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

Методические указания по выполнению самостоятельной работы по дисциплине

ОП.03 Инженерная графика

специальности

24.02.01 Производство летательных аппаратов

Иркутск, 2024

РАССМОТРЕНЫ

Председатель ЦК

_____ / /

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УР

_____ Е.А. Коробкова

№	Разработчик ФИО
1	Каверзина Екатерина Сергеевна

Пояснительная записка

Дисциплина ОП.03 Инженерная графика 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 студентов;
- 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:

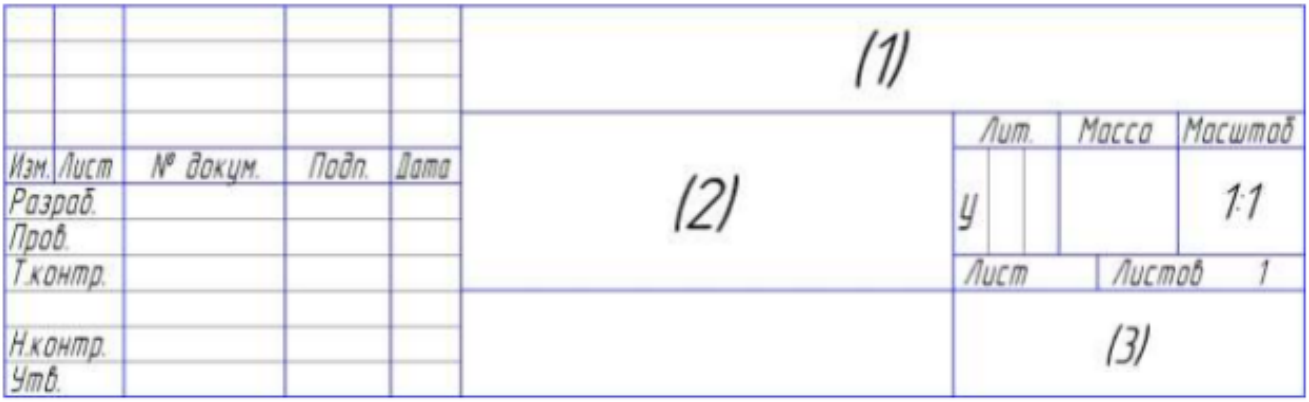
- Слушать, записывать и запоминать лекцию.
- Внимательно читать план выполнения работы.
- Выбрать свой уровень подготовки задания.
- Обращать внимание на рекомендуемую литературу.
- Из перечня литературы выбирать ту, которая наиболее полно раскрывает вопрос задания.
- Учиться чётко излагать свои мысли.
- Использовать общие правила написания конспекта.
- Обращать внимание на достижение основной цели работы.

Тематический план

Раздел Тема	Тема занятия	Название работы	Количество часов
Раздел 1. Оформление чертежей и геометрическое черчение Тема 2. Основные сведения по оформлению чертежей	Основная надпись чертежа. Заполнение основной надписи.	Основная надпись чертежа. Заполнение основной надписи.	2
Раздел 3. Машиностроительное черчение Тема 4. Эскиз деталей и рабочий чертеж	Этапы выполнения эскизов и рабочих чертежей детали по эскизу. Выполнение эскиза детали с резьбой. Ознакомление с деталью. Выбор главного вида и других изображений.	Этапы выполнения эскизов и рабочих чертежей детали по эскизу. Выполнение эскиза детали с резьбой. Ознакомление с деталью. Выбор главного вида и других изображений.	2

Самостоятельная работа №1

Название работы: Основная надпись чертежа. Заполнение основной надписи..
Цель работы: закрепление и систематизация знаний.
Уровень СРС: воспроизводящая.
Форма контроля: Оформление листа практической работы.
Количество часов на выполнение: 2 часа.
Задание:
1. Заполните основную надпись чертежным шрифтом по образцу. Размер шрифта во всех строках – 3,5 мм;
2. Напротив ячейки «Разраб.» напишите свою фамилию (инициалы – при необходимости), в колонке «Дата» проставьте дату, в колонке «Подпись» поставьте свою подпись ручкой;
3. Напротив ячейки «Пров.» напишите фамилию преподавателя;
4. В графе 1 напишите шифр чертежа «ИГ.01.ХХ» размером шрифта 7 мм;
5. В графе 2 напишите название чертежа «Линии чертежа», размер шрифта – 7 мм;
6. В графе 3 напишите наименование своей группы, размер шрифта – 5 мм.



Разметка для 5-миллиметровой ячейки (зеленые линии – границы шрифта 3,5 мм):

Критерии оценки:
оценка «5» - Правильное выполнение шрифта, соблюдение высоты шрифта, аккуратность.
оценка «4» - Правильное выполнение шрифта, несоблюдение высоты шрифта, аккуратность.
оценка «3» - Неправильное выполнение шрифта, несоблюдение высоты шрифта, аккуратность.

Самостоятельная работа №2

Название работы: Этапы выполнения эскизов и рабочих чертежей детали по эскизу. Выполнение эскиза детали с резьбой. Ознакомление с деталью. Выбор главного вида и других изображений..
Цель работы: закрепление и систематизация знаний..

Уровень СРС: реконструктивная.
Форма контроля: Проверка конспекта в рабочей тетради..
Количество часов на выполнение: 2 часа.
Задание:
1. Используя информационно-коммуникационные технологии и электронные ресурсы сети Интернет, найдите информацию по теме «Эскизы. Выполнение, оформление».
2. Выпишите информацию в рабочую тетрадь.
3. Оформите конспект.
Критерии оценки:
оценка «5» - В конспекте дано определение и назначение эскизов, подобраны примеры их применения в машиностроении, приложен эскиз.
оценка «4» - В конспекте дано определение и назначение эскизов, подобраны примеры их применения в машиностроении.
оценка «3» - В конспекте дано определение и назначение эскизов, но не приведено ни одного примера их применения в машиностроении.