



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	15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства		
Наименование	МДК.01.02 Управляющие программы для обработки заготовок на металлорежущем и аддитивном оборудовании		
Курс и группа	3 курс ТМП-18-2		
Семестр	6		
Преподаватель (ФИО)	Лухнева Дарья Алексеевна		
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	34		час
В том числе:			
теоретические занятия	16		час
лабораторные работы	0		час
практические занятия	16		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
Раздел 1. Составление управляющих программ для токарных станков с ЧПУ				
Тема 1.1. Выбор и настройка инструмента для токарного оборудования				
1-2	теория	Взаимосвязь функционального назначения приспособлений с технологическими базами при токарной обработке на станках с ЧПУ	2	
3-4	теория	Классификация резцов для токарных работ на станках с ЧПУ	2	Составить конспект по классификации токарного инструмента
5-6	теория	Режимы обработки на токарных станках с ЧПУ	2	
7-8	Самостоятельная работа	Выполнить выбор необходимого токарного режущего инструмента для обработки индивидуальной детали. Настроить инструмент по размерам в 3D Tools-generators и в системе WinNC. Составить отчет по проделанной работе.	2	
Тема 1.2. Основные принципы и последовательность обработки на токарных станках				
9-10	теория	Разработка УП (управляющей программы) и оформление технологической документации	2	Читать МУ по оформлению и выполнению РТК
11-14	теория	Типовые методы обработки элементов токарных деталей	4	
Тема 1.3. Программирование отдельных операций и циклов на токарных станках с ЧПУ				
15-18	теория	Подготовительные и вспомогательные функции. Циклы токарной и сверлильной обработки	4	Повторить технологические команды программирования М
19-26	практическое занятие	Пошаговый разбор составление УП обработки токарной детали типа "Штуцер" и оформления технологической документации	8	
27-32	практическое занятие	Практическая работа №1. Разработка УП обработки индивидуальной токарной детали и оформления технологической документации	6	
33-34	практическое занятие	Практическая работа №1. Разработка УП обработки индивидуальной токарной детали и оформления технологической документации	2	
Всего:			34	

ЛИТЕРАТУРА

- [дополнительная] Гжиров Р.Н. Программирование обработки на станках с ЧПУ : справочник / Р.Н. Гжиров, Серебrenицкий П.П.. - Л. : Машиностроение, 1990. - 588 с.
- [основная] Серебrenицкий П.П. Программирование автоматизированного оборудования: В 2-х ч. Ч 1. : учебник для вузов / П.П. Серебrenицкий, А.Г. Схиртладзе. - М. : Дрофа, 2008. - 576 с.
- [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] Бунаков П.Ю. Высокоинтегрированные технологии в металлообработке / П.Ю. Бунаков, Э.В. Широких. - Саратов : Профобразование, 2017. - 208 с. - Текст: электронный: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/63815.html>. - Режим доступа: для авторизир. пользователей
- [основная] Основы программирования токарной обработки деталей на станках с ЧПУ в системе «Sinumerik» : учебное пособие для СПО / А.А. Терентьев [и др.].. — Саратов : Профобразование,

2020. — 107 с. — ISBN 978-5-4488-0639-1. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/92137.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

6. [основная] Гибкие автоматизированные производства : учебное пособие / В.В. Глебов [и др.]. — Саратов : Вузовское образование, 2021. — 127 с. — ISBN 978-5-4487-0746-9. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/101085.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

7. [основная] Ведмидь П.А. Основы NX CAM + CD ROM : практическое пособие / П.А. Ведмидь. - М. : ДМК Пресс, 2012. - с.