

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 «Черчение»

Специальность 15.01.25 Станочник (металлообработка).

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 Летова 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
1. Составление кроссворда, подготовка чертежных инструментов к работе	1
2. Построение изображений	8
3. Проработка конспекта по вопросам, указанным преподавателем	4
Итого	13

ХАРАКТЕРИСТИКА И ОПИСАНИЕ ЗАДАНИЙ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Вид работы: *Подготовка чертежных инструментов к работе. Составление кроссворда.*

Инструкция по выполнению самостоятельной работы:

При выполнении графических заданий необходимо правильно подобрать и подготовить к работе простые карандаши и циркуль.

Для построения тонких линий необходимо заточить конусом карандаш твердостью Т(Н) или ТМ(НВ), для обводки чертежа карандаш ТМ(НВ) или М(В) заточить карандаш «лопаткой». Ножки циркуля должны быть одинаковой высоты, грифель карандашной вставки должен выходить наружу на 5-7 мм. Грифель для проведения линий различной толщины тоже имеет различную твердость и разную заточку.

Подготовьте линейку длиной 25-30см, транспортир, ластик, точилку.

Приступая к составлению кроссворда следует помнить, что допустимы к употреблению только имена существительные единственного числа в именительном падеже, не включаются в кроссворд и названия состоящие из двух и более слов. Клетки кроссворда, куда должны вписываться первые буквы слов, последовательно нумеруются. Некоторые слова по горизонтали и вертикали могут идти под одним номером, если они образуют прямой угол, т.е. начинаются с общей буквы.

Форма контроля и критерии оценки:

Контроль подготовки инструментов к работе производится визуально, при допущении ошибок делаются замечания, которые необходимо устранить. Самый интересный кроссворд оценивается оценкой «отлично».

Вид работы: *Построение изображений.*

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 изображений выдаются преподавателем индивидуально для каждого обучающегося. Самостоятельное выполнение данной 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.

При выполнении графической работы обучающимся нужно:

- подготовить чертежные инструменты для выполнения работы и рабочую тетрадь в клетку;
- прочитать 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 изображения;
- обвести контуры, соблюдая типы линий, нанести размеры, если это требуется;

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 работу.

Вид работы: *Проработка конспекта по вопросам, указанным преподавателем.*

Инструкция по выполнению самостоятельной работы:

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