



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

**Методические указания  
по выполнению самостоятельной работы  
по дисциплине  
ОП.09 Комплексное применение САПР  
специальности  
15.02.16 Технология машиностроения**

**Иркутск, 2023**

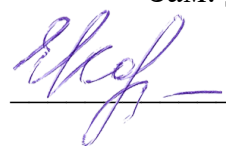
РАССМОТРЕНЫ

Председатель ЦК

 / С.Л. Кусакин /

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР

 Е.А. Коробкова

| № | Разработчик ФИО           |
|---|---------------------------|
| 1 | Кусакин Святослав Львович |

### **Пояснительная записка**

Дисциплина ОП.09 Комплексное применение САПР входит в Общепрофессиональный цикл. Самостоятельная работа является одним из видов учебно работы обучающегося без взаимодействия с преподавателем.

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

1. систематизация и закрепление теоретических знаний и практических умений
2. обучающихся;
3. углубление и расширение теоретических знаний, формирование умений
4. использовать справочную документацию и дополнительную литературу;
5. развитие познавательных способностей и активности обучающихся, творческой
6. инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности
7. развитие пространственного воображения, логического мышления;
8. формирование самостоятельного мышления;
9. развитие способности к сопоставлению нового и ранее изученного материала.
10. развитие исследовательских умений.

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

1. Слушать, записывать и запоминать лекцию.
2. Внимательно читать план выполнения работы.
3. Выбирать свой уровень подготовки задания.
4. Обращать внимание на рекомендуемую литературу.
5. Из перечня литературы выбирать ту, которая наиболее полно раскрывает
6. вопрос задания.
7. Учиться чётко излагать свои мысли.
8. Использовать общие правила написания конспекта.
9. Обращать внимание на достижение основной цели работы.

### Тематический план

| Раздел Тема                                                                                                             | Тема занятия                                                   | Название работы                                                | Количество часов |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Раздел 1. Комплексное применение САПР</b><br>Тема 1. Разработка технологических процессов изготовления деталей машин | Выбор метода получения заготовок с учетом условий производства | Выбор метода получения заготовок с учетом условий производства | 2                |

## **Самостоятельная работа №1**

**Название работы:** Выбор метода получения заготовок с учетом условий производства.

**Цель работы:** систематизация и закрепление теоретических знаний и практических умений обучающихся.

**Уровень СРС:** реконструктивная.

**Форма контроля:** проверка работы выполненной в электронном виде.

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

**Задание:**

Выполнить презентацию раскрывающую суть критериев выбора вида заготовки и его обоснования (на примере любой детали)

**Критерии оценки:**

оценка «5» - Соблюдены все критерии выполнения работы:

1. Выполнена презентация и имеет индивидуальный дизайн
2. Определены критерии по материалу детали
3. Определены критерии по серийности производства
4. Определены критерии по конфигурации и геометрическим параметрам детали
5. Определены критерии по массе заготовке
6. Выполнен вывод определения вида заготовки и способа изготовления

оценка «4» - Неохвачен один из критериев или нет вывода или использована стандартная тема оформления.

оценка «3» - Упущен один критерий и нет вывода