



Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю

Зам. директора по УР

 Коробкова Е.А.

«31» августа 2018 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2018 - 2019 учебный год

Специальности 15.02.08 Технология машиностроения

Наименование дисциплины ОП.06 Процессы формообразования и инструменты

Курс и группа 0 курс ТМ-18-В

Семестр 2

Преподаватель (ФИО) Филичкин Александр Анатольевич

Обязательная аудиторная нагрузка на дисциплины ОП 32 час

В том числе:

теоретических занятий	<u>0</u>	час
лабораторных работ	<u>1</u>	час
практических занятий	<u>31</u>	час
консультаций по курсовому проектированию	<u>0</u>	час

Проверил Чернигов П.Н. 31.08.2018

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Горячая обработка металлов				
Тема 1.1. Обработка материалов давлением (ОМД)				
1	практическое занятие	Ковка. Штамповка.	1	§3.3,3.4 повторить материал
2	практическое занятие	Прокат.	1	§3.5 повторить материал
Тема 1.2. Сварочное производство				
3	практическое занятие	Сварка. Назначение, виды, оборудование. Пайка. Лужение. Склеивание.	1	§5 повторить материал
Раздел 2. Формоизменение холодным способом				
Тема 2.1. Слесарные операции				
4	практическое занятие	Рубка, пиление, опиливание, клепка... Инструмент для проведения слесарных операций.	1	
Раздел 3. Обработка материалов резанием				
Тема 3.1. Классификация, конструкция станков.				
5	практическое занятие	Классификация, конструкция станков.	1	§6.1 повторить материал
6	практическое занятие	Кинематические схемы станков.	1	§6.1 повторить материал
Тема 3.2. Сопротивление резанию при токарной обработке				
7	практическое занятие	Силы резания и ее источники. Действие силы резания на инструмент и заготовку.	1	§6.4, 6.6 повторить материал
Тема 3.3. Скорость резания, допускаемая режущими свойствами резца				
8	практическое занятие	Нахождение равнодействующей силы.	1	§6.3 повторить материал
9	практическое занятие	Инструментальные материалы и требования к ним.	1	
Тема 3.4. Токарная обработка				
10	практическое занятие	Режимы резания при точении.	1	§7.5 повторить материал
11	практическое занятие	Расчет режимов резания при точении по аналитическим формулам.	1	
12	лабораторная работа	Факторы, влияющие на скорость резания. Стойкость инструмента. Особенности обработки авиационных материалов.	1	§7.3 повторить материал
13	практическое занятие	Расчет режимов резания при точении с учетом коэффициентов.	1	§7.5 повторить материал
14	практическое занятие	Понятие о конструировании инструментов. Выбор углов заточки резцов.	1	§7.2 повторить материал
Тема 3.5. Обработка металлов сверлением, зенкерованием, развертыванием				
15	практическое занятие	Процессы сверления, зенкерования, развертывания, зенковки. Конструкция и геометрия спиральных свёрл.	1	§9.1, 9.2 повторить материал
16	практическое занятие	Расчет режимов резания при сверлении, зенкеровании, развертывании.	1	
Тема 3.6. Обработка материалов фрезерованием				
17	практическое занятие	Виды и классификация фрез. Принципы фрезерования.	1	§11.3 повторить материал

18	практическое занятие	Режимы резания при фрезеровании.	1	§11.1 повторить материал
19	практическое занятие	Расчет режимов резания при фрезеровании с учетом коэффициентов.	1	§11.2 повторить материал
20	практическое занятие	Расчет режимов резания при фрезеровании с учетом коэффициентов.	1	
Тема 3.7. Процесс получения резьбы				
21	практическое занятие	Методы получения и классификация резьбы.. Режимы резания при нарезании резьбы.	1	§10.2, 10.1 повторить материал
22	практическое занятие	Расчет режимов резания при нарезании резьбы.	1	§10.2 повторить материал
23	практическое занятие	Расчет режимов резания при нарезании резьбы.	1	
Тема 3.8. Зубонарезание				
24	практическое занятие	Виды методов зубонарезания. Метод копирования.	1	§10.1 повторить материал
25	практическое занятие	Обработка зубчатых колес по методу обкатки	1	§10.1, 10.2 повторить материал
26	практическое занятие	Режимы резания при зубонарезании.	1	§10.1, 10.2 повторить материал
27	практическое занятие	Режимы резания при зубонарезании.	1	
Тема 3.9. Протягивание и прошивка				
28	практическое занятие	Сущность процесса протягивания. Виды протяжек и прошивок.	1	§8.2 повторить материал
29	практическое занятие	Режимы резания при протягивании.	1	§8.2 повторить материал
30	практическое занятие	Режимы резания при протягивании.	1	
Тема 3.10. Шлифование				
31	практическое занятие	Абразивные материалы инструменты. Сущность метода шлифования.	1	§12.1 повторить материал
32	практическое занятие	Расчет режимов резания при шлифовании.	1	§12.1, 12.2 повторить материал
Всего:			32	

ЛИТЕРАТУРА

1. [основная] Гоцеридзе Р.М. Процессы формообразования и инструменты : учебник для СПО / Р.М. Гоцеридзе. - М. : Академия, 2010. - 432 с.
2. [дополнительная] Формообразование и режущие инструменты : учебное пособие / А.Н. Овсенко, Д.Н. Клауч, С.В. Кирсанов и [др]; под ред А.Н. Овсенко,. - М. : ФОРУМ, 2010. - 416 с.
3. [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.
4. [основная] Технология конструкционных материалов : учебник для СПО / Под ред Арзамасов В.Б.. - М. : ФОРУМ, 2008. - 271 с.
5. [дополнительная] Сибикин М.Ю. Технологическое оборудование / М.Ю. Сибикин. - М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2008. - 400 с.