

Рассмотрено на заседании
Методической комиссии специальных дисциплин
Протокол № 1 от 09.09 2021 г.
Председатель: Т.И. Пулукчу
Пулукчу Т. И.

Утверждаю:
Директор ПУ - Комрат
Бузаджи Е. Д. [подпись]
Протокол № 3 от 09.09 2021 г.
заседания Педагогического совета

Учебный план курсов программы профессиональной подготовки безработных Профессиональное училище г. Комрат



Область образования: **начальное обучение**

Специальность:

Электромонтажник по освещению и осветительным сетям

Код специальности: **732009**

Общее количество часов: **864**

Срок обучения: **6 месяцев**

Область профессиональной подготовки:

Строительные работы и гражданское строительство

Основание поступления: диплом выпускника гимназии, бакалавра,
общеобразовательного образования

Язык обучения: русский

Форма организации: дневная

Пояснительная записка

Для квалификации 732009.

Электромонтажник по освещению и осветительным сетям

1.1. Концепция обучения и назначение специалиста

Программа данного элективного курса помогает овладеть необходимыми знаниями по специальной технологии, техническому черчению, электротехнике, оборудованию, материаловедению, формированию практических умений посредством применения их на практике.

Цель курса – Формирование готовности к специальности «Электромонтажник по освещению и осветительным сетям».

Задачи:

- освоение знаний о составляющих технологической культуры, методах творческой деятельности, путях получения специальности «Электромонтажник по освещению и осветительным сетям» и построения профессиональной карьеры;
- овладение умениями рациональной организации трудовой деятельности и навыками соответствующими квалификации специальности «Электромонтажник по освещению и осветительным сетям»;
- развитие технического мышления, пространственного воображения, расширения представления о специальности «Электромонтажник по освещению и осветительным сетям», воспитание интереса к профессии, ответственного отношения к труду и результатам труда;
- подготовка к самостоятельной деятельности на рынке труда, товаров и услуг и готовности к продолжению обучения в системе непрерывного профессионального образования.

Практические занятия проводятся в учебных мастерских, оснащенных современным электрооборудованием, отвечающих полностью требованиям к производственным мастерским.

2. Назначение специалиста: Назначение программы заключается в

обеспечении освоения теоретической и практической базы, что позволяет бенефициарам формировать и практиковать набор необходимых компетенций:

- развитие способности применять знания, умения, личностные качества и практический опыт для успешной деятельности в данной области;
- развитие способности общения в профессиональном контексте, правильно используя специализированный язык;
- умение осуществлять простые математические расчеты для определения потребления сырья и рабочей силы и различные расчеты в данной области;
- настраивать и регулировать контрольно-измерительные приборы и инструменты;
- выполнять монтаж, техническое обслуживание и ремонт силовых и осветительных электропроводок;
- выполнять прием, ремонт и наладку электрооборудования с последующим контролем качества произведенного ремонта;
- анализировать рабочую ситуацию;
- предотвращать и избегать конфликтные ситуации, работать в команде.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются предприятия, которые осуществляют техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств.

3. Специалист квалификации Электромонтажник по освещению и осветительным сетям имеет право работать:

- на предприятиях государственной среды;
- на предприятиях коммерческой среды;
- на предприятиях и магазинах предоставляющих консультационные услуги;
- независимым практическим специалистом;

- Коммунальное хозяйство;
- Индивидуальное предпринимательство.

4. Финальное образование согласно Ghidului utilizatorului ECTS

4.1. Специалист квалификации Электромонтажник по освещению и осветительным сетям будет знать:

- основы электротехники в объеме выполняемой работы;
- устройство и принцип работы машин постоянного и переменного тока;
- пускорегулирующую аппаратуру средней сложности;
- допустимые нагрузки при работе электромашин и способы наладки щеточного механизма электродвигателя;
- систему допусков и посадок;
- устройство и назначение контрольно - измерительных и монтажных инструментов, специальных приспособлений и оборудования, применяемого при электромонтаже;
- технические условия на испытание электрооборудования;
- схемы собираемых и монтируемых аппаратов;
- устройство и назначение собираемых и устанавливаемых сложных электроприборов, преобразователей, силовых трансформаторов и высоковольтной аппаратуры к ним;
- технологическую последовательность монтажа электрооборудования;
- принцип работы синхронных и асинхронных двигателей;
- оборудование подстанций;
- технические условия на монтаж электрооборудования;
- схемы электрооборудования, дефекты, возникающие при сборке и монтаже, и способы их устранения.

4.2. Специалист квалификации Электромонтажник по освещению и осветительным сетям будет способен:

- рационально организовывать работу;

- рационально использовать свое рабочее время и материалы;
- выполнять монтаж, сборку, испытание и сдачу электрических машин постоянного и переменного тока, электроприборов средней сложности;
- сборку и установку сложных электроприборов и электромашин;
- выявлять при монтаже повреждения в электрооборудовании и устранение их;
- выполнять монтаж и установка распределительных щитов, а также различного электрооборудования;
- выполнять работу по коммутации распределительных щитов для силовых электроустановок;
- выполнять прокладку фидерной и распределительной сети;
- выполнять монтаж, сборку, регулирование и сдачу сложных узлов электрических машин и электроприборов;
- осуществлять замер мощности, напряжения, силы тока и сопротивления проводов в отдельных цепях и различных видах соединений;
- выявлять дефекты, возникшие при сборке, установке и испытании электроаппаратуры, а также различных электрических двигателей постоянного и переменного тока и устранение их;
- выполнять монтаж и демонтаж высоковольтного оборудования и сетей (распределительных устройств и высоковольтного электрооборудования с пусковой и регулирующей аппаратурой);
- выполнять прокладку кабеля в траншеях, каналах и блоках на тросах, с разделкой, сращиванием и монтажом линейных и концевых муфт и испытанием кабеля;
- выполнять разметку мест установки аппаратуры, полную коммутацию станции питания;
- выполнять монтаж, демонтаж, испытание и сборку сложного высоковольтного оборудования электрических подстанций, всевозможных конструкций и систем, кабельных и воздушных сетей.

4.3. Условия реализации программы Электромонтажник по освещению и осветительным сетям:

Подготовка курсантов осуществляется в группах от 15 до 25 человек. Продолжительность теоретических занятий -80 минут с перерывом 5-10 минут. Практическая подготовка длится -7 часов.

Во время производственной практики, курсанты работают согласно нормам, специфичным данному рабочему месту.

Контроль производственной практики осуществляется ответственным за группу или другим лицом, утвержденным директором учебного заведения.

Учет посещения занятий, успеваемости и пройденных тем ведется преподавателями в журналах учета занятий.

Контроль знаний и умений курсантов проводится не менее двух раз в течение всего периода теоретической и практической подготовки.

Проверка осуществляется в письменной или устной форме или в форме практических работ.

Профессиональное обучение заканчивается сдачей квалификационного экзамена, который состоит из теоретического и практического задания или только практического задания, организованного с целью определения уровня знаний, умений и навыков курсантов, в пределах квалификационной характеристики. Знания по теоретическому и практическому курсу оценивает квалификационная комиссия, утвержденная приказом директора учебного заведения.

Более 85% дидактических кадров, имеют дидактические степени, высшее или среднее профессиональное образование по профессии «Электромонтажник по освещению и осветительным сетям».

Эффективность занятий по профессии «Электромонтажник по освещению и осветительным сетям» во многом зависит от материально-технической базы:

- Стенды по подключению однофазного учета;
- Стенды по подключению трехфазного учета;

- Стенды по освещению и осветительным установкам;
- Стенды подключения электрических двигателей с помощью магнитных пускателей;

- Стенды прокладки проводов в кабель каналах;

Учебный Полигон:

- Трансформаторная подстанция;
- Железобетонные опоры на 0,4 кВт;
- Железобетонные опоры на 10 кВт;
- Изоляторы на 0,4 кВт;
- Изоляторы на 10 кВт;
- Траверсы на 0,4 кВт;
- Траверсы на 10 кВт;
- Провода АС – 25/0,4 кВт;
- Провода АС – 50/10 кВт;
- Провода СИБ 4*50 кВт;
- Участок прокладки подземных кабелей.

**4.4. Требования к предоставлению квалификации
Электромонтажник по освещению и осветительным сетям по решению
Государственной комиссии предоставляется бенефициарам, которые
продемонстрировали:**

- способность и умение самостоятельно решать задачи профессиональной деятельности, проводить поиск, обработку и изложение информации, аргументировать и защищать свою точку зрения, опираясь на теоретические знания, практические навыки и сформированные профессиональные компетенции;
- достаточный уровень общенаучной и специальной подготовки по специальности, способность и умение применять теоретические и практические знания при решении конкретных задач, стоящих перед специалистами в современных условиях;
- понимание сущности и социальной значимости своей будущей

- профессии, проявлять к ней устойчивый интерес:
- способность анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы;
 - способность осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач;
 - способность использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;
 - способность работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами;
 - способность брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий;
 - способность самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации;
 - способность ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ УЧИЛИЩЕ г. КОМРАТ

Специальность:

Электромонтажник по освещению и осветительным сетям

Код специальности: **732009**

Общее количество часов: **864**

Срок обучения: **6 месяцев**

Область профессиональной подготовки:

Строительные работы и гражданское строительство

КУРРИКУЛУМ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ БЕЗРАБОТНЫХ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ:

«Электромонтажник по освещению и осветительным сетям»

I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Программа данного элективного курса помогает овладеть необходимыми знаниями по специальной технологии, техническому черчению, электротехники, оборудованию, материаловедению, формирование практических умений посредством применения их на практике.

Специфические компетенции:

- рационально организовывать работу;
- рационально использовать свое рабочее время и материалы;
- выполнять монтаж, сборку, испытание и сдачу электрических машин постоянного и переменного тока, электроприборов средней сложности;
- сборку и установку сложных электроприборов и электромашин;
- выявлять при монтаже повреждения в электрооборудовании и устранение их;
- выполнять монтаж и установка распределительных щитов, а также различного электрооборудования;
- выполнять работу по коммутации распределительных щитов для силовых электроустановок;
- выполнять прокладку фидерной и распределительной сети;
- выполнять монтаж, сборку, регулирование и сдачу сложных узлов электрических машин и электроприборов;
- осуществлять замер мощности, напряжения, силы тока и сопротивления проводов в отдельных цепях и различных видах соединений;
- выявлять дефекты, возникшие при сборке, установке и испытании электроаппаратуры, а также различных электрических двигателей постоянного и переменного тока и устранение их;



- выполнять монтаж и демонтаж высоковольтного оборудования и сетей (распределительных устройств и высоковольтного электрооборудования с пусковой и регулирующей аппаратурой);
- выполнять прокладку кабеля в траншеях, каналах и блоках на тросах, с разделкой, сращиванием и монтажом линейных и концевых муфт и испытанием кабеля;
- выполнять разметку мест установки аппаратуры, полную коммутацию станции питания;
- выполнять монтаж, демонтаж, испытание и сборку сложного высоковольтного оборудования электрических подстанций, всевозможных конструкций и систем, кабельных и воздушных сетей.

II. АДМИНИСТРИРОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Форма обучения	Название дисциплины	Количество месяцев	Всего часов:		
			Всего	Теор.	Оцен.
Дневная	Специальная технология	6	112	102	10

Содержание и распределение часов

№р. п/п	Содержание	Часы	
		Лекции	Оцен.
		Дн.	Дн.
	Раздел 1: «Монтажное оборудование».		
	Материалы, изделия, инструмент, приспособления и механизмы, используемые при электромонтажных и ремонтных работах.	2	
	Сведения об электромонтажных изделиях. Инструмент, приспособления и механизмы, используемые электромонтажниками.	2	
	Раздел 2: «Контрольно-измерительные приборы».		
	Погрешности измерений и их расчет. Условные обозначения на шкалах. Классификация электроизмерительных приборов.	2	
	Устройство электромагнитного прибора и принцип его работы. Измерительные приборы электромагнитной и магнитоэлектрической систем.	2	
	Приборы электродинамической системы. Схемы включения ваттметров для измерения активной мощности трехфазного тока.	4	
	Приборы индукционной системы. Схемы включения счетчиков электрической энергии.	2	

Оценивание по Разделам 1-2.		2
Раздел 3: «Осветительные электропроводки».		
Виды электропроводок. Классификация и назначение электрических схем. Условные обозначения, порядок чтения электрических принципиальных схем.	4	
Технология монтажа и ремонта открытых электропроводок.	2	
Технология монтажа скрытых электропроводок.	2	
Технология монтажа и ремонта электропроводок в трубах.	2	
Технология монтажа защитного заземления.	2	
Оценивание по Разделу.		2
Раздел 4: «Кабельные линии электропередачи».		
Классификация кабелей и кабельных сетей по конструктивным признакам. Технология монтажа кабельных линий.	2	
Технология монтажа и ремонта соединительных муфт на кабелях напряжением до 10 кВ.	4	
Раздел 5: «Воздушные линии электропередачи».		
Воздушные линии электропередачи напряжением выше 1 кВ.	4	
Технология монтажа линий электропередачи напряжением до 1 кВ.	4	
Ремонт воздушных линий электропередачи напряжением до 1 кВ.	4	
Оценивание по Разделам 4-5.		2
Раздел 6: «Монтаж, техническое обслуживание, ремонт и наладка осветительных электроустановок».		
Общие сведения об электротехнических системах, сетях и источниках электроснабжения.	2	
Напряжения и способы выполнения электрических сетей.	2	
Электрические источники света. Осветительная арматура.	2	
Технология монтажа и ремонта светильников общего применения.	2	
Технология монтажа и ремонта взрывозащищенных светильников.	2	
Технология монтажа и ремонта электроустановочных устройств и схемы питания освещения.	2	
Технология монтажа и ремонта люминесцентных светильников. Технология монтажа и ремонта светильников ДРЛ и ДНаТ.	4	
Оценивание по Разделу.		2
Раздел 7: «Монтаж, техническое обслуживание, ремонт и наладка пускорегулирующей и защитной аппаратуры».		
Пусковые и регулирующие аппараты ручного управления напряжением до 1000 В.	4	

	Пусковые и регулирующие аппараты автоматического управления напряжением до 1000 В.	4	
	Плавкие предохранители и вставки. Автоматическая защитная аппаратура.	4	
	Размещение аппаратов управления и распределительных устройств напряжением до 1000 В.	3	
	Оценивание по Разделу.	2	
	Раздел 8: «Монтаж, техническое обслуживание, ремонт и наладка электрических машин и аппаратов».		
	Силовые трансформаторы и автотрансформаторы. Техническое обслуживание и ремонт силовых трансформаторов.	4	
	Устройство и принцип работы сварочного трансформатора.	2	
	Общие сведения об электрифицированном промышленном оборудовании. Виды и область применения электродвигателей.	2	
	Устройство и принцип работы трехфазных асинхронных электродвигателей.	2	
	Электрические машины постоянного тока. Устройство и принцип работы коллекторных электродвигателей. Технология монтажа электродвигателей.	4	
	Назначения и устройство трехфазных асинхронных электродвигателей с фазным ротором. Виды, назначения и устройство однофазных электродвигателей.	4	
	Оценивание по Разделу.		2
	Назначения и виды комплектных распределительных устройств (КРУ). Комплектные силовые распределительные устройства наружной установки. Осветительные распределительные ящики и щиты	4	
	Электротравматизм и его предотвращение. Классификация защитных средств, периодичность их испытаний и осмотров. Защитное заземление. Первая помощь при поражении электрическим током.	3	
	Всего	102	10

II. АДМИНИСТРИРОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Форма обучения	Название дисциплины	Количество месяцев	Всего часов:		
			Всего	Теор.	Оцен.
Дневная	Оборудование	6	70	68	2

Содержание и распределение часов

№ п/п	Содержание	Часы	
		Лекции	Оцен.
		Дн.	Дн.
1	Рубильники и переключатели.	4	
2	Пакетные выключатели и переключатели.	4	
3	Автоматические выключатели.	2	
4	Контакты.	2	
5	Магнитные пускатели.	2	
6	Тепловое реле.	2	
7	Предохранители.	2	
8	Комплектные устройства управления.	4	
9	Общие требования к аппаратуре управления.	2	
10	Степень защиты аппаратов от внешних воздействий.	4	
11	Предохранители напряжением до 1000 В.	4	
	Трансформаторы. Общие сведения. Устройство и принцип работы трансформаторов.	4	
	Электрические измерения	4	
12	Предохранители напряжением выше 1000 В.	4	
13	Разъединители, короткозамыкатели и отделители.	4	
14	Выключатели напряжением выше 1000 В.	4	
15	Приводы коммуникационных аппаратов напряжением выше 1000 В.	4	
	Электрические машины переменного тока.	4	
	Электрические машины постоянного тока.	4	
	Полупроводниковые приборы.	4	
16	Оценивание по предмету.		2
	Всего	68	2

III. АДМИНИСТРИРОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Форма обучения	Название дисциплины	Количество месяцев	Всего часов:		
			Всего	Теор.	Оцен.
Дневная	Основы электротехники	5	40	38	2

Содержание и распределение часов

№ п/п	Содержание	Часы	
		Лекции	Оцен.
		Дн.	Дн.
1	Электротехника: задачи, содержание. Связь с другими предметами.	1	
2	Проводники и диэлектрики.	1	
3	Понятие, характеристики, единицы измерения, закон Ома, работа и мощность постоянного тока.	1	
4	Электрическая цепь: понятие, условное изображение, элементы, условные обозначения. Правила графического изображения и составления электрических схем.	2	

5	Элементы электрической цепи: назначение способы соединения, схемы замещения. Последовательное и параллельное соединение проводников Источника тока: типа, характеристики, способы соединения. Сложные электрические цепи. Нелинейные электрические цепи.	2	
6	Понятие, характеристики, единицы измерения.	1	
7	Электромагнитные индукции: явление, закон, правило Ленца, вихревые токи. Самоиндукция.	2	
8	Понятие, получение, характеристики, единицы измерения. Активное и реактивные элементы.		
9	Мощность переменного тока: виды, единицы измерения, коэффициент мощности. Схемы включения приборов для измерения мощности и энергии. Трёхфазный ток.	2	
10	Понятие, сущность, метода, погрешности, расширение пределов измерения. Электроизмерительные приборы.	1	
11	Типы, назначения, устройство. Условные обозначения трансформаторов. Принцип действия трансформаторов. Трёхфазные трансформаторы.	8	
12	Назначение, классификация, устройство. Классификация электрических машин. Условные обозначения электрических машин.	2	
13	Принцип действия электрических машин: типы, характеристики, эксплуатация, КПД.	1	
14	Асинхронные двигатели. Синхронные машины.	2	
15	Машины постоянного тока. Принцип действия и устройства генератора постоянного тока.	2	
16	Работа машины постоянного тока в режиме двигателя. Характеристики двигателей постоянного тока.	1	
17	Понятие, назначение, классификация, применение.	1	
18	Выпрямители: назначение, схемы выпрямления, стабилизация напряжения, характеристики, эксплуатация.	2	
19	Электронные усилители: классификация, назначение, характеристики, схемы усиления.	1	
20	Классификация, устройство, эксплуатация. Условные обозначения электротехнических приборов.	2	
21	Правила и меры безопасности : индивидуальные средства защиты, заземление, зануление, защита от статического электричества.	2	
22	Основные элементы электрических сетей.	2	
23	Виды электростанций. Способы экономии электрической энергии.	2	
24	Выбор сечения жил проводов и кабелей по токовой нагрузке. Схемы электроснабжения.	2	
	Оценивание по предмету.		2
	Всего	38	2

IV. АДМИНИСТРИРОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Форма обучения	Название дисциплины	Количество месяцев	Всего часов:		
			Всего	Теор.	Оцен.
Дневная	Трудовое законодательство	6	30	28	2

Содержание и распределение часов

№р. п/п	Содержание	Часы	
		Лекции Дн.	Оцен. Дн.
1	Цели, предмет трудового законодательства	2	
2	Трудовой Кодекс РМ, основные понятия	2	
3	Принципы регулирования трудовых отношений	2	
4	Основные права и обязанности работника	2	
5	Основные права и обязанности работодателя	2	
6	Индивидуальный трудовой договор	2	
7	Приостановление действия индивидуального трудового договора	2	
8	Прекращение действия индивидуального трудового договора	2	
9	Увольнение	2	
10	Социальное партнерство в сфере труда	2	
11	Коллективные переговоры. Коллективный трудовой договор	2	
12	Рабочее время и время отдыха	2	
13	Заработная труда	2	
14	Трудовая юрисдикция	2	
	Оценивание по предмету.		2
	Всего	28	2

V. АДМИНИСТРИРОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Форма обучения	Название дисциплины	Количество месяцев	Всего часов:		
			Всего	Теор.	Оцен.
Дневная	Основа предпринимательства	6	20	18	2

Содержание и распределение часов

№р. п/п	Содержание	Часы	
		Лекции Дн.	Оцен. Дн.
1	Первые шаги в предпринимательской деятельности	2	
2	Правовые основы предпринимательской деятельности в Республике Молдова	2	
3	Планирование, организация и координация предпринимательской деятельности	2	
4	Контроль над бизнесом и управление рисками	2	

5	Капитал, необходимый для моего бизнеса	2	
6	Доходы и расходы	2	
7	Финансово-экономическая эффективность	2	
8	Маркетинг и его значимость для бизнеса	2	
9	Рынок и клиенты. Исследование рынка	2	
	Оценивание по предмету.		2
	Всего	18	2

VI. АДМИНИСТРИРОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Форма обучения	Название дисциплины	Количество месяцев	Всего часов:		
			Всего	Теор.	Прак.
Дневная	Производственное обучение	6	144	-	144

Содержание и распределение часов

№. п/п	Содержание	Часы
		Прак. Дн.
1	Вводный инструктаж по ТБ и ЭБ и охрана труда. Производственная санитария и гигиена труда. Профессиональные заболевания. Требование к спецодежде согласно виду профессиональной деятельности и условия труда.	6
	Техническое обслуживание и эксплуатация электрооборудования постоянного тока (дизель генератор)	6
	Т.О. и эксплуатация электрооборудования переменного тока (электродуговые сварки, бетономешалки и т.п.).	6
	Типы, назначения трансформаторных подстанций и Т.О. Принцип работы.	6
	Т.О. и эксплуатация электрических машин их назначения, классификация, условные обозначения и устройства.	6
	Т.О. и эксплуатация асинхронных и синхронных электрических двигателей.	6
	Разметка трассы, для монтажа. Пробивные работы, крепежные работы, для выполнения монтажа.	12
	Монтаж плоских проводов. Соединение и оконцевание проводов и кабелей. Прокладка проводов на изоляторах. Прокладка проводов в каналах, строительных конструкций.	12
	Разметка мест установки и установка крепежных деталей. Способы крепления проводов и кабелей к поддерживающим конструкциям.	12
	Соединение и ответвление проводов и кабелей в распределительных коробках.	6

Эксплуатация однофазного учета (220 В). Эксплуатация трёхфазного учета (380 В). Эксплуатация измерительных трансформаторов напряжения.	12
Распределительные устройства (РУ): - низкого напряжения до 1000 В. - высокого напряжения свыше 1000 В.	12
Электрические сети и способы распределения электроэнергии. Типы проводов, выбор сечения по условиям нагрева.	6
Конструкция опор, изоляторы высокого и низкого напряжения. Монтаж воздушных и кабельных линий.	12
Установка осветительной арматуры: выключателей, розеток и групповых щитков.	6
Выбор светильников, их установка. Уход за электрическими осветительными приборами.	6
Заземление. Зануление. Грозозащита.	6
Проверочная работа за Курс.	6
Всего	144

VII. АДМИНИСТРИРОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Форма обучения	Название дисциплины	Количество месяцев	Всего часов:		
			Всего	Теор.	Прак.
Дневная	Производственная практика	6	420	-	420

Содержание и распределение часов

№г. п/п	Содержание	Часы
		Прак. Дн.
1	Ознакомление с базовым предприятием. Инструктаж по охране труда и технике безопасности, внутренним распорядком.	7
2	Техническое обслуживание и эксплуатация электрооборудования постоянного тока (дизель генератор)	28
3	Т.О. и эксплуатация электрооборудования переменного тока (электродуговые сварки, бетономешалки и т.п.).	28
4	Т.О. трансформаторных подстанций и Т.О. Принцип работы.	42
5	Т.О. и эксплуатация электрических машин их назначения, классификация, условные обозначения и устройства.	28

6	Т.О. и эксплуатация асинхронных и синхронных электрических двигателей.	42
7	Прокладка трассы, для монтажа. Пробивные работы, крепежные работы, для выполнения монтажа.	28
8	Монтаж плоских проводов. Соединение и оконцевание проводов и кабелей. Прокладка проводов на изоляторах. Прокладка проводов в каналах, строительных конструкций.	28
9	Разметка и установка крепежных деталей. Способы крепления проводов и кабелей к поддерживающим конструкциям.	21
10	Соединение и ответвление проводов и кабелей в распределительных коробках.	21
11	Установка и эксплуатация однофазного учета (220 В), трёхфазного учета (380 В), измерительных трансформаторов напряжения.	28
12	Монтаж распределительных устройств (РУ): - низкого напряжения до 1000 В. - высокого напряжения свыше 1000 В.	28
13	Прокладка электрических сетей и способы распределения электроэнергии. Типы проводов, выбор сечения по условиям нагрева.	21
14	Монтаж опор, изоляторы высокого и низкого напряжения. Монтаж воздушных и кабельных линий.	21
15	Установка осветительной арматуры: выключателей, розеток и групповых щитков.	21
16	Установка светильников. Уход за электрическими осветительными приборами.	21
17	Монтаж заземления, зануления, грозозащиты.	21
	Всего	350

Директор:



Бузаджи Е. Д.

VIII. БИБЛИОГРАФИЯ

1. Макиенко Н. И. «Слесарное дело», издательство «Высшая Школа», 1973г.
2. Макиенко Н. И. «Практические работы по слесарному делу», издательство «Высшая Школа», 1982г.
3. И. С. Вышнепольский «Техническое черчение», издательство «Высшая Школа», 1982г., с. 207.
4. А. А. Воронина, Н. Ф. Шибенко «Техника безопасности при работе в электроустановках», издательство «Высшая Школа», 1979г., с. 190.
5. Н. В. Никулин «Электроматериаловедение», издательство «Высшая Школа», 1989г., с. 190.
6. Нестеренко В.М., Мысянов А.М. «Технология электромонтажных работ», М: Академия, 2002г.
7. <http://www.electrik.org/>
8. <http://www.energoboard.ru/>
9. www.edu.gov.md.