



Министерство образования Иркутской области
Областное государственное образовательное
учреждение среднего профессионального образования
«Иркутский авиационный техникум»

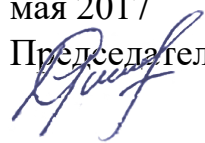
**Методические указания
по выполнению самостоятельной работы
по дисциплине
ОП.09 Технологическая оснастка
специальности
15.02.08 Технология машиностроения**

Иркутск, 2015

РАССМОТРЕНЫ

Протокол ЦК ТМ №11 от 11
мая 2017

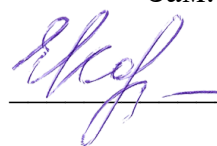
Председатель ЦК



_____ / С.Л. Кусакин /

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР



_____ Е.А. Коробкова

№	Разработчик ФИО
1	Кабанова Марина Анатольевна
2	Кусакин Святослав Львович

Пояснительная записка

Дисциплина ОП.09 Технологическая оснастка входит в Общепрофессиональный цикл. Самостоятельная работа является одним из видов внеаудиторной учебной работы обучающихся.

Основные цели самостоятельной работы:

Рекомендации для обучающихся по выработке навыков самостоятельной работы:

Тематический план

Раздел Тема	Тема занятия	Название работы	Количество часов
Раздел 1. Станочные приспособления Тема 1. Общие сведения о приспособлениях	Введение. Цели дисциплины. Структура дисциплины. Ее связь с другими дисциплинами учебного плана. Предмет дисциплины.	Составление конспектов «Направляющие и настроечные элементы»	1
	Назначение и классификация приспособлений по их назначению, по их применимости на различных станках, по степени универсальности, по виду привода и другим признакам	Составление конспектов «Делительные и поворотные устройства»	2
	Основные принципы выбора приспособлений для единичного, серийного и массового производства. Основные конструктивные элементы приспособлений.	Составление конспектов «Корпуса приспособлений»	2
	Базирование заготовок. Правило шести точек, принципы базирования. Особенности базирования деталей обрабатываемых на станках с ЧПУ. Погрешности базирования.	Составление конспектов «Универсальные, специализированные и специальные приспособления»	2
	Установочные элементы приспособлений. Назначение и классификация. Требования, предъявляемые к установочным элементам приспособлений. Материалы для их изготовления	Выполнение докладов и сообщений по заданной тематике	9
Тема 2. Зажимные механизмы	Механизированные приводы приспособлений. Назначение и основные требования к ним.	Выполнение докладов и сообщений по заданной тематике.	11
Раздел 2.	Исходные данные для	Выполнение	22

Проектирование станочных и контрольных приспособлений Тема 1. Делительные и поворотные устройства	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, детализовка, спецификация.	индивидуального проектного задания - Проектирование специального станочного приспособления	
--	---	---	--

