



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

**Методические указания  
по выполнению самостоятельной работы  
по дисциплине  
ОП.11 Материалы и покрытия  
специальности  
15.02.16 Технология машиностроения**

**Иркутск, 2024**

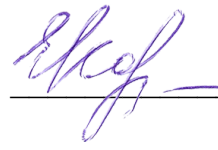
РАССМОТРЕНЫ

Председатель ЦК

\_\_\_\_\_ / /

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР



Е.А. Коробкова

| № | Разработчик ФИО            |
|---|----------------------------|
| 1 | Степанов Сергей Леонидович |

## **Пояснительная записка**

Дисциплина ОП.11 Материалы и покрытия 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.

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

1. Внимательно читать план выполнения работы;
2. Выбрать свой уровень подготовки задания;
3. Обращать внимание на рекомендуемую литературу;
4. Из перечня литературы выбирать ту, которая наиболее полно раскрывает вопрос задания;
5. Учиться кратко излагать свои мысли;
6. Обращать внимание на достижение основной цели работы.

## Тематический план

| Раздел Тема   | Тема занятия  | Название работы   | Количество часов |
|---|---|---|------------------|
| <b>Раздел 1. Виды покрытий</b><br>Тема 3. Методы нанесения покрытий и их контроль | Выбор метода покрытия изделия, путем анализа его эксплуатационных свойств и конструкционных особенностей. | Выбор метода покрытия изделия, путем анализа его эксплуатационных свойств и конструкционных особенностей. | 2                |

## Самостоятельная работа №1

**Название работы:** Выбор метода покрытия изделия, путем анализа его эксплуатационных свойств и конструктивных особенностей..

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

**Уровень СРС:** воспроизводящая.

**Форма контроля:** Проверка выбранных типов покрытия различных материалов.

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

**Задание:**

Выбрать вид покрытия, определить маршрут нанесения покрытия для 5-ти деталей из различных материалов при эксплуатации и хранении в различных климатических условиях.

**Критерии оценки:**

- оценка «5» - Выбранный вид покрытия соответствует основному материалу, эксплуатации и хранению в различных климатических условиях;  
Маршрут нанесения покрытия позволяет судить о качестве и точности покрытия;  
Примечание: Выбор выполнен для 5-ти деталей.
- оценка «4» - Выбранный вид покрытия соответствует основному материалу, эксплуатации и хранению в различных климатических условиях;  
Маршрут нанесения покрытия позволяет судить о качестве и точности покрытия;  
Примечание: Выбор выполнен для 4-х деталей.
- оценка «3» - Выбранный вид покрытия соответствует основному материалу, эксплуатации и хранению в различных климатических условиях;  
Маршрут нанесения покрытия позволяет судить о качестве и точности покрытия;  
Примечание: Выбор выполнен для 3-х деталей.