Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю
Зам. директора по УР
_____ Коробкова Е.А.
«31» августа 2017 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2017 - 2018 учебный год

Специальности **15.02.08 Технология машиностроения**
Наименование МДК.01.02 Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении
Курс и группа 4 курс ТМ-40
Семестр 7
Преподаватель (ФИО) Кусакин Святослав Львович
Обязательная аудиторная нагрузка на МДК МДК 44 час
В том числе:
теоретических занятий 0 час
лабораторных работ 0 час
практических занятий 44 час
консультаций по курсовому проектированию 0 час

Проверил _____ Филиппова Т.Ф. 31.08.2017

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Применение CAD систем в машиностроении				
Тема 1.1. Подготовка технологической документации				
1-2	практическое занятие	Практическая работа №6. Построение чертежа станочного приспособления по ЭМС.	**2**	
3-4	практическое занятие	Построение спецификации по чертежу станочного приспособления.	**2**	
5-6	практическое занятие	Практическая работа №6. Построение спецификации по чертежу станочного приспособления.	**2**	
7-10	практическое занятие	Разработка технологического процесса детали обработки детали в САПР ТП.	**4**	
11-16	практическое занятие	Практическая работа №7. Разработка технологического процесса авиационной детали обработки детали в САПР ТП.	**6**	
Раздел 2. Применение CAM систем в машиностроении				
Тема 2.1. Общие принципы разработки и внедрения УП				
17-18	практическое занятие	Этапы разработки управляющих программ с применением САПР.	**2**	
19-22	практическое занятие	Модуль CAM. Запуск NX CAM и главное окно. Создание нового проекта. Инициализация. Подготовка модели к обработке. Создание нового проекта. Анализ геометрии. Создание и редактирование родительских групп. Создание операций. Проверка программ.	**4**	
Тема 2.2. Модули применяемые для разных видов обработки				
23-24	практическое занятие	Черновая обработка - операция CAVITY_MILL. Уровни резания и шаблон резания. Параметры резания. Вспомогательные перемещения. Скорости и подачи. Операция CAVITY_MILL - доработка.	**2**	
25-28	практическое занятие	Практическая работа №8. Разработка управляющей программы с использованием САПР. Проектирование черновой обработки простой детали на станке с ЧПУ.	**4**	
29-32	практическое занятие	Модуль CAM. Обработка с использованием границ - PLANAR_MILL. Обработка контуров. Обработка с использованием границ - PLANAR_MILL. Обработка тел на основе границ. Коррекция инструмента. Применение модуля FIXED CONTOUR.	**4**	
33-36	практическое занятие	Практическая работа №8. Разработка управляющей программы с использованием САПР. Проектирование обработки на станке с ЧПУ с использованием границ для простой детали. Применение модуля FIXED CONTOUR.	**4**	
37-40	практическое занятие	Использование операций типа Drill.	**4**	
41-42	практическое занятие	Практическая работа №8. Разработка управляющей программы с использованием САПР. Проектирование операций типа Drill.	**2**	

43-44	практическое занятие	Зачетное занятие. Защита практических работ.	**2**	
		Всего:	44	

ЛИТЕРАТУРА