



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

**Методические указания
по выполнению самостоятельной работы
по дисциплине
ОП.12 Методы формообразования деталей
специальности
15.02.16 Технология машиностроения**

Иркутск, 2026

РАССМОТРЕНЫ

Председатель ЦК

_____ / /

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора



Е.А. Коробкова

| № | Разработчик ФИО |
|---|---------------------------|
| 1 | Рыков Алексей Анатольевич |

Пояснительная записка

Дисциплина ОП.12 Методы формообразования деталей 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;
- развитие пространственного воображения, логического мышления;
- формирование самостоятельного мышления;
- развитие способности к сопоставлению нового и ранее изученного материала;
- развитие исследовательских умений.

Рекомендации для обучающихся по выработке навыков самостоятельной работы:

- внимательно читать план выполнения работы;
- выбрать свой уровень подготовки задания;
- учиться кратко излагать свои мысли; использовать общие правила написания конспекта или заполнения таблицы;
- 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. Зубообработка Тема 1. Способы получения зубчатых колес | Обработка зубчатых колес. | Обработка зубчатых колес. | 2 |

Самостоятельная работа №1

Название работы: Обработка зубчатых колес..

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

Уровень СРС: воспроизводящая.

Форма контроля: Проверка таблицы в рабочей тетради.

Количество часов на выполнение: 2 часа.

Задание:

Используя материалы лекции, учебника и Интернет заполните таблицу по не менее 5 видов зубчатых колес по 8 критериям (силовая нагруженность, направление передачи...).

Критерии оценки:

оценка «5» - Таблица 5-ти видов зубчатых колес заполнена по 7-8 критериям правильно.

оценка «4» - Таблица 5-ти видов зубчатых колес заполнена по 6-7 критериям, но имеются недочеты.

оценка «3» - Таблица 4-х видов зубчатых колес заполнена или 5-ти видов по 5-6 критериям и имеются ошибки или недочеты в 2-х из них.