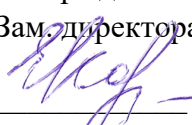




Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю

Зам. директора

 Коробкова Е.А.

«31» августа 2025 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2025 - 2026 учебный год

Специальности	24.02.01 Производство летательных аппаратов		
Наименование	УП.04 Учебная практика		
Курс и группа	4 курс С-22-2А		
Семестр	7		
Преподаватель (ФИО)	Захаров Роман Николаевич, Киргизова Диана Михайловна		
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	72		час
В том числе:			
теоретические занятия	0		час
лабораторные работы	0		час
практические занятия	72		час
курсовое проектирование	0		час
консультации	0		час

Проверил _____ Филиппова Т.Ф. 31.08.2025

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Учебная практика				
Тема 1.1. Понятие производства				
1-6	практическое занятие	Обзор нормативно-технической документация: единая система конструкторской документации; руководства для конструкторов по прочности и по ресурсу; норм прочности; перечней нормализованных элементов узлов и деталей; ограничительных сортаментов, применяемых в авиационной промышленности; системы управления безопасностью полетов; авиационных правил; норм летной годности; технических требований, предъявляемых к разрабатываемым конструкциям.	6	
7-12	практическое занятие	Рассмотрение технологии информационной поддержки жизненного цикла изделия.	6	
Тема 1.2. Технологические характеристики летательного аппарата				
13-18	практическое занятие	Обзор методов базирования и выбора сборочных баз и схем сборки.	6	
19-24	практическое занятие	Оформление технологической документации технологического процесса сборки ручным способом или с использованием информационно-коммуникационных технологий.	6	
Тема 1.3. Технологическая документация на производстве				
25-28	практическое занятие	Теоретические основы технологии сборки летательных аппаратов.	4	
29-30	практическое занятие	Оформление технологической документации на технологическую оснастку.	2	
31-36	практическое занятие	Изучение схем устройств средств технологического оснащения.	6	
37-42	практическое занятие	Рассмотрение требований охраны труда, промышленной и экологической безопасности.	6	
Тема 1.4. Диагностика при производстве летательных аппаратов				
43-46	практическое занятие	Оптико-визуальный контроль. Основы оптико-визуального контроля. Контроль близко расположенных объектов. Контроль удаленных объектов. Контроль скрытых объектов. Особенности оптико-визуального контроля некоторых деталей.	4	
47-48	практическое занятие	Оптико-визуальный контроль. Основы оптико-визуального контроля. Контроль близко расположенных объектов. Контроль удаленных объектов. Контроль скрытых объектов. Особенности оптико-визуального контроля некоторых деталей.	2	
Тема 1.5. Проектирование технологической оснастки на детали				
49-54	практическое занятие	Изучение конструкции штампов и пресс-форм.	6	
55-58	практическое занятие	Горячая и холодная объёмная штамповка.	4	

59-60	практическое занятие	Формование деталей из неметаллических материалов.	2	
Тема 1.6. Проектирование технологической оснастки на сборку узла				
61-64	практическое занятие	Порядок проектирования заготовительно-штамповочной оснастки: определение усилий штамповки, выбор оборудования, определение центра давления штампа, выбор зазора между пуансоном и матрицей, выбор и разработка конструктивных элементов штампа. Оправки для доводки деталей. Формблоки. Выбор материала и термообработка деталей оснастки.	4	
65-66	практическое занятие	Порядок проектирования заготовительно-штамповочной оснастки: определение усилий штамповки, выбор оборудования, определение центра давления штампа, выбор зазора между пуансоном и матрицей, выбор и разработка конструктивных элементов штампа. Оправки для доводки деталей. Формблоки. Выбор материала и термообработка деталей оснастки.	2	
67-70	практическое занятие	Проектирование пресс-форм для изготовления деталей из неметаллических материалов. Виды пресс-форм: стационарные, прямого прессования, кассетные. Типовые конструкции пресс-форм. Выбор материала для деталей пресс-форм	4	
71-72	практическое занятие	Проектирование пресс-форм для изготовления деталей из неметаллических материалов. Виды пресс-форм: стационарные, прямого прессования, кассетные. Типовые конструкции пресс-форм. Выбор материала для деталей пресс-форм	2	
Всего:			72	

ИСТОЧНИКИ