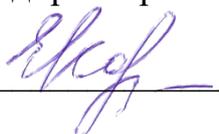


Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Иркутской области  
«Иркутский авиационный техникум»  
(ГБПОУИО «ИАТ»)

УТВЕРЖДАЮ  
И.о. директора ГБПОУИО «ИАТ»

  
\_\_\_\_\_ Е.А.Коробкова

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)**

специальности

24.02.01 Производство летательных аппаратов

2020

## **1 Требования ФГОС**

### **Область применения программы:**

Программа производственной практики (преддипломной) является обязательным разделом программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 24.02.01 Производство летательных аппаратов и представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. Производственная практика (преддипломная) проводится при развитии обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуется концентрированно в организациях различных организационно-правовых форм, структурные подразделения которых реализуют виды профессиональной деятельности по укрупненной группе 24.00.00 Авиационная и ракетно-космическая техника.

### **Область профессиональной деятельности:**

Организация и проведение работ по производству, эксплуатации и ремонту летательных аппаратов.

### **Объектам профессиональной деятельности являются:**

- летательные аппараты (самолеты, вертолеты);
- прочие летательные аппараты, их агрегаты, узлы, детали, системы;
- техническая и технологическая документация;
- технологическое оборудование;
- процессы управления при производстве, техническом обслуживании и ремонте (ТОиР) летательных аппаратов;
- первичные трудовые коллективы.

### **Виды профессиональной деятельности:**

Техник готовится к следующим видам деятельности:

1. Техническое сопровождение производства летательных аппаратов и разработка технологической документации (в рамках структурного подразделения организации отрасли).
2. Проектирование несложных деталей и узлов технологического оборудования и оснастки.
3. Организация и управление работой структурного подразделения.
4. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (приложение к ФГОС).

## **2 Цель производственной практики (преддипломной):**

Преддипломная практика направлена на углубление обучающимися первоначального профессионального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку у выполнению выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) в организациях различных организационно-правовых форм. Преддипломная практика проводится в

соответствии с ФГОС СПО по специальности согласно учебному плану по специальности.

### **Задачи практики:**

- Владение обучающимися профессиональной деятельностью по специальности в соответствии с видами деятельности указанными в ФГОС СПО в специальности;
- Закрепление, расширение, углубление и систематизация знаний, полученных при изучении учебных дисциплин и профессиональных моделей, на основе изучения деятельности конкретной организации;
- Углубление обучающимися первоначального профессионального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности;
- Ознакомление с действующей на предприятии организацией труда, технологией и экономикой производства, выработка умения анализировать и критически их оценивать, находить пути исправления замеченных недостатков;
- Знакомство с методами общественно-политической и культурно-массовой работы в производственном коллективе;
- Привитие организаторских навыков в управлении производственным процессом на участке или цехе предприятия и обеспечении технологической, плановой и трудовой дисциплины;

### **3 Перечень развиваемых компетенций:**

Техник должен овладеть общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществить поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального или личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

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

Техник должен развить **профессиональные компетенции**, соответствующие основным видам профессиональной деятельности:

**1. Техническое сопровождение производства летательных аппаратов и разработка технологической документации (в рамках структурного подразделения отрасли).**

ПК 1.1 Анализировать объект производства: конструкцию летательного аппарата, агрегатов, узлов, деталей, систем, конструкторскую документацию на их изготовление и монтаж:

ПК 1.2 Обеспечивать технологическую подготовку производства по реализации технологического процесса.

ПК 1.3 Разрабатывать под руководством более квалифицированного специалиста прогрессивные технологические процессы изготовления деталей, сборки узлов, агрегатов, монтажа систем летательных аппаратов в соответствии с требованиями Единой системы технологической подготовки производства (ЕСТПП).

ПК 1.4 Внедрять разработанный технологический процесс в производство и выполнять работы по контролю качества при производстве летательных аппаратов.

ПК 1.5 Анализировать результаты реализации технологического процесса для определения направлений его совершенствования.

**2. Проектирование несложных деталей и узлов технологического оборудования и оснастки.**

ПК 2.1 Анализировать техническое задание для разработки конструкции несложных деталей и узлов изделия и оснастки. Производить увязку и базирование элементов изделий и оснастки по технологической цепочке их изготовления и сборки.

ПК 2.2 Выбирать конструктивное решение узла.

ПК 2.3 Выполнять необходимые типовые расчеты при конструировании.

ПК 2.4 Разрабатывать рабочий проект деталей и узлов в соответствии с требованиями Единой системы конструкторской документации (ЕСКД).

ПК 2.5 Анализировать технологичность конструкции спроектированного узла применительно к конкретным условиям производства и эксплуатации.

ПК 2.6 Применить информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) при обеспечении жизненного цикла изделия.

**3. Организация и управление работой структурного подразделения.**

ПК 3.1 Осуществлять руководство производственным участком и обеспечивать выполнение участком производственных заданий.

ПК 3.2 Проверять качество выпускаемой продукции и/или выполняемых работ.

ПК 3.3. Проводить сбор, обработку и накопление технической, экономической и других видов информации для реализации инженерных и управленческих решений и оценки экономической эффективности производственной деятельности участка с применением ИКТ.

ПК 3.4. Обеспечить безопасность труда на производственном участке.

**4. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.**

ПК.4.1 Собирать узлы и агрегаты летательных аппаратов средней сложности по чертежам и технологиям.

ПК.4.2 Выполнять слесарные работы (сверление по разметке, развертывание отверстий, подгонка простых деталей и шабрение).

ПК.4.3 Выполнять предварительную сборку отдельных агрегатов летательных аппаратов с креплением на технологические болты.

ПК.4.4 Устанавливать на авиационное изделие агрегаты летательных аппаратов, не требующие регулировки и нивелировки.

ПК.4.5 Выполнять болтовые соединения (в том числе болтовые соединения с натягом).

ПК.4.6 Выполнять контрольку сложных соединений.

ПК.4.7 Выполнять сборку и клепку в стапелях и вне стапелей узловых соединений в легкодоступных местах.

#### **4 Сроки производственной практики (преддипломной):**

Время проведения производственной практики (преддипломной) составляет 4 недели (144 часа).

#### **5 Место проведения практики (преддипломной)**

Базой производственной практики (преддипломной) является Иркутский авиационный завод – филиал ПАО «Корпорация «ИРКУТ», отвечающее профилю подготовки специалиста, оснащенное современным оборудованием, применяющее современную технологию и имеющее передовую, современную организацию труда и систему управления производством.

#### **6 Структура и содержание практики**

Во время практики проводятся производственные экскурсии в смежные цехи и отделы завода, проводятся беседы, лекции и консультации специалистов завода по вопросам новой техники, технологии, организации производства и бригадной формы труда, охраны окружающей среды, сбора и систематизации материала.

Обучающийся во время практики ведет дневник-отчет, где в произвольной форме отражает все материалы по изученным вопросам, иллюстрирует свои записи эскизами и схемами. В дневнике-отчете должны быть практические замечания и предложения, которые могут возникнуть у обучающегося во время прохождения практики.

Дневник-отчет является основой текущего контроля прохождения практики и систематически проверяется руководителем практики от предприятия и техникума.

Распределение часов по разделам практики и видам работ представлены в таблице.

<b>№ п/п</b>	<b>Разделы (этапы) практики</b>	<b>Виды работ</b>	<b>Объем часов</b>
1	Распределение обучающихся по рабочим местам(должностям) в соответствии с программой практики	Ознакомление с действующей на предприятии организацией труда, технологией и экономикой производства	12
2	Выполнение программы практики	Выполнение производственных заданий, сбор, обработка и	96

		систематизация фактического материала, наблюдения, измерения.	
3	Подбор материала к ВКР	Сбор и анализ данных к выпускной квалификационной работе (дипломному проекту), подготовка отчета по практике	36
<b>Дифференцированный зачет</b>			<b>144</b>

## **7 Рекомендации по организации самостоятельной работы**

Каждый обучающийся получает от руководителя практики от техникума индивидуальное задание, которое соответствует тематике дипломного проекта, составленное с учетом условий производства. Индивидуальное задание предусматривает сбор исходных данных для ВКР.

Рекомендуется индивидуальное задание по сбору материалов предварительно согласовать с будущим руководителем дипломного проектирования.

Индивидуальное задание исследовательского характера должно учитывать способности, наклонность и подготовленность обучающихся, возможности, условия и технологическую направленность конкретных предприятий – мест прохождения практики.

Примерная структура индивидуального задания по исследовательской работе обучающихся:

- организация рабочих мест на предприятии, в цехе, на производственном участке;
- исследование методов оптимизации технологических процессов сборки узлов;
- исследование перспективных методов сборки;
- применение методов активного контроля точности;
- технология «бережливого производства»;
- повышение технологичности сборки узлов и агрегатов летательных аппаратов.

## **8 Требования к оформлению и содержанию отчета**

Отчет о преддипломной практике составляется на основании собранных материалов и должен быть написан четко и аккуратно, на листах бумаги формата А4 (297х210мм), удовлетворять требованиям ГОСТ 2.105-2019.

Отчет содержит дневник, в котором делаются записи о ежедневной проделанной работе. К отчету прилагается вся собранная или самостоятельная разработанная техническая документация: чертежи узла, чертежи сборочной оснастки, требованиями к ним, карты технологических процессов, планировку участка.

Зачет и оценку по практике выставляет руководитель практики от техникума на основании содержания отчета о практике.

Содержание отчета по преддипломной практике должно включать следующие разделы и темы:

1. Краткая характеристика объекта практики.
2. Дневник преддипломной практики

### 3. Заключение

#### **9 Материально-техническое обеспечение производственной практики (преддипломной):**

Реализация рабочей программы производственной практики (преддипломной) требует наличия производственно-технической инфраструктуры авиационного предприятия: производственных участков узловой и агрегатной сборки, включая участки автоматизированных линий сборки, рабочих мест техника с возможностью использования пакетов прикладных программ, автоматизированных рабочих мест для разработки и внедрения технологических процессов сборки и изготовления деталей, рабочих мест контроля изготовленной продукции.