

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
«ТЕХНИКУМ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
ИМЕНИ АЛЕКСАНДРА ВАСИЛЬЕВИЧА ВОСКРЕСЕНСКОГО»

Методические указания

по выполнению самостоятельной (внеаудиторной)
работы обучающихся по дисциплине ОПД.01 «Основы черчения»
по профессии 11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов

Ижевск, 2022

РАССМОТРЕНЫ
методическим объединением
профессионального цикла

Председатель методического
объединения профессионального цикла

Протокол № _____

_____ / _____

« ____ » _____ 20 ____ г.

Назначение методических рекомендаций – оказание методической помощи обучающимся в выполнении самостоятельной внеаудиторной работы.

Составитель: преподаватель Легова Н.М..

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Самостоятельная работа проводится с целью:

1. систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
2. углубления и расширения теоретических знаний;
3. формирования умений использовать справочную и техническую литературу;
4. формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
5. формирования общих и профессиональных компетенций.

Внеаудиторная работа по дисциплине выполняется по заданию преподавателя, но без его непосредственного участия.

Распределение трудоемкости самостоятельной работы по дисциплине

Таблица 1.

Вид внеаудиторной самостоятельной работы	Количество часов
выполнение индивидуальных графических заданий;	17
оформление титульного листа графических работ;	1
выполнение упражнений;	1
проработка конспектов занятий, работа со справочной литературой;	1
Итого	20

ХАРАКТЕРИСТИКА И ОПИСАНИЕ ЗАДАНИЙ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Вид работы: *Оформление индивидуальных графических заданий.*

Инструкция по выполнению самостоятельной работы

Выполнение внеаудиторной самостоятельной работы обучающимися в течение изучения учебной дисциплины позволяет овладеть необходимыми знаниями и умениями.

Задания на выполнение графических работ выдаются преподавателем индивидуально для каждого обучающегося. Самостоятельное выполнение графической работы позволяет закрепить знания теоретического материала, полученные на уроке, и отработать практические навыки построения и чтения графических изображений, а также расширить познания при работе со справочной и учебной литературой. Подготовительная работа выполняется обучающимся на практическом занятии.

При оформлении чистового варианта графической работы обучающимся нужно:

- подготовить лист формата, соответствующего размерам изображения;
- выполнить рамку и основную надпись (если они не напечатаны типографским способом);
- прочесть условие задания; повторить теоретический материал по конспекту и учебнику, при необходимости можно воспользоваться справочником по черчению, материалом из сети Интернет;
- выполнить требуемые изображения в тонких линиях, соблюдая проекционную связь.
- проверить правильность построения чертежа;
- обвести контуры, соблюдая типы линий, нанести размеры, технические требования, если это требуется;
- заполнить основную надпись, соблюдая написание букв и цифр чертежного шрифта.

Форма контроля и критерии оценки

«отлично» - работа выполнена полностью, правильно, аккуратно, своевременно с соблюдением требований ГОСТ. Имеются небольшие неточности и описки.

«хорошо» - работа выполнена полностью, сравнительно аккуратно, но с небольшими неточностями и затруднениями, которые исправляет после замечаний преподавателя самостоятельно.

«удовлетворительно» - основные правила оформления работы соблюдены, но обучающийся допускает существенные ошибки, которые исправляет с помощью преподавателя, работа выполняется с отступлением от срока.

«неудовлетворительно» - обучающийся не выполняет графические работы.

Вид работы: *Выполнение упражнений.*

Инструкция по выполнению самостоятельной работы:

- внимательно прочитайте конспект и материал учебника по теме
- ознакомьтесь с условием задания, выполните построение в рабочей тетради пропорционально увеличив изображение с выданной карточки.

Форма контроля и критерии оценки

«отлично» - работа выполнена полностью, правильно, аккуратно, своевременно с соблюдением требований ГОСТ. Имеются небольшие неточности и описки.

«хорошо» - работа выполнена полностью, сравнительно аккуратно, но с небольшими неточностями и затруднениями, которые исправляет после замечаний преподавателя самостоятельно.

«удовлетворительно» - основные правила построения разрезов и сечений соблюдены, но обучающийся допускает существенные ошибки, которые исправляет с помощью преподавателя, работа выполняется с отступлением от срока.

«неудовлетворительно» - обучающийся не выполняет графические работы.

Вид работы: *Проработка конспекта по вопросам, указанным преподавателем. Работа со справочной литературой.*

Инструкция по выполнению самостоятельной работы:

- Внимательно прочитайте учебный материал, изложенный в опорном конспекте и учебной литературе;
- Подготовьте устные ответы на вопросы, указанные преподавателем;
- Выполните упражнения, указанные преподавателем.

Форма контроля и критерии оценки

«отлично» - обучающийся полностью овладел программным материалом, ясно представляет форму предмета по графическим изображениям, дает правильные и полные ответы на вопросы;

«хорошо» - обучающийся полностью овладел программным материалом, но читает изображения с небольшими затруднениями, допускает ошибки второстепенного характера.

«удовлетворительно» - обучающийся учебным материалом овладел неполностью, на вопросы отвечает неуверенно, допускает ошибки.

«неудовлетворительно» - обучающийся основной программный материал не знает, допускает грубые ошибки в ответах.

Вид работы: *Оформление титульного листа альбома графических работ*

Инструкция по выполнению самостоятельной работы:

- подготовьте лист формата А3, начертите рамку чертежа;
- оформите титульный лист альбома графических работ согласно образцу, выданному преподавателем на уроке. Шрифт для написания текста – тип Б, размер шрифта – 10мм.:
- проверьте правильность написания букв, подготовьте работу к сдаче преподавателю, удалите вспомогательные линии.

Форма контроля и критерии оценки

«отлично» - работа выполнена полностью, правильно, аккуратно, своевременно с соблюдением требований ГОСТ.

«хорошо» - работа выполнена полностью, сравнительно аккуратно, но с небольшими неточностями, которые исправляет после замечаний преподавателя самостоятельно.

«удовлетворительно» - основные правила оформления работы соблюдены, но обучающийся допускает существенные ошибки, которые исправляет с помощью преподавателя, работа выполнена неряшливо, с отступлением от срока.

«неудовлетворительно» - обучающийся не выполнил работу.