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.01.01 Технологические процессы изготовления деталей машин
Курс и группа	3 курс ТМ-15-2
Семестр	6
Преподаватель (ФИО)	Степанов Сергей Леонидович, Степанов Сергей Леонидович

Обязательная аудиторная нагрузка на МДК МДК 76 час

В том числе:

- теоретических занятий 12 час
- лабораторных работ 0 час
- практических занятий 34 час
- консультаций по курсовому проектированию 30 час

Проверил Филиппова Т.Ф. 31.08.2017

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Ведение технологических процессов изготовления деталей машин				
Тема 1.1. Разработка технологических процессов МСП.				
1-2	теория	Правила выполнения графических технологических документов.	**2**	[2], прочитать, учить конспект.
3-6	теория	Выбор баз при обработке заготовок. Выбор средств измерения.	**4**	[14], стр. 84-94, прочитать, учить конспект.
7-8	практическое занятие	ПР5. Разработка и выполнение чертежа детали типа «вал».	**2**	
9-12	практическое занятие	ПР5. Разработка маршрутного и операционного техпроцесса механической обработки детали типа «вал».	**4**	
13-14	практическое занятие	ПР5. Разработка операционных карт технического контроля и карт эскизов для техпроцесса механической обработки детали типа «вал».	**2**	
15-20	практическое занятие	ПР6. Разработка технологического процесса механической обработки корпусной детали.	**6**	
21-24	практическое занятие	ПР6. Разработка операционных карт технического контроля и карт эскизов для техпроцесса механической обработки корпусной детали.	**4**	
25-28	практическое занятие	ПР7. Расчет режимов резания для токарных, сверлильных и фрезерных операций	**4**	
29-32	практическое занятие	ПР8. Нормирование токарных, сверлильных и фрезерных операций.	**4**	
Тема 1.2. Разработка расчетно-технологической карты.				
33-36	теория	Правила проектирования расчетно-технологической карты (РТК).	**4**	Учить конспект.
37-38	теория	Правила построения диаграмм Z на РТК.	**2**	Учить конспект.
39-44	практическое занятие	ПР9. Разработка расчетно-технологической карты.	**6**	
45-46	практическое занятие	ПР9. Разработка и построение диаграмм Z на расчетно-технологической карте.	**2**	
Тема 1.3. Разработка курсового проекта.				
47-50	курсовое проектирование	Назначение и конструкция детали. Разработка и оформление чертежа детали.	**4**	
51-52	курсовое проектирование	Расчет детали на технологичность.	**2**	
53-56	курсовое проектирование	Расчет припусков и конструирование заготовки.	**4**	
57-58	курсовое проектирование	Разработка маршрутного технологического процесса. Составление схем базирования и закрепления.	**2**	
59-62	курсовое проектирование	Разработка операционных карт и карт эскизов для универсальной обработки.	**4**	
63-66	курсовое проектирование	Разработка операционных карт и карт эскизов для программных операций.	**4**	

67-68	курсовое проектирование	Нормирование универсальных и программных операций.	**2**	
69-72	курсовое проектирование	Особенности разработки расчетно-технологической карты.	**4**	
73-76	курсовое проектирование	Разработка чертежа приспособления.	**4**	
		Всего:	76	

ЛИТЕРАТУРА

1. [основная] Рахимянов Х.М. Технология машиностроения : учебное пособие / Рахимянов Х.М., Красильников Б.А., Мартынов Э.З.. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2014. — 254 c. — ISBN 978-5-7782-2291-5. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/47721.html (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

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.

3. [основная] Горохов В.А. Технологические процессы сборки машин и изготовления деталей : учебник / В.А. Горохов, Н.В. Беляков. - Старый Оскол : ТНТ, 2018. - 576 с.

4. [дополнительная] Куликов В.П. Стандарты инженерной графики : учебное пособие / В.П. Куликов. - М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2007. - 240 с.

5. [дополнительная] Обработка металла резанием: справочник технолога / А.А. Панов, В.В. Аникин, Н.Г. Бойм и др.; под общ. ред. А.А. Панова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Машиностроение, 2004. - 784 с.

6. [дополнительная] Куликов В.П. Инженерная графика : учебник для ссузов / В.П. Куликов, А.В. Кузин. - 3-е изд., испр. - М. : ФОРУМ, 2009. - 366 с.

7. [основная] Клепиков В.В., Бодров А.Н. Технология машиностроения : учебник / В.В. Клепиков, А.Н. Бодров. - М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2004. - 860 с.

8. [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.

9. [дополнительная] Аверьянов О.И. Технология фрезерование изделий машиностроения : учебное пособие / О.И. Аверьянов, В.В. Клепиков. - М. : ФОРУМ, 2008. - 432 с.

10. [дополнительная] Справочник технолога-машиностроителя. В 2-х т. Т.1 / Под ред. А.Г. Косиловой и Р.К. Мещерякова. - 4-е изд., перераб. и доп.. - М. : Машиностроение, 1986. - 656 с.

11. [дополнительная] Справочник технолога-машиностроителя. В 2-х т. Т.2. / Под ред. А.Г. Косиловой и Р.К. Мещерякова. - 4-е изд., перераб. и доп.. - М. : Машиностроение, 1986. - 496 с.

12. [дополнительная] Григорьев С.Н. Инструментальная остнаска для станков с ЧПУ : справочник / С.Н. Григорьев, М.В. Кохановский, А.Р. Маслов; под ред. А.Р. Маслова. - М. : Машиностроение, 2006. - 544 с.

13. [дополнительная] Серебреницкий П.П. Программирование автоматизированного оборудования: В 2-х ч. Ч 1. : учебник для вузов / П.П. Серебреницкий, А.Г. Схиртладзе. - М. : Дрофа, 2008. - 576 с.

14. [дополнительная] Серебреницкий П.П. Программирование автоматизированного оборудования: В 2-х ч. Ч 2. : учебник для вузов / П.П. Серебреницкий, А.Г. Схиртладзе. - М. : Дрофа, 2008. - 301 с.

15. [дополнительная] Базров Б.М. Основы технологии машиностроения : учебник для вузов / Б.М. Базров. - 2-е изд. (1-е изд. 2005г.). - М. : Машиностроение, 2007. - 736 с.

16. [дополнительная] Иконников А.Н. Нормирование труда в машиностроении : учебное пособие для авиационных техникумов / А.Н. Иконников, Л.Н. Баимов, А.В. Носов. - М. : Машиностроение, 1983. - 160 с.

17. [дополнительная] Ганенко А.П. Оформление текстовых и графических материалов при

подготовке дипломных проектов, курсовых и письменных экзаменационных работ (требования ЕСКД) : учебник для НПО / А.П. Ганенко, Лапсарь М.И.. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : Академия, 2008. - 352 с.

18. [дополнительная] Нефёдов Н.А. Дипломное проектирование в машиностроительных техникумов : учебное пособие для техникумов / Н.А. Нефёдов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Высш.шк, 1986. - 239 с.

19. [дополнительная] Добрыднев И.С. Курсовое проектирование по предмету «Технология машиностроения» : учебное пособие для техникумов / И.С. Добрыднев. - М. : Машиностроение, 1985. - 184 с.

20. [дополнительная] Общемашиностроительные нормативы режимов резанья : справочник: В 2-х т.: Т.1 / А. Д. Локтев, И. Ф. Гущин, В. А. Батуев и др. - М. : Машиностроение, 1991. - 640 с.