МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ

УЧРЕЖДЕНИЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

«НИЖНЕУДИНСКИЙ ТЕХНИКУМ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Слесарно-сборочное и электромонтажное дело

Технический профиль

13.01.06 Электромонтер - линейщик по монтажу воздушных линий высокого напряжения и контактной сети

Одобрено
Предметно-цикловой комиссией
Протокол № /Ы
OT «15» Lesong 2021 r.
Председатель ПЦК
DI-

Рабочая программа учебной дисциплины «Слесарно-сборочное и электромонтажное дело» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 13.01.06. Электромонтер- линейщик по монтажу воздушных линий высокого напряжения и контактной сети.

Разработчики:

Автор: Окунев О.А., преподаватель специальных дисциплин ГБПОУ НТЖТ

Рецензенты: Ведущий специалист по управлению персоналом Нижнеудинской дистанции электроснабжения- структурного подразделения Восточно- Сибирской электроснабжения одо Ржп

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРИМЕРНОЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Слесарно-сборочное и электромонтажное дело

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования (далее СПО) **13.01.06** Электромонтер - линейщик по монтажу воздушных линий высокого напряжения и контактной сети, входящей в укрупнённую группу 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика.

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:

- применять приемы и способы основных видов слесарных, слесарно-сборочных и электромонтажных работ;
- применять наиболее распространенные приспособления и инструменты;
- изготавливать несложные детали электрооборудования из сортового материала в соответствии с техническими требованиями;
- выполнять электромонтажные работы (лужение, пайку, изолирование, прокладку и сращивание проводов и кабелей, соединение деталей и узлов электрооборудования по электромонтажным схемам);
- читать инструкционно-технологическую документацию;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- методы практической обработки материалов;
- виды технологической документации на выполняемые работы, ее содержание и оформление;
- правила безопасности ведения работ

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

объем образовательной нагрузки обучающегося 34 часа; самостоятельной работы обучающегося 6 часов.

1.5 Перечень формируемых компетенций:

- ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
- OК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
- ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
- ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами

- OК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учётом особенностей социального и культурного контекста
- ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению,

эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

- OК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
- ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
- ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
- ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере
- ПК 1.4. Читать чертежи и схемы.
- ПК 2.5. Производить монтаж и демонтаж проводов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем
	часов
Объем образовательной нагрузки	34
в том числе:	32
теоретическое обучение	8
практические работы	18
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	6
Изучение дополнительной, справочной литературы	2
Заполнение таблиц	2
Чтение принципиальных схем	2
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного	2
зачета	
Консультация по теме 1.2 Основы электромонтажных работ.	2

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины Слесарно-сборочное и электромонтажное дело

Наименование разделов и тем	Содеря	кание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучаю- щихся.	Объем часов	Уровень усвоения
1		2	34	4
Раздел 1				
Основы слесар-				
ных и электро-				
монтажных работ				
Тема 1.1	Содера	кание учебного материала	2	2
Типовые слесар-	1	Типовые слесарные операции. Разметка плоскостная и пространственная. Правка и		3
ные операции		гибка металла. Рубка металла. Резка металла. Сверление		
	2	Обработка резьбовых поверхностей. Сборка разъемных и неразъемных, подвижных и		3
		неподвижных соединений.		
		оятельная работа обучающихся		
	3-4	Заполнение таблицы «Применение инструмента при выполнении слесарных операций»	2	
		ические работы	6	
	5-6	Разметка металла по шаблону и чертежам. Гибка металла по уровню губок тисок и на		
		гибочных станках.		
	7-8	2. Рубка металла по уровню губок в тисках и на плите		
	9-10	3. Сверление отверстий на станке или ручной сверлильной машинкой. Нарезание резь-		
		бы внутренней и наружной.		
Тема 1.2.	Содера	кание учебного материала	2	
Основы электро-	11	Электромонтажные работы. Виды, задачи, применяемый инструмент. Основные элек-		3
монтажных работ.		тромонтажные операции при ремонте и обслуживании электрооборудования.		
	12	Виды электропроводок. Провода и кабели. Технология монтажа электропроводок		3
	Самост	оятельная работа обучающихся		
	13	Заполнение таблицы «Маркировка проводов и кабелей»	4	
	14	Чтение электрических схем.		
	15	Правила безопасности при проведении электромонтажных работ.		
	16	Приборы учёта электроэнергии. Электроизмерительные приборы.		
	Практические работы		12	
	17-19	Измерения электрических величин электроизмерительными приборами.		

	20-22	Монтаж и подключение однофазного счётчика электроэнергии.		
	23-25	Монтаж распределительного щитка осветительного электрооборудования с УЗО.		
	26-28	Подключение трёхфазного асинхронного электродвигателя с блокировкой.		
Тема 1.3 Содержание учебного материала		2	3	
Нормативно-	29	Правила устройства электроустановок потребителей. Основные положения. Область		
техническая до-		распространения правил. Технологические карты на проведение электромонтажных		
кументация.		работ.		
	30	Системы заземления электроустановок. Требования ПУЭ к устройству заземления		3
		электроустановок.		
	31-32	Консультации по теме «Основы электромонтажных работ»	2	
	33-34	Дифференцированный зачёт	2	
		Всего:	34	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия лаборатории электротехники.

Оборудование лаборатории электротехники:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- электромонтажные столы;
- стенды для проведения практических работ;
- наборы слесарных и электромонтажных инструментов и приспособлений

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

- 1. Покровский Б.С. Основы слесарного дела: учебник- М.: Издательский центр «Академия», 2018г.
- 2. Москаленко В.В. Справочник электромонтёра: Справочник. М.: ИОЦ «Академия», 2014.
- 2. Нестеренко В.М. Технология электромонтажных работ: Учебное пособие. М.: ИОЦ «Академия», 2014.

Дополнительные источники:

- 1. Заплатин В.Н., Сапожников Ю.И., Дубов А.В. Основы материаловедения (металлообработка). М.: Издательский центр «Академия», 2014.
- 2. Сибикин Ю.Д. Справочник электромонтажника: Учебное пособие. М. : Издательский центр «Академия», 2014.
- 3. Сибикин Ю.Д. Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий: Учебное пособие. М.: ИОЦ «Академия», 2014.

Интернет-ресурсы:

Слесарные работы. Форма доступа: htt://metalhandling.ru

Слесарное дело.ру. Форма доступа: www.slesarnoedelo.ru

Слесарное дело в вопросах и ответах. Форма доступа: www.domoslesar.ru

Нормативно-справочные документы, приказы и распоряжения ОАО «РЖД»,

http://doc.rzd.ru;

Образовательные подразделения ОАО «РЖД» http://learningling.ru;

Нормативно-техническая литература http://transinfo.ru

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется 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 и методы контроля и оценки результатов обучения
1	2
Умения:	
применять приемы и способы основных видов слесарных, слесарно-сборочных и	оценка результатов выполнения практических работ
электромонтажных работ	
применять наиболее распространенные приспособления и инструменты	оценка результатов выполнения практических работ
изготавливать несложные детали электрооборудования из сортового материала в соответствии с техническими требованиями	оценка результатов выполнения практических работ
выполнять электромонтажные работы (лужение, пайку, изолирование, прокладку и сращивание проводов и кабелей, соединение деталей и узлов электрооборудования по электромонтажным схемам)	оценка результатов выполнения практических работ
читать инструкционно- технологическую документацию	оценка результатов выполнения практических работ
Знания:	
методы практической обработки материалов	оценка результатов выполнения практических работ; оценка результатов внеаудиторной самостоятельной работы
виды технологической документации на выполняемые работы, ее содержание и	оценка результатов выполнения практических работ;
оформление	оценка результатов внеаудиторной самостоятельной работы
правила безопасности ведения работ	оценка результатов выполнения лабораторных работ; оценка результатов внеаудиторной самостоятельной работы