



Министерство образования Иркутской области  
Государственное бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение Иркутской области  
«Иркутский авиационный техникум»

**Методические указания  
по выполнению самостоятельной работы  
по междисциплинарному курсу  
МДК.01.04 Системы автоматизированного  
проектирования  
специальности  
15.02.15 Технология металлообрабатывающего  
производства**

**Иркутск, 2018**

РАССМОТРЕНЫ

Председатель ЦК

 / С.Л. Кусакин /

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР

 Е.А. Коробкова

| № | Разработчик ФИО           |
|---|---------------------------|
| 1 | Доронин Никита Максимович |

### **Пояснительная записка**

МДК.01.04 Системы автоматизированного проектирования относится к ПМ.01 Разработка технологических процессов и управляющих программ для изготовления деталей в металлообрабатывающих и аддитивных производствах, в том числе автоматизированных. Самостоятельная работа является одним из видов учебно-рабочей деятельности обучающегося без взаимодействия с преподавателем.

#### **Основные цели самостоятельной работы:**

Основные цели самостоятельной работы:

- систематизация и закрепление теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубление и расширение теоретических знаний, формирование умений использовать справочную документацию и дополнительную литературу;
- развитие познавательных способностей и активности обучающихся, творческой инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности;
- развитие пространственного воображения, логического мышления; формирование самостоятельного мышления;
- развитие способности к сопоставлению нового и ранее изученного материала; развитие профессиональных умений.

Особую важность приобретают умения студентов читать, разрабатывать и оформлять чертежи деталей и сборочных единиц. А также самостоятельно применять полученные знания и умения на практике. Методические рекомендации помогут студентам целенаправленно изучать материал по теме, определять свой уровень знаний и умений при выполнении самостоятельной работы.

#### **Рекомендации для обучающихся по выработке навыков самостоятельной работы:**

Слушать, записывать и запоминать лекцию.

Внимательно читать план выполнения работы.

Выбрать свой уровень подготовки задания.

Обращать внимание на рекомендуемую литературу. Из перечня литературы выбирать ту, которая наиболее полно раскрывает вопрос задания.

Учиться кратко излагать свои мысли.

Использовать общие правила написания конспекта.

Обращать внимание на достижение основной цели работы.

### Тематический план

| Раздел Тема                                                                                                             | Тема занятия                                               | Название работы                                            | Количество часов |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Раздел 1.<br/>Моделирование деталей<br/>и создание чертежей</b><br>Тема 1. Создание<br>простых моделей и<br>чертежей | Разработать эскиз и<br>модель детали исходя из<br>описания | Разработать эскиз и<br>модель детали исходя из<br>описания | 2                |

## **Самостоятельная работа №1**

**Название работы:** Разработать эскиз и модель детали исходя из описания.

**Цель работы:** Научиться создавать детали исходя из описания.

**Уровень СРС:** творческая.

**Форма контроля:** Проверка эскиза и модели выполненной по эскизу.

**Количество часов на выполнение:** 2 часа.

**Задание:**

Разработать эскиз и модель детали исходя из описания

**Критерии оценки:**

оценка «5» - Эскиз соответствует заданным параметрам

На эскизе все конструктивные элементы отображены верно

Размеры модели соответствуют эскизу

На модели верно выполнены все конструктивные элементы

оценка «4» - Эскиз соответствует заданным параметрам

На эскизе все конструктивные элементы отображены верно

Не все размеры модели соответствуют эскизу

На модели созданы не все конструктивные элементы

оценка «3» - Эскиз соответствует заданным параметрам

На эскизе некоторые конструктивные элементы отображены верно

Не все размеры модели соответствуют эскизу

На модели созданы не все конструктивные элементы