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.06.01 Основы металлообработки на станках
Курс и группа	3 курс ТМП-18-2
Семестр	6
Преподаватель (ФИО)	Куклин Егор Дмитриевич

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. 31.08.2020

№	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				
1-4	теория	Задачи и мероприятия по технике безопасности. Виды инструктажей.	**4**	
5-8	практическое занятие	Отработка первичных навыков обслуживания и работы на станках.	**4**	
Тема 1.2. Классификация станочного оборудования и режущего инструмента				
9-12	теория	Классификация, конструкция станков. Основные приемы управления станками. Классификация режущего инструмента и основы резания.	**4**	
13-16	теория	Способы повышения производительности труда за счёт использования производительного инструмента, новых инструментальных материалов, СОТС, приспособлений.	**4**	
17-20	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.	**4**	
21-26	теория	Фрезерование плоских поверхностей на универсальных станках. Фрезерование уступов. Точение цилиндрических поверхностей. Точение конических поверхностей.	**6**	
27-30	практическое занятие	Точение фасонных поверхностей. Сверление. Нарезание резьбы. Специальные операции фрезерования.	**4**	
31-36	практическое занятие	Фрезерование кратных элементов с использованием делительной головки, или поворотного стола.	**6**	
Тема 1.3. Брак при работе. Причины и способы его предупреждения.				
37-42	теория	Брак при работе. Причины и способы его предупреждения. Определение годности деталей.	**6**	
Тема 1.4. Особенности работы на токарных и фрезерных станках				
43-46	теория	Специальные операции точения и фрезерования; необходимые инструменты и оборудование.	**4**	
47-48	практическое занятие	Способы повышения производительности труда. Специальные виды станочной обработки.	**2**	
49-50	Самостоятельная работа	Составление таблицы критериев износа режущего инструмента и особенностей заточки инструмента	**2**	
		Всего:	50	

ЛИТЕРАТУРА

1. [основная] Аверьянов О.И. Технология фрезерование изделий машиностроения : учебное пособие / О.И. Аверьянов, В.В. Клепиков. - М. : ФОРУМ, 2008. - 432 с.

2. [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

3. [основная] Мычко В.С. Фрезерное дело : учебное пособие / Мычко В.С.. — Минск : Вышэйшая школа, 2009. — 542 c. — ISBN 978-985-06-1799-6. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/21755.html (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

4. [основная] Фещенко В.Н. Токарная обработка : учебное пособие / В.Н. Фещенко, Р.Х. Махмутов. - М. : Вышэйшая школа, 2000. - 255 с.

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. [дополнительная] Багдасарова Т.А. Технология токарных работ : учебник для СПО / Т. А. Багдасарова. - 4-е изд., стер. - М. : Академия, 2015. - 160 с.

7. [дополнительная] Вереина Л.И. Выполнение работ по профессии фрезеровщик : учебное пособие для СПО / Л.И. Вереина. - М. : Академия, 2013. - 160 с.

8. [дополнительная] Холодкова А.Г. Общие основы технологии металлообработки и работ на металлорежущих станках : учебник / А.Г. Холодкова. - М. : Академия, 2016. - 240 с.