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 дисциплины ОП.08 Технология машиностроения
Курс и группа 3 курс ТМП-18-1
Семестр 5
Преподаватель (ФИО) Кубызина Анна Вячеславовна
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем 52 час
В том числе:
- теоретические занятия 32 час
- лабораторные работы 0 час
- практические занятия 6 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. Обработка основных поверхностей типовых деталей				
Тема 1.1. Обработка деталей				
1-2	теория	Схемы технологических наладок. Типовой техпроцесс обработки корпуса редуктора.	**2**	
3-4	теория	Обработка деталей давлением в холодном состоянии. Электрические методы обработки. Схемы технологических наладок.	**2**	
5-6	теория	Технологические особенности обработки жаростойких сплавов. Способы обработки жаростойких сплавов.	**2**	
7-8	теория	Обработка отверстий на сверлильных и расточных станках. Протягивание и шлифование отверстий. Отделочные виды обработки отверстий. Обработка отверстий на сверлильных станках с ЧПУ. Схемы технологических наладок.	**2**	
9-10	теория	Предварительная обработок заготовок зубчатых колес. Методы нарезания зубьев: метод копирования и метод обкатки. Отделочные виды обработки зубьев. Типовой технологический процесс обработки зубчатого колеса «Вал». Схемы технологических наладок.	**2**	
Тема 1.2. Оборудование для механической обработки заготовок				
11-12	теория	Кодирование информации для станков с ЧПУ. Виды программоносителей. Кодирование приспособлений, режущего инструмента для многооперационных станков.	**2**	
13-14	теория	Технологические особенности обработки деталей на автоматических линиях. Обработки деталей на автоматических линиях из агрегатных станков.	**2**	
15-16	теория	Классификация гибких производственных систем (ГПС). Системы и структуры ГПС. Технологическая гибкость ГПС. Технологические возможности ГПС. Обработки деталей на роторных автоматических линиях	**2**	
Раздел 2. Сборка машин				
Тема 2.1. Технологический процесс сборки				
17-18	теория	Сборочные процессы. Особенности сборки, как заключительного этапа изготовления изделия.	**2**	
19	теория	Сборочные размерные цепи. Методы сборки. Подготовка деталей к сборке.	**1**	
20	теория	Исходные данные для проектирования технологического процесса сборки. Базовые элементы сборки.	**1**	
21-22	теория	Технологический процесс сборки и его элементы. Разработка технологической схемы сборки изделия.	**2**	
23-24	теория	Особенности нормирования сборочных работ.	**2**	

25-28	практическое занятие	Проектирование технологического процесса сборки изделия.	**4**	
Тема 2.2. Сборка типовых сборочных единиц				
29-30	теория	Классификация сборочных соединений. Сборка узлов подшипника. Сборка зубчатых зацеплений. Сборка резьбовых соединений.	**2**	
31	теория	Инструмент, применяемый при сборке. Механизация и автоматизация сборки.	**1**	
32-33	Самостоятельная работа	Составление реферата по теме "Автоматизация процессов изготовления деталей, сборки узлов и агрегатов на производстве."	**2**	
34	теория	Технический контроль и испытание узлов и машин. Окраска и консервирование.	**1**	
Раздел 3. Проектирование участков механических и сборочных цехов.				
Тема 3.1. Основы проектирования участков механических цехов.				
35	теория	Исходные данные для проектирования участка механического и сборочного цеха.	**1**	
36	теория	Определение потребного количества оборудования цеха.	**1**	
37	теория	Определение площадей цеха.	**1**	
38	теория	Определение числа работающих в цехе.	**1**	
39	практическое занятие	Разработка схемы планировки участка механического цеха.	**1**	
40	практическое занятие	Разработка схемы планировки участка сборочного цеха.	**1**	
41-42	консультация	Основы технологии машиностроения.	**2**	
43	консультация	Основы технического нормирования	**1**	
44	консультация	Обработка основных поверхностей типовых деталей	**1**	
45	консультация	Сборка машин	**1**	
46	консультация	Проектирование участков механических и сборочных цехов.	**1**	
		Всего:	52	

ЛИТЕРАТУРА

1. [основная] Кудряшев Е.А.. Основы технологии машиностроения : учебник / Е.А. Кудряшев, И.М. Смирнов, Е.И. Яцук. - Старый Оскол : ТНТ, 2018. - 432 с.

2. [основная] Лебедев Л.В. Курсовое проектирование по технологии машиностроения : учебное пособие / Л.В. Лебедев и др.. - 2-е изд., стер.. - Старый Оскол : ТНТ, 2018. - 424 с.