



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

**Методические указания  
по выполнению самостоятельной работы  
по дисциплине  
ОП.07 Технологическая оснастка  
специальности  
15.01.32 Оператор станков с программным управлением**

**Иркутск, 2021**

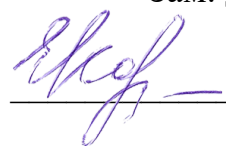
РАССМОТРЕНЫ

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.07 Технологическая оснастка 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;
- формирование самостоятельного мышления;
- развитие исследовательских умений.

Особую важность приобретают умения обучающихся выбирать материалы для профессиональной деятельности, производить измерения элементов конструкций с заданной точностью, разрабатывать схемы измерений типовых деталей и узлов машин. А также самостоятельное применение полученных знаний и умений на практике. Методические рекомендации помогут обучающимся 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.
- Выбирать свой уровень подготовки задания.
- Обращать внимание на рекомендуемую литературу. Из перечня литературы выбирать ту, которая наиболее полно раскрывает вопрос задания.
- Учиться кратко и четко 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 2.</b><br><b>Проектирование</b><br><b>станочных и</b><br><b>контрольных</b><br><b>приспособлений</b><br>Тема 1. Делительные и поворотные устройства | Выполнение индивидуального проектного задания - Проектирование специального станочного приспособления. | Выполнение индивидуального проектного задания - Проектирование специального станочного приспособления. | 2                |

## **Самостоятельная работа №1**

**Название работы:** Выполнение индивидуального проектного задания - Проектирование специального станочного приспособления..

**Цель работы:** Формирование общих компетенций.

**Уровень СРС:** реконструктивная.

**Форма контроля:** Проверка отчета о проделанной работе на бумажном носителе.

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

**Задание:**

Выполнить индивидуальное проектное задание по расчетно-графической работе «Проектирование станочных и контрольных приспособлений». Деталь выдается индивидуально для каждого обучающегося. 1.Выполнить анализ конструкции детали. 2.Расчитать усилие зажима и зажимные элементы приспособления. 3.Спроектировать технологическую оснастку. 4.Оформить чертежи и записку к ним. 5.Подготовить защиту расчетно-графической работы на 3-5 минут.

**Критерии оценки:**

- оценка «5» - Расчетно-графическая работа выполнена в полном объеме согласно требованиям, представлена защита. Получены ответы на поставленные вопросы.
- оценка «4» - Расчетно-графическая работа выполнена согласно требованиям с незначительными ошибками , представлена защита. Получены ответы ни на все поставленные вопросы.
- оценка «3» - Расчетно-графическая работа выполнена согласно требованиям с ошибками, представлена защита.