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, 2026

РАССМОТРЕНЫ

Председатель ЦК

_____ / /

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора

_____ 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
Раздел 1. Виды покрытий деталей Тема 3. Методы нанесения покрытий и их контроль	Анализ эксплуатационных свойств и конструкционных особенностей изделия для определения метода его покрытия.	Анализ эксплуатационных свойств и конструкционных особенностей изделия для определения метода его покрытия.	2

Самостоятельная работа №1

Название работы: Анализ эксплуатационных свойств и конструкционных особенностей изделия для определения метода его покрытия..

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

Уровень СРС: воспроизводящая.

Форма контроля: Проверка выбранных типов покрытия различных матириалов.

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 соответсвует 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 соответсвует 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 соответсвует 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.