



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	15.02.16 Технология машиностроения		
Наименование	МДК.01.03 Разработка конструкторской документации с применением систем автоматизированного проектирования		
Курс и группа	2 курс ТМ-24-В		
Семестр	4		
Преподаватель (ФИО)	Новиков Александр Сергеевич		
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	44	час	
В том числе:			
теоретические занятия	12	час	
лабораторные работы	0	час	
практические занятия	20	час	
курсовое проектирование	0	час	
консультации	0	час	
Самостоятельная работа	0	час	
Проверил	31.08.2025		

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Трехмерное моделирование в системе КОМПАС 3D				
Тема 1.1. Стандартные крепежные изделия				
1-2	Самостоятельная работа	Построение параметрического чертежа детали Хвостовик.	2	
3-6	практическое занятие	Построение параметрической детали Шатун.	4	
7-8	практическое занятие	Построение моделей входящих в сборку Прижима рычажного. Корпус. Построение ассоциативного чертежа детали Корпус, согласно ГОСТ 2.305-2008.	2	
9-10	Самостоятельная работа	Построение моделей входящих в сборку Прижима рычажного. Рычаг01. Построение ассоциативного чертежа детали Рычаг 01, согласно ГОСТ 2.305-2008.	2	
11-12	практическое занятие	Построение моделей входящих в сборку Прижима рычажного. Рычаг02. Построение ассоциативного чертежа детали Рычаг 02, согласно ГОСТ 2.305-2008.	2	
13-14	Самостоятельная работа	Построение моделей входящих в сборку Прижима рычажного. Серьга, Шайба, Ручка, Наконечник. Построение подборки Прижим, состоящего из деталей Ручка и Наконечник, входящей в сборку Прижима рычажного. Прижим. Построение ассоциативных чертежей деталей Серьга, Шайба, сборочного чертежа Прижим согласно ГОСТ 2.305-2008. Построение ассоциативных чертежей детали Серьга, Шайба согласно ГОСТ 2.305-2008.	2	
15-16	практическое занятие	Построение сборки Прижим рычажный. Создание адаптивной детали Основание. Создание спецификации.	2	
17-20	практическое занятие	Построение сборочного чертежа Прижим рычажный согласно ГОСТ 2.102-2013.	4	
21-22	практическое занятие	Защита выполненной работы Прижим рычажный.	2	
23-24	Самостоятельная работа	Защита выполненной работы Прижим рычажный.	2	
Раздел 2. Трехмерное моделирование в системе Autodesk Inventor				
Тема 2.1. Введение в интерфейс				
25-26	теория	Создание файла однопользовательского проекта. Основы моделирования деталей.	2	
27-28	теория	Среда моделирования деталей. Основные принципы работы в программе Autodesk Inventor. Элементы интерфейса программы Autodesk Inventor. Структура дерева истории построения модели. Принципы работы с деревом. Настройка видимости объектов.	2	
29-30	теория	Рабочая область программы. Управление видами модели в рабочей области. Типы документов программы Autodesk Inventor. Создание новых документов.	2	

31-32	теория	Вход в режим редактирования эскизов и завершение редактирования эскизов. Команды для построения объектов эскиза. Наложение и редактирование геометрических зависимостей.	2	
33-34	теория	Наложение и редактирование размерных зависимостей. Построение осевых, вспомогательных линий, справочных точек в эскизе. Редактирование эскизов.	2	
35-36	Самостоятельная работа	Элемент Выдавливание. Требования к эскизу, настройки элемента. Элемент Вращение. Требования к эскизу, настройки элемента. Элемент Сдвиг. Требования к эскизам, настройки элемента. Элемент Лофт. Требования к эскизам. Наборы параметров элемента по сечениям.	2	
37-38	теория	Создание и редактирование рабочих плоскостей. Создание и редактирование рабочих осей. Создание и редактирование рабочих точек.	2	
39-40	практическое занятие	Создать трехмерную модель детали ИЗОЛЯТОР.	2	
41-42	Самостоятельная работа	Создать трехмерную модель детали Корпус.	2	
43-44	практическое занятие	Создать трехмерную модель детали КРОНШТЕЙН.	2	
Всего:			44	

ИСТОЧНИКИ

1. [основная] Основы программирования токарной обработки деталей на станках с ЧПУ в системе «Sinumerik» : учебное пособие для СПО / А. А. Терентьев, А. И. Сердюк, А. Н. Поляков, С. Ю. Шамаев. — Саратов : Профобразование, 2020. — 107 с. — ISBN 978-5-4488-0639-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/92137.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей
2. [основная] Сергеев, А. И. Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования : учебное пособие для СПО / А. И. Сергеев, А. С. Русяев, А. А. Корнипаева. — Саратов : Профобразование, 2020. — 117 с. — ISBN 978-5-4488-0579-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/92146.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей