



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

Утверждаю  
Зам. директора по УР  
*Е.А. Коробкова* Коробкова Е.А.  
«31» августа 2018 г.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
на 2018 - 2019 учебный год

Специальности 15.02.08 Технология машиностроения

Наименование УД (ПМ, МДК, УП) Выполнение работ по рабочей профессии "Токарь" или "Фрезеровщик"

Курс и группа 2 курс ТМ-17-2

Преподаватель (ФИО) Рыков Алексей Анатольевич, Александров Владимир Николаевич

Обязательная аудиторная нагрузка на УД (ПМ, МДК, УП) 108 час

В том числе:

теоретических занятий	<u>28</u>	час
лабораторных работ	<u>0</u>	час
практических занятий	<u>80</u>	час
консультаций по курсовому проектированию	<u>0</u>	час

Проверил Филиппова Т.Ф. 31.08.2018

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
<b>Раздел 1. Ознакомление с основами работы станочника</b>				
<b>Тема 1.1. Изучение вопросов охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии</b>				
1-2	теория	Задачи и мероприятия по технике безопасности. Виды инструктажей.	<b>2</b>	Инструкции Е-8, Е-16, Е-3, Е-42.
3-4	теория	Отработка первичных навыков обслуживания и работы на станках.	<b>2</b>	
<b>Тема 1.2. Получение первичных навыков использования контрольно-измерительного и разметочного инструмента</b>				
5-6	теория	Метрология. Понятие допусков и посадок. Основы взаимозаменяемости. Контрольно-измерительные приборы и инструменты.	<b>2</b>	
7-8	теория	Разметка плоскостная и пространственная. Разметочный инструмент. Методы выполнения разметки.	<b>2</b>	Повторить лекцию.
9-10	теория	Конструкционные и инструментальные материалы. Разметка по чертежам и шаблонам.	<b>2</b>	
11-12	практическое занятие	Выполнение замеров с использованием контрольно-измерительных приборов и инструментов. Подготовка к разметке, определение пригодности заготовок.	<b>2</b>	
13-14	практическое занятие	Подготовка к разметке, определение пригодности заготовок. Разметка заготовок.	<b>2</b>	
15-16	практическое занятие	Определение порядка разметки, способов выполнения и контроля разметки.	<b>2</b>	
17-18	практическое занятие	Выполнение плоскостной и пространственной разметки по чертежу и шаблонам. Выполнение контроля разметки.	<b>2</b>	
19-20	практическое занятие	Затачивание резцов и сверл в соответствии с обрабатываемым материалом.	<b>2</b>	
21-22	практическое занятие	Отработка навыков заточки и установки инструментов на станки.	<b>2</b>	
<b>Тема 1.3. Токарные и фрезерные станки, классификация, конструкция и их наладка.</b>				
23-24	теория	Классификация, конструкция станков. Основные приемы управления станками.	<b>2</b>	
25-26	теория	Точение, фрезерование: основные понятия.	<b>2</b>	
27-28	теория	Режимы резания при точении и фрезеровании.	<b>2</b>	
29-30	теория	Основные приемы управления станками.	<b>2</b>	
31-32	теория	Особенности работы на токарных и фрезерных станках.	<b>2</b>	
33-34	теория	Выполнение простейших работ на горизонтально-фрезерных станках.	<b>2</b>	
35-36	теория	Выполнение простейших работ на вертикально-фрезерных станках.	<b>2</b>	
37-38	теория	Выполнение простейших работ на токарных станках.	<b>2</b>	

39-40	практическое занятие	Способы крепление заготовок в тисках и других приспособлениях. Подготовка заготовок.	2	
41-42	практическое занятие	Фрезерование плоских поверхностей на горизонтально-фрезерном станке.	2	
43-44	практическое занятие	Фрезерование плоских поверхностей на горизонтально-фрезерном станке.	2	
45-46	практическое занятие	Фрезерование плоских поверхностей на широкоуниверсальных станках.	2	
47-48	практическое занятие	Фрезерование уступов.	2	Повторить материал.
49-50	практическое занятие	Фрезерование деталей типа проушина.	2	
51-52	практическое занятие	Точение цилиндрических поверхностей.	2	
53-54	практическое занятие	Точение цилиндрических поверхностей.	2	
55-56	практическое занятие	Точение цилиндрических поверхностей.	2	
57-58	практическое занятие	Точение цилиндрических поверхностей.	2	
59-60	практическое занятие	Точение конических поверхностей.	2	
61-62	практическое занятие	Точение конических поверхностей.	2	
63-64	практическое занятие	Точение фасонныхх поверхностей.	2	
65-66	практическое занятие	Точение фасонных поверхностей.	2	
67-68	практическое занятие	Точение фасонных поверхностей.	2	
69-70	практическое занятие	Нарезание резьбы.	2	Повторить материал.
71-72	практическое занятие	Нарезание резьбы.	2	
73-74	практическое занятие	Нарезание резьбы.	2	
75-76	практическое занятие	Сверление.	2	
77-78	практическое занятие	Сверление на токарных станках.	2	
79-80	практическое занятие	Сверление на токарных станках.	2	
81-82	практическое занятие	Сверление отверстий на сверлильных станках.	2	
83-84	практическое занятие	Получение высокоточных (классных) отверстий	2	
85-86	практическое занятие	Нарезание внутренней резьбы.	2	
87-88	практическое занятие	Нарезание внутренней резьбы на токарно-винторезных станках.	2	Повторить материал.
89-90	практическое занятие	Специальные операции точения	2	
91-92	практическое занятие	Специальные операции фрезерования.	2	Повторить материал.
93-94	практическое занятие	Фрезерование кратных элементов с использованием делительной головки.	2	

95-96	практическое занятие	Фрезерование шпоночных пазов и канавок.	2	
97-98	практическое занятие	Фрезерование фасонных поверхностей.	2	
99-100	практическое занятие	Фрезерование Т-образных пазов.	2	
101-102	практическое занятие	Фрезерование Т-образных пазов.	2	
103-104	теория	Брак при работе. Причины и способы его предупреждения.	2	
<i>Тема 1.4. Изготовление деталей на фрезерных и токарных станках, используя различные приспособления</i>				
105-106	практическое занятие	Фрезерование пазов.	2	
107-108	практическое занятие	Фрезерование деталей типа проушина.	2	
Всего:			108	

## ЛИТЕРАТУРА

1. [основная] Слепинин В.А. Технология токарной обработки : учебное пособие для НПО / В.А. Слепинин, Н.Г. Схиртладзе. - М. : Дрофа, 2007. - 303 с.
2. [основная] Аверьянов О.И. Технология фрезерование изделий машиностроения : учебное пособие / О.И. Аверьянов, В.В. Клепиков. - М. : ФОРУМ, 2008. - 432 с.
3. [основная] Сибикин М.Ю. Технологическое оборудование / М.Ю. Сибикин. - М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2008. - 400 с.
4. [основная] Фещенко В.Н. Токарная обработка : учебное пособие / В.Н. Фещенко, Р.Х. Махмутов. - М. : Вышэйшая школа, 2000. - 255 с.
5. [основная] Фрезерное дело : учебное пособие / В.С. МычкоМинск : Вышэйшая школа, 2009. - 542 с. - Режим доступа : <http://www.iprbookshop.ru/21755>