Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю
Зам. директора по УР
_____ Коробкова Е.А.
«31» августа 2023 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2023 - 2024 учебный год

Специальности **15.02.08 Технология машиностроения**
Наименование дисциплины ОП.09 Технологическая оснастка
Курс и группа 3 курс ТМ-21-2
Семестр 5
Преподаватель (ФИО) Ланцева Александра Викторовна
Обязательная аудиторная нагрузка на дисциплины ОП 48 час
В том числе:
теоретических занятий 34 час
лабораторных работ 0 час
практических занятий 14 час
консультаций по курсовому проектированию 0 час

Проверил Филиппова Т.Ф. 31.08.2023

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Станочные приспособления				
Тема 1.1. Общие сведения о приспособлениях				
1-2	теория	Введение. Цели дисциплины. Структура дисциплины. Ее связь с другими дисциплинами учебного плана. Предмет дисциплины.	**2**	
3-4	теория	Назначение и классификация приспособлений по их назначению, по их применяемости на различных станках, по степени универсальности, по виду привода и другим признакам.	**2**	Доделать конспект на тему " Направляющие и настроечные элементы"
5-6	теория	Основные принципы выбора приспособлений для единичного, серийного и массового производства.	**2**	Доделать конспект на тему " Корпуса приспособлений"
7-8	теория	Основные конструктивные элементы приспособлений.	**2**	
9-10	теория	Базирование заготовок.Правило шести точек, принципы базирования.	**2**	Доделать конспект на тему "Универсальные, специализированные и специальные приспособления"
11-12	теория	Особенности базирования деталей обрабатываемых на станках с ЧПУ. Погрешности базирования.	**2**	
13-14	теория	Установочные элементы приспособлений. Назначение и классификация.	**2**	Доделать конспект на тему " Установочные элементы приспособлений их назначение"
15-16	теория	Требования, предъявляемые к установочным элементам приспособлений. Материалы для их изготовления.	**2**	
Тема 1.2. Зажимные механизмы				
17-18	теория	Установочные зажимные устройства.	**2**	
19-20	теория	Установочные зажимные устройства.	**2**	
21-22	теория	Зажимные механизмы, назначения и требования. Приводы зажимных механизмов: ручные, механизированные, автоматизированные.	**2**	Читать конспект. Найти материал для выполнения доклада " Установочные элементы приспособлений их назначение"
23-25	теория	Механизированные приводы приспособлений. Назначение и основные требования к ним.	**3**	
26	теория	Механизированные приводы приспособлений. Назначение и основные требования к ним.	**1**	Доделать кдокад по теме "Механизированые привооды приспособлений"
27-28	практическое занятие	Компоновка и анализ применения установочных элементов в различных случаях проектирования оснастки.	**2**	Доделать доклад по теме "Установочные элементы приспособлений их назначение"
29-30	практическое занятие	Компоновка и анализ применения установочных элементов в различных случаях проектирования оснастки.	**2**	
31-32	практическое занятие	Компоновка и анализ применения установочных элементов в различных случаях проектирования оснастки.	**2**	
33-34	практическое занятие	Практическая работа №02. Пример расчет усилия зажима заготовки.	**2**	
35-36	практическое занятие	Практическая работа №02. Пример расчет усилия зажима заготовки.	**2**	
37-38	практическое занятие	Практическая работа №02. Пример расчет усилия зажима заготовки.	**2**	
39-40	практическое занятие	Практическая работа №02. Пример расчет усилия зажима заготовки.	**2**	

41-42	теория	Механизированные приводы приспособлений. Назначение и основные требования к ним.	**2**	Доделать доклад на тему "Механизированные приводы приспособлений"
43-44	теория	Механизированные приводы приспособлений. Назначение и основные требования к ним.	**2**	
Тема 1.3. Механизированные приводы приспособлений				
45-46	теория	Пневматические, гидравлические и вакуумные приводы, их конструктивные исполнения, характеристики и область их использования. Выбор и расчет приводов приспособления.	**2**	Найти материал для выполнения доклада по теме " Конструктивные исполнения и характеристики приводов"
47-48	теория	Выбор и расчет приводов приспособления.	**2**	
		Всего:	48	

ИСТОЧНИКИ

1. [основная] Горохов В.А. Проектирование технологической оснастки : учебник / В.А. Горохов, А.Г. Схиртладзе. - 2-е изд., стер.. - Старый Оскол : ТНТ, 2018. - 432 с.

2. [основная] Горохов В.А., Схиртладзе А.Г. Проектирование и расчет приспособлений : учебник / В.АГ. орохов ., А.Г. Схиртладзе. - Старый Оскол : ТНТ, 2018. - 304 с.

3. [основная] Общеизвестные положения по проектированию и расчетам станочной оснастки излагаются кратко. Основное внимание уделяется переналаживаемой оснастке и ее применению для станков с ЧПУ. Дается описание конструкций систем УСП, УСПО, СРП, СРП-ЧПУ и т.п. Материал пособия ориентирован на серийное производство. В пособии предлагается информация по современным отечественным и зарубежным фирмам, производящим технологическую оснастку. Учебное пособие предназначено для студентов специальности 151001, 151002 и 220301, выполняющих курсовые проекты по дисциплинам «Технологическая оснастка» и «Технология машиностроения». Может быть использовано при работе над дипломными проектами по технологической тематике указанных специальностей.

4. [основная] Сотников В.И. и др. Станочное оборудование машиностроительных производств. В 2-х ч. Ч.1.: учебник/ В.И. Сотников, А.Г. Схиртладзе, Г. А. Харламов. - 3-е изд., стер. - Старый Оскол: ТНТ, 2018. - 416 с. - ISBN 978-5-94178-323-6.

5. [основная] Сотников В.И. и др. Станочное оборудование машиностроительных производств. В 2-х ч. Ч.2.: учебник/ В.И. Сотников, А.Г. Схиртладзе, Г. А. Харламов. - 3-е изд., стер. - Старый Оскол: ТНТ, 2018. - 408 с. - ISBN 978-5-94178-324-3.

6. [основная] В учебном пособии описаны теоретические основы и практические принципы выбора станочных приспособлений для различных типов производств, даны способы установки заготовок в приспособлениях, их базирования и закрепления. Приведены методики выбора приспособлений, расчета элементов приспособлений на точность, износостойкость, подбора типа и мощности силового привода. Предназначено для учащихся учреждений среднего специального образования по специальностям «Технология машиностроения», «Металлорежущие станки и инструменты».