у обучающихся практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта, реализуется в рамках профессионального модуля по основному виду профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности. Предметом оценки по учебной практике являются дидактические единицы: уметь, иметь практический опыт.

По учебной практике обучающиеся ведут дневник практики, в котором выполняют записи о решении профессиональных задач, выполнении заданий в соответствии с программой, ежедневно подписывают дневник с отметкой о выполненных работах у руководителя практики.

№ семестра	Вид промежуточной аттестации
4	Дифференцированный зачет

Дифференцированный зачет может быть выставлен автоматически по результатам текущих контролей
Текущий контроль №1
Текущий контроль №2
Текущий контроль №3
Текущий контроль №4
Текущий контроль №5
Текущий контроль №6
Текущий контроль №7
Текущий контроль №8
Текущий контроль №9
Текущий контроль №10
Текущий контроль №11
Текущий контроль №12
Текущий контроль №13

Метод и форма контроля: Индивидуальные задания (Сравнение с аналогом)

Вид контроля: Выполнить одно теоретическое и одно практическое задание

Дидактическая единица для контроля:

2.1 Оценивать пригодность СИЗ по показателям методом визуального осмотра и определять необходимость их применения и замены

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Задание №1 (из текущего контроля)

Определить пригодность предложенных СИЗ (не менее 3) при выполнении слесарных работ. Ответ обосновать.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	правильно определена и обоснована пригодность одного СИЗ из трех
4	правильно определена и обоснована пригодность двух СИЗ из трех
5	правильно определена и обоснована пригодность всех СИЗ

Дидактическая единица для контроля:

2.2 Читать конструкторскую и технологическую документацию деталей и несложных сборочных единиц

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

Задание №1 (из текущего контроля)

Подобрать сборочную оснастку и инструмент в соответствии с требованиями тех. документации на изготовление детали. Изготовить деталь.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	Работа выполнена в соответствии с требованиями технологической документации
4	Работа выполнена с исправимым браком
5	Работа выполнена с отклонениями от требований технологической документации

Дидактическая единица для контроля:

2.3 Определять параметры шероховатости поверхности

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

Задание №1 (из текущего контроля)

Определить шероховатость поверхностей предложенной детали с помощью шаблонов шероховатости

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	шероховатость определена с двумя ошибками
4	шероховатость определена с одной ошибкой
5	правильно определена шероховатость всех поверхностей

Дидактическая единица для контроля:

2.4 Оценивать исправность слесарных инструментов

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

Задание №1 (из текущего контроля)

Перечислить возможные виды неисправностей для предложенного слесарного инструмента (не менее 3-х)

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	перечислены неисправности для одного инструмента из трех
4	перечислены неисправности для двух инструментов из трех
5	перечислены неисправности для всех инструментов

Дидактическая единица для контроля:

2.5 Применять слесарный инструмент для выполнения слесарно-сборочных работ

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

Задание №1 (из текущего контроля)

Выполнить неразъемное соединение (клепка) деталей пакета согласно технологическому процессу

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	работа выполнена с нарушениями технологического процесса
4	работа выполнена с исправимым браком
5	работа выполнена с соблюдением требований технологического процесса

Дидактическая единица для контроля:

2.6 Применять средства измерения и контроля

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

Задание №1 (из текущего контроля)

Провести контроль выполненной слесарной операции в соответствии с технологическим процессом

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	контроль выполнен в соответствии с технологическим процессом (2 замечания)
4	контроль выполнен в соответствии с технологическим процессом (1 замечание)
5	контроль выполнен правильно в соответствии с технологическим процессом

Дидактическая единица для контроля:

2.7 Оценивать соответствие рабочего места требованиям производственной санитарии

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

Задание №1 (из текущего контроля)

Подготовить рабочее место для выполнения следующих операций: разметка по шаблону, сверление отверстий и установка болтов по подготовленным отверстиям

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	рабочее место подготовлено в соответствии с требованиями охраны труда для 1 операции из 3
4	рабочее место подготовлено в соответствии с требованиями охраны труда для 2 операций из 3
5	рабочее место подготовлено в соответствии с требованиями охраны труда для всех 3 операций

Дидактическая единица для контроля:

2.8 Оценивать пригодность СИЗ по показателям методом визуального осмотра и определять необходимость их замены

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Задание №1 (из текущего контроля)

Определить пригодность предложенных СИЗ для выполнения демонтажа узлов.

Ответ обосновать

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	Ответ содержит грубые ошибки
4	Дан полный ответ с замечаниями
5	Дан полный и обоснованный ответ.

Дидактическая единица для контроля:

2.9 Выполнять основные слесарные операции по обработке металлов: резка ножовкой; опиловка; обработка наждачным полотном; удаление задигов и забоин; сверление отверстий; зачистка заусенцев; притупление острых кромок

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

Задание №1 (из текущего контроля)

Выполнить опилование кромок детали в соответствии с технологическим процессом

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	работа выполнена с нарушениями требований технической документации
4	работа выполнена с исправимым браком
5	работа выполнена в соответствии с требованиями технической документации

Дидактическая единица для контроля:

2.10 Сверлить отверстия по шаблону в элементах каркаса, с выводом отверстий на обшивку

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

Задание №1 (из текущего контроля)

Выполнить отверстия в детали в соответствии с технологическим процессом

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	работа выполнена с нарушениями требований технической документации
4	работа выполнена с исправимым браком
5	работа выполнена в соответствии с требованиями технической документации

Дидактическая единица для контроля:

2.11 Выполнять демонтаж узлов и агрегатов легких летательных аппаратов

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Задание №1 (из текущего контроля)

Перечислить последовательность выполнения операций по демонтажу предложенного узла

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	Работа выполнена с нарушениями и содержит не более 4 ошибок
4	Перечислены все этапы (операции), допущены не более 2-х ошибок в последовательности их выполнения
5	Все этапы (операции) перечислены, соблюдена их последовательность

Дидактическая единица для контроля:

2.12 Выполнять разборку узлов и агрегатов легких летательных аппаратов

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Задание №1 (из текущего контроля)

Перечислить последовательность операций по разборке предложенного узла летательного аппарата

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	работа выполнена с нарушениями и содержит не более 4 ошибок
4	перечислены все этапы (операции), допущены не более 2-х ошибок в последовательности их выполнения
5	перечислены все этапы (операции), соблюдена их последовательность

Дидактическая единица для контроля:

3.1 Получение технологических карт слесарно-сборочных работ, планирование работы

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

Задание №1 (из текущего контроля)

Описать алгоритм выполнения одной из предложенных слесарных операций согласно технологической карты

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
---------------	--------------------------

3	алгоритм описан с нарушением требований технологической карты, допущены не более 2 ошибок.
4	алгоритм описан, соответствует технологической карте, допущены 1-2 неточности
5	алгоритм описан верно, соответствует технологической карте

Дидактическая единица для контроля:

3.2 Подготовка слесарных и измерительных инструментов

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

Задание №1 (из текущего контроля)

Приготовить на рабочем месте материалы, слесарные и измерительные инструменты для выполнения предложенной слесарной операции

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	инструменты и материалы подготовлены с замечаниями (не более двух)
4	инструменты и материалы подготовлены с замечаниями (не более одного)
5	инструменты и материалы подготовлены в соответствии с заданием

Дидактическая единица для контроля:

3.3 Проверка исправности средств индивидуальной защиты (СИЗ)

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Задание №1 (из текущего контроля)

Определить пригодность предложенных СИЗ (не менее 3) при выполнении слесарно-сборочных работ. Ответ обосновать.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	правильно определена и обоснована пригодность одного СИЗ из трех
4	правильно определена и обоснована пригодность двух СИЗ из трех
5	правильно определена и обоснована пригодность всех СИЗ

Дидактическая единица для контроля:

3.4 Проверка соответствия рабочего места требованиям охраны труда и промышленной безопасности

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Задание №1 (из текущего контроля)

Приготовить на рабочем месте необходимые инструменты и материал для выполнения работ в соответствии с выданной нормативно-технологической документацией

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	рабочее место подготовлено с нарушением требованиям охраны труда
4	рабочее место соответствует условиям выполнения работы, определенной в документации. Допускается 1-2 замечания.
5	рабочее место полностью соответствует условиям выполнения работы, определенной в документации

Дидактическая единица для контроля:

3.5 Выполнение несложных слесарных операций с применением простого сборочного инструмента

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

Задание №1 (из текущего контроля)

Выполнить предложенную слесарную операцию (выдается каждому индивидуально) согласно техническому процессу

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	работа выполнена с нарушениями требований технической документации
4	работа выполнена с исправимым браком
5	работа выполнена в соответствии с требованиями технической документации

Дидактическая единица для контроля:

3.6 Установка болтов по подготовленным отверстиям

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

Задание №1 (из текущего контроля)

Провести контроль выполненной детали (защита индивидуального задания) в соответствии с требованиями технической документации. Сделать вывод о годности детали.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	контроль выполнен, защищаемая деталь имеет не более одного грубого нарушения
4	контроль выполнен правильно, защищаемая деталь выполнена с исправимым браком
5	контроль выполнен правильно, защищаемая деталь соответствует требованиям документации

Задание №2 (из текущего контроля)

Установить болты с соблюдением последовательности установки и усилием затяжки

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	работа выполнена с нарушением требований технологического процесса
4	работа выполнена с исправимым браком
5	работа выполнена с соблюдением требований технологического процесса

Дидактическая единица для контроля:

3.7 Крепление деталей летательных аппаратов крепежными элементами

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Задание №1 (из текущего контроля)

Выполнить крепеж детали с помощью болтов в соответствии с требованиями технологического процесса

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	работа выполнена с двумя ошибками
4	работа выполнена с одной ошибкой
5	работа выполнена без ошибок в соответствии с технологическим процессом

Дидактическая единица для контроля:

3.8 Сборка простых шарнирных соединений

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Задание №1 (из текущего контроля)

Выполнить сборку предложенного шарнирного соединения

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	работа выполнена с нарушениями технологического процесса
4	работа выполнена с исправимым браком
5	работа выполнена в соответствии с требованиями технологического процесса

Дидактическая единица для контроля:

3.9 Установка и крепление косынок, книц, уголков, кронштейнов, фитингов, рычагов

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

Задание №1 (из текущего контроля)

Провести контроль выполненного узла (защита индивидуального задания) в соответствии с требованиями технической документации. Сделать вывод о годности детали.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	контроль выполнен, защищаемая деталь содержит не более одного грубого нарушения
4	контроль выполнен правильно, защищаемая деталь выполнена с исправимым браком
5	контроль выполнен правильно, защищаемая деталь соответствует требованиям документации

Задание №2 (из текущего контроля)

Выполнить крепление кницы с помощью заклепок в соответствии с требованиями технологического процесса

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	работа выполнена с нарушением требований технологического процесса

4	работа выполнена с исправимым браком
5	работа выполнена без ошибок в соответствии с технологическим процессом

Дидактическая единица для контроля:

3.11 Внестапельная сборка элементов каркаса

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

Задание №1 (из текущего контроля)

Выполнить соединение нервюры и стрингера с помощью заклепок в соответствии с требованиями технологического процесса

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	работа выполнена с нарушением требований технологического процесса
4	работа выполнена с исправимым браком
5	работа выполнена без ошибок в соответствии с технологическим процессом

Дидактическая единица для контроля:

3.12 Внестапельная сборка несложных силовых элементов каркаса

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

Задание №1 (из текущего контроля)

Провести контроль выполненного узла (защита индивидуального задания) в соответствии с требованиями технической документации. Сделать вывод о годности детали

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	контроль выполнен, защищаемая деталь содержит не более одного грубого нарушения
4	контроль выполнен правильно, защищаемая деталь выполнена с исправимым браком
5	контроль выполнен правильно, защищаемая деталь соответствует требованиям документации

Дидактическая единица для контроля:

3.14 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

Задание №1 (из текущего контроля)

Провести контроль выполненной детали (защита индивидуального задания) в соответствии с требованиями технической документации. Сделать вывод о годности детали.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	контроль выполнен, защищаемая деталь имеет не более одного грубого нарушения
4	контроль выполнен правильно, защищаемая деталь выполнена с исправимым браком
5	контроль выполнен правильно, защищаемая деталь соответствует требованиям документации

Задание №2 (из текущего контроля)

Подготовить детали пакета в соответствии с технологическим процессом

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	работа выполнена с нарушениями технологического процесса
4	работа выполнена с исправимым браком
5	работа выполнена с соблюдением требований технологического процесса

Дидактическая единица для контроля:

3.15 Сверление отверстий, в том числе глухих с точностью по 12 - 14 квалитетам

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

Задание №1 (из текущего контроля)

Выполнить отверстия в предложенной детали в соответствии с требованиями технологического процесса

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	работа выполнена с нарушением требований технологического процесса
4	работа выполнена с исправимым браком

5	работа выполнена с соблюдением требований технологического процесса
---	---

Дидактическая единица для контроля:

3.16 Разметка контуров деталей по шаблону

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

Задание №1 (из текущего контроля)

Выполнить разметку контура детали по шаблону

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	работа выполнена с нарушением требований технологического процесса
4	работа выполнена с исправимым браком
5	работа выполнена с соблюдением требований технологического процесса

Дидактическая единица для контроля:

3.17 Нарезание резьбы метчиками в деталях и сборочных единицах

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Задание №1 (из текущего контроля)

Приготовить на рабочем месте инструмент для нарезания и контроля внутренней резьбы. Выполнить нарезание резьбы в соответствии с технологическим процессом

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	Работа выполнена с грубыми нарушениями
4	Работа содержит не более двух замечаний
5	Работа выполнена без замечаний

Дидактическая единица для контроля:

3.18 Слесарная обработка и приработка деталей по 12 - 14 квалитетам

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

Задание №1 (из текущего контроля)

Обработать деталь по 12-14 квалитету

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	работа выполнена с нарушениями требований технической документации
4	работа выполнена с исправимым браком
5	работа выполнена в соответствии с требованиями технической документации

3.3 Производственная практика

Производственная практика по профилю специальности направлена на формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках модулей ППССЗ по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности.

По производственной практике обучающиеся ведут дневник практики, в котором выполняют записи о решении профессиональных задач, выполнении заданий в соответствии с программой, ежедневно подписывают дневник с отметкой о выполненных работах у руководителя практики. Оценка по производственной практике выставляется на основании аттестационного листа.

3.3.1 Форма аттестационного листа по производственной практике



Министерство образования Иркутской области Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области «Иркутский авиационный техникум»

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ

по производственной практике (по профилю специальности)

ФИО _____

Студента группы _____ курса специальности код и наименование специальности _____

Сроки практики _____

Место практики _____

Оценка выполнения работ с целью оценки сформированности профессиональных компетенций обучающегося

ПК (перечислить индексы)	Виды работ (перечислить по каждой ПК)	Оценка качества выполнения работ	Подпись руководителя

Оценка сформированности общих компетенций обучающегося

ОК (Перечисляют ся индексы)	Характеристика (Перечислить формулировки общих компетенций в соответствии с ФГОС по специальности)	Оценка сформированности

Характеристика профессиональной деятельности обучающегося во время производственной практики:

Итоговая оценка за практику

Дата «__» _____ 20__ г

Подпись руководителя практики от предприятия

_____ / _____

Подпись руководителя практики от техникума

_____ / _____

4. КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН

А) Перечень теоретических заданий

Дидактическая единица: 1.6 Порядок и периодичность замены СИЗ

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Задание №1

Дать формально-логические ответы на вопросы:

1. Опасные и вредные факторы производства самолетостроения.
2. Состав СИЗ сборщика-клепальщика
3. Периодичность замены СИЗ сборщика-клепальщика

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
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.

Дидактическая единица: 1.7 Требования к организации рабочего места при выполнении сборочных работ

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Задание №1

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

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
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.

Дидактическая единица: 1.9 Требования охраны труда и промышленной безопасности, электробезопасности при выполнении сборочных работ

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Задание №1

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.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
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.
---	--

Дидактическая единица: 2.1 Оценивать пригодность СИЗ по показателям методом визуального осмотра и определять необходимость их применения и замены

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

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"

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
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

Дидактическая единица: 2.8 Оценивать пригодность СИЗ по показателям методом визуального осмотра и определять необходимость их замены

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Задание №1

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

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	Дан правильный ответ по одному средству СИЗ
4	Дан правильный ответ по двум видам СИЗ
5	Дан правильный ответ по трем видам СИЗ

Дидактическая единица: 1.2 Основные сведения о конструкции собираемых узлов и агрегатов

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

Задание №1

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.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
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

Дидактическая единица: 1.3 Правила пользования простыми средствами измерения и контроля

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Задание №1

Дать формально- логические ответы на вопросы.

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

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
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.

Дидактическая единица: 1.10 Основные сведения о допусках и посадках, параметрах шероховатости поверхностей

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Задание №1

Дать определения понятиям: допуски, посадки, системы шероховатостей

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
---------------	--------------------------

3	Дано правильно определение одного понятия
4	Дано правильно определение двух понятий
5	Дано правильно определение всех понятий

Дидактическая единица: 2.3 Определять параметры шероховатости поверхности

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

Задание №1

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

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	Правильно определена шероховатость одного образца из трех
4	Правильно определена шероховатость двух образцов из трех
5	Правильно определена шероховатость всех образцов

Дидактическая единица: 2.6 Применять средства измерения и контроля

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Задание №1

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

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	Правильно выполнено более 50% измерений
4	Правильно выполнено более 70% измерений
5	Правильно выполнено более 90% измерений

Дидактическая единица: 1.3 Правила пользования простыми средствами измерения и контроля

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Задание №1

Выполнить измерение одной из представленных деталей

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	Правильно выполнено более 50% измерений
4	Правильно выполнено более 70% измерений
5	Правильно выполнено более 90% измерений

Дидактическая единица: 1.4 Основные сведения о техническом черчении, допусках и посадках, параметрах шероховатости поверхностей

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Задание №1

Дать формально-логические ответы на вопросы.

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

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
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

Дидактическая единица: 1.10 Основные сведения о допусках и посадках, параметрах шероховатости поверхностей

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Задание №1

Определить предельные размеры детали для поля допуска и вид посадки для указанных размеров (выдается не менее 3-х размеров)

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	Определен предельный размер одной детали
4	Определен предельный размер двух деталей
5	Определен предельный размер трех деталей

Дидактическая единица: 1.13 Устройство сверлильных станков и правила работы на них

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

Задание №1

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.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
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

Дидактическая единица: 2.7 Оценивать соответствие рабочего места требованиям производственной санитарии

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Задание №1

Подготовить рабочее место для выполнения одной из слесарных операций

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
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
---	--

Дидактическая единица: 1.1 Технологические процессы сборки и разборки простых узлов и агрегатов летательных аппаратов

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

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.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
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.

Дидактическая единица: 2.2 Читать конструкторскую и технологическую документацию деталей и несложных сборочных единиц

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

Задание №1

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

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	Работа выполнена с отклонениями от требований технологической документации
4	Работа выполнена с исправимым браком
5	Работа выполнена в соответствии с требованиями технологической документации

Дидактическая единица: 2.9 Выполнять основные слесарные операции по обработке металлов: резка ножовкой; опиловка; обработка наждачным полотном; удаление задиров и забоин; сверление отверстий; зачистка заусенцев; притупление острых кромок

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Задание №1

Продемонстрировать выполнение обработки одной из детали на выбор преподавателя

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

Дидактическая единица: 2.10 Сверлить отверстия по шаблону в элементах каркаса, с выводом отверстий на обшивку

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Задание №1

Выполнить операции сверления деталей пакета в соответствии требований чертежа

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	Работа выполнена с нарушением требований нормативно-технической документации
4	Работа выполнена с исправимым браком
5	Работа выполнена без нарушений требований нормативно-технической документации

Дидактическая единица: 2.4 Оценивать исправность слесарных инструментов

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Задание №1

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

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
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

Дидактическая единица: 1.1 Технологические процессы сборки и разборки простых узлов и агрегатов летательных аппаратов

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Задание №1

Дать формально- логические ответы на вопросы.

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

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
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

Дидактическая единица: 1.8 Правила работы простым механизированным инструментом, оборудованием, оснасткой

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

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: 1. Рама, 2. Ложемент, 3. Рубилник, 4. Прижимы, 5. Фиксаторы и т.д.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
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

Дидактическая единица: 1.12 Правила работы с пневматическим и электрическим инструментом

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Задание №1

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

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
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

Дидактическая единица: 2.11 Выполнять демонтаж узлов и агрегатов легких летательных аппаратов

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Задание №1

Выполнить демонтаж узла (выдается индивидуально)

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
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

Дидактическая единица: 2.12 Выполнять разборку узлов и агрегатов легких летательных аппаратов

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Задание №1

Разобрать предложенный узел (выдается индивидуально)

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
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

Дидактическая единица: 1.2 Основные сведения о конструкции собираемых узлов и агрегатов

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

Задание №1

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.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
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

Дидактическая единица: 1.17 Назначение и правила пользования простым механизированным оборудованием и оснасткой
Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Задание №1

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

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
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
---	---------------------------------------

Дидактическая единица: 1.15 Технологические процессы разборки простых узлов и агрегатов летательных аппаратов

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Задание №1

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

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
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

Дидактическая единица: 1.16 Основные сведения о конструкции разбираемых узлов и агрегатов

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Задание №1

Дать формально-логические ответы на вопросы:

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

3. Определить назначение предложенного узла

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
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

Дидактическая единица: 1.18 Правила пользования грузоподъемными механизмами

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Задание №1

Перечислить правила пользования грузо-подъемными механизмами

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	перечислено не менее 50% требований
4	перечислено не менее 70 % требований
5	перечислены все требования

Дидактическая единица: 1.5 Виды и причины брака при выполнении слесарно-сборочных работ

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

Задание №1

Дать формально- логические ответы на вопросы:

1. Виды брака при выполнении слесарных операций.
2. Виды брака при клепке.
3. Способы исправления брака.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
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.

Дидактическая единица: 1.11 Правила и последовательность проведения слесарных работ

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

Задание №1

Дать формально- логические ответы на вопросы:

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

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
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

Дидактическая единица: 1.14 Основы слесарного дела в объеме выполняемых работ

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Задание №1

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).

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
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

Дидактическая единица: 2.6 Применять средства измерения и контроля

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Задание №1

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

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
---------------	--------------------------

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

Дидактическая единица: 2.5 Применять слесарный инструмент для выполнения слесарно-сборочных работ

Профессиональная(-ые) компетенция(-ии):

ПК.4.1 Сборка и установка отдельных узлов и агрегатов летательных аппаратов

ПК.4.2 Выполнение основных операций по слесарной обработке металлов

ПК.4.3 Демонтаж и разборка узлов и агрегатов летательных аппаратов

Задание №1

Выполнить отверстия в пакете под заклепки определенного диаметра согласно нормативно-технической документации.

Проконтролировать соответствие работ требованиям чертежа и технологического процесса.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
3	Работа выполнена с отклонениями от требований технологической документации
4	Работа выполнена с исправимым браком
5	Работа выполнена в соответствии с требованиями технологической документации

Б) Перечень практических заданий

Задание № 1

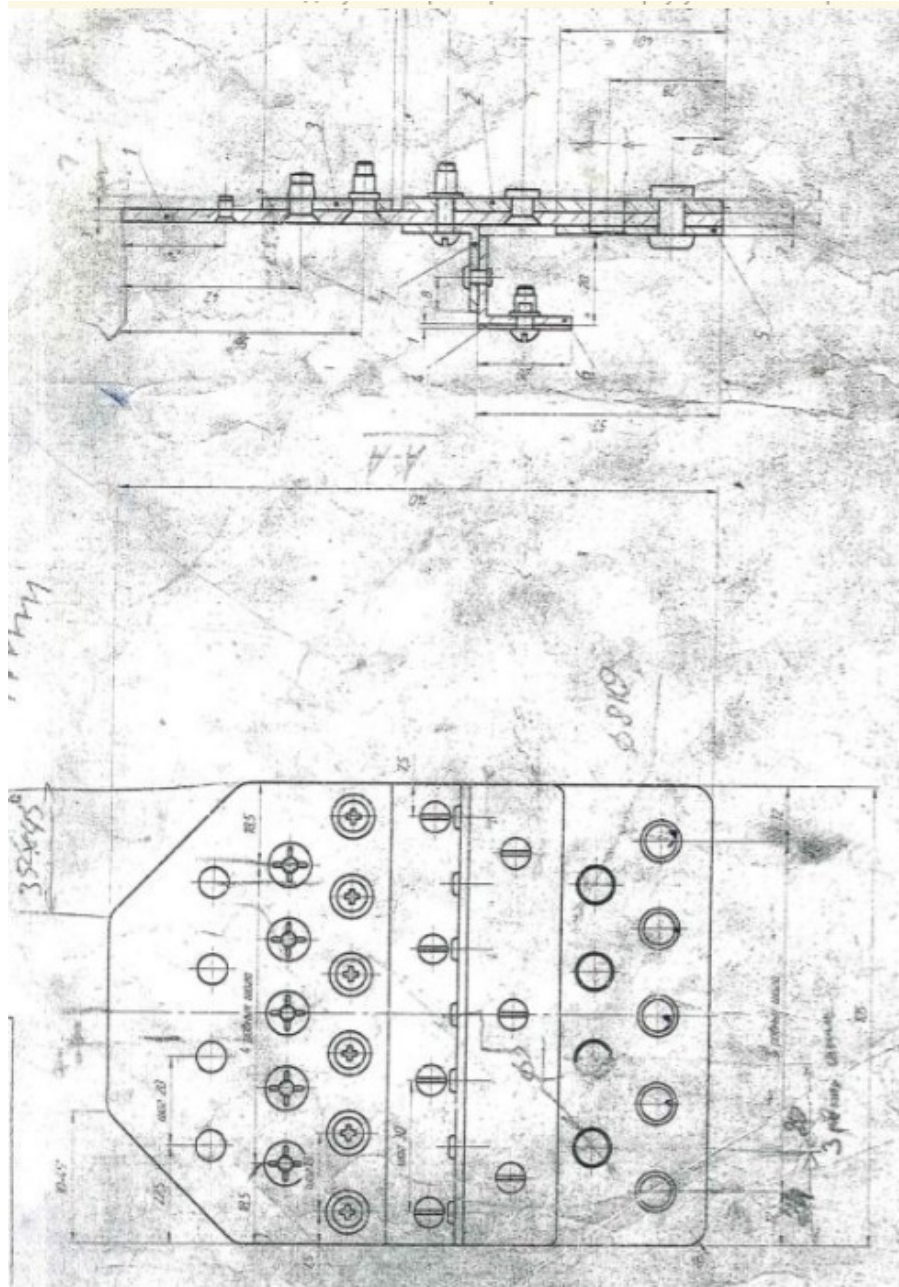
ПК.1

Вид практического задания: Сборка узла (агрегата)

Практическое задание:

В соответствии с технологической документацией произвести сборку узла состоящего из нескольких деталей.





Необходимое оборудование: Верстак, клепальный молоток ударного действия, дрель реверсивная пневматическая, пневматический заклепочник, пневматический резьбовой заклепочник, комплект режущего инструмента для выполнения классных отверстий, нарезания резьбы, контрольно-измерительный инструмент для контроля выполнения отверстий, резьбы, клепки.

Наименование операций	Норма времени (мин.)
Предварительное сверление отверстий	6
расверливание отверстий	4
зенкерование	5
развертывание	10
нарезание резьбы	5
клепка	10
контроль	5

Критерии оценки:

Наименование операций и приемов	Максимальное количество баллов за каждую операцию или прием
Предварительное сверление отверстий	15
правильность разметки центров отверстий	5
правильность выполнения отверстий	5
правильность выбора инструмента	5
расверливание отверстий	6
правильность выполнения отверстий	4

правильность выбора инструмента	2
зенкерование	8
правильность выполнения отверстий	4
правильность выбора инструмента	4
развертывание	7
правильность выбора инструмента	3
правильность выполнения отверстий	4
нарезание резьбы	11
правильность выбора инструмента	3
правильность выполнения отверстий	3
полнота и качество выполненной резьбы	5
клевка	18
правильность выполнения отверстий	5
правильность выполнения зенкования отверстий	2
правильность выбора инструмента	5
качество выполнения замыкающей головки	6
контроль	35
соответствие размеров отверстий требованиям технологической документации	5
соответствие шероховатости отверстий требованиям технологической документации	5
перпендикулярность отверстий	8
глубина зенкования	7

соответствие заклепочного соединения требованиям технологической документации	10
ИТОГО	100

Проверяемые общие компетенции:

ОК	Задания для проверки
ОК.1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Распишите в чем вы видите смысл развития машиностроительной отрасли
ОК.2 Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Распишите алгоритм действия подготовки конструкторско-технологической документации и внедрения детали в производство
ОК.3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Перечислите инструменты для выполнения операции "устранение исправимого брака" при выполнении классных отверстий
ОК.4 Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Определите вид клепки, необходимый для соединения деталей (детали выдаются преподавателем), подберите инструмент для выполнения работ.
ОК.5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Выберите инструмент для выполнения клепки с односторонним подходом по электронному справочнику
ОК.6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Дана ситуационная задача: При освоении новой единицы производства создаётся группа, при этом у вас есть возможность выбора должности: 1. Руководитель в группе с возможностью принятия решений и при этом полной ответственностью за принятые решения при высокой заработной плате. 2. Стать членом группы, когда оценивается результат всей группы в целом по конечному результату, при усреднённой заработной плате с возможностью использования коэффициента трудового участия (КТУ). 3. Выполнения индивидуального задания, принимая ответственность только на себя при высокой оплате за выполнение работы. Оцените и обоснуйте свои возможности

<p>ОК.7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.</p>	<p>Дана ситуационная задача: Вы трудоустраиваетесь по специальности на престижную работу. В отделе кадров вам предлагаются на выбор должности: 1. Руководитель подразделения - В подчинении 3 группы - Ответственность 50% - Зарботная плата 80000 руб. - рабочий день не нормированный от 8 до 12 часов. 2. Руководитель группы - В подчинении 9 чел. - Ответственность 30% - Зарботная плата 50000 руб. - рабочий день не нормированный от 8 до 12 часов. 3. Специалист - В подчинении 3 чел - Ответственность 15% - Зарботная плата 30000 руб. - рабочий день не нормированный от 8 до 10 часов. 4. Рабочий - Ответственность 5% - Зарботная плата 20000 руб. - рабочий день нормированный 8 часов. Обоснуйте на какую должность вы готовы устроиться, оценивая свои знания и возможности.</p>
<p>ОК.8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p>	<p>Дана ситуационная задача: Вы работаете фрезеровщиком 2 разряда у вас есть перспектива развития: 1.Пройти платные курсы переквалификации на другую профессию за более высокую оплату; 2.Иметь возможность повысить свой разряд пройдя платные курсы и выполнять более высоко-оплачиваемую работу; 3.Перейти на другое предприятие на ту же должность но за более высокую оплату. Обоснуйте свой выбор и перспективу вашего развития, оценивая свои знания и возможности.</p>
<p>ОК.9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p>	<p>Дана ситуационная задача: Для обработки деталей из листового проката алюминиевого сплава необходимо выбрать экономически выгодное оборудование в условиях крупносерийного типа производства: Раскройный обрабатывающий центр с ЧПУ, лазерный станок, прошивные штампы или гидроабразивное, лентопильное оборудование</p>

Задание № 2

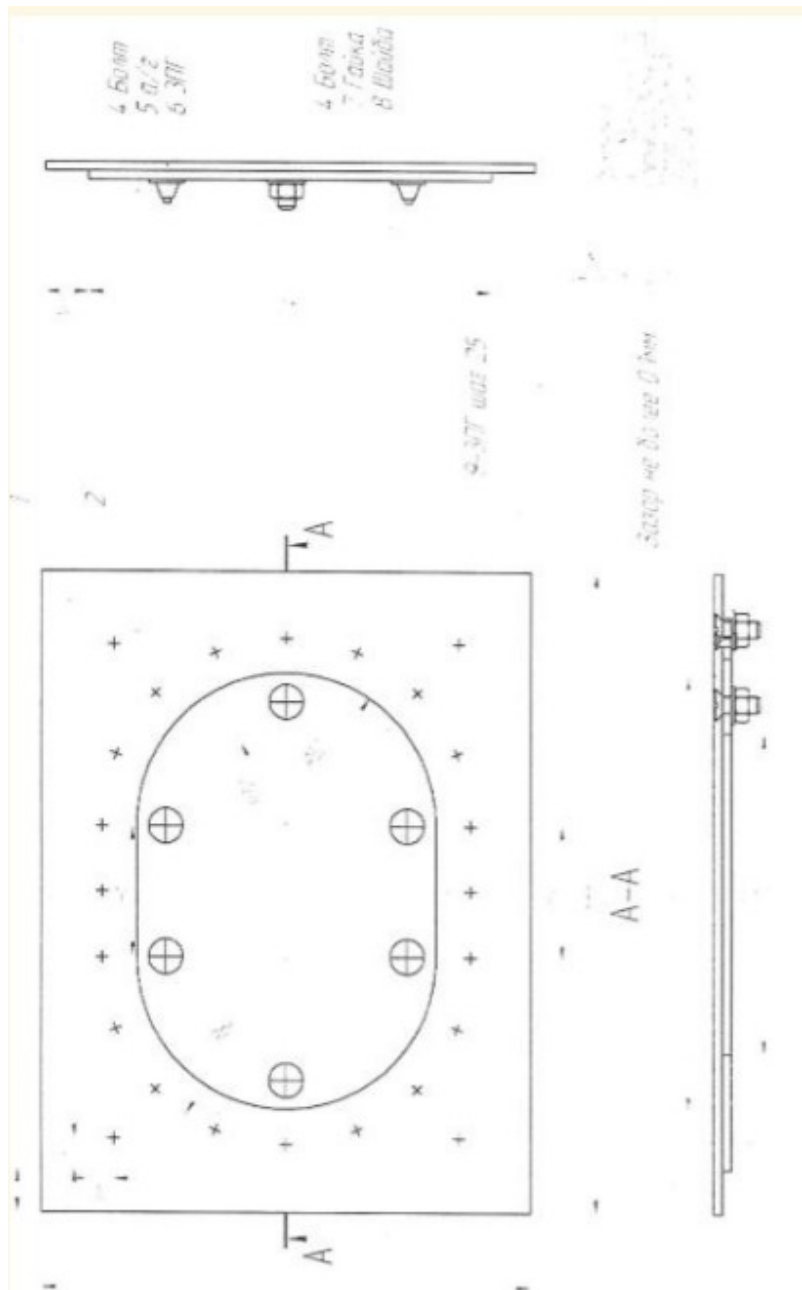
ПК.1

Вид практического задания: Предварительная сборка узла, крепление узла на технологические болты

Практическое задание:

В соответствии с технологической документацией произвести сборку узла состоящего из нескольких деталей, установить на изделие при помощи технологических болтов

□



Необходимое оборудование: Компьютер в сборе для верстака, верстак (сборочная оснастка), комплект сборочного инструмента, динамометрический ключ, клепальный молоток ударного действия, дрель реверсивная пневматическая, пневматический заклепочник, контрольно-измерительный инструмент для контроля выполнения отверстий, клепки.

Наименование операций	Норма времени (мин.)
фиксация деталей узла в сборочном приспособлении	8
выбор необходимого инструмента для сборки в соответствии с технологической документацией	5
сборка узла в соответствии с технологической документацией	17
установить на изделие при помощи технологических болтов	10
контроль выполнения	5

Критерии оценки:

Наименование операций и приемов	Максимальное количество баллов за каждую операцию или прием
фиксация деталей узла в сборочном приспособлении	21
фиксация в сборочном приспособлении по контрольным отверстиям	7
надежность фиксации	7
соответствие крепления требованиям технологической документации	7
выбор необходимого инструмента для сборки в соответствии с технологической документацией	5
сборочный инструмент соответствует требованиям технологической документации	5
сборка узла в соответствии с технологической документацией	16

последовательность сборки соответствует требованиям технологической документации	8
качество сборки соответствует требованиям технологической документации	8
установить на изделие при помощи технологических болтов	31
последовательность установки соответствует требованиям технологической документации	7
последовательность затяжки болтов соответствует требованиям технологической документации	7
усилие затяжки болтов соответствует требованиям технологической документации	7
выполнение требований Охраны труда	10
контроль выполнения	27
соосность монтажных отверстий	9
соответствие готового изделия требованиям технологической документации	9
определение годности изделия	9
ИТОГО	100

Проверяемые общие компетенции:

ОК	Задания для проверки
ОК.1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Распишите в чем вы видите смысл развития машиностроительной отрасли
ОК.2 Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Распишите алгоритм действия подготовки конструкторско-технологической документации и внедрения детали в производство
ОК.3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Перечислите инструменты для выполнения операции "устранение исправимого брака" при выполнении классных отверстий

<p>ОК.4 Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p>	<p>Определите вид клепки, необходимый для соединения деталей (детали выдаются преподавателем), выберите инструмент для выполнения работ.</p>
<p>ОК.5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p>	<p>Выберите инструмент для выполнения клепки с односторонним подходом по электронному справочнику.</p>
<p>ОК.6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p>	<p>Дана ситуационная задача: При освоении новой единицы производства создаётся группа, при этом у вас есть возможность выбора должности: 1. Руководитель в группе с возможностью принятия решений и при этом полной ответственностью за принятые решения при высокой заработной плате. 2. Стать членом группы, когда оценивается результат всей группы в целом по конечному результату, при усреднённой заработной плате с возможностью использования коэффициента трудового участия (КТУ). 3. Выполнения индивидуального задания, принимая ответственность только на себя при высокой оплате за выполнение работы. Оцените и обоснуйте свои возможности.</p>
<p>ОК.7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.</p>	<p>Дана ситуационная задача: Вы трудоустраиваетесь по специальности на престижную работу. В отделе кадров вам предлагаются на выбор должности: 1. Руководитель подразделения - В подчинении 3 группы - Ответственность 50% - Заработная плата 80000 руб. - рабочий день не нормированный от 8 до 12 часов. 2. Руководитель группы - В подчинении 9 чел. - Ответственность 30% - Заработная плата 50000 руб. - рабочий день не нормированный от 8 до 12 часов. 3. Специалист - В подчинении 3 чел - Ответственность 15% - Заработная плата 30000 руб. - рабочий день не нормированный от 8 до 10 часов. 4. Рабочий - Ответственность 5% - Заработная плата 20000 руб. - рабочий день нормированный 8 часов. Обоснуйте на какую должность вы готовы устроиться, оценивая свои знания и возможности.</p>

<p>ОК.8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p>	<p>Дана ситуационная задача: Вы работаете фрезеровщиком 2 разряда у вас есть перспектива развития: 1.Пройти платные курсы переквалификации на другую профессию за более высокую оплату; 2.Иметь возможность повысить свой разряд пройдя платные курсы и выполнять более высоко-оплачиваемую работу; 3.Перейти на другое предприятие на ту же должность но за более высокую оплату. Обоснуйте свой выбор и перспективу вашего развития, оценивая свои знания и возможности.</p>
<p>ОК.9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p>	<p>Дана ситуационная задача: Для обработки деталей из листового проката алюминиевого сплава необходимо выбрать экономически выгодное оборудование в условиях крупносерийного типа производства: Раскройный обрабатывающий центр с ЧПУ, лазерный станок, прошивные штампы или гидроабразивное, лентопильное оборудование</p>

Задание № 3

ПК.1

Вид практического задания: установить на изделие узел (агрегат) без нивелировки

Практическое задание:

Выполнить входной контроль узла на соответствие требованиям технологической документации, установить узел на изделие в соответствии с требованиями технологической документации.

Необходимое оборудование: сборочное приспособление, узлы изделия, комплект контрольного инструмента, комплект монтажного инструмента

Наименование операций	Норма времени (мин.)
выбор необходимого инструмента для входного контроля в соответствии с технологической документацией	5
проведение входного контроля узла в соответствии с технологической документацией	8
установить узел на изделие без нивелировки	20
контроль выполнения	12

Критерии оценки:

Наименование операций и приемов	Максимальное количество баллов за каждую операцию или прием
выбор необходимого инструмента для входного контроля в соответствии с технологической документацией	6
контрольный инструмент соответствует требованиям технологической документации	6
проведение входного контроля узла в соответствии с технологической документацией	15
последовательность контроля соответствует требованиям технологической документации	15
установить узел на изделие без нивелировки	44
последовательность установки соответствует требованиям технологической документации	10

последовательность затяжки болтов соответствует требованиям технологической документации	10
усилие затяжки болтов соответствует требованиям технологической документации	10
выполнение требований Охраны труда	14
контроль выполнения	35
соосность монтажных отверстий	5
соответствие готового изделия требованиям технологической документации	5
пределение годности изделия	15
проверка взаимодействия узлов	10
ИТОГО	100

Проверяемые общие компетенции:

ОК	Задания для проверки
ОК.1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Распишите в чем вы видите смысл развития машиностроительной отрасли
ОК.2 Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Распишите алгоритм действия подготовки конструкторско-технологической документации и внедрения детали в производство
ОК.3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Перечислите инструменты для выполнения операции "устранение исправимого брака" при выполнении классных отверстий
ОК.4 Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Определите вид клепки, необходимый для соединения деталей (детали выдаются преподавателем), выберите инструмент для выполнения работ

<p>ОК.5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p>	<p>Выберите инструмент для выполнения клепки с односторонним подходом по электронному справочнику.</p>
<p>ОК.6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p>	<p>Дана ситуационная задача: При освоении новой единицы производства создаётся группа, при этом у вас есть возможность выбора должности: 1. Руководитель в группе с возможностью принятия решений и при этом полной ответственностью за принятые решения при высокой заработной плате. 2. Стать членом группы, когда оценивается результат всей группы в целом по конечному результату, при усреднённой заработной плате с возможностью использования коэффициента трудового участия (КТУ). 3. Выполнения индивидуального задания, принимая ответственность только на себя при высокой оплате за выполнение работы. Оцените и обоснуйте свои возможности</p>
<p>ОК.7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.</p>	<p>В отделе кадров вам предлагаются на выбор должности: 1. Руководитель подразделения - В подчинении 3 группы - Ответственность 50% - Зарботная плата 80000 руб. - рабочий день не нормированный от 8 до 12 часов. 2. Руководитель группы - В подчинении 9 чел. - Ответственность 30% - Зарботная плата 50000 руб. - рабочий день не нормированный от 8 до 12 часов. 3. Специалист - В подчинении 3 чел - Ответственность 15% - Зарботная плата 30000 руб. - рабочий день не нормированный от 8 до 10 часов. 4. Рабочий - Ответственность 5% - Зарботная плата 20000 руб. - рабочий день нормированный 8 часов. Обоснуйте на какую должность вы готовы устроится, оценивая свои знания и возможности.</p>

<p>ОК.8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p>	<p>Дана ситуационная задача: Вы работаете фрезеровщиком 2 разряда у вас есть перспектива развития: 1.Пройти платные курсы переквалификации на другую профессию за более высокую оплату; 2.Иметь возможность повысить свой разряд пройдя платные курсы и выполнять более высоко-оплачиваемую работу; 3.Перейти на другое предприятие на ту же должность но за более высокую оплату. Обоснуйте свой выбор и перспективу вашего развития, оценивая свои знания и возможности</p>
<p>ОК.9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p>	<p>Дана ситуационная задача: Для обработки деталей из листового проката алюминиевого сплава необходимо выбрать экономически выгодное оборудование в условиях крупносерийного типа производства: Раскройный обрабатывающий центр с ЧПУ, лазерный станок, прошивные штампы или гидроабразивное, лентопильное оборудование.</p>

Задание № 4

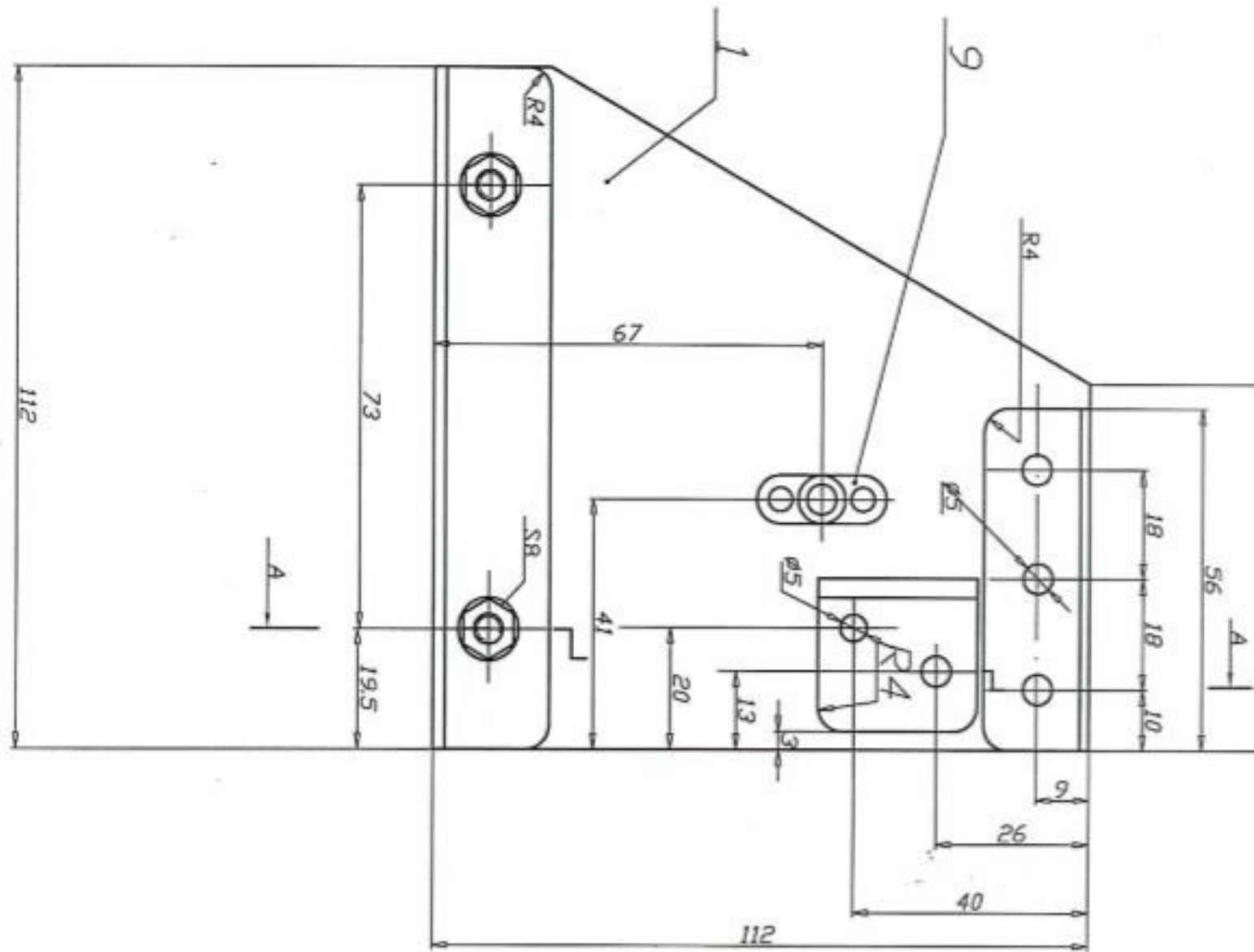
ПК.1

Вид практического задания: предварительная сборка и клепка узла в стапеле или сборочном приспособлении

Практическое задание:

Выполнить входной контроль деталей узла на соответствие требованиям технологической документации, закрепить детали узла в сборочном приспособлении, выполнить контровку, произвести клепку.





Необходимое оборудование: сборочное приспособление, верстак, клепальный молоток ударного действия, дрель реверсивная пневматическая, пневматический заклепочник, пневматический резьбовой заклепочник, , контрольно-измерительный инструмент для контроля выполнения отверстий, резьбы, клепки.

Наименование операций	Норма времени (мин.)
выполнить входной контроль деталей узла на соответствие требованиям технологической документации	5
выбрать необходимый инструмент для сборки и клепки в соответствии с технологической документацией	5
закрепить детали узла в сборочном приспособлении	10
выполнить контровку	5
Произвести клёпку	13
провести контроль выполнения	7

Критерии оценки:

Наименование операций и приемов	Максимальное количество баллов за каждую операцию или прием
выполнить входной контроль деталей узла на соответствие требованиям технологической документации	5
контрольный инструмент соответствует требованиям технологической документации	5
выбрать необходимый инструмент для сборки и клепки в соответствии с технологической документацией	10
сборочный инструмент соответствует требованиям технологической документации	10
закрепить детали узла в сборочном приспособлении	20

фиксация в сборочном приспособлении по контрольным отверстиям	10
надежность фиксации	5
соответствие крепления требованиям технологической документации	5
выполнить контровку	20
контрольные приспособления соответствуют требованиям технологического процесса	10
последовательность выполнения контровки соответствует	10
Произвести клёпку	25
последовательность клепки соответствует требованиям технологической документации	10
качество клепки соответствует требованиям технологической документации	10
выполнение требований Охраны труда	5
провести контроль выполнения	20
соосность монтажных отверстий	5
соответствие готового изделия требованиям технологической документации	5
определение годности изделия	5
контроль выполнения заклепочного шва	5
ИТОГО	100

Проверяемые общие компетенции:

ОК	Задания для проверки
ОК.1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Распишите в чем вы видите смысл развития машиностроительной отрасли

<p>ОК.2 Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p>	<p>Распишите алгоритм действия подготовки конструкторско-технологической документации и внедрения детали в производство</p>
<p>ОК.3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p>	<p>Перечислите инструменты для выполнения операции "устранение исправимого брака" при выполнении классных отверстий</p>
<p>ОК.4 Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p>	<p>Определите вид клепки, необходимый для соединения деталей (детали выдаются преподавателем), выберите инструмент для выполнения работ</p>
<p>ОК.5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p>	<p>Выберите инструмент для выполнения клепки с односторонним подходом по электронному справочнику.</p>
<p>ОК.6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p>	<p>Дана ситуационная задача: При освоении новой единицы производства создаётся группа, при этом у вас есть возможность выбора должности: 1. Руководитель в группе с возможностью принятия решений и при этом полной ответственностью за принятые решения при высокой заработной плате. 2. Стать членом группы, когда оценивается результат всей группы в целом по конечному результату, при усреднённой заработной плате с возможностью использования коэффициента трудового участия (КТУ). 3. Выполнения индивидуального задания, принимая ответственность только на себя при высокой оплате за выполнение работы. Оцените и обоснуйте свои возможности</p>

<p>ОК.7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.</p>	<p>Дана ситуационная задача: Вы трудоустраиваетесь по специальности на престижную работу. В отделе кадров вам предлагаются на выбор должности: 1. Руководитель подразделения - В подчинении 3 группы - Ответственность 50% - Зарботная плата 80000 руб. - рабочий день не нормированный от 8 до 12 часов. 2. Руководитель группы - В подчинении 9 чел. - Ответственность 30% - Зарботная плата 50000 руб. - рабочий день не нормированный от 8 до 12 часов. 3. Специалист - В подчинении 3 чел - Ответственность 15% - Зарботная плата 30000 руб. - рабочий день не нормированный от 8 до 10 часов. 4. Рабочий - Ответственность 5% - Зарботная плата 20000 руб. - рабочий день нормированный 8 часов. Обоснуйте на какую должность вы готовы устроиться, оценивая свои знания и возможности.</p>
<p>ОК.8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p>	<p>Дана ситуационная задача: Вы работаете фрезеровщиком 2 разряда у вас есть перспектива развития: 1.Пройти платные курсы переквалификации на другую профессию за более высокую оплату; 2.Иметь возможность повысить свой разряд пройдя платные курсы и выполнять более высоко-оплачиваемую работу; 3.Перейти на другое предприятие на ту же должность но за более высокую оплату. Обоснуйте свой выбор и перспективу вашего развития, оценивая свои знания и возможности.</p>
<p>ОК.9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p>	<p>Дана ситуационная задача: Для обработки деталей из листового проката алюминиевого сплава необходимо выбрать экономически выгодное оборудование в условиях крупносерийного типа производства: Раскройный обрабатывающий центр с ЧПУ, лазерный станок, прошивные штампы или гидроабразивное, лентопильное оборудование</p>

Задание № 5

ПК.2

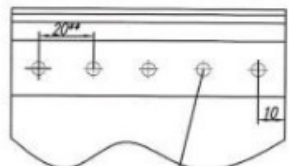
Вид практического задания: Подгонка деталей пакета. Выполнение высокоточных отверстий, выполнение внутренней резьбы.

Практическое задание:

Выбрать заготовки, выполнить подгонку деталей, выполнить высокоточные (классные) отверстия, выполнить резьбу, произвести сборку пакета, произвести контроль.

□

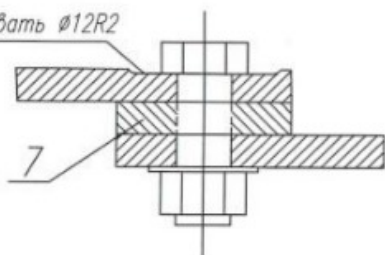
Bug A



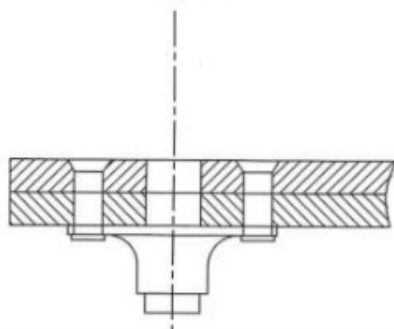
-9Ан.Ожс.ОСТ1 34087-80

Bug E

Цеповатъ $\varnothing 12R2$



Bug Φ



Необходимое оборудование: Верстак, клепальный молоток ударного действия, дрель реверсивная пневматическая, пневматический заклепочник, пневматический резьбовой заклепочник, комплект режущего инструмента для выполнения классных отверстий, нарезания резьбы, контрольно-измерительный инструмент для контроля выполнения отверстий, резьбы, клепки.

Наименование операций	Норма времени (мин.)
выбрать заготовки	4
выполнить подгонку деталей	8
выполнить высокоточные (классные) отверстия	6
выполнить резьбу	5
произвести сборку пакета	15
произвести контроль	7

Критерии оценки:

Наименование операций и приемов	Максимальное количество баллов за каждую операцию или прием
выбрать заготовки	10
соответствие заготовок требованиям технологической документации	5
соответствие материала требованиям технологической документации	5
выполнить подгонку деталей	10
соответствие углов требованиям технологической документации	4
притупление кромок	4
отсутствие деформации заготовки	2

выполнить высокоточные (классные) отверстия	16
правильность разметки центров отверстий	5
правильность выбора инструмента	5
правильность выполнения отверстий	6
выполнить резьбу	19
правильность выбора инструмента	5
правильность выполнения отверстий	5
полнота резьбы	5
перпендикулярность	4
произвести сборку пакета	15
соблюдение последовательности выполнения операций	5
снятие внутренних заусенец	5
соблюдение последовательности установки болтов	5
произвести контроль	30
о соответствие размеров отверстий требованиям технологической документации	8
о перпендикулярность отверстий	8
о соответствие шероховатости отверстий требованиям тенологической документации	6
о соответствие соединения деталей пакета требованиям технологической документации	4
о соответствие размеров резьбы требованиям технологической документации	4
ИТОГО	100

Проверяемые общие компетенции:

ОК	Задания для проверки
ОК.1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Распишите в чем вы видите смысл развития машиностроительной отрасли
ОК.2 Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Распишите алгоритм действия подготовки конструкторско-технологической документации и внедрения детали в производство
ОК.3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Перечислите инструменты для выполнения операции "устранение исправимого брака" при выполнении класных отверстий
ОК.4 Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Определите вид клепки, необходимый для соединения деталей (детали выдаются преподавателем), подберите инструмент для выполнения работ.
ОК.5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Выберите инструмент для выполнения клепки с односторонним подходом по электронному справочнику.
ОК.6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Дана ситуационная задача: При освоении новой единицы производства создаётся группа, при этом у вас есть возможность выбора должности: 1. Руководитель в группе с возможностью принятия решений и при этом полной ответственностью за принятые решения при высокой заработной плате. 2. Стать членом группы, когда оценивается результат всей группы в целом по конечному результату, при усреднённой заработной плате с возможностью использования коэффициента трудового участия (КТУ). 3. Выполнения индивидуального задания, принимая ответственность только на себя при высокой оплате за выполнение работы. Оцените и обоснуйте свои возможности.

<p>ОК.7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.</p>	<p>Дана ситуационная задача: Вы трудоустраиваетесь по специальности на престижную работу. В отделе кадров вам предлагаются на выбор должности: 1. Руководитель подразделения - В подчинении 3 группы - Ответственность 50% - Зарботная плата 80000 руб. - рабочий день не нормированный от 8 до 12 часов. 2. Руководитель группы - В подчинении 9 чел. - Ответственность 30% - Зарботная плата 50000 руб. - рабочий день не нормированный от 8 до 12 часов. 3. Специалист - В подчинении 3 чел - Ответственность 15% - Зарботная плата 30000 руб. - рабочий день не нормированный от 8 до 10 часов. 4. Рабочий - Ответственность 5% - Зарботная плата 20000 руб. - рабочий день нормированный 8 часов. Обоснуйте на какую должность вы готовы устроиться, оценивая свои знания и возможности.</p>
<p>ОК.8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p>	<p>Дана ситуационная задача: Вы работаете фрезеровщиком 2 разряда у вас есть перспектива развития: 1.Пройти платные курсы переквалификации на другую профессию за более высокую оплату; 2.Иметь возможность повысить свой разряд пройдя платные курсы и выполнять более высоко-оплачиваемую работу; 3.Перейти на другое предприятие на ту же должность но за более высокую оплату. Обоснуйте свой выбор и перспективу вашего развития, оценивая свои знания и возможности.</p>
<p>ОК.9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p>	<p>Дана ситуационная задача: Для обработки деталей из листового проката алюминиевого сплава необходимо выбрать экономически выгодное оборудование в условиях крупносерийного типа производства: Раскройный обрабатывающий центр с ЧПУ, лазерный станок, прошивные штампы или гидроабразивное, лентопильное оборудование</p>

Задание № 6

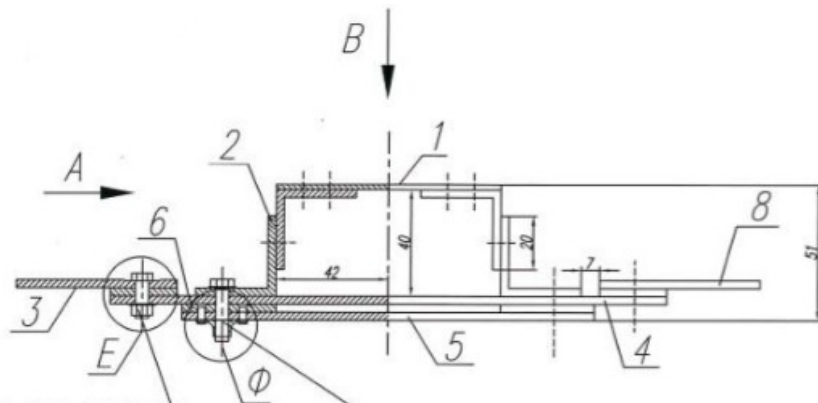
ПК.2

Вид практического задания: выполнение болтовых соединений

Практическое задание:

Выполнить входной контроль деталей, выбрать инструмент в соответствии с технологическими требованиями, выполнить болтовые соединения, выполнить контроль

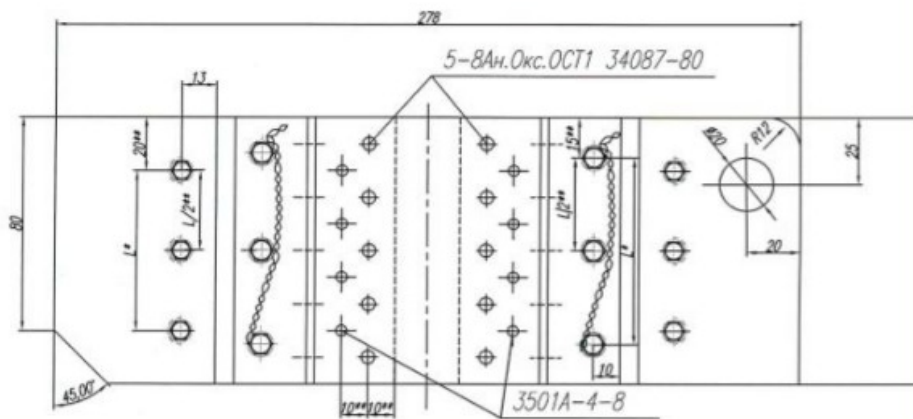




5-16Kg.OCT1 31103-80
 5-Kg.OCT1 33017-80
 0,5-5-10 Ан.Окс. OCT1 34509-80

(5)-5-20Kg.OCT1 31501-80
 5 Kg.OCT1 33264-89
 2,6-11Ан.Окс.OCT1 34087-80
 0,5-5-10 Ан.Окс. OCT1 34509-80

Вуг В



Необходимое оборудование: сборочное приспособление, верстак, комплект инструмента для выполнения болтовых соединений, комплект контрольного инструмента

Наименование операций	Норма времени (мин.)
проведение входного контроля деталей в соответствии с технологической документацией	10
выбор необходимого инструмента для выполнения болтовых соединений в соответствии с технологической документацией	5
выполнение болтовых соединений в соответствии с технологической документацией	20
контроль выполнения	10

Критерии оценки:

Наименование операций и приемов	Максимальное количество баллов за каждую операцию или прием
проведение входного контроля деталей в соответствии с технологической документацией	10
последовательность контроля соответствует требованиям технологической документации	10
выбор необходимого инструмента для выполнения болтовых соединений в соответствии с технологической документацией	10
инструмент соответствует требованиям технологической документации	10
выполнение болтовых соединений в соответствии с технологической документацией	35
последовательность постановки болтов соответствует требованиям технологической документации	10
усилие затяжки болтов соответствует требованиям технологической документации	10

выполнение требований Охраны о труда	15
контроль выполнения	45
соответствие готового изделия требованиям технологической документации	15
соответствие усилия затяжки болтов (гаек) требованиям технологической документации	15
прилегание закладных головок болтов и гаек соответствует требованиям технологической документации	15
ИТОГО	100

Проверяемые общие компетенции:

ОК	Задания для проверки
ОК.1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Распишите в чем вы видите смысл развития машиностроительной отрасли
ОК.2 Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Распишите алгоритм действия подготовки конструкторско-технологической документации и внедрения детали в производство
ОК.3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Перечислите инструменты для выполнения операции "устранение исправимого брака" при выполнении класных отверстий
ОК.4 Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Определите вид клепки, необходимый для соединения деталей (детали выдаются преподавателем), подберите инструмент для выполнения работ
ОК.5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Выберите инструмент для выполнения клепки с односторонним подходом по электронному справочнику.

<p>ОК.6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p>	<p>Дана ситуационная задача: При освоении новой единицы производства создаётся группа, при этом у вас есть возможность выбора должности: 1. Руководитель в группе с возможностью принятия решений и при этом полной ответственностью за принятые решения при высокой заработной плате. 2. Стать членом группы, когда оценивается результат всей группы в целом по конечному результату, при усреднённой заработной плате с возможностью использования коэффициента трудового участия (КТУ). 3. Выполнения индивидуального задания, принимая ответственность только на себя при высокой оплате за выполнение работы. Оцените и обоснуйте свои возможности</p>
<p>ОК.7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.</p>	<p>Дана ситуационная задача: Вы трудоустраиваетесь по специальности на престижную работу. В отделе кадров вам предлагаются на выбор должности: 1. Руководитель подразделения - В подчинении 3 группы - Ответственность 50% - Зарботная плата 80000 руб. - рабочий день не нормированный от 8 до 12 часов. 2. Руководитель группы - В подчинении 9 чел. - Ответственность 30% - Зарботная плата 50000 руб. - рабочий день не нормированный от 8 до 12 часов. 3. Специалист - В подчинении 3 чел - Ответственность 15% - Зарботная плата 30000 руб. - рабочий день не нормированный от 8 до 10 часов. 4. Рабочий - Ответственность 5% - Зарботная плата 20000 руб. - рабочий день нормированный 8 часов. Обоснуйте на какую должность вы готовы устроится, оценивая свои знания и возможности.</p>
<p>ОК.8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p>	<p>Дана ситуационная задача: Вы работаете фрезеровщиком 2 разряда у вас есть перспектива развития: 1.Пройти платные курсы переквалификации на другую профессию за более высокую оплату; 2.Иметь возможность повысить свой разряд пройдя платные курсы и выполнять более высоко-оплачиваемую работу; 3.Перейти на другое предприятие на ту же должность но за более высокую оплату. Обоснуйте свой выбор и перспективу вашего развития, оценивая свои знания и возможности.</p>

ОК.9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Дана ситуационная задача: Для обработки деталей из листового проката алюминиевого сплава необходимо выбрать экономически выгодное оборудование в условиях крупносерийного типа производства: Раскройный обрабатывающий центр с ЧПУ, лазерный станок, прошивные штампы или гидроабразивное, лентопильное оборудование

Задание № 7

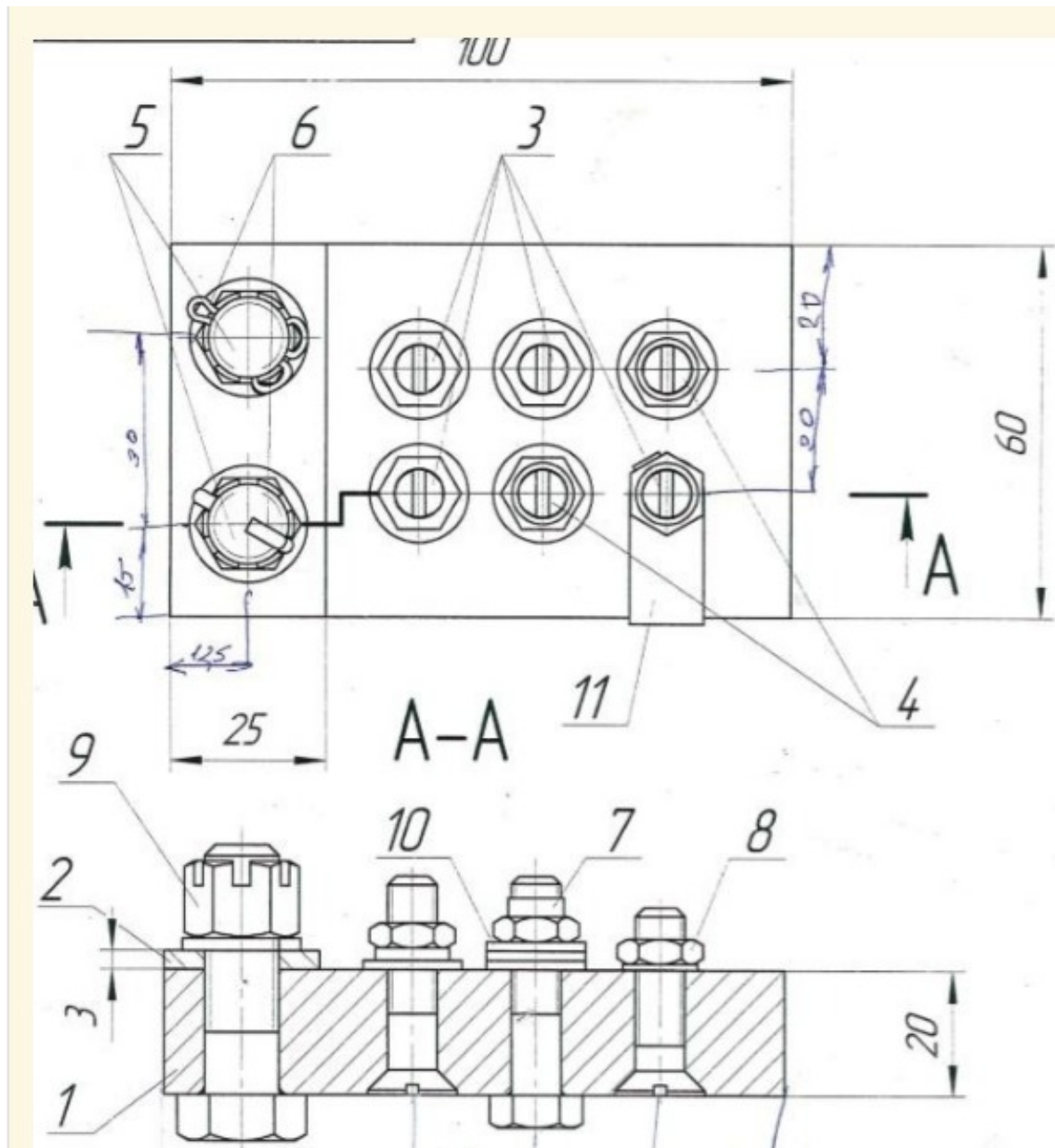
ПК.2

Вид практического задания: выполнить контровку (стопорение) в соответствии с технологической документацией

Практическое задание:

Определить способ контровки в зависимости от способа крепления, выбрать соответствующие приспособления и материалы для выполнения контровки, произвести контровку, выполнить контроль

□



Необходимое оборудование: сборочное приспособление, комплект инструмента для выполнения контровки, комплект контрольного инструмента

Наименование операций	Норма времени (мин.)
фиксация узла в сборочном приспособлении	5
выбор необходимого инструмента для контровки в соответствии с технологической документацией	5
контровка в соответствии с технологической документацией	30
контроль выполнения	5

Критерии оценки:

Наименование операций и приемов	Максимальное количество баллов за каждую операцию или прием
фиксация узла в сборочном приспособлении	20
надежность фиксации	10
соответствие крепления требованиям технологической документации	10
выбор необходимого инструмента для контровки в соответствии с технологической документацией	15
инструмент для контровки соответствует требованиям технологической документации	15
контровка в соответствии с технологической документацией	55
последовательность операций соответствует требованиям технологической документации	15
усилие затяжки болтов (гаек) соответствует требованиям технологической документации	15
выполнение требований Охраны труда	15

тип контроля соответствует требованиям технологической документации	10
контроль выполнения	10
соответствие готового изделия требованиям технологической документации	10
ИТОГО	100

Проверяемые общие компетенции:

ОК	Задания для проверки
ОК.1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Распишите в чем вы видите смысл развития машиностроительной отрасли
ОК.2 Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Распишите алгоритм действия подготовки конструкторско-технологической документации и внедрения детали в производство
ОК.3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Перечислите инструменты для выполнения операции "устранение исправимого брака" при выполнении классных отверстий
ОК.4 Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Определите вид клепки, необходимый для соединения деталей (детали выдаются преподавателем), выберите инструмент для выполнения работ
ОК.5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Выберите инструмент для выполнения клепки с односторонним подходом по электронному справочнику

<p>ОК.6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p>	<p>Дана ситуационная задача: При освоении новой единицы производства создаётся группа, при этом у вас есть возможность выбора должности: 1. Руководитель в группе с возможностью принятия решений и при этом полной ответственностью за принятые решения при высокой заработной плате. 2. Стать членом группы, когда оценивается результат всей группы в целом по конечному результату, при усреднённой заработной плате с возможностью использования коэффициента трудового участия (КТУ). 3. Выполнения индивидуального задания, принимая ответственность только на себя при высокой оплате за выполнение работы. Оцените и обоснуйте свои возможности</p>
<p>ОК.7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.</p>	<p>Дана ситуационная задача: Вы трудоустраиваетесь по специальности на престижную работу. В отделе кадров вам предлагаются на выбор должности: 1. Руководитель подразделения - В подчинении 3 группы - Ответственность 50% - Зарботная плата 80000 руб. - рабочий день не нормированный от 8 до 12 часов. 2. Руководитель группы - В подчинении 9 чел. - Ответственность 30% - Зарботная плата 50000 руб. - рабочий день не нормированный от 8 до 12 часов. 3. Специалист - В подчинении 3 чел - Ответственность 15% - Зарботная плата 30000 руб. - рабочий день не нормированный от 8 до 10 часов. 4. Рабочий - Ответственность 5% - Зарботная плата 20000 руб. - рабочий день нормированный 8 часов. Обоснуйте на какую должность вы готовы устроится, оценивая свои знания и возможности.</p>
<p>ОК.8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p>	<p>Дана ситуационная задача: Вы работаете фрезеровщиком 2 разряда у вас есть перспектива развития: 1.Пройти платные курсы переквалификации на другую профессию за более высокую оплату; 2.Иметь возможность повысить свой разряд пройдя платные курсы и выполнять более высоко-оплачиваемую работу; 3.Перейти на другое предприятие на ту же должность но за более высокую оплату. Обоснуйте свой выбор и перспективу вашего развития, оценивая свои знания и возможности.</p>

ОК.9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Дана ситуационная задача: Для обработки деталей из листового проката алюминиевого сплава необходимо выбрать экономически выгодное оборудование в условиях крупносерийного типа производства: Раскройный обрабатывающий центр с ЧПУ, лазерный станок, прошивные штампы или гидроабразивное, лентопильное оборудование

Задание № 8

ПК.3

Вид практического задания: Выполнение демонтажа и разборки узла летательного аппарата

Практическое задание:

Опишите технологический процесс демонтажа (разборки) предложенного узла. Подберите инструмент и оснастку для выполнения работ.

Необходимое оборудование: компьютер для верстака, технологический процесс на выполнение работ по демонтажу (разборке) узла

Наименование операций	Норма времени (мин.)
Описание технологического процесс демонтажа (разборки) узла	20
Подбор инструмента и оснастки для выполнения работ по демонтажу (разборке) узла	20

Критерии оценки:

Наименование операций и приемов	Максимальное количество баллов за каждую операцию или прием
Описание технологического процесс демонтажа (разборки) узла	50
Перечислены все необходимые операции по демонтажу (разборке) узла в соответствии с технологическим процессом	25
Соблюдена последовательность выполнения операций по демонтажу (разборке) узла	25
Подбор инструмента и оснастки для выполнения работ по демонтажу (разборке) узла	50
Для каждой операции выбран инструмент в соответствии с технологическим процессом	25
Для каждой операции выбрана оснастка (приспособление) в соответствии с технологическим процессом	25
ИТОГО	100

Проверяемые общие компетенции:

ОК	Задания для проверки
ОК.1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Распишите в чем вы видите смысл развития машиностроительной отрасли
ОК.2 Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Распишите алгоритм действия подготовки конструкторско-технологической документации и внедрения детали в производство
ОК.3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Перечислите инструменты для выполнения операции "устранение исправимого брака" при выполнении классных отверстий
ОК.4 Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Определите вид клепки, необходимый для соединения деталей (детали выдаются преподавателем), подберите инструмент для выполнения работ
ОК.5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Выберите инструмент для выполнения клепки с односторонним подходом по электронному справочнику.
ОК.6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Дана ситуационная задача: При освоении новой единицы производства создаётся группа, при этом у вас есть возможность выбора должности: 1. Руководитель в группе с возможностью принятия решений и при этом полной ответственностью за принятые решения при высокой заработной плате. 2. Стать членом группы, когда оценивается результат всей группы в целом по конечному результату, при усреднённой заработной плате с возможностью использования коэффициента трудового участия (КТУ). 3. Выполнения индивидуального задания, принимая ответственность только на себя при высокой оплате за выполнение работы. Оцените и обоснуйте свои возможности

<p>ОК.7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.</p>	<p>Дана ситуационная задача: Вы трудоустраиваетесь по специальности на престижную работу. В отделе кадров вам предлагаются на выбор должности: 1. Руководитель подразделения - В подчинении 3 группы - Ответственность 50% - Зарботная плата 80000 руб. - рабочий день не нормированный от 8 до 12 часов. 2. Руководитель группы - В подчинении 9 чел. - Ответственность 30% - Зарботная плата 50000 руб. - рабочий день не нормированный от 8 до 12 часов. 3. Специалист - В подчинении 3 чел - Ответственность 15% - Зарботная плата 30000 руб. - рабочий день не нормированный от 8 до 10 часов. 4. Рабочий - Ответственность 5% - Зарботная плата 20000 руб. - рабочий день нормированный 8 часов. Обоснуйте на какую должность вы готовы устроиться, оценивая свои знания и возможности</p>
<p>ОК.8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p>	<p>Дана ситуационная задача: Вы работаете фрезеровщиком 2 разряда у вас есть перспектива развития: 1.Пройти платные курсы переквалификации на другую профессию за более высокую оплату; 2.Иметь возможность повысить свой разряд пройдя платные курсы и выполнять более высоко-оплачиваемую работу; 3.Перейти на другое предприятие на ту же должность но за более высокую оплату. Обоснуйте свой выбор и перспективу вашего развития, оценивая свои знания и возможности</p>
<p>ОК.9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p>	<p>Дана ситуационная задача: Для обработки деталей из листового проката алюминиевого сплава необходимо выбрать экономически выгодное оборудование в условиях крупносерийного типа производства: Раскройный обрабатывающий центр с ЧПУ, лазерный станок, прошивные штампы или гидроабразивное, лентопильное оборудование</p>