



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

**Методические указания  
по выполнению самостоятельной работы  
по дисциплине  
ОП.05 Процессы формообразования и инструменты  
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	Рыков Алексей Анатольевич

## **Пояснительная записка**

Дисциплина ОП.05 Процессы формообразования и инструменты входит в Общепрофессиональный цикл. Самостоятельная работа является одним из видов учебно работы обучающегося без взаимодействия с преподавателем.

### **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 исследовательских умений

### **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;
- оценивать, насколько правильно понято содержание материала, для этого придумать вопрос, направленный на уяснение материала;
- обращать внимание на достижение основной цели работы.

### Тематический план

Раздел Тема	Тема занятия	Название работы	Количество часов
<b>Раздел 3. Обработка материалов резанием</b> Тема 6. Расчет режимов резания при фрезеровании	Разработать и заполнить таблицу соответствия классификации станков, выполняемых операций и вида инструмента.	Разработать и заполнить таблицу соответствия классификации станков, выполняемых операций и вида инструмента.	2

## **Самостоятельная работа №1**

**Название работы:** Разработать и заполнить таблицу соответствия классификации станков, выполняемых операций и вида инструмента..

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

**Уровень СРС:** воспроизводящая.

**Форма контроля:** Проверка качества разработки формы таблицы и ее заполнения в тетради..

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

**Задание:**

Разработать и заполнить таблицу соответствия классификации станков, выполняемых операций и вида инструмента.

**Критерии оценки:**

оценка «5» - Таблица выполнена и соответствует критериям, может быть использована при выборе станков и инструмента при выполнении курсового проекта.

оценка «4» - Таблица выполнена и соответствует критериям, может быть использована при выборе станков и инструмента при выполнении курсового проекта. Имеется не более 4 замечаний или 1 ошибки.

оценка «3» - Таблица заполнена. Имеется не более 3 грубых нарушений.