

КОМИТЕТ ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ
«СОСНОВОБОРСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ЧЕРЧЕНИЕ

г. Сосновый Бор,
2020 г.

Настоящая основная профессиональная образовательная программа (далее – ОПОП СПО) разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 08.01.19 Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 02.08.2013г. № 642 (в редакции Приказа Минобрнауки РФ от 17.03.2015г. № 247). Зарегистрирован в Минюсте РФ 20.08 2013 г. № 29566.

Организация разработчик: ГА ПОУ ЛО «Сосновоборский политехнический колледж»

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ
ДИСЦИПЛИНЫ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП.01 Техническое черчение является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО 08.01.19 Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию.

Учебная дисциплина входит в общепрофессиональный цикл и вместе с учебными дисциплинами цикла обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций для дальнейшего освоения профессиональных модулей.

1.2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

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

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

- требования единой системы конструкторской документации (ЕСКД);

виды нормативно-технической документации;

- виды чертежей, проектов, структурных, электрических принципиальных и монтажных схем;

- правила чтения технических, строительных, электрических чертежей и схем.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	96
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	70
в том числе:	
практические занятия	70
Самостоятельная работа обучающегося	26
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины «Техническое черчение»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
Тема 1. Основные сведения по оформлению чертежей и схем	Содержание учебного материала	4	1
	1 ГОСТ. Основная надпись. Формат. Шрифт.		
	2 Правила оформления чертежей. Линии чертежа. Содержание основной надписи.		
	Практические занятия: выполнение чертежей плоских деталей		
	Самостоятельная работа обучающихся	5	
Тема 2. Чтение рабочих чертежей деталей, сборочных чертежей и схем	Содержание учебного материала	12	1
	1 Требования к рабочим чертежам деталей.		
	2 Графическое обозначение материалов в сечениях.		
	3 Общие сведения о сборочных чертежах.		
	4 Чертежи-схемы. Условные обозначения в схемах.		
	Практические занятия: чтение схем.		
	Самостоятельная работа обучающихся	5	
Тема 3. Чтение и выполнение строительных чертежей	Содержание учебного материала	10	1
	1 Содержание и виды строительных чертежей.		
	2 Условные графические обозначения элементов зданий, сооружений и конструкций.		
	3 Нанесение размеров и высотных отметок на фасадах, планах и разрезах.		
	Практические занятия: чтение чертежей планов, фасадов и разрезов здания.		
	Самостоятельная работа обучающихся	5	

Тема 4. Чтение чертежей и электромонтажных схем	Содержание учебного материала		8	2
	1	Правила выполнения электромонтажных схем.		
	2	Спецификация на материалы и оборудование.		
	3	Правила чтения чертежей.		
	Практические занятия: чтение электромонтажных схем.			
Самостоятельная работа обучающихся		5		
Тема 5. Машинное черчение	Содержание учебного материала		36	2
	1	Система «Компас-график». Основные сведения.		
	2	Порядок и последовательность выполнения работы с системой «Компас-график»		
	3	Порядок и последовательность выполнения работы с системой «Компас-3Д»		
	Практические задания: выполнение комплексного графического задания.			
Самостоятельная работа обучающихся		6		
ВСЕГО			96	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины обеспечена наличием учебного кабинета «Техническое черчение».

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект фолий «Черчение»;
- объемные модели.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- интерактивная доска с мультимедиапроектором

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основная литература

Аверин В.Н. Компьютерная инженерная графика: учебное пособие СПО. ИЦ «Академия», 2009.

Бродский А.М. Черчение: Учебник для нач.проф.образования / А.М. Бродский, Э.М. Фазлулин, В.А. Халдинов. – М.: ИРПО: Издательский центр Академия», 2008.

Павлова А.А. и др. Техническое черчение: учебник СПО. ИЦ «Академия», 2018.

Строительное черчение: учебник для нач.проф.образования / Е.А. Гусарова, Т.В. Минина, Ю.О. Полежаев, В.И. Тельной; под ред. Ю.О. Полежаева. – 3-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2006.

Чекмарев А.А., Осипов В.К. Справочник по черчению: учебное пособие СПО. ИЦ «Академия», 2009.

Дополнительная литература и электронные ресурсы

Бродский А.М. Инженерная графика (металлообработка): учебник для студ.сред.проф.образования / А.М. Бродский, Э.М. Фазлулин, В.А. Халдинов. – 5-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2008.

Миронов Б.Г., Панфилова Е.С. Сборник упражнений для чтения чертежей по инженерной графике: учебное пособие СПО. ИТЦ «Академия», 2008.

<http://nacherchy.ru/>

http://www.vseresheniya.ru/gdz_cherchenie/

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляются преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы контроля и оценки результатов обучения
Умения:	
читать чертежи, проекты, структурные, электрические принципиальные и монтажные схемы, схемы соединений и подключений;	Выполнение индивидуальных практических работ
Знания:	
требования единой системы конструкторской документации (ЕСКД);	Тестирование Устные ответы
виды нормативно-технической документации;	Практические и лабораторные работы Устные ответы
виды чертежей, проектов, структурных, электрических принципиальных и монтажных схем;	Выполнение заданий по чтению чертежей и схем
правила чтения технических, строительных, электрических чертежей и схем	Выполнение заданий по чтению чертежей и схем

