

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ ХАКАСИЯ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ УЧИЛИЩЕ №18»

РАССМОТРЕНО
на заседании ПЦК строительного и
электромонтажного профиля
Протокол № 2 от «31» 08 2020
Председатель ПЦК
Кушина Э.Г. Кушина

СОГЛАСОВАНО
Зам. директора по УПР
Ченкова Э.Ф. Ченкова
«31» 08 2020.

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора ГБПОУ РХ ПУ-18
Чебодаев И.О. Чебодаев
«31» 08 2020.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ЦИКЛА**

УД. 01 Основы черчения

По профессии: 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и
электрооборудования

Группа: 11Эл

Количество часов: 1 курс 40 часов

Разработал: преподаватель
Чебодаев Игорь Олегович

с. Аскиз, 2020

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования и разработана на основе ФГОС по профессии СПО 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 23 марта 2018 г. № 205, зарегистрированного в Минюсте РФ 13 апреля 2018 года № 50771 (далее ФГОС СПО))

Организация - разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Хакасия «Профессиональное училище № 18»

Разработчики:

Чебодаев И.О. – преподаватель

СОДЕРЖАНИЕ

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

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «УД.01 Основы черчения»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Основы черчения» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования.

Учебная дисциплина «Электротехника» наряду с учебными дисциплинами общепрофессионального цикла обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций для дальнейшего освоения профессиональных модулей.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК 1.1-1.4 ПК 2.1-2.3 ПК 3.1-3.6 ОК 01-10	Читать чертежи, проекты, структурные, электрические принципиальные и монтажные схемы, схемы соединений и подключений	- требования единой 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
Объем образовательной программы	40
в том числе:	
теоретическое обучение	20
лабораторные работы	20

практические занятия	
контрольная работа	-
Самостоятельная работа	-
Промежуточная аттестация в форме зачета	2

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов аудитор. работы	Объем часов самост. работы	Уровень освоения	
1	2	3	4	5	
Раздел 1. Основы черчения					
Тема 1.1 Нормы, правила, графические приемы выполнения чертежей. Чтение и применение технических чертежей.	Содержание	16			
	Проектная конструкторская документация	2		2	
	Оформление чертежей по государственным стандартам.	2		2	
	Практическое занятие №1 «Форматы, основные надписи чертежей»	<u>2</u>		1	
	Практическое занятие № 2 «Шрифты»	<u>2</u>		1	
	Практическое занятие № 3 «Применение основных правил построения чертежей»	<u>2</u>		1	
	Практическое занятие №4 «Оформление чертежей по государственным стандартам»	<u>2</u>		1	
	Практическое занятие №5 «Выполнение сопряжения»	<u>2</u>		1	
	Практическое занятие №6 «Выполнение деления окружности»	<u>2</u>		1	
	Внеаудиторная самостоятельная работа			8	
	<i>Работа с конспектами лекций, учебниками, справочниками, Интернет-ресурсами для подготовки к аудиторным занятиям</i>			4	3
	<i>Завершение аудиторных практических работ</i>			2	3
<i>Подготовка к входящему контролю</i>			2	3	
Тема 1.2 Графическое оформление и чтение чертежей	Содержание	18			
	Проектирование технологического оборудования			2	
		2			
	Документация и стандартизация в технологическом проектировании			2	
	Комплекты чертежей в проекте технологического объекта	2		2	
	Маркировка, масштабы, координатные оси на чертежах			2	
	Условные графические обозначения материалов	2		2	
	Практическое занятие №7 «Сопровождающие тексты, таблицы, выноски, ссылки, примечания»	<u>2</u>		1	
	Практическое занятие №8 «Чтение общих чертежей»	<u>2</u>		1	
	Практическое занятие №9 «Чтение чертежей технологического	<u>2</u>		1	

	оборудования»			
	Практическое занятие №10 «Комплекты чертежей в проекте технологического объекта»	<u>2</u>		1
	Практическое занятие №11 «Выполнение маркировки на чертежах»	<u>2</u>		1
	Практическое занятие №12 «Выполнение масштабирования»	<u>2</u>		1
	Внеаудиторная самостоятельная работа		8	
	<i>Подготовка сообщений и докладов, написание рефератов.</i>		6	3
	<i>Завершение аудиторных практических работ</i>		2	3
Тема 1.3 Чертежи и схемы	Содержание	14		
	Назначение, состав проекционных изображений, специфика метрических характеристик	2		2
	Условные графические обозначения			
	Чертежи общего вида			
	Сборочные чертежи	2		
	Структурные, монтажные и простые принципиальные электрические схемы			
	Практическое занятие №13 «Чертежи разрезов, фрагментов, узлов, деталей»	<u>4</u>		1
	Практическое занятие №14 «Чтение конструктивных чертежей технологического оборудования»	<u>2</u>		1
	Практическое занятие №15 «Выполнение структурных и монтажных электрических схем»	<u>2</u>		1
	Практическое занятие №16 «Выполнение принципиальных электрических схем»	<u>2</u>		1
	Внеаудиторная самостоятельная работа		6	
	<i>Выполнение домашних заданий.</i>		4	3
	<i>Подготовка сообщений и докладов, написание рефератов.</i>			3
<i>Завершение аудиторных практических работ</i>		2	3	
	Всего:	48	22	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должен быть учебный кабинет инженерной графики :

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением, интерактивная доска для совместной работы с мультимедиа-проектором;
- компьютерные обучающие, контролирующие и профессиональные программы.

Оборудование учебного кабинет

- рабочие места преподавателя и обучающихся
- компьютер с лицензионным программным обеспечением, интерактивная доска для совместной работы с мультимедиа-проектором; экран;
- комплект учебно-методической документации «Техническое черчение»;

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемых для использования в образовательном процессе

3.2.1. Печатные издания

Основные источники:

1. Вышнепольский И.С. Техническое черчение. Издательство: Высшая школа, 2014.
2. Короев Ю.И. Черчение для строителей. Издательство: Высшая школа, 2016 Строительное черчение. Издательство: Высшая школа, 2015.

Дополнительные источники:

1. Будасов Б.В., Каминский В.П. Строительное черчение. Высшая школа, 2015.
2. Чекмарев А.А., Осипов В.К. Справочник по машиностроительному черчению, Академия, 2014.

Интернет-ресурсы:

1. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов. – Режим доступа: <http://fcior.edu.ru>;
2. Электронная библиотека [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://studyspace.ru/>
3. Электронная библиотека. Электронные учебники. - Режим доступа: <http://subscribe.ru/>.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ ЧЕЧЕНИЯ»

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Чертежи, проекты, структурные, монтажные и простые принципиальные электрические схемы	Выполняет чтение чертежей, проектов, структурных, монтажных и простых принципиальных электрических схем	Текущий контроль в форме: практической работы, контрольной работы, проверочной работы; защиты рефератов. Аттестация в форме дифференцированного зачета, итоговой контрольной работы
Требования Единой системы конструкторской документации и системы проектной документации для схем автоматизации и схем электрических соединения	Демонстрирует знания требований Единой системы конструкторской документации и системы проектной документации для схем автоматизации и схем электрических соединения	Текущий контроль в форме: практической работы, контрольной работы, проверочной работы; защиты рефератов. Аттестация в форме дифференцированного зачета, итоговой контрольной работы
Основные правила построения чертежей и схем, виды нормативно-технической документации	Применяет основные правила построения чертежей и схем, виды нормативно-технической документации	Текущий контроль в форме: практической работы, контрольной работы, проверочной работы; защиты рефератов. Аттестация в форме дифференцированного зачета, итоговой контрольной работы
Виды чертежей, проектов, структурных, монтажных и простых принципиальных электрических схем	Называет виды чертежей, проектов, структурных, монтажных и простых принципиальных электрических схем	Текущий контроль в форме: практической работы, контрольной работы, проверочной работы; защиты рефератов. Аттестация в форме дифференцированного зачета, итоговой контрольной работы
Правила чтения технической и технологической документации	Демонстрирует знания правил чтения технической и технологической документации	Текущий контроль в форме: практической работы, контрольной работы, проверочной работы; защиты рефератов. Аттестация в форме дифференцированного зачета, итоговой контрольной работы
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Понимает сущность и социальную значимость будущей профессии, проявляет к ней устойчивый интерес	Текущий контроль в форме: практической работы, контрольной работы, проверочной работы; защиты рефератов. Аттестация в форме дифференцированного зачета, итоговой контрольной работы.

