



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

**Методические указания
по выполнению самостоятельной работы
по дисциплине
ОП.16 Технологическое оборудование
специальности
15.02.16 Технология машиностроения**

Иркутск, 2025

РАССМОТРЕНЫ

Председатель ЦК

_____ / /

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора



Е.А. Коробкова

№	Разработчик ФИО
1	Ланцева Александра Викторовна

Пояснительная записка

Дисциплина ОП.16 Технологическое оборудование входит в
Общепрофессиональный цикл. Самостоятельная работа является одним из видов
учебно работы обучающегося без взаимодействия с преподавателем.

Основные цели самостоятельной работы:

1. Формирование профессиональных компетенций;
2. Систематизация и закрепление полученных теоретических знаний и практических умений студентов;
3. Углубление и расширение теоретических знаний;
4. Формирование умений использовать нормативную, правовую, справочную и специальную литературу;
5. Развитие познавательных способностей и активности студентов;
6. Творческой инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности;
7. Формирование самостоятельности мышления.

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. Оценивать, насколько правильно понято содержание материала, для этого придумать вопрос, направленный на уяснение материала;
7. Обращать внимание на достижение основной цели работы.

Тематический план

Раздел Тема	Тема занятия	Название работы	Количество часов
Раздел 2. Металлообрабатывающие станки Тема 3. Станки сверлильной группы	Возможности сверлильно-расточной группы станков.	Возможности сверлильно-расточной группы станков.	2
Тема 5. Шлифовальные станки	Возможности и область применения станков шлифовальной, фрезерной, токарной и сверлильной группы.	Возможности и область применения станков шлифовальной, фрезерной, токарной и сверлильной группы.	2

Самостоятельная работа №1

Название работы: Возможности сверлильно-расточной группы станков..

Цель работы: Углубление и расширение теоретических знаний.

Уровень СРС: воспроизводящая.

Форма контроля: Защита доклада в группе.

Количество часов на выполнение: 2 часа.

Задание:

С помощью справочной литературы и сети Интернет подготовьте доклад по одной из тем:

1. "Возможности сверлильно-расточной группы станков";
2. "Классификация станков сверлильно-расточной группы";
3. "Назначение одношпиндельные полуавтоматы";
4. "Назначение горизонтально-расточных станков";
5. "Назначение алмазно-расточных станков. Виды получаемых профилей";

Критерии оценки:

оценка «5» - В содержании доклада изложены возможности станков, отличительные особенности, конструкция и основные характеристики.

оценка «4» - В содержании доклада изложены возможности станков, конструкция и основные характеристики.

оценка «3» - В содержании доклада изложены конструкция и основные характеристики.

Самостоятельная работа №2

Название работы: Возможности и область применения станков шлифовальной, фрезерной, токарной и сверлильной группы..

Цель работы: Углубление и расширение теоретических знаний.

Уровень СРС: реконструктивная.

Форма контроля: Защита доклада в группе.

Количество часов на выполнение: 2 часа.

Задание:

С помощью справочной литературы и сети Интернет подготовьте доклад по одной из тем:

1. "Возможности шлифовальных станков, виды получаемых профилей";
2. "Возможности фрезерных станков, виды получаемых профилей";
3. "Возможности токарных станков, виды получаемых профилей";
4. "Возможности сверлильных станков, виды получаемых профилей";
5. "5-ти координатные станки и их возможности".

Критерии оценки:

оценка «5» - В содержании доклада изложены возможности станков, отличительные особенности, конструкция и основные

характеристики.

оценка «4» - В содержании доклада изложены возможности станков, конструкция и основные характеристики.

оценка «3» - В содержании доклада изложены конструкция и основные характеристики.