



Министерство образования Иркутской области  
*ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»*

Утверждаю  
Зам. директора по УР  
  
Коробкова Е.А.  
«31» августа 2020 г.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
на 2020 - 2021 учебный год

Специальности	<b>15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства</b>		
Наименование	МДК.01.04 Системы автоматизированного проектирования		
Курс и группа	3 курс ТМП-18-1		
Семестр	5		
Преподаватель (ФИО)	Доронин Никита Максимович		
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	54		час
В том числе:			
теоретические занятия	20		час
лабораторные работы	0		час
практические занятия	20		час
курсовое проектирование	0		час
консультации	0		час
Самостоятельная работа	2		час

Проверил \_\_\_\_\_ Филиппова Т.Ф. 31.08.2020

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
<b>Раздел 1. Моделирование деталей и создание чертежей</b>				
<b>Тема 1.1. Создание простых моделей и чертежей</b>				
1-4	теория	Проектирование модели и создание чертежа детали "Шкворень"	<b>4</b>	Написать конспект на тему "Структура САПР систем"
5-10	практическое занятие	Проектирование модели и создание чертежа детали "Крышка"	<b>6</b>	
11-14	практическое занятие	Проектирование модели и создание чертежа детали "Носок нервюры"	<b>4</b>	Написать конспект на тему "Виды САПР систем"
15-16	Самостоятельная работа	Разработать эскиз и модель детали исходя из описания	<b>2</b>	
<b>Раздел 2. Проектирование конструкций с целью улучшения и доработки</b>				
<b>Тема 2.1. Реверсивный инжиниринг</b>				
17-24	теория	Создать сборку "Двигателя" внести изменения в конструкцию исходя из полученного задания.	<b>8</b>	
25-30	практическое занятие	Создать конструкцию "Передвижного Дата-центра". Доработать созданную конструкцию исходя из полученного задания	<b>6</b>	Написать конспект на тему "Применение Дата-центров"
31-33	консультация	Создать конструкцию "Передвижного Дата-центра". Доработать созданную конструкцию исходя из полученного задания	<b>3</b>	
<b>Раздел 3. Моделирование недостающих элементов сборок и конструкций</b>				
<b>Тема 3.1. Воссоздание недостающих элементов сборки</b>				
34-41	теория	Воссоздать один из недостающий элемент сборки Гексапод исходя из его описания и функционала.	<b>8</b>	
42-45	практическое занятие	Воссоздать недостающий элемент сборки "Робот манипулятор" исходя из заданных параметров и места установки	<b>4</b>	Написать конспект на тему "Сканирование мелкобаритных объектов"
46-48	консультация	Воссоздать недостающий элемент сборки "Робот манипулятор" исходя из заданных параметров и места установки	<b>3</b>	
Всего:			<b>54</b>	

## ЛИТЕРАТУРА

- [основная] Основы программирования токарной обработки деталей на станках с ЧПУ в системе «Sinumerik» : учебное пособие / А.А. Терентьев [и др.]. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 107 с. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/33645.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
- [основная] Горохов В.А. Проектирование технологической оснастки : учебник / В.А. Горохов, А.Г. Схиртладзе. - 2-е изд., стер.. - Старый Оскол : ТНТ, 2018. - 432 с.
- [дополнительная] Горохов В.А. Технологические процессы сборки машин и изготовления деталей : учебник / В.А. Горохов, Н.В. Беляков. - Старый Оскол : ТНТ, 2018. - 576 с.
- [основная] Технология производства и автоматизированное проектирование технологических процессов машиностроения : учебник / В.А. Тимирязев, А.Г. Схиртладзе, Н.П. Солнышкин и др.. - Старый Оскол : ТНТ, 2018. - 320 с.
- [основная] Поляков А.Н. Разработка управляющих программ для станков с числовым программным управлением. Система NX. Фрезерование. В 2 частях. Ч. 1 : учебное пособие для СПО / Поляков А.Н., Никитина И.П., Гончаров И.О.. — Саратов : Профобразование, 2020. — 171 с. — ISBN 978-5-4488-0583-7. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/92157.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей