

Область профессиональной деятельности

Авиастроение

Сборщик-клепальщик 3-го разряда

Характеристика работ. Сборка и клепка в стапелях и вне способами клепки заклепками. Подгонка, разметка, сверление, зенкование и клепка авиационных узлов и соединений с криволинейной поверхностью средней сложности. Подготовка деталей к герметической клепке (очистка, обезжиривание, накладка уплотнителей под шов герметического соединения). Накладка выравнивающих устройств. Ремонт несилловых авиационных конструкций с применением пневмоинструментов, фиксаторов, поддержек для прямой и обратной клепки, обжимок и натяжек, слесарного инструмента. Изготовление накладок, требуемых для ремонта клепаных соединений. Ведение с пульта управления процесса клепки швов плоских панелей и узлов авиационных изделий в труднодоступных местах на сверлильно-клепальных автоматах, автоматических и полуавтоматических прессах с программным управлением. Установка программноносителя на начало программы. Контроль перпендикулярности осей отверстий и глубины отзенкованных гнезд с использованием простого мерительного инструмента. Поднадлачка отдельных простых и средней сложности узлов и механизмов обслуживаемого оборудования в процессе работы.



Должен знать: виды заклепочных соединений и способы их выполнения; правила выбора типа, диаметра и длины заклепок в зависимости от склепываемых деталей; процесс герметической клепки и сборки авиационных узлов и изделий; технические условия наложения герметических уплотнителей; технологию ремонта авиационных узлов средней сложности; свойства основных авиационных материалов, применяемых при клепке; устройство отдельных узлов средней сложности обслуживаемого оборудования, в том числе с программным управлением, и особенности их работы; основные сведения об автоматике и работе клепального станка в режиме ручного управления; системы программного управления станками; технологический процесс клепки плоских панелей и узлов авиационных изделий; причины возникновения неисправностей оборудования с программным управлением и способы их предупреждения; виды заклепочных соединений и способы их выполнения; устройство приспособлений, применяемых при клепке; методы контроля качества клепки; основные методы предупреждения коррозии;

конструкцию отдельных узлов и агрегатов авиационного изделия.

Примеры работ:

1. Баки-кессоны жесткие, гондолы и каналы двигателей, контейнеры - сборка в приспособлениях, сверление, зенкование и клепка.
2. Рамы, пульта, щитки, коробки средней сложности, нервюры и кронштейны самолетов легкого типа - сборка и клепка.
3. Стрингеры, облицовочные ленты, профили - сверление отверстий и клепка.



Слесарь-сборщик летательных аппаратов 3-го разряда

Характеристика работ. Сборка узлов и агрегатов летательных аппаратов средней сложности по чертежам и технологиям. Выполнение слесарных работ (сверление по разметке, развертывание отверстий, подгонка простых деталей и шабрение). Предварительная сборка отдельных агрегатов летательных аппаратов с креплением на технологические болты. Установка на авиационное изделие агрегатов летательных аппаратов, не требующих регулировки и нивелировки. Выполнение болтовых соединений (в том числе болтовых соединений с натягом). Контровка сложных соединений. Сборка и клепка в стапелях и вне стапелей узловых соединений в легкодоступных местах.

Должен знать: технологический процесс проводимой сборки и разборки узлов и агрегатов летательных аппаратов; конструкцию собираемых узлов, их назначение и взаимодействие; устройство стапелей, типы применяемых стапелей по способу фиксации; устройство пневмодрелей различных видов; наименование смазок и рабочих жидкостей; схемы герметизации; систему допусков, посадок; основные сведения о параметрах обработки поверхностей.

Примеры работ:

1. Баки топливные и масляные - демонтаж с тяжелых летательных аппаратов, монтаж на летательные аппараты легкого типа.
2. Гидросистемы - разметка, установка и крепление кронштейнов узлов и агрегатов.
3. Двигатели, моторамы, редукторы вертолета - демонтаж, консервация.
4. Двигатели самолетов - внутренняя консервация.
5. Капоты - сборка, установка с подгонкой по месту и крепление.
6. Клапаны всех систем, дроссели, фильтры - монтаж.
7. Кронштейны системы управления - сборка на верстаке, развальцовка подшипников, запрессовка втулок, развертывание.
8. Крылья, центропланы, рули поворота, кили, носовая и хвостовая части фюзеляжа - предварительная стыковка с креплением на технологические болты.
9. Ленты стыковочные - подготовка и установка при сборке агрегатов.
10. Лонжероны, нервюры - сборка и установка при сборке агрегатов.
11. Обшивка крыла и фюзеляжа - подготовка и установка в легкодоступных местах.
12. Панели крыла и фюзеляжа - установка и крепление.



Слесарь по ремонту летательных аппаратов 3-го разряда

Характеристика работ. Ремонт отдельных узлов и деталей летательных аппаратов средней сложности. Выполнение слесарных работ по 8 - 11 квалитетам. Изготовление несложных деталей и узлов летательных аппаратов по чертежам. Определение комплектности и качества состояния ремонтируемых деталей и узлов (внешним осмотром, при помощи измерительного инструмента). Развертывание отверстий развертками, постановка штифтов и шпилек, пришабривание плоскостей. Разделка швов и подготовка деталей летательных аппаратов к сварке, простая разметка под сверление отверстий после заварки дефектов отверстия и нарезание новой резьбы. Ремонт сложных деталей и узлов летательных аппаратов под руководством слесаря по ремонту летательных аппаратов более высокой квалификации. Заправка слесарного инструмента. Работа на сверлильных станках и приспособлениях.



Должен знать: конструкцию и принцип работы деталей и узлов летательных аппаратов средней сложности и технологию их ремонта; технологические операции слесарных работ, приемы и методы слесарной обработки и ремонта деталей и узлов летательных аппаратов; основные сведения по техническому черчению и правила оформления чертежей; контроль деталей летательных аппаратов визуальным осмотром и контрольно-измерительным инструментом; систему допусков и посадок и классификацию чистоты обработки поверхностей; конструкцию слесарного инструмента, приспособлений и контрольно-измерительного инструмента; порядок устранения несложных неисправностей на используемом инструменте и оборудовании; основные сведения о сварке и пайке металлов; виды антикоррозионного покрытия; влияние механических повреждений и коррозии на прочность деталей летательных аппаратов; виды клепаных соединений и приемы ручной клепки; виды резьбы в самолетостроении; порядок оформления технологической документации.



Примеры работ:

1. Детали бытового оборудования, заслонки отопления, ракетницы, кронштейны, упоры соединений - ремонт.
2. Детали (ответственные) из алюминиевых и магниевых сплавов - удаление коррозии.
3. Детали шарнирных соединений управления самолетом (наконечники, тяг управления, роликов, карданов, осей) - ремонт.
4. Замки капотов - ремонт.
5. Капоты - ремонт штанг.
6. Кресла пилотские и пассажирские - ремонт.
7. Полы металлические - ремонт.
8. Узлы простые - правка после сборки.
9. Тяги управления летательных аппаратов и двигателей - ремонт.
10. Тросы - заплетка на коуш.
11. Хомуты выхлопного коллектора - изготовление.



Слесарь по ремонту агрегатов 3-го разряда

Характеристика работ.

Ремонт несложных агрегатов. Выполнение слесарных работ при ремонте деталей агрегатов по 8 - 11 квалитетам. Подгонка простых деталей агрегатов по месту путем притирки и шабровки. Развертывание отверстий развертками, постановка штифтов и шпилек. Опиловка деталей агрегатов, нарезка резьбы вручную. Выполнение вспомогательных операций при ремонте агрегатов средней сложности. Измерение параметров деталей агрегата простого слесарного и контрольно-измерительного инструмента. Расконсервация и промывка деталей агрегата.



Должен знать: конструкцию и принцип работы ремонтируемых агрегатов; технологию сборки и разборки простых агрегатов; правила пользования применяемым контрольно-измерительным инструментом; порядок маркировки и клеймения деталей агрегата; способы защиты от коррозии; слесарное дело в объеме выполняемой работы; правила чтения чертежей и кинематических схем.

Примеры работ

1. Клапаны и редукторы высотного оборудования - разборка.
2. Корпусы агрегатов - ремонт наружной поверхности.
3. Крепежные детали - ремонт.
4. Маслонасосы, фильтры - замена шпилек на плоскостях разъема.
5. Фильтры сетчатые и пластинчатые - ремонт, сборка



АО "ЮТэйр-Инжиниринг" - технический провайдер вертолетного сегмента Группы "ЮТэйр".

Компания является правопреемником авиаремонтного предприятия "Завод № 26", ведущего историю с 1933 года. Сегодня "ЮТэйр-Инжиниринг" - мировой лидер по техническому обслуживанию воздушных судов семейства "Миль", крупнейшая в России организация по ремонту и техническому сопровождению вертолетов отечественного и зарубежного производства.

География выполнения работ предприятия развивается вместе с планами основных Заказчиков - операторов вертолетной техники. В настоящее время, помимо мощной производственной базы в Тюмени, "ЮТэйр-Инжиниринг" имеет 29 сертифицированных мест производственной деятельности в России и 17 странах мира, где работают более 1800 квалифицированных специалистов.

Ежедневно сотрудники предприятия обслуживают более 300 единиц авиатехники.

На сегодняшний день предприятие ежедневно выполняет техническое обслуживание вертолетов всей линейки семейства Миль (Ми-26, Ми-171, Ми-172, Ми-8, Ми-8АМТ, Ми-8МТВ-1), Ка-32Т, самолетов АН-2, их систем и агрегатов, а также вертолетов зарубежного производства: Airbus Helicopters (EC-130B-4, AS350/H125, AS355, BO-105), Robinson R-44, Leonardo Helicopters AW139.



Контактная информация:

г. Тюмень, аэропорт «Плеханово»

Акционерное общество «ЮТэйр-Инжиниринг»
Юридический адрес: 625025, г. Тюмень, аэропорт
«Плеханово».

Приемная: +7 (3452) 29-85-80

Факс: +7 (3452) 29-85-40.

Электронная почта: UT-E@utair.ru

Департамент образования и науки
Тюменской области



ГАПОУ ТО
«Тюменский колледж
транспортных технологий и сервиса»

Многофункциональный
центр прикладных
квалификаций





Мобильность
Функциональность
Целеустремленность
Перспективность
Компетентность

625053, г. Тюмень, ул. Таллинская, 1,
тел. 26-21-54, 50-08-82, доб. 109
E-mail: vintkttsmfcpk@yandex.ru,
mfcpk-tgk@mail.ru, www.tktt.ru

г. Тюмень, ул. Малиновского, 7
тел.45-96-60
E-mail: resurstkvt@mail.ru

**Многофункциональный центр прикладных
квалификаций
(МФЦПК) ГАПОУ ТО «ТКТТС»
совместно с
АО "ЮТэйр-Инжиниринг"**

НАЧИНАЕТ ОБУЧЕНИЕ ПО ПРОФЕССИЯМ
В ОБЛАСТИ АВИАСТРОЕНИЯ:

-  **Слесарь по ремонту
летательных аппаратов
3-го разряда;**
-  **Слесарь по ремонту
агрегатов
3-го разряда**

Начало обучения с 1 марта 2020г.

Срок обучения **3** месяца!!!

Оплата за обучение **20%**
от всей стоимости!!!

Оплачиваемая производственная
практика на ЮТэйр-Инжиниринг!!!

Трудоустройство
на ЮТэйр -Инжиниринг!!!



**Спешите получить
дополнительные высокооплачиваемые
рабочие профессии!!!**

Запись на обучение по телефонам:

**26-21-54, 50-08-82 (доб. 109)
МФЦПК ГАПОУ ТО «ТКТТС»**

**Многофункциональный центр прикладных
квалификаций
(МФЦПК) ГАПОУ ТО «ТКТТС»
совместно с
АО "ЮТэйр-Инжиниринг"**

НАЧИНАЕТ ОБУЧЕНИЕ ПО ПРОФЕССИЯМ
В ОБЛАСТИ АВИАСТРОЕНИЯ:

-  **Слесарь по ремонту
летательных аппаратов
3-го разряда;**
-  **Слесарь по ремонту
агрегатов
3-го разряда**

Начало обучения с 1 марта 2020г.

Срок обучения **3** месяца!!!

Оплата за обучение **20%**
от всей стоимости!!!

Оплачиваемая производственная
практика на ЮТэйр-Инжиниринг!!!

Трудоустройство
на ЮТэйр -Инжиниринг!!!



**Спешите получить
дополнительные высокооплачиваемые
рабочие профессии!!!**

Запись на обучение по телефонам:

**26-21-54, 50-08-82 (доб. 109)
МФЦПК ГАПОУ ТО «ТКТТС»**

**Многофункциональный центр прикладных
квалификаций
(МФЦПК) ГАПОУ ТО «ТКТТС»
совместно с
АО "ЮТэйр-Инжиниринг"**

НАЧИНАЕТ ОБУЧЕНИЕ ПО ПРОФЕССИЯМ
В ОБЛАСТИ АВИАСТРОЕНИЯ:

-  **Слесарь по ремонту
летательных аппаратов
3-го разряда;**
-  **Слесарь по ремонту
агрегатов
3-го разряда**

Начало обучения с 1 марта 2020г.

Срок обучения **3** месяца!!!

Оплата за обучение **20%**
от всей стоимости!!!

Оплачиваемая производственная
практика на ЮТэйр-Инжиниринг!!!

Трудоустройство
на ЮТэйр -Инжиниринг!!!

**Спешите получить
дополнительные высокооплачиваемые
рабочие профессии!!!**

Запись на обучение по телефонам:

**26-21-54, 50-08-82 (доб. 109)
МФЦПК ГАПОУ ТО «ТКТТС»**