



Санкт-Петербургское государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Радиотехнический колледж»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП 01. ОСНОВЫ ЧЕРЧЕНИЯ

по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих
11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов

Санкт-Петербург
2021

Одобрено на заседании
циклового методической комиссии

Протокол № 1 от «27» 08 2021 г.

Председатель А.В.С.

Утверждено
заместитель директора по УМР

А.М.К. Кортева А.М.
«27» 08 20 21 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по профессии среднего профессионального образования 11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов.

Организация-разработчик: СШ ГБ ПОУ «Радиотехнический колледж»

Разработчик: Сулимова Татьяна Николаевна

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта СПО по профессии 11.01.01 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- читать чертежи, проекты, структурные, монтажные и простые принципиальные электрические схемы;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен знать:**

- требования Единой системы конструкторской документации (ЕСКД);
- виды нормативно-технической и производственной документации;
- виды чертежей, проектов, структурные, монтажные и простые принципиальные электрические схемы;
- правила чтения технической и технологической документации.

В соответствии с ФГОС по указанной специальности в результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 51 час, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 34 часа;

самостоятельной работы обучающегося 17 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Количество часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	<i>51</i>
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	<i>34</i>
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические занятия	<i>16</i>
контрольные работы	<i>1</i>
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	<i>17</i>
<i>Промежуточная аттестация в форме зачета</i>	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины осуществляется в учебном кабинете «Основы черчения».

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий «Техническое черчение»;
- комплект деталей для выполнения эскизов и технических рисунков;
- модели геометрических тел (куб, шар; призмы и параллелепипеды, цилиндры; конуса и т.д.);

Технические средства обучения:

- компьютеры с лицензионным программным обеспечением и мультимедиа проектор.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Бродский А.М., Фазлулин Э.М., Халдинов В.А. Инженерная графика. ОИЦ "Академия". 2016.
2. Куприков М.Ю., Маркин Л.В. Инженерная графика (Черчение). Издательство "Дрофа". 2015.

Дополнительные источники:

1. Березина Н.А. Инженерная графика. Издательство "Альфа-М". 2009.

Электронные ресурсы:

1. <http://www.granitvtd.ru/index.php>
2. <http://www.bez-dvoek.ru/education/geom/index.htm>

3. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Основы черчения»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
Введение	Значение графической подготовки в современной жизни и профессиональной деятельности человека. Области применения графики и ее виды. Понятие о стандартах. Знакомство с единой системой конструкторской документации (ЕСКД ГОСТ). Предварительный контроль знаний учащихся.	1	
Тема 1. Техника выполнения чертежей и правила их оформления	1. Правила оформления чертежей. Форматы, масштабы, шрифты, виды линий. Нанесение размеров на чертеже. 2. Построение параллельных и перпендикулярных прямых. Построение и деление углов. Деление отрезка и окружности на равные части. 3. Сопряжения 4. Эскизы, и виды чертежа.	4	2
	Практические занятия		
	№ 1. Оформление и заполнение основной надписи форматов: А1 горизонтальное и вертикальное положение, А4 и масштабирование чертежа. № 2. Линии чертежа и их назначение. № 3. Построение параллельных и перпендикулярных прямых. Деление отрезка на равные части. Построение и деление углов. Деление окружностей на равные части. № 4. Построение сопряжений. № 5. Построение комплексного чертежа детали с натуры.	5	
	Самостоятельная работа обучающихся: выполнение графической работы «Чертежный шрифт и основные линии чертежа».	4	

Тема 2. Чтение и выполнение чертежей, эскизов и схем	1. Аксонометрическое проецирование. Изометрическая проекция. Прямоугольная изометрическая проекция. 2. Построение овала на плоскостях изометрической проекции. 3. Наложённые и вынесенные сечения. Обозначение материалов в сечениях. Штриховка сечений смежных деталей. 4. Простые разрезы, их обозначения. Местные разрезы. Соединение вида и разреза. 5. Схемы. Классификация схем. 6. Условные обозначения электрических и монтажных схем.	8	3
	Практические занятия	9	
	№ 6. Построение чертежей деталей на плоскости изометрической проекции. № 7. Выполнение чертежа детали с необходимыми сечениями. № 8. Составление и чтение простой электрической схемы. № 9. Составление и чтение простой монтажной схемы. №10. Составление и чтение простой электрической схемы. №11. Составление и чтение простой монтажной схемы		
	Самостоятельная работа обучающихся: выполнение графических работ: «Чертеж плоской детали»; «Чертеж объемной детали»; «Чертеж детали с разрезами»; «Чертеж детали с сечениями»;		
Тема 3. Сборочные чертежи	1. Основные сведения о сборочных чертежах изделий. Понятие об унификации и типовых деталях. 2. Детализация и спецификация сборочных чертежей.	4	3
	Практические занятия	2	
	№12. Составление спецификации сборочного чертежа.		
	Самостоятельная работа обучающихся: выполнение графических работ: «Сборочный чертеж типовых соединения из нескольких деталей»; «Детализация сборочного чертежа изделия».		
	Контрольная работа: «Детализация и чтение электрической схемы»	1	
Всего: Аудиторных: 34 Самостоятельная работа: 17			

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

05.03.24 11:23 (MSK)

Сертификат 6D36B75664C1E418D28D3118AC66AB69

"РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ", Добрякова Марина Геннадьевна,
Директор