



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

**Методические указания
по выполнению самостоятельной работы
по дисциплине
ОП.03 Материаловедение
специальности
15.02.16 Технология машиностроения**

Иркутск, 2025

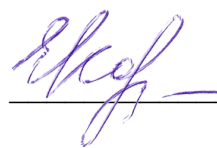
РАССМОТРЕНЫ

Председатель ЦК

_____ / /

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора



Е.А. Коробкова

№	Разработчик ФИО
1	Журавлёв Василий Иванович

Пояснительная записка

Дисциплина ОП.03 Материаловедение 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:

- 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
Раздел 2. Материалы, применяемые в машиностроении Тема 1. Стали	Правила и последовательность расшифровки марок сталей.	Правила и последовательность расшифровки марок сталей.	2

Самостоятельная работа №1

Название работы: Правила и последовательность расшифровки марок сталей..

Цель работы: Систематизация, закрепление, углубление и расширение полученных теоретических знаний студентов.

Уровень СРС: воспроизводящая.

Форма контроля: письменный отчет в рабочей тетради или на листах А4.

Количество часов на выполнение: 2 часа.

Задание:

Подготовьте сообщение по теме: "Применение титана". С помощью различных источников информации найдите марки титановых сплавов применяемых в машиностроении.

Критерии оценки:

оценка «3» - Приведены марки титановых сплавов применяемых в машиностроении.

оценка «4» - Приведены марки титановых сплавов применяемых в машиностроении. Описано действие альфа-стабилизаторов на свойства титановых сплавов.

оценка «5» - Приведены марки титановых сплавов применяемых в машиностроительном. Описано действие альфа и бетта стабилизаторов на свойства титановых сплавов.