Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю
Зам. директора по УР
_____ Коробкова Е.А.
«31» августа 2021 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2021 - 2022 учебный год

Специальности **15.02.08 Технология машиностроения**
Наименование дисциплины ОП.09 Технологическая оснастка
Курс и группа 3 курс ТМ-19-1
Семестр 6
Преподаватель (ФИО) Кабанова Марина Анатольевна
Обязательная аудиторная нагрузка на дисциплины ОП 50 час
В том числе:
теоретических занятий 24 час
лабораторных работ 0 час
практических занятий 26 час
консультаций по курсовому проектированию 0 час

Проверил Филиппова Т.Ф. 31.08.2021

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Станочные приспособления				
Тема 1.1. Механизированные приводы приспособлений				
1-6	теория	Пневматические, гидравлические и вакуумные приводы, их конструктивные исполнения, характеристики и область их использования. Выбор и расчет приводов приспособления	**6**	Доделать доклад по теме " Конструктивные исполнения и характеристики приводов"
Раздел 2. Проектирование станочных и контрольных приспособлений				
Тема 2.1. Делительные и поворотные устройства				
7-14	теория	Исходные данные для проектирования приспособления. Последовательность проектирования приспособления: анализ конструкции детали и выполняемой технологической операции, выбор элементов базирования и зажима, составление схемы нагрузок, расчет силы зажима для механизированного приспособления, выбор пневмо и гидро цилиндров, расчет на прочность и точность. Графическое компоновка, оформление чертежа общего вида, деталировка, спецификация.	**8**	Продолжить работу над проектным заданием.
15-24	теория	Составление технологического задания на проектирование приспособления. Особенности проектирования УСП. Назначение и типы контрольных приспособлении. Типовые конструкции приспособлений для контроля соостности, координирующих размеров, симметричности. Этапы проектирования. Составление схемы полей допусков, расчет исполнительных размеров.	**10**	Продолжить работу над проектным заданием.
25-28	практическое занятие	Практическая работа №03. Разработка технического задания на проектирование оснастки	**4**	Продолжить работу над проектным заданием.
29-34	практическое занятие	Практическая работа №04. Выполнение расчета силы зажима на проектируемую оснастку.	**6**	Продолжить работу над проектным заданием.
35-38	практическое занятие	Практическая работа №05. Проектирование и расчет конструкционной части оснастки.	**4**	Продолжить работу над проектным заданием.
39-42	практическое занятие	Практическая работа №06. 3D Моделирование проектируемой оснастки.	**4**	Продолжить работу над проектным заданием.
43-48	практическое занятие	Практическая работа №07. Выполнение сборочного чертежа проектируемой оснастки по 3D модели.	**6**	Доделать индивидуальное проектное задание.
49-50	практическое занятие	Практическая работа №07. Оформление отчета о проделанной работе.	**2**	
		Всего:	50	

ЛИТЕРАТУРА

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] Современная технологическая оснастка : учебное пособие / Х.М. Рахимянов [и др.].. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2013. — 266 с. — ISBN 978-5-7782-2269-4. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/47718.html (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

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

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

6. [основная] Завистовский С.Э. Технологическая оснастка : учебное пособие / Завистовский С.Э.. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2015. — 144 с. — ISBN 978-985-503-467-5. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/67751.html (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/67751