

Министерство образования и науки Республики Татарстан
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Буинский ветеринарный техникум»

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УМР

М.Д. Канюшева

2023 год



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП. 01 Техническое черчение и чтение чертежей

для профессии

13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по
отраслям)»

(уровень подготовки – базовый)

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения – 1 год 10 месяцев

на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального

образования технологический


Буинск, 2023

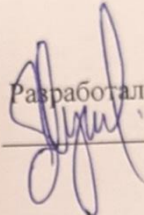
Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 апреля 2023 г. рег. №316 (зарегистрированного в Министерстве юстиции Российской Федерации 05 июня 2023 года рег. №73728);

- положения о порядке разработки и утверждения рабочих программ учебных дисциплин от 29.08.2023 г., приказ №251 о/д А от 29.08.2023г.

- рабочей программы воспитания, утвержденный приказ №256 от 06.09.2023г.

Обсуждена и одобрена на заседании
предметной цикловой комиссии
технических и специальных дисциплин
Протокол № 1 от «31» августа 2023 г.
Председатель ПЦК  Г.А.Бикмуллина

Разработал(а) преподаватель:

А.И. Мухаметзянов

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	4
2. СТРУКТУРА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	12
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	14

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

“Техническое черчение и чтение чертежей”

1.1 Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО: 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям). Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: относится к циклу профессиональных дисциплин, к подциклу общепрофессиональных

1.2 Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина “Техническое черчение и чтение чертежей” обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям). Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих и профессиональных компетенций ОК 01,02, 04, 05, 07, 09;ПК2.2, 3.3

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

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания, должен уметь:

- читать рабочие чертежи и электронные схемы;
- читать рабочие чертежи и схемы производства монтажных работ;

Должен знать:

- правила чтения рабочих чертежей и электрических схем;
- правила чтения рабочих чертежей и схем производства монтажных работ;
- правила чтения рабочих чертежей.

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 2.2. Осуществлять контроль состояния электрооборудования и устройств электроснабжения с помощью измерительных приборов в процессе технического обслуживания.

ПК 3.3. Контролировать качество выполняемых ремонтных работ устройств электроснабжения и электрооборудования.

ЛР13 Способный при взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей, стремящийся к формированию в строительной отрасли и системе жилищно-коммунального хозяйства личностного роста как профессионала

ЛР14 Способный ставить перед собой цели для решения возникающих профессиональных задач, подбирать способы решения и средства развития, в том числе с использованием информационных технологий

ЛР15 Содействующий формированию положительного образа и поддержанию престижа своей профессии

1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Всего 36 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 34 часов;

самостоятельной работы обучающегося 2 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Объем образовательной нагрузки (всего)	36
Учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	34
в том числе:	
Теоретическое обучение	22
Лабораторные работы	0
Практические занятия	12
из них в форме практической подготовки	12
Контрольные работы	0
Промежуточная аттестация	2
Консультация	0
Индивидуальное проектное задание	0
Курсовая работа (проект)	0
Самостоятельная работа обучающегося	2
Промежуточная аттестация в форме <u>дифференцированного зачета</u> <i>(или зачета, или экзамена, указывается в соответствии с учебным планом)</i>	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.05 Техническое черчение и чтение чертежей

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
Раздел1. Геометрическое черчение			
Тема1.1.Основные сведения по оформлению чертежей	Содержание учебного материала	18	1
	1.Форматы. Линии чертежа. Основная надпись: размеры основных форматов, типыиразмерылинийчертежа,заполнениеосновнойнадписи.	4	
	2.Шрифты чертёжные: размеры, конструкция прописных и строчных букв чертёжного шрифта, цифр и знаков. Выполнение надписей на чертежах	4	
	3.Масштабы. Нанесение размеров на чертеже: определение, применение и обозначение масштабов, типы размеров.	4	
	Правила нанесения размеров на чертеже по ГОСТ2.307-68	2	
	Практические занятия/практическая подготовка	2	
	1.Графическая работа №1. Линии чертежа (форматА4)	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
Оформление графической работы №1	2		
Тема1.2.Геометрические построения	Содержание учебного материала	6	2
	1.Построение способов деления окружностей, отрезков и углов на равные части.	4	
	Практические занятия/практическая подготовка	2	
	1.Графическая работа №2. Построение чертежа контурад етали. Нанесение размеров.	2	
Раздел2.Проекционное черчение			2
Тема2.1.Методпроекций	Содержание учебного материала	6	2
	1.Методы проецирования: методы, виды и способы проецирования. Проецирование отрезка, прямой и плоскости: Проецирование отрезка, прямой и плоскости. - Встреча с выпускниками разных лет работающих по специальности.	4	
	Практические занятия/практическая подготовка	2	
	1.Графическая работа №3. Построение геометрических тел на три плоскости проекций	2	

Раздел3. Электрические схемы			1
Тема3.1. Построение электрических схем	Практические занятия/практическая подготовка	6	
	4.Графическая работа №4. Вычерчивание принципиальных электрических схем	4	
	5.Графическая работа №5. Вычерчивание и заполнение спецификации к электрической схеме	2	
	Дифференцированный зачет	2	
	Итого	36 часов	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Реализация учебной дисциплины требует наличие учебного кабинета «Техническое черчение».

Оборудование учебного кабинета:

- Чертёжные столы;
- Рабочее место преподавателя.

Технические средства обучения:

- Компьютер с лицензионным программным обеспечением
- Модели геометрических тел;
- плакаты;
- измерительные инструменты;

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. Арефьева О.Ю., Черемных Н.Н. Инженерная графика: учеб.пос.-Екатеринбург: Урал. гос. лесотехн. Ун-т 2019- 408 с
2. Миронова Р.С., Миронов Б.Г. Инженерная графика: Учебник.–2-еизд.,испр.и доп.- М.: Высш, шк., Издательский центр «Академия»,2018.- 288с.: ил.
3. Миронова Р.С.,Миронов Б.Г. Сборник заданий поинженерной графике: Учеб. пособие.- 2-е изд., испр.-М.:Высш.шк.; Изд. Центр «Академия», 2019.-263с.: ил.

Дополнительныеисточники:

1. КуликовВ.П.Стандартыинженернойграфики:учебноепособие,-2-еизд.,испр,и доп. – М.: ФОРУМ, 2018.-240с.-(Профессиональное образование).
2. Боголюбов С.К. Инженерная графика: учеб. для студентов сред. спец. учеб. заведений\С.К.Боголюбов.-3-еизд.,испр.идоп.-Москва:Машиностроение,2020.–352 с.:

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций и личных результатов формируемых в рамках модуля	Показатели освоения компетенции	Критерии оценки	Методы оценки
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	Умеет решать ситуационные задачи	Выбор и применение способов решения профессиональных задач	Оценка знания составления различных чертежей на оценку
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	Умеет работать на ЭВМ, готовит доклады	Нахождение, использование, анализ и интерпретация информации, используя различные источники, включая электронные, для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития; демонстрация навыков отслеживания изменений в нормативной и законодательной базах	Оценка выполнения практических работ (Практические занятия №2, № 3).
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	Активно участвует при обсуждениях в группе	Взаимодействие с обучающимися, преподавателями, сотрудниками образовательной организации в ходе обучения, а также с руководством и сотрудниками экономического субъекта во время прохождения практики.	Оценка участия в беседах.
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на	Успешно выполняет письменные работы.	Демонстрация навыков грамотно излагать свои мысли и оформлять документацию на государственном языке	Самооценка при оформлении КСД.

государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;		Российской Федерации, принимая во внимание особенности социального и культурного контекста	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	Подготовил доклады на тему Правил поведения при чрезвычайных ситуаций	Демонстрация соблюдения норм экологической безопасности и определения направлений ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности.	Оценка участия на занятиях, проводимых в форме диспутов, дискуссий, дебатов по темам: Конструкторской документации
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Хорошо освоил общие правила заполнения технической документации.	Демонстрация навыков использования информационных технологий в профессиональной деятельности; анализ и оценка информации на основе применения профессиональных технологий, использование информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» для реализации профессиональной деятельности	Нахождение и составление алгоритмов действий при выполнении сложных чертежей
ПК 2.2. Осуществлять контроль состояния электрооборудования и устройств электроснабжения с помощью измерительных приборов в процессе	Выполнение испытаний оборудования и пробные запуски машин под присмотром инженерно-технического персонала с соблюдением правил техники безопасности	Наблюдение на практических занятиях, выполнения задания технической документации	Оценка выполнения лабораторных работ и практических занятий (Практические занятия №5, № 7).

технического обслуживания.			
ПК 3.3. Контролировать качество выполняемых ремонтных работ устройств электроснабжения и электрооборудования.	Выполнение испытаний оборудования и пробные запуски машин под присмотром инженерно-технического персонала с соблюдением правил техники безопасности	Наблюдение на практических занятиях, выполнения задания технической документации	Оценка знания устных выступлений
ЛР13 Способный при взаимодействии с другими людьми достигать поставленных целей, стремящийся к формированию в строительной отрасли и системе жилищно-коммунального хозяйства личностного роста как профессионала	Самооценка собственного профессионального продвижения (тестирование, анкетирование, эссе)	Выполнение коллективных задач, участие на собеседовании на занятиях	Оценка выполнения практических работ (Практические занятия №8, № 9). Оценка участия в диспутах связанных с трудоустройством
ЛР14 Способный ставить перед собой цели для решения возникающих профессиональных задач, подбирать способы решения и средства развития, в том числе с использованием информационных технологий	Своевременное выполнение учебной программы: лабораторных, практических, курсовых, проектных работ на основе анализа посещаемости и успеваемости, учета результатов промежуточной аттестации.	Выстроил хронологию выполнения поставленных задач	
ЛР15 Содействующий	Участие во внеурочных мероприятиях	Понимает важность предмета, готовит	

формированию положительного образа и поддержанию престижа своей профессии		домашнее задание.	
--	--	-------------------	--

