

**Образовательные программы, реализуемые
ЧОУ ДПО «Амурский энергетик»**

2017 г.

ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНЫХ ПРОГРАММ

№	Наименование программ	Срок обучения, час.
1.	Аккумуляторщик	80
	Код по ОКПДР: 10047	
	Вид обучения: профессиональная подготовка	
	Квалификация (разряд): 2 разряд	
	Целевая аудитория: рабочие	
	Раздел I. Теоретическое обучение	36
	Общетехнический курс	
	Электротехника	
	Материаловедение	
	Специальный курс	
	Производственная санитария и гигиена труда рабочих	
	Устройство, назначение и принцип действия аккумуляторов	
	Свойства применяемых электролитов и правила обращения с ними	
	Зарядные устройства и щит постоянного тока	
	Схемы аккумуляторных установок	
	Режимы работы аккумуляторных батарей	
	Монтаж аккумуляторных батарей, ремонт элементов аккумуляторов	
	Эксплуатация аккумуляторных батарей	
	Охрана труда, техника безопасности и пожарная безопасность	
	Охрана окружающей среды	
	Экономический курс	
	Консультации. Квалификационный экзамен	4
	Раздел II. Производственное обучение	40
	Обучение в учебных мастерских	
	Безопасность труда, электробезопасность и пожарная безопасность	
	Экскурсия на предприятие	
	Электромонтажные работы	
	Изучение устройства аккумулятора типа С, СК, СН	
	Электролит. Приготовление электролита. Химический анализ серной кислоты и дистиллированной воды	
	Зарядка аккумуляторов	
	Обучение на рабочем месте	
	Освоение операций и приемов работ, выполняемых аккумуляторщиком 2-го разряда	
	Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту аккумуляторных батарей	
	Самостоятельное выполнение работ аккумуляторщика 2-го разряда	
2.	Вальщик леса	80
	Код по ОКПДР: 11359	
	Вид обучения: профессиональная подготовка	
	Квалификация (разряд): 3 разряд	
	Целевая аудитория: рабочие	
	Раздел I. Теоретическое обучение	36
	Общетехнический курс	
	Вводное занятие	
	Основы Российского законодательства	

	Общая технология производства	
	Материаловедение	
	Безопасность труда при валке леса бензомоторными пилами	
	Гигиена труда и производственная санитария	
	Противопожарные мероприятия	
	Специальный курс	
	Механизмы, инструменты и приспособления, применяемые при валке леса	
	Техническое обслуживание бензомоторных пил и валочных приспособлений и их текущий ремонт	
	Технология лесозаготовительного производства	
	Практические занятия по учебной программе	
	Консультации. Квалификационный экзамен	4
	Раздел II. Производственное обучение	40
	Обучение в учебных мастерских	
	Вводное занятие	
	Инструктаж по безопасности труда и пожарной безопасности	
	Слесарные работы	
	Изучение устройства механизмов, инструментов и приспособлений, применяемых при валке леса	
	Техническое обслуживание и ремонт бензомоторных пил	
	Освоение приемов и видов работ, выполняемых вальщиком леса (учебная лесосека)	
	Обучение на производстве	
	Ознакомление с производством. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности	
	Самостоятельное выполнение работ в качестве вальщика леса	
	Квалификационная пробная работа	
3.	Диспетчер сетевого предприятия	80
	Код по ОКПДР: 21740	
	Вид обучения: повышение квалификации	
	Целевая аудитория: специалисты	
	I. Теоретическое обучение	65
	Электрическое оборудование и аппараты.	
	Компоновка и схемы расщепустройств подстанций.	
	Регулирование напряжения в электросетях.	
	Управление электрическими режимами ПЭС	
	Аварийность в электроэнергетике. Анализ аварий. Основные направления по предупреждению технологических нарушений.	
	Организация работы с персоналом.	
	Оперативная документация и её ведение.	
	Безопасность труда. Электробезопасность. Первая помощь и реанимационные мероприятия.	
	Пожарная безопасность на объектах энергетики.	
	II. Практическое обучение	13
	Работа с бланками переключений	
	Проведение диспетчерских тренировок	
	Практические занятия на подстанциях АО «ДРСК»	
	Экзамен.	2
4.	Контролер энергосбыта	40

	Код по ОКПДР: 13098	
	Вид обучения: Повышение квалификации	
	Квалификация (разряд): нет	
	Целевая аудитория: специалисты	
	Раздел I. Теоретическое обучение	24
	<i>Специальный курс</i>	
	Общие вопросы организации производства, передачи и распределения электроэнергии	
	Производственная санитария и личная гигиена труда рабочих	
	Системы электроизмерительных приборов и принципы их работы	
	Организация работы с персоналом на энергопредприятиях	
	Индукционные электросчетчики	
	Правила пользования электрической энергией	
	Электронные счетчики, двухтарифные электросчетчики.	
	Охрана труда и пожарная безопасность. Оказание первой помощи.	
	Раздел II. Практическое обучение	14
	Разборка и сборка электросчетчиков	
	Регулирование и поверка электросчетчиков	
	Выявление безучетного пользования электроэнергией	
	Экзамен.	2
5.	Лифтер	80
	Код по ОКПДР: 13413	
	Вид обучения: профессиональная подготовка	
	Квалификация (разряд): 2 разряд	
	Целевая аудитория: рабочие	
	Раздел I. Теоретическое обучение	40
	Общетехнический курс	
	Основы электротехники	
	Специальный курс	
	Классификация лифтов	
	Общая конструкция лифтов	
	Обязанности лифтера при эксплуатации лифта	
	Промышленная безопасность и охрана труда	
	Причины аварий и несчастных случаев на лифтах	
	Порядок обучения и аттестации лифтеров	
	Консультации. Квалификационный экзамен	
	Раздел II. Производственное обучение	40
	Обучение в учебной мастерской	
	Безопасность труда, пожарная безопасность, электробезопасность	
	Экскурсия на объект с установленными лифтами	
	Эксплуатация и проверка работы лифта	
	Обучение на рабочем месте	
	Ознакомление с особенностями объекта, инструктаж по охране труда и пожарной безопасности	
	Эксплуатация и проверка работы лифта	
6.	Мастер по обслуживанию и ремонту оборудования подстанций	40
	Код по ОКПДР: 23796	
	Вид обучения: повышение квалификации	
	Целевая аудитория: специалисты	

	Общетеchnический курс	8
	Основы электротехники	
	Основы информатики	
	Основы трудового законодательства	
	Правила работы с персоналом	
	Специальный курс	30
	Правила организации эксплуатации и производства ремонтных работ	
	Технология производства испытаний оборудования	
	Определение неисправностей оборудования (диагностика)	
	Силовые трансформаторы и автотрансформаторы. Определение неисправностей	
	Определение неисправностей коммутационного оборудования	
	Планирование и оформление ремонтов	
	Правила безопасности при работе с подъемниками (вышками)	
	Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями	
	Правила электробезопасности	
	Оказание доврачебной помощи	
	Активирование выполненных работ, контроль за работой подрядных организаций.	
	Организация работ в соответствии с технологическими картами, проектом производства работ	
	Осуществление контроля при выполнении работ повышенной опасности, сложности	
	Выполнение работ в аккумуляторных помещениях	
	Экзамен.	2
7.	Мастер по учету электроэнергии	72
	Код по ОКПДР: нет	
	Вид обучения: повышение квалификации	
	Целевая аудитория: специалисты	
	Общетеchnический курс	8
	Основы электротехники	
	Материаловедение	
	Электротехнические измерения	
	Специальная технология	62
	Введение. Общие вопросы организации производства, передачи и распределения электроэнергии	
	Охрана труда, пожарная безопасность и электробезопасность на предприятии. Производственная санитария и профилактика травматизма. Оказание первой помощи	
	Системы электроизмерительных приборов и принципы их работы	
	Индукционные счетчики электроэнергии • индукционные электросчетчики • поверка и ремонт индукционных счетчиков	
	Электронные счетчики электроэнергии. • электронные электросчетчики. АСКУЭ • поверка и ремонт электронных счетчиков • экскурсия в ИЦ	
	Организация работы с персоналом на энергопредприятиях.	
	Обслуживание коммунальных и бытовых потребителей. Порядок предоставления услуг.	

	Экскурсия в лабораторию счетчиков ИЦ	
	Правила расчетов за электроэнергию с использованием ПЭВМ.	
	Экзамен	2
8.	Мастер по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов	80
	Код по ОКПДР: нет	
	Вид обучения: повышение квалификации	
	Целевая аудитория: специалисты	
	Общетехнический курс	16
	Основы электротехники	
	Основы телемеханики и электроники	
	Электрические измерения	
	Схемы электрических установок	
	Электропривод	
	Эксплуатационная техдокументация	
	Информатика	
	Специальный курс	62
	Силовые трансформаторы	
	Электрооборудование напряжением свыше 1000В (коммутационное) аппаратура)	
	Измерительные трансформаторы	
	Коммутационная аппаратура напряжением до 1000В	
	Определение состояния оборудования (диагностика)	
	Оперативные переключения в электроустановках.	
	Испытания электроустановок	
	Релейная защита	
	Техника безопасности	
	Пожарная безопасность	
	Техническая документация	
	Защита от перенапряжений	
	Заземление, зануление	
	Связь на ПС	
	Экзамен.	2
9.	Машинист автовышки и автогидроподъемника	80
	Код по ОКПДР: 13507	
	Вид обучения: профессиональная подготовка	
	Квалификация (разряд): 4 разряд	
	Целевая аудитория: рабочие	
	Раздел I. Теоретическое обучение	36
	Общетехнический курс	
	Вводное занятие	
	Материаловедение	
	Сведения по механике	
	Сведения по электротехнике	
	Сведения по гидравлике	
	Специальный курс	
	Общие требования промышленной безопасности	
	Устройство автовышек и автогидроподъемников	

	Эксплуатация и ремонт подъемников	
	Консультации. Квалификационный экзамен	4
	Раздел II. Производственное обучение	40
	Обучение в учебных мастерских	
	Ознакомление с производством, правилами и инструкциями по охране труда, производительной санитарии и противопожарными мероприятиями	
	Обучение приемам управления подъемником	
	Обучение на рабочем месте	
	Выполнение работ по обслуживанию подъемника и участие в ремонте подъемника	
	Самостоятельное управление автовышкой и автогидроподъемником	
	Квалификационные испытания	
10.	Машинист двигателей внутреннего сгорания	80
	Код по ОКПДТР: 13689	
	Вид обучения: подготовка	
	Квалификация (разряд): 2 разряд	
	Целевая аудитория: рабочие	
	1. Теоретическое обучение	40
	<i>Общетехнический курс</i>	
	Техническое черчение	
	Материаловедение	
	Основы технической механики	
	Допуски, технические измерения	
	Электротехника	
	Основы информатики	
	<i>Техника безопасности</i>	
	Охрана труда, ППБ, ПТБ, ПС	
	Особые требования ТБ по профессии	
	Электробезопасность	
	Первая неотложная помощь (тренажер ЭЛТЭК)	
	Действия персонала при угрозе террористических актов	
	Автоматизированная система обучения персонала (АСОП)	
	<i>Специальный курс</i>	
	Устройство и назначение ДВС	
	Эксплуатация ДВС	
	Трубопроводы и арматура ДВС	
	Такелажные работы	
	Электромагнитная экология	
	Энергосбережение	
	Отработка практических навыков на электронном тренажере	
	Консультации. Экзамен	
	2. Производственное обучение	40
	Производственное обучение на рабочем месте	
	Производственная практика на рабочем месте	
	Квалификационные испытания	
11.	Машинист компрессорных установок	80
	Код по ОКПДР: 13775	
	Вид обучения: профессиональная подготовка	
	Квалификация (разряд): 2 разряд	

	Целевая аудитория: рабочие	
	Раздел I. Теоретическое обучение	36
	<i>Общетехнический курс</i>	
	Материаловедение	
	Электротехника	
	Чтение чертежей, схем	
	Допуски и технические измерения	
	<i>Специальный курс</i>	
	Гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма	
	Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность на предприятии	
	Основы слесарного дела	
	Устройство, назначение и принцип действия поршневых компрессоров	
	Трубопроводы и арматура компрессорных установок	
	Приводы компрессорных установок	
	Вспомогательное оборудование компрессорных установок	
	Эксплуатация поршневых компрессорных установок	
	Основные сведения о техническом обслуживании и ремонте компрессорных установок	
	Охрана окружающей среды	
	Планы локализации аварийных ситуаций (ПЛАС)	
	<i>Консультации. Квалификационный экзамен</i>	4
	Раздел II. Производственное обучение	40
	<i>Обучение в учебных мастерских</i>	
	Ознакомление с предприятием. Инструктаж по безопасности труда, пожарной безопасности и электробезопасности	
	<i>Слесарные работы</i>	
	Ремонт трубопроводов, приборов и вспомогательного оборудования компрессорных установок	
	Обслуживание приводов и вспомогательного оборудования компрессорных установок	
	<i>Обучение на предприятии</i>	
	Разборка, ремонт и сборка компрессоров и вспомогательного оборудования	
	Обслуживание компрессорных установок	
	Ознакомление с устройством и обслуживанием контрольно-измерительных приборов и средств автоматики	
	Самостоятельное выполнение работ машиниста компрессорных установок 2-го разряда	
12.	Машинист (оператор) водогрейных котлов	80
	Код по ОКПДР: 13785	
	Вид обучения: профессиональная подготовка	
	Квалификация (разряд): 3 разряд	
	Целевая аудитория: рабочие	
	Раздел I. Теоретическое обучение	36
	<i>Общетехнический курс</i>	
	Основные сведения из физики, гидравлики, химии и теплотехники	
	Основы электротехники	
	Материаловедение	

	Специальный курс	
	Топливо и его сжигание	
	Водоподготовка и воднохимический режим	
	Устройство котлов и котельно-вспомогательного оборудования	
	Эксплуатация котлов и вспомогательного оборудования	
	Аварии в котельных, пути их предупреждения и локализации	
	Контрольно-измерительные приборы. Регуляторы. Защита. Блокировки	
	Требования правил Ростехнадзора к устройству и эксплуатации котлов, трубопроводов пара и горячей воды, сосудов, работающих под давлением, газопроводов и оборудования газового хозяйства	
	Основные руководящие документы по экономической и безаварийной эксплуатации тепловых электростанций	
	Охрана труда, производственная санитария. Охрана окружающей среды.	
	Консультации. Квалификационный экзамен	4
	Раздел II. Производственное обучение	40
	Изучение технологического процесса тепловой электростанции.	
	Освоение приемов выполнения простейших ремонтных работ	
	Освоение эксплуатации оборудования	
	Дублирование (стажировка) на рабочем месте машиниста котлов	
13.	Машинист (оператор) паровых котлов	80
	Код по ОКПДР: 13786	
	Вид обучения: профессиональная подготовка	
	Квалификация (разряд): 3 разряд	
	Целевая аудитория: рабочие	
	Раздел 1. Теоретическое обучение	40
	Модуль 1.1. Общетехнический курс	
	Тема 1.1.1. Основы теплотехники	
	Тема 1.1.2. Основы электротехники	
	Тема 1.1.3. Материаловедение	
	Модуль 1.2. Специальный курс	
	Тема 1.2.1. Топливо и его сжигание	
	Тема 1.2.2. Устройство, конструктивные особенности и назначение обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации	
	Тема 1.2.3. Требования правил устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов	
	Тема 1.2.4. Алгоритм функционирования котла и обслуживаемого оборудования	
	Тема 1.2.5. Методы и способы устранения неисправностей обслуживаемого оборудования, средств автоматики и сигнализации	
	Модуль 1.3. Нормативно-техническая и эксплуатационная документация	
	Тема 1.3.1. Требования к технологическому процессу выработки теплоты и теплоснабжения потребителей	
	Тема 1.3.2. Схемы	
	Тема 1.3.3. Инструкции.	
	Модуль 1.4. Охрана труда	
	Тема 1.4.1. Инструкция по охране труда	
	Тема 1.4.2. Производственная санитария	

	Тема 1.4.3.Пожарная и электробезопасность	
	Промежуточная аттестация	
	Раздел 2. Производственное обучение.	40
	Модуль 2.1. Вводный инструктаж	
	Тема 2.1.1. Ознакомление с местом проведения обучения	
	Тема 2.1.2 Инструктажи	
	Модуль 2.2 Изучение технологического процесса	
	Тема 2.2.1. Ознакомление с трудовыми функциями	
	Тема 2.2.2 Требования к технологическому процессу выработки тепловой энергии	
	Тема 2.2.3 Ознакомление с оборудованием	
	Модуль 2.3 Устройство и технические характеристики обслуживаемого оборудования	
	Тема 2.3.1 Устройство, конструктивные особенности и назначение обслуживаемого основного и вспомогательного оборудования. средств автоматики и сигнализации	
	Тема 2.3.2 Технические характеристики обслуживаемого оборудования	
	Модуль 2.4 Выполнение ремонтных работ	
	Тема 2.4.1 Участие в проведении ремонтных работ	
	Тема 2.4.2 Выявление неисправностей, создающих, создающих угрозу инцидентов и аварий	
	Модуль 2.5 Выполнение работ машиниста (оператора паровых котлов в составе смены	
	Тема 2.5.1 Осмотр и подготовка котельного агрегата к работе	
	Тема 2.5.2 Пуск котельного агрегата в работу	
	Тема 2.5.3 Контроль и управление работой котельного агрегата	
	Тема 2.5.4. Остановка и прекращение работы котельного агрегата	
	Тема 2.5.4.5 Аварийная остановка и управление работой котельного агрегата в аварийном режиме	
	Тема 2.5.4 6. Выполнение пробной квалификационной работы	
	Итоговая аттестация	
14.	Машинист крана автомобильного	80
	Код по ОКПДТР: 13788	
	Вид обучения: профессиональная подготовка	
	Квалификация (разряд): 3 разряд	
	Целевая аудитория: рабочие	
	Раздел 1. Теоретическое обучение	40
	Устройство, эксплуатация и ремонт грузоподъемных кранов на автомобильном ходу.	
	Грузозахватные приспособления и тара	
	Меры безопасности при производстве погрузочно-разгрузочных работ.	
	Основные требования производственной типовой инструкции крановщиков	
	Безопасность труда, производственная санитария, правила пожарной безопасности.	
	Раздел 2. Производственное обучение	36
	Обучение в учебных мастерских	
	Ознакомление с производством, правилами и инструкциями по охране труда, производительной санитарии и противопожарными мероприятиями	

	Обучение приемам управления автомобильным краном	
	Обучение на рабочем месте	
	Выполнение работ по обслуживанию автомобильного крана и участие в ремонте автомобильного крана	
	Самостоятельное управление автомобильным краном	
	Квалификационные испытания	
	Консультация, экзамен	4
15.	Машинист насосных установок	80
	Код по ОКПДР: 13910	
	Вид обучения: профессиональная подготовка	
	Квалификация (разряд): 2 разряд	
	Целевая аудитория: рабочие	
	Раздел I. Теоретическое обучение	40
	Общетехнический курс	
	Материаловедение	
	Чтение чертежей, схем	
	Электротехника	
	Допуски и технические измерения	
	Специальный курс	
	Гигиена труда, производственная санитария и профилактика травматизма	
	Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность.	
	Слесарное дело	
	Устройство, назначение и принцип действия центробежных и поршневых насосов	
	Трубопроводы и арматура насосных установок	
	Силовые приводы насосных установок	
	Вспомогательное оборудование насосных установок	
	Контрольно-измерительные приборы	
	Эксплуатация поршневых и центробежных насосных установок	
	Основные сведения о ремонте и технических осмотрах насосных установок	
	Стандартизация и контроль качества продукции	
	Охрана окружающей среды	
	Раздел II. Производственное обучение	40
	Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности на предприятии	
	Ознакомление с предприятием	
	Слесарные работы	
	Сборка, разборка и ремонт трубопроводов, силовых приводов и вспомогательного оборудования насосных установок	
	Обслуживание силовых приводов и вспомогательного оборудования насосных установок	
	Разборка, ремонт и сборка насосов	
	Обслуживание насосных установок	
	Ознакомление с устройством и обслуживанием контрольно-измерительных приборов	
	Самостоятельное выполнение работ машиниста насосных установок 2-го разряда	
16.	Машинист электростанции передвижной	80

	Код по ОКПДТР: 14413	
	Вид обучения: подготовка	
	Квалификация (разряд): 4 разряд	
	Целевая аудитория: рабочие	
	Раздел I. Теоретическое обучение	40
	<i>Общетехнический курс</i>	
	Чтение чертежей и схем	
	Основы газодинамики	
	Основы электротехники	
	Материаловедение	
	Основы теплотехники	
	Основы информатики	
	<i>Техника безопасности</i>	
	Охрана труда, ПТБ, ППБ, ПС	
	Особые требования ТБ профессии	
	Электробезопасность	
	Первая неотложная помощь	
	Организация безопасности на энергетических предприятиях	
	АСОП	
	<i>Спецкурс</i>	
	Сведения о двигателе АИ-20	
	Устройство и принцип действия масляной системы ПЭС	
	Устройство и принцип действия топливной системы	
	Электроагрегаты двигателя АИ-20	
	Система запуска АИ-20	
	Вспомогательное оборудование ГТУ-8	
	Система защит, КИП АИ-20	
	Работа ПАЭС-2500 в параллельном режиме	
	Устройство и принцип действия защит СГС-14	
	Характерные неисправности	
	Техническое обслуживание	
	Экскурсии	
	Практические работы на производстве	
	Консультации	
	Раздел II. Производственное обучение	40
	Изучение технологического процесса передвижной электростанции.	
	Освоение приемов выполнения простейших ремонтных работ	
	Освоение эксплуатации оборудования	
	Дублирование (стажировка) на рабочем месте машиниста передвижной электростанции	
17.	Наладчик приборов безопасности подъемных сооружений	
	Код по ОКПДТР: 14993	
	Вид обучения: профессиональная подготовка	
	Квалификация (разряд): 2 уровень	
	Целевая аудитория: рабочие	
	Раздел I. Теоретическое обучение	68
	Специальный курс	
	Вводное занятие	
	Основы промышленной безопасности, охраны труда, пожарной и электробезопасности. Оказание первой помощи пострадавшим при	

	несчастных случаях.	
	Основные сведения о подъемных сооружениях. Технические и эксплуатационные параметры. Технические требования к приборам и устройствам безопасности ПС. Требования к электро и гидрооборудованию ПС.	
	Эксплуатационная документация предприятий-изготовителей подъемных сооружений и предприятий-изготовителей приборов безопасности.	
	Устройство, принцип действия и основные функции механических, гидравлических, электрических, электронных и микроселективных элементов приборов безопасности подъемных сооружений.	
	Ограничители рабочих движений элементов подъемных сооружений.	
	Приборы для определения скорости ветра (анемометры).	
	Указатели угла наклона (креномеры).	
	Приборы защиты от опасного напряжения.	
	Устройства для защиты от падения груза и стрелы при обрыве фаз питающей электрической сети.	
	Указатели грузоподъемности стреловых кранов.	
	Ограничители грузоподъемности кранов.	
	Ограничители предельного груза автогидроподъемников.	
	Координатная защита ПС по системе «Потолок» - «Стена» - «Угол слева» - «Угол справа».	
	Регистраторы параметров подъемных сооружений.	
	Многофункциональные приборы безопасности ОНК-140 и ПЗК-10.	
	Предохранительные клапаны и гидрозамки подъемных сооружений с гидравлическим приводом механизмов.	
	Организация производственного контроля и технического надзора за безопасной эксплуатацией подъемных сооружений.	
	Регистрация и разрешение на пуск в работу подъемных сооружений.	
	Техническое освидетельствование подъемных сооружений.	
	Организация монтажа, пуска, наладки, технического обслуживания и ремонта приборов безопасности подъемных сооружений.	
	Отдельные вопросы организации безопасного производства работ подъемными сооружениями в отношении наладчика приборов безопасности (установка ПС, настройка системы координатной защиты, порядок обмена сигналами между наладчиком и машинистом, работы наладчика по нарядам-допускам под непосредственным руководством ИТР (специалиста), ответственного за содержание ПС в исправном состоянии и т.п.).	
	Типовая и Производственная инструкции для наладчиков приборов безопасности подъемных сооружений.	
	Ведение записей в ремонтном журнале наладчика и в вахтенных журналах машинистов ПС.	
	Консультации. Квалификационный экзамен	
	Раздел II. Производственное обучение	72
	Изучение производственной инструкции для наладчиков приборов безопасности ПС и приложений к ней	
	Изучение эксплуатационной документации	
	Ознакомление с производством и инструкцией по охране труда.	
	Обучение операциям, техническому обслуживанию и ремонту устройств и приборов безопасности ПС.	
	Самостоятельное выполнение работ. Примеры работ.	
	Квалификационная пробная работа	

18.	Оператор котельной	80
	Код по ОКПДР: 15643	
	Вид обучения: профессиональная подготовка	
	Квалификация (разряд): 4 разряд	
	Целевая аудитория: рабочие	
	Раздел I. Теоретическое обучение	40
	I. Общетехнический курс	
	Основы электротехники	
	Материаловедение	
	Чертежи и электрические схемы	
	Краткие сведения по теплотехнике	
	II. Специальный курс	
	Классификация электрических водогрейных котлов, их технические характеристики	
	Устройство и принцип действия электродных котлов типа КЭВ, ЭКВ	
	Вспомогательное оборудование электродных котлов, насосы, регулирующая и запорная арматура, клапана	
	Пульты управления. Контрольно-измерительные приборы. Схема энергоснабжения.	
	Помещение для электрокотельной. Схема размещения оборудования. Требования к электрокотельным.	
	Водоподготовка. Требования к водному режиму электродных котлов.	
	Правила устройства и безопасной эксплуатации электродных котлов и электрокотельных	
	Охрана труда и производственная санитария	
	Характерные неисправности, возникающие при эксплуатации электродных водогрейных котлов и вспомогательного оборудования	
	Техническое обслуживание и ремонт электродных водогрейных котлов и вспомогательного оборудования	
	Пожарная безопасность	
	Раздел II. Производственное обучение	40
	Межотраслевые правила безопасности при эксплуатации электроустановок. Инструктажи по технике безопасности	
	Ознакомление с нормативно-техническими документами по эксплуатации электродных водогрейных котлов	
	Ознакомление со схемой отопительной системы электрокотельной, с размещением котлов и вспомогательного оборудования	
	Ознакомление с устройством пультов управления, системой сигнализации, контрольно-измерительными приборами	
	Ознакомление с предохранительными устройствами электродных водогрейных котлов и вспомогательного оборудования. Регуляторы производительности котла; задвижки и электромагнитные (соленоидные) вентили	
	Подготовка электродного водогрейного котла к работе. Пуск котла в работу. Регулировка производительности котла; контроль режима работы; заполнение сменного журнала	
	Имитация аварийной обстановки в электрокотельной. Отработка практических навыков в принятии решений при аварийной обстановке в отопительной системе	
	Работа в составе бригады по техническому обслуживанию электродных водогрейных котлов	
	Экзамен	

19.	Оператор манипулятора	80
	Код по ОКПДР: 15697	
	Вид обучения: профессиональная подготовка	
	Квалификация (разряд): 2 разряд	
	Раздел I. Теоретическое обучение	40
	Общетехнический курс	
	Вводное занятие.	
	Общие требования промышленной безопасности.	
	Материаловедение	
	Сведения по гидравлике. Гидрооборудование автомобильного крана-манипулятора.	
	Основы электротехники.	
	Специальный курс	
	Устройство автомобильных кранов-манипуляторов.	
	Эксплуатация автомобильных кранов-манипуляторов.	
	Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»	
	Типовая производственная инструкция для операторов автомобильных кранов-манипуляторов.	
	Ремонт автомобильных кранов-манипуляторов.	
	Указатели, ограничители, регистраторы устанавливаемые на автомобильных кранах-манипуляторах.	
	Охрана труда, производственная санитария и пожарная безопасность при эксплуатации автомобильных кранов-манипуляторов.	
	Консультации. Квалификационный экзамен	
	Раздел II. Производственное обучение	40
	Ознакомление с производством, правилами и инструкциями по промышленной безопасности, охране труда, производственной санитарии и противопожарным мероприятиям.	
	Обучение приемам управления краном-манипулятором.	
	Выполнение работ по обслуживанию крана-манипулятора, участие в ремонте крана-манипулятора.	
	Самостоятельное управление краном-манипулятором	
20.	СЛЕСАРЬ ПО КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМ ПРИБОРАМ И АВТОМАТИКЕ	80
	Код по ОКПДР: 18494	
	Вид обучения: повышение квалификации	
	Квалификация (разряд): 5 разряд	
	Целевая аудитория: рабочие	
	Раздел I. Теоретическое обучение	50
	Специальный курс	
	Весовые устройства	
	Монтаж электрических проводок	
	Устройство пишущих, регистрирующих и вычислительных машин	
	Устройство оптико-механических приборов	
	Капитальный ремонт средств КИП и автоматики	
	Приборы для измерения уровня и расхода	
	Аппаратура электрического управления	
	Износ и смазывание КИП, механизмов аппаратуры и автоматики, способы восстановления и упрочнения деталей	

	Организация ремонтной службы и системы планово-предупредительного ремонта	
	Раздел II. Практическое обучение	28
	Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность	
	Слесарные работы при ремонте приборов и инструментов	
	Ремонт весовых устройств	
	Монтаж электрических проводок	
	Ремонт пишущих, регистрирующих, вычислительных машин	
	Ремонт оптико-механических приборов	
	Ремонт электроизмерительных приборов, приборов для измерения давления, гидравлических датчиков	
	Ремонт приборов для измерения уровня и расхода	
	Ремонт элементов автоматики	
	Экзамен	2
21.	Слесарь по обслуживанию тепловых сетей	80
	Код по ОКПДР: 18505	
	Вид обучения: повышение квалификации	
	Квалификация (разряд): 5 разряд	
	Целевая аудитория: рабочие	
	Раздел I. Теоретическое обучение	50
	<i>Общетехнический курс</i>	
	Сведения по механике	
	Сведения по электротехнике	
	Сведения по технологии металлов и по материаловедению. Сварка	
	Чтение чертежей	
	<i>Специальный курс</i>	
	Основы теплотехники	
	Выработка и потребление тепловой энергии	
	Устройство тепловых сетей и режим их работы	
	Организация эксплуатации и ремонта тепловых сетей	
	Основы автоматизации и контрольно-измерительные приборы	
	Раздел II. Практическое обучение	28
	<i>Обучение в учебных мастерских</i>	
	Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность	
	Слесарные работы	
	Приспособления и средства механизации, применяемые при обслуживании и ремонте тепловых сетей и обучение работы с ними	
	<i>Обучение на рабочем месте (в эксплуатационном районе тепловых сетей)</i>	
	Ознакомление с устройством тепловых сетей, инструктаж по охране труда и технике безопасности	
	Обучение выполнению работ по обслуживанию тепловых сетей	
	Выполнение работ в бригаде по обслуживанию оборудования тепловых сетей	
	Экзамен	2
22.	Специалист оперативно-расчетного сектора по расчету релейной защиты и автоматики	40
	Код по ОКПДР: нет	

	Вид обучения: повышение квалификации	
	Квалификация (разряд):	
	Целевая аудитория: специалисты	
	Требования к релейной защите. Делопроизводство. Литература и документация, используемая при расчетах РЗА. Общие сведения об электроустановках. Режимы систем. Виды повреждений и ненормальных режимов работы линий. Учет токов короткого замыкания, создаваемых электродвигателями в установках СН. Результирующие ЭДС. Сравнение токов при различных видах несимметричного короткого замыкания.	
	Микропроцессорные защиты ВЛ, СШ, ТР и АТ Расчет уставок защит шин 110-500 кВ, выполненных на электромеханических реле и на терминалах НПП «Экра». Расчет уставок защит ВЛ 35-220 кВ, выполненных на электромеханических реле и на терминалах НПП «Экра», «АББ Автоматизация»	
	Методы определения мест повреждения на ВЛ-110-220 кВ. Приборы ОМП. ТКЗ-156 Определения места повреждения (ОМП) Расчет уставок основных защит АТ(Т), выполненных на электромеханических реле (РНТ-562, РНТ-565, ДЗТ-11, ДЗТ-11/3, ДЗТ-21, ДЗТ-23) и на терминалах НПП «Экра».	
	Программа расчета параметров ЛЭП PL62W+. Microsoft Excel для расчетов параметров сети, АТ, трансформаторов. (ТКЗ-156, АРМ СРЗА.) - Подготовка и обслуживание сетевой информации (Ввод, просмотр и коррекция) - Вариантные расчеты ТКЗ - Расчет ТКЗ по месту повреждения - Эквивалентирование с выдачей на печать - Создание новой сети на базе эквивалента	
	(ТКЗ-156, АРМ СРЗА.) - Расчеты уставок защит от замыканий на землю - Расчеты уставок дистанционных защит - Расчеты эл. величин при сложных видах повреждений - Анализ действия резервных защит Практические работы на ЭВМ.	
	Экзамен	
23.	Специалист РЗА по обслуживанию панелей защит	40
	Код по ОКПДР: нет	
	Вид обучения: повышение квалификации	
	Квалификация (разряд):	
	Целевая аудитория: специалисты	
	Общие принципы построения панели защит ЭПЗ-1636.	
	Назначение и составные части панели ЭПЗ-1636.	
	Общие принципы построения панели ВЧБ.	
	Назначение и составные части панели. ЭПЗ-1643	
	Логика работы схемы. Особенности выполнения схемы.	
	Проверка реле постоянного тока панелей	
	Проверка реле мощности панелей.	
	Устройство, принцип действия КРБ-126.	
	Устройство, принцип действия КРБ-12.	

	Проверка и настройка реле сопротивления блока ДЗ-2.	
	Проверка и настройка реле сопротивления блока КРС.	
	Устройство и принцип работы приемопередатчика ПВЗ-90М1	
	Проверка взаимодействия между релейной и В. Ч. частями защиты.	
	Проверка работы защит с В.Ч. блокировкой при имитации К.З. подачей аварийных параметров той ступени которая ускоряется ВЧБ.	
	Снятие временных характеристик защиты.	
	Проверка защит рабочим током и напряжением	
	Экзамен	
24.	Стропальщик	80
	Код по ОКПДР: 18897	
	Вид обучения: профессиональная подготовка	
	Квалификация (разряд): 2 разряд	
	Целевая аудитория: рабочие	
	Раздел I. Теоретическое обучение	40
	Специальный курс	
	Вводное занятие	
	Требования промышленной безопасности на опасных производственных объектах. Охрана труда. Пожарная безопасность	
	Общие сведения о «Правилах устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов»	
	Основные сведения о грузоподъемных кранах	
	Основные сведения о съемных грузозахватных приспособлениях (СГЗП), таре и грузозахватных органах кранов	
	Организация надзора за безопасной эксплуатацией грузоподъемных кранов на предприятии	
	Виды грузов, перемещаемых кранами. Требования к их установке и складированию	
	Приемы и схемы строповки грузов. Кантовка грузов	
	Типовая и производственная инструкции для стропальщиков	
	Организация безопасного производства работ кранами. Производство работ кранами	
	Практические занятия на предприятии	
	Консультации. Квалификационный экзамен	
	Раздел II. Производственное обучение	40
	Обучение в учебных мастерских	
	Ознакомление с производством. Инструктаж по охране труда, технике безопасности и пожарной безопасности. Ознакомление с производственной инструкцией и инструкцией по охране труда для стропальщиков	
	Ознакомление с грузоподъемными кранами, съемными грузозахватными приспособлениями, тарой и грузами. Подготовка рабочего места, СГЗП, тары и грузов к работе	
	Первичные навыки строповки и расстроповки грузов. Освоение подачи сигналов крановщику. Схемы и приемы строповки грузов. Подготовка груза к перемещению; перемещение и установка груза	
	<i>Обучение на производстве</i>	
	Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте	
	Самостоятельное выполнение работ	
	Квалификационная пробная работа	

25.	Электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики	80
	Код по ОКПДР: 19821	
	Вид обучения: повышение квалификации	
	Квалификация (разряд): 5-6 разряд	
	Целевая аудитория: рабочие	
	Раздел I. Теоретическое обучение	50
	<i>Общетехнический курс</i>	
	Чтение электрических и оперативных схем	
	Электротехника и основы промэлектроники	
	Контрольно-измерительные приборы и инструменты	
	Применение средств ВТ на энергопредприятии	
	Материаловедение	
	<i>Специальный курс</i>	
	Производственная санитария и гигиена труда рабочих	
	Структура связи и телемеханики в электрических цепях	
	Аппаратура связи. Телемеханические комплексы	
	Современные системы связи	
	Правила технической эксплуатации СДТУ	
	Охрана труда, правила пожарной безопасности, электробезопасность	
	Раздел II. Практическое обучение	28
	Безопасность труда, пожарная безопасность, электробезопасность	
	Проверка, регулирование и ремонт диспетчерского оборудования и устройств телеавтоматики	
	Электромонтажные работы	
	Эксплуатационное обслуживание кабельных и линейных сооружений, диспетчерского оборудования и устройств телеавтоматики	
	Самостоятельное выполнение работ электромонтера диспетчерского оборудования и телеавтоматики 3-го разряда	
	Экзамен	2
26.	Электромонтер оперативно-выездной бригады	80
	Код по ОКПДР: 19831	
	Вид обучения: повышение квалификации	
	Квалификация (разряд): 3 разряд	
	Целевая аудитория: рабочие	
	Раздел I. Теоретическое обучение	50
	<i>Общетехнический курс</i>	
	Чтение электрических и оперативных схем	
	Основы электротехники	
	Измерения в электроустановках	
	Применение средств ВТ на энергопредприятии	
	Материаловедение	
	<i>Специальный курс</i>	
	Промышленная санитария и гигиена труда рабочих	
	Электрооборудование и аппараты	
	Техническое обслуживание оборудования электроустановок	
	Техобслуживание ВЛ и КЛ	
	Режимы электрических сетей	
	Оперативные переключения в электроустановках с применением тренажеров	
	Раздел II. Практическое обучение	28

	Безопасность труда, пожарная безопасность, электробезопасность	
	Ремонт шин, проводов и контактов	
	Ремонт автоматических выключателей напряжением до 1000В.	
	Ремонт разъединителей, короткозамыкателей и определителей	
	Ремонт масляных выключателей приводов и их приводов	
	Ремонт воздушных выключателей и их приводов	
	Текущий ремонт трансформаторов	
	Ремонт воздушных и кабельных линий	
	Экзамен	2
27.	Электромонтер по испытаниям и измерениям	80
	Код по ОКПДР: 19834	
	Вид обучения: повышение квалификации	
	Квалификация (разряд): 4-5 разряд	
	Целевая аудитория: рабочие	
	Раздел I. Теоретическое обучение	50
	<i>Общетехнический курс</i>	
	Техническое черчение. Техническая документация и чтение чертежей	
	Основы технологии металлов	
	Электроматериаловедение	
	Основы электротехники	
	Основы метрологии	
	Информатика	
	<i>Специальный курс</i>	
	Охрана труда и техника безопасности, промсанитария и пожарная безопасность при эксплуатации электроустановок	
	Электрооборудование электрических станций и электросетей	
	Аппаратура для испытаний и измерений электрических параметров электрооборудования	
	Испытания и измерения электрических параметров электрооборудования	
	Оперативные переключения	
	Средства защиты, используемые в электроустановках	
	Раздел II. Практическое обучение	28
	Ознакомление с рабочим местом электромонтера по испытаниям и измерениям	
	Электрооборудование электрических станций и электросетей	
	Аппаратура для испытаний и измерений электрических параметров электрооборудования	
	Испытания и измерения электрических параметров электрооборудования	
	Изучение должностной и производственных инструкций по производству испытаний и измерений	
	Экзамен	2
28.	Электромонтер по обслуживанию подстанций	80
	Код по ОКПДР: 19842	
	Вид обучения: повышение квалификации	
	Квалификация (разряд): 4 разряд	
	Целевая аудитория: рабочие	
	<i>Общетехнический курс</i> <i>(Модуль 1.)</i>	16

	Основы электротехники	
	Основы телемеханики и электроники	
	Электрические измерения.	
	Схемы электрических установок	
	Электропривод	
	Эксплуатационная техдокументация	
	Информатика	
	Специальный курс (Модуль 2)	62
	Силовые трансформаторы	
	Электрооборудование напряжением свыше 1000В (коммутационная аппаратура)	
	Измерительные трансформаторы	
	Коммутационная аппаратура напряжением до 1000в	
	Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования	
	Оперативные переключения в электроустановках.	
	Аккумуляторные батареи	
	Испытания электроустановок	
	Релейная защита	
	Техника безопасности	
	Пожарная безопасность	
	Экзамен	2
29.	Электромонтер по обслуживанию подстанций	80
	Код по ОКПДР: 19842	
	Вид обучения: повышение квалификации	
	Квалификация (разряд): 5-7 разряд	
	Целевая аудитория: рабочие	
	Общетехнический курс (Модуль 1.)	16
	Ознакомление, входное тестирование, результат тестирования.	
	Основы электротехники, терминология, параметры и их связь.	
	Электроизмерения, системы и измерительные приборы	
	Основы информатики	
	Основы трудового законодательства	
	Правила работы с персоналом	
	Специальный курс (Модуль 2)	62
	Правила организации эксплуатации и производства ремонтных работ	
	Технология производства испытаний оборудования	
	Силовые трансформаторы и автотрансформаторы. Конструкция, параметры нормального режима	
	Параллельная работа трансформаторов	
	Электрооборудование напряжением до 1000 В	
	Электрооборудование напряжением выше 1000В	
	Экскурсия на ПС Центральная	
	Диагностика электрооборудования	
	Аккумуляторные батареи	
	Электробезопасность. Доврачебная помощь.	
	Техдокументация на ПС.	
	Пожарная безопасность	
	Правила безопасности при работе с инструментом.	

	Заземление, грозозащита ПС	
	Итоговая аттестация	2
30.	Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электроустановок	80
	Код по ОКПДР: 19850	
	Вид обучения: повышение квалификации	
	Квалификация (разряд): 4 разряд	
	Целевая аудитория: рабочие	
	Раздел I. Теоретическое обучение	50
	<i>Общетехнический курс</i>	
	Чтение электрических схем	
	Основы электротехники	
	Измерения в электроустановках	
	Применение средств ВТ на энергопредприятии	
	Материаловедение	
	<i>Специальный курс</i>	
	Основы телемеханики и электроники	
	Производственная санитария и гигиена труда рабочих	
	Электрооборудование и аппараты	
	Техническое обслуживание оборудования электроустановок	
	Техническое обслуживание ВЛ и КЛ	
	Техобслуживание автоматики, сигнализации и цепей управления	
	Осветительное оборудование и сети	
	Определение повреждений. Испытание электрооборудования	
	Охрана труда, правила пожарной безопасности, электробезопасность	
	Раздел II. Практическое обучение	28
	Безопасность труда, пожарная безопасность, электробезопасность	
	Изучение схем и конструкции силового и осветительного оборудования предприятия	
	Ремонт и замена коммутационной аппаратуры напряжением до 1000В.	
	Изучение и практическая работа по технологическим картам ремонта электрооборудования	
	Изучение схем управления, автоматики и сигнализации производственного оборудования. Устранение неисправностей	
	Определение неисправностей проводных и кабельных линий, определение мест повреждения и ремонт	
	Определение неисправностей измерительных трансформаторов, замена, схемы счетчиков, методика их замены, поверка	
	Схемы и конструкции технологического оборудования предприятия	
	Экзамен	2
31.	Электромонтер по ремонту аппаратуры релейной защиты и автоматики	40
	Код по ОКПДР: 19854	
	Вид обучения: повышение квалификации	
	Квалификация (разряд): 5-7 разряд	
	Целевая аудитория: рабочие	
	Нормативные документы по обслуживанию устройств РЗА.	
	Общие сведения об электроустановках. Виды повреждений и ненормальных режимов работы линий.	
	Реле защиты и автоматики.	

	Релейная защита ВЛ и оборудования подстанций (ПС).	
	Схемы дистанционного управления коммутационными аппаратами. Устройства автоматики ВЛ и оборудования ПС.	
	Система оперативного тока центральной сигнализации.	
	Трансформаторы тока и трансформаторы напряжения. Снятие векторных диаграмм.	
	Дистанционная защита ВЛ-35 кВ типа ПЗ-4	
	Защита шин и УРОВ	
	Приборы и устройства для проверки РЗА.	
	Электромонтажные работы в цепях вторичной коммутации.	
	Экзамен	
32.	Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи	80
	Код по ОКПДР: 19855	
	Вид обучения: повышение квалификации	
	Квалификация (разряд): 4 разряд	
	Целевая аудитория: рабочие	
	Раздел I. Теоретическое обучение	50
	<i>Общетехнический курс</i>	
	Электротехника	
	Технология металлов, материаловедение	
	Техническое черчение. Чтение чертежей	
	Основные сведения об устройстве воздушных линий	
	Новые типы ВЛ	
	Информатика	
	Геодезия	
	<i>Специальный курс</i>	
	Ремонт воздушных линий	
	Механизация ремонтных работ на ВЛ	
	Погрузочно-разгрузочные работы на ВЛ	
	Техническая документация по обслуживанию ВЛ	
	Безопасность труда, промышленная санитария, пожарная безопасность	
	Раздел II. Практическое обучение	28
	Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность	
	Обучение выполнению работ по ремонту ВЛ в объеме требований 4-го разряда	
	Самостоятельное выполнение работ по ремонту ВЛ в соответствии с требованиями 4-го разряда	
	Основные неисправности ВЛ	
	Экзамен	2
33.	Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей	80
	Код по ОКПДР: 19867	
	Вид обучения: повышение квалификации	
	Квалификация (разряд): 4-5 разряд	
	Целевая аудитория: рабочие	
	Раздел I. Теоретическое обучение	50
	<i>Общетехнический курс</i>	
	Электротехника	

	Материаловедение	
	Характеристика распределительных сетей	
	Схемы и чертежи электроустановок	
	Электроизмерения и испытания электроустановок	
	Информатика	
	Специальный курс	
	Производственная санитария и гигиена труда	
	Организация и задачи технического обслуживания распределительных сетей	
	Типовые схемы распределительных сетей	
	Техническое обслуживание электроустановок распределительных сетей	
	Организация и выполнение оперативных переключений. Производство оперативных переключений на тренажерах.	
	Механизация работ по ремонтно-техническому обслуживанию электрических сетей	
	Приемка новых электроустановок и ввод их в работу	
	Техническая документация на участке и в районе электрической сети для технического обслуживания электрической сети	
	Охрана труда, электробезопасность, правила пожарной безопасности, правила техники безопасности при обслуживании электрических сетей	
	Раздел II. Практическое обучение	28
	Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность	
	Соединение шин, проводов между собой и контактными зажимами	
	Ремонт разъединителей, короткозамыкателей, отделителей	
	Ремонт масляных выключателей и их приводов	
	Ремонт воздушных выключателей	
	Ремонт трансформаторов	
	Текущий ремонт и обслуживание линий электропередачи	
	Основные неисправности и повреждения в электроустановках, их предупреждение и устранение	
	Экзамен	2
34.	Электромонтер по эксплуатации электросчетчиков	40
	Код по ОКПДР: 19869	
	Вид обучения: повышение квалификации	
	Квалификация (разряд): 4 разряд	
	Целевая аудитория: рабочие	
	Теоретическое обучение	24
	<i>Экономический курс</i>	
	Основы рыночной экономики и предпринимательства	
	Основы Российского законодательства	
	<i>Общетехнический курс</i>	
	Черчение (чтение чертежей, схем)	
	Основы электротехники	
	Электроматериаловедение	
	Информатика	
	Слесарные работы	
	Электромонтажные работы. Электрические измерения	
	Охрана труда. Техника безопасности. Промышленная санитария	
	<i>Специальный курс</i>	

	Системы электроизмерительных приборов. Устройство. Принцип действия	
	Эксплуатация счетчиков (индукционных, электронных)	
	Автоматизированные системы контроля и учета электроэнергии	
	Информационно-измерительные системы учета и контроля энергии	
	Практическое обучение	14
	Экзамен	2
35.	Электросварщик ручной сварки	104
	Код по ОКПДР: 19906	
	Вид обучения: профессиональная подготовка	
	Квалификация (разряд): 2 разряд	
	Целевая аудитория: рабочие	
	Раздел I. Теоретическое обучение	64
	<i>Общетехнический курс</i>	
	Материаловедение	
	Основы электротехники	
	Основы черчения (чтение чертежей, схем)	
	Допуски и технические измерения	
	<i>Специальный курс</i>	
	Оборудование и технология выполнения электросварочных работ	
	Теоретические основы электродуговой сварки	
	Сварочные материалы, применяемые при ручной электродуговой сварке	
	Оборудование для ручной электродуговой сварки	
	Технологический процесс ручной электродуговой сварки	
	Сварные соединения. Дефекты сварных соединений. Контроль качества сварных швов	
	Техника безопасности, охрана труда и производственная санитария	
	Пожарная безопасность	
	<i>Консультации. Квалификационный экзамен</i>	
	Раздел II. Производственное обучение	40
	Инструктаж по технике безопасности	
	Слесарные работы	
	Ознакомление с оборудованием для ручной дуговой сварки и правилами ее эксплуатации	
	Дуговая наплавка валиков на пластины в нижнем, наклонном, горизонтальном и вертикальном положениях	
	Сборка и прихватка пластин в нижнем, вертикальном и горизонтальном положениях шва	
	Сварка пластин без разделки кромок в нижнем, вертикальном и горизонтальном положениях сварного шва	
	Сборка и сварка несложных металлоконструкций, деталей и узлов	
	Самостоятельное выполнение работ, входящих в круг обязанностей, определенных квалификационной характеристикой электросварщика 2 разряда	
36.	Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств	80
	Код по ОКПДР: 19923	
	Вид обучения: повышение квалификации	
	Квалификация (разряд): 4 разряд	

	Целевая аудитория: рабочие	
	Общетехнический курс (Модуль 1.)	
	Ознакомление, входное тестирование, результат тестирования.	
	Основы электротехники, терминология, параметры и их связь.	
	Электроизмерения, системы и измерительные приборы	
	Основы информатики	
	Основы трудового законодательства	
	Правила работы с персоналом	
	Специальный курс (Модуль 2)	
	Правила организации эксплуатации и производства ремонтных работ	
	Технология производства испытаний оборудования	
	Силовые трансформаторы и автотрансформаторы. Конструкция, параметры нормального режима	
	Параллельная работа трансформаторов	
	Электрооборудование напряжением до 1000 В	
	Электрооборудование напряжением выше 1000В	
	Экскурсия на ПС Центральная	
	Диагностика электрооборудования	
	Аккумуляторные батареи	
	Электробезопасность. Доврачебная помощь.	
	Техдокументация на ПС.	
	Пожарная безопасность	
	Правила безопасности при работе с инструментом.	
	Руководство бригадой при выполнении работ	
	Заземление, грозозащита ПС	
	Экзамен	
37.	Электрослесарь по ремонту оборудования распределительных устройств	
	Код по ОКПДР: 19923	
	Вид обучения: повышение квалификации	
	Квалификация (разряд): 5 разряд	
	Целевая аудитория: рабочие	
	Общетехнический курс (Модуль 1.)	
	Ознакомление, входное тестирование, результат тестирования.	
	Основы электротехники, терминология, параметры и их связь.	
	Электроизмерения, системы и измерительные приборы	
	Основы информатики	
	Основы трудового законодательства	
	Правила работы с персоналом	
	итого	
	Специальный курс (Модуль 2)	
	Правила организации эксплуатации и производства ремонтных работ	
	Технология производства испытаний оборудования	
	Силовые трансформаторы и автотрансформаторы. Конструкция, параметры нормального режима	
	Параллельная работа трансформаторов	
	Электрооборудование напряжением до 1000 В	

	Электрооборудование напряжением выше 1000В	
	Экскурсия на ПС Центральная	
	Аккумуляторные батареи	
	Электробезопасность. Доврачебная помощь.	
	Техдокументация на ПС.	
	Пожарная безопасность	
	Правила безопасности при работе с инструментом.	
	Руководство бригадой при выполнении работ	
	Заземление, грозозащита ПС	
	Итоговая аттестация	
38.	Специалист по охране труда	256
	Код по ОКПДР: 22659	
	Вид обучения: профессиональная переподготовка	
	Квалификация (разряд): нет	
	Целевая аудитория: специалисты	
	Надежность технических систем и техногенный риск	
	Теория горения и взрыва	
	Медико-биологические основы жизнедеятельности	
	Производственная санитария и гигиена труда	
	Производственная безопасность	
	Управление безопасностью труда	
	Экономика безопасности труда	
	Управление охраной труда в организации. Специальная оценка условий труда	
	Защита в чрезвычайных ситуациях	
	Промышленная экология	
	Итоговый контроль	
39.	Электромонтер по оперативным переключениям в распределительных сетях	80
	Код по ОКПДР: 19852	
	Вид обучения: повышение квалификации	
	Квалификация (разряд): 3 разряд	
	Целевая аудитория: рабочие	
	Раздел I. Теоретическое обучение	50
	Общетехнический курс	
	Чтение электрических и оперативных схем	
	Основы электротехники	
	Измерения в электроустановках	
	Применение средств ВТ на энергопредприятии	
	Материаловедение	
	Специальный курс	
	Промышленная санитария и гигиена труда рабочих	
	Электрооборудование и аппараты	
	Техническое обслуживание оборудования электроустановок	
	Техобслуживание ВЛ и КЛ	
	Техобслуживание РЗА и телемеханики	
	Режимы электрических сетей	
	Оперативные переключения в электроустановках с применением тренажеров и мнемосхем диспетчерских пунктов	
	Консультации. Квалификационный экзамен	

	Раздел II. Производственное обучение	30
	Безопасность труда, пожарная безопасность, электробезопасность	
	Ремонт шин, проводов, контактов, предохранителей	
	Ремонт и замена автоматических выключателей напряжением до 1000В.	
	Ремонт разъединителей, короткозамыкателей и отделителей, замена опорной изоляции, блокировки на коммутационной аппаратуре	
	Определение повреждений масляных выключателей и их приводов. Устранение неисправностей.	
	Определение неисправностей вакуумных, элегазовых выключателей, выключателей нагрузки и их приводов. Устранение неисправностей	
	Определение неисправностей трансформаторов, переключение ответвлений ПБВ и РПН	
	Определение мест повреждения воздушных и кабельных линий, технология ремонта	