



Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю
Заместителя директора по УР

Коробкова Е.А.
«31» августа 2023 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2023 - 2024 учебный год

Специальности	15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства	
Наименование	МДК.06.01 Основы металлообработки на станках	
Курс и группа	3 курс ТМП-21-1	
Семестр	6	
Преподаватель (ФИО)	Рыков Алексей Анатольевич	
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем	50	час
В том числе:		
теоретические занятия	28	час
лабораторные работы	0	час
практические занятия	20	час
курсовое проектирование	0	час
консультации	0	час
Самостоятельная работа	2	час

Проверил _____ Филиппова Т.Ф. 31.08.2023

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Ознакомление с основами работы станочника				
Тема 1.1. Изучение вопросов охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии				
1-2	теория	Задачи и мероприятия по технике безопасности. Виды инструктажей.	2	
3-4	теория	Задачи и мероприятия по технике безопасности. Виды инструктажей.	2	
5-6	практическое занятие	Отработка первичных навыков обслуживания и работы на станках.	2	?????????? ?. ?. ?????????? ???????????????? ??????? ??????????????????, § 2.6, 3.1
7	практическое занятие	Установка на станок инструмента, оснастки и приспособлений.	1	
8	практическое занятие	Установка на станок инструмента, оснастки и приспособлений.	1	
Тема 1.2. Классификация станочного оборудования и режущего инструмента				
9-10	теория	Классификация, конструкция станков. Основные приемы управления станками. Классификация режущего инструмента и основы резания.	2	Аверьянов О.И. Технология фрезерование изделий машиностроения, § 2.6
11-12	теория	Классификация, конструкция станков. Основные приемы управления станками. Классификация режущего инструмента и основы резания.	2	
13	теория	Способы повышения производительности труда за счёт использования производительного инструмента, новых инструментальных материалов, СOTC, приспособлений.	1	
14	теория	Способы повышения производительности труда за счёт использования производительного инструмента, новых инструментальных материалов, СOTC, приспособлений.	1	Аверьянов О.И. Технология фрезерование изделий машиностроения, § 2.4
15-16	теория	Способы повышения производительности труда за счёт использования производительного инструмента, новых инструментальных материалов, СOTC, приспособлений.	2	
17-18	практическое занятие	Затачивание резцов и сверл в соответствии с обрабатываемым материалом. Основные приемы управления станками. Выполнение простейших работ на горизонтально- и вертикально-фрезерных станках. Выполнение простейших работ на токарных станках.	2	
19	практическое занятие	Затачивание резцов и сверл в соответствии с обрабатываемым материалом. Основные приемы управления станками. Выполнение простейших работ на горизонтально- и вертикально-фрезерных станках. Выполнение простейших работ на токарных станках.	1	
20	практическое занятие	Задание параметров операций обработки для фрезерного станка.	1	
21	практическое занятие	Задание параметров операций обработки для фрезерного станка.	1	

22-23	теория	Фрезерование плоских поверхностей на универсальных станках. Фрезерование уступов. Точение цилиндрических поверхностей. Точение конических поверхностей.	2	
24	теория	Фрезерование плоских поверхностей на универсальных станках. Фрезерование уступов. Точение цилиндрических поверхностей. Точение конических поверхностей.	1	Аверьянов О.И. Технология фрезерование изделий машиностроения, § 3.1, 3.2, 3.3
25-26	теория	Фрезерование плоских поверхностей на универсальных станках. Фрезерование уступов. Точение цилиндрических поверхностей. Точение конических поверхностей.	2	
27-28	практическое занятие	Точение фасонных поверхностей. Сверление. Нарезание резьбы. Специальные операции фрезерования.	2	Аверьянов О.И. Технология фрезерование изделий машиностроения, § 3.3
29	практическое занятие	Корректировка параметров обработки в зависимости от последовательности операций, типов материала, операций и возможностей станка.	1	
30	практическое занятие	Изготовление деталей изделия повышенной точности.	1	
31	теория	Фрезерование кратных элементов с использованием делительной головки, или поворотного стола.	1	
32	практическое занятие	Фрезерование кратных элементов с использованием делительной головки, или поворотного стола.	1	Аверьянов О.И. Технология фрезерование изделий машиностроения, § 3.4, 3.5, 3.6
33-34	практическое занятие	Установка инструментов, зажимного приспособления для обрабатываемых деталей обрабатываемого изделия на станке.	2	
35-36	практическое занятие	Обработка, проверка и поддержание точности размеров в пределах погрешностей.	2	
37	теория	Обработка, проверка и поддержание точности размеров в пределах погрешностей.	1	

Тема 1.3. Брак при работе. Причины и способы его предупреждения

38-39	теория	Брак при работе. Причины и способы его предупреждения. Определение годности деталей.	2	
40	теория	Брак при работе. Причины и способы его предупреждения. Определение годности деталей.	1	Аверьянов О.И. Технология фрезерование изделий машиностроения, § 8.2, 8.4, 8.5, 8.6, 8.10
41-42	теория	Брак при работе. Причины и способы его предупреждения. Определение годности деталей.	2	
43	теория	Специальные операции точения и фрезерования; необходимые инструменты и оборудование.	1	

Тема 1.4. Особенности работы на токарных и фрезерных станках

44	теория	Специальные операции точения и фрезерования; необходимые инструменты и оборудование.	1	Аверьянов О.И. Технология фрезерование изделий машиностроения, § 3.7, 3.8
45-46	практическое занятие	Подбор параметров обработки в зависимости от свойств металла и инструментов.	2	

47	теория	Способы повышения производительности труда. Специальные виды станочной обработки.	1	
48	теория	Способы повышения производительности труда. Специальные виды станочной обработки.	1	Аверьянов О.И. Технология фрезерование изделий машиностроения, § 7.6, 7.8
49-50	Самостоятельная работа	Составление таблицы критериев износа режущего инструмента и особенностей заточки инструмента.	2	
		Всего:	50	

ИСТОЧНИКИ

1. [дополнительная] Вереина Л.И. Выполнение работ по профессии фрезеровщик : учебное пособие для СПО / Л.И. Вереина. - М. : Академия, 2013. - 160 с.
2. [дополнительная] Холодкова А.Г. Общие основы технологии металлообработки и работ на металлорежущих станках : учебник / А.Г. Холодкова. - М. : Академия, 2016. - 240 с.
3. [основная] Фещенко В.Н. Токарная обработка : учебник / Фещенко В.Н., Махмутов Р.Х.. — Москва : Инфра-Инженерия, 2016. — 460 с. — ISBN 978-5-9729-0131-9. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/51737.html> (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
4. [основная] Мычко В.С. Фрезерное дело : учебное пособие / Мычко В.С.. — Минск : Вышэйшая школа, 2009. — 542 с. — ISBN 978-985-06-1799-6. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/21755.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей
5. [дополнительная] Гузеев В.И. Режимы резания для токарных и сверильно-фрезерных-расточных станков и числовым программным управлением : справочник / В.И. Гузеев, В.А. Батуев, И.В. Сурков; под ред. В.И. Гезеева. - 2-е изд.. - М. : Машиностроение, 2007. - 368 с.
6. [основная] Фещенко В.Н. Токарная обработка : учебное пособие / В.Н. Фещенко, Р.Х. Махмутов. - М. : Вышэйшая школа, 2000. - 255 с.
7. [основная] Аверьянов О.И. Технология фрезерование изделий машиностроения : учебное пособие / О.И. Аверьянов, В.В. Клепиков. - М. : ФОРУМ, 2008. - 432 с.
8. [дополнительная] Багдасарова Т.А. Технология токарных работ : учебник для СПО / Т. А. Багдасарова. - 4-е изд., стер. - М. : Академия, 2015. - 160 с.