

Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
Учебный центр «Профессионал» г.Уфа

УТВЕРЖДЕНО:

Директор АНО ДПО УЦ

«Профессионал» г.Уфа

Р.В.Рогачев



02 2016г.

Образовательная программа профессионального обучения
(подготовка, переподготовка, повышение квалификации)

Профессия: машинист электростанции передвижной

Квалификация: 4-6 разряды

Код профессии: 14413

«Рассмотрено» на заседании

Педагогического совета

АНО ДПО УЦ «Профессионал» г.Уфа

Протокол № 01

От « 01 » 02 2016 г.

Пояснительная записка.

Настоящие учебные планы и программы предназначены для подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Машинист электростанции передвижной» 4-6 разрядов.

В учебные программы включены: учебно-тематические планы и программы теоретического, производственного обучения, квалификационные характеристики, соответствующие требованиям Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС), Выпуск №3 ЕТКС.

Учебные программы для подготовки новых рабочих по профессии «Машинист электростанции передвижной» разработаны с учетом знаний и профессиональных умений обучающихся, имеющих среднее образование.

При переподготовке рабочих, получении ими второй профессии, повышении квалификации а также для рабочих, имеющих высшее профессиональное образование, сроки обучения сокращаются с учетом специфики производства, требований, предъявляемых к обучающимся по данной профессии и опыта работы по родственной профессии. Сокращение материала осуществляется за счет общепрофессиональных предметов программы, изученных до переподготовки (получения второй профессии).

Для проведения теоретических занятий привлекаются специалисты, имеющие педагогические навыки и опыт технического обучения кадров. На занятиях используются наглядные пособия (модели, плакаты, натуральные образцы и т.д.)

Квалификационная (пробная) работа проводится за счет времени, отведенного на производственное обучение. Результатом выполнения квалификационной (пробной) работы является оформление заключения о достигнутом уровне квалификации, подписанного инструктором производственного обучения.

В процессе обучения особое внимание должно быть обращено на необходимость усвоения и выполнения всех требований безопасности труда в соответствии с действующими Правилами и нормативами.

К концу обучения каждый рабочий должен уметь выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими условиями и нормами, установленными на предприятии.

Лицам, сдавшим экзамены, выдается свидетельство и удостоверение установленного образца. Если аттестуемый на начальный разряд показывает знания и профессиональные умения выше установленных квалификационной характеристикой, ему может быть присвоена квалификация на разряд выше.

Помимо квалификационного разряда машинисту электростанции передвижной присваивается 4 группа по электробезопасности в соответствии с требованиями действующих Норм и Правил после сдачи отдельного экзамена в комиссии по месту работы или в комиссии территориального органа Ростехнадзора. Для проведения проверки знаний электротехнического и электротехнологического персонала приказом по предприятию назначается комиссия в составе не менее 5 человек. Председатель комиссии должен иметь 5 группу по электробезопасности у потребителей с электроустановками напряжением до и выше 1000 В и 4 группу у потребителей с электроустановками до 1000 В. При проведении процедуры проверки знаний должно присутствовать не менее 3 членов комиссии, в том числе обязательно председатель (заместитель председателя) комиссии.

Персоналу, успешно прошедшему проверку знаний, выдаются документы установленной формы.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Планируемые результаты: К концу обучения каждый рабочий должен уметь выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими условиями и нормами, установленными на предприятии по данной профессии и квалификации.

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Профессия - машинист электростанции передвижной.

Квалификация - 4-й разряд - при двигателе мощностью до 37 кВт (50 л.с.)

5-й разряд - при двигателе мощностью свыше 37 кВт до 110 кВт (50 - 150 л.с.)

Машинист электростанции передвижной **должен знать:**

- назначение, устройство, принцип действия, техническую характеристику передвижных электростанций и двигателей внутреннего сгорания
- правила технической эксплуатации передвижных электростанций с двигателями внутреннего сгорания
- инструкцию завода-изготовителя на электростанцию передвижную обслуживаемой марки
- правила и инструкции по техническому обслуживанию, текущему и капитальному ремонту и консервации электростанций передвижных
- виды и причины неисправностей электростанций передвижных и способы их устранения и предупреждения
- виды, свойства и нормы расхода горюче-смазочных материалов и электроэнергии
- устройство и назначение контрольно-измерительных приборов, устанавливаемых на электростанциях передвижных
- правила ведения технической документации и первичной отчетности
- основы электротехники и электромонтажных работ
- меры по охране окружающей среды
- способы оказания помощи пострадавшим при несчастных случаях
- рациональную организацию труда на своем рабочем месте; при бригадной форме организации труда каждый рабочий должен знать организацию труда своей бригады
- технологический процесс выполняемой работы; правила технической эксплуатации и ухода за оборудованием, приспособлениями и инструментом, при помощи которых он работает или которые обслуживает, методы выявления и устранения возникающих неполадок текущего характера при производстве работ; нормы расхода горючего, энергии, сырья и материалов на выполняемые им работы
- требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ, в том числе и по смежным операциям или процессам; виды брака, причины, его порождающие, и способы его предупреждения и устранения
- безопасные и санитарно-гигиенические методы труда; основные средства и приемы предупреждения и тушения пожаров на своем рабочем месте, участке
- производственную (по профессии) инструкцию и правила внутреннего трудового распорядка
- правила и инструкции по технике безопасности по профессии
- требования электробезопасности в объеме IV квалификационной группы.

Машинист электростанции передвижной **должен уметь:**

- производить осмотр рабочего места, определять его безопасное состояние и подготавливать к работе
- самостоятельно работать на передвижных электростанциях с двигателями мощностью, соответствующей квалификационному разряду
- готовить передвижные электростанции к работе, проверять техническое состояние и производить регулировку механизмов и агрегатов
- производить техническое обслуживание и текущий ремонт электростанций передвижных и двигателей внутреннего сгорания
- устранять неисправности в работе электрооборудования согласно имеющейся квалификационной группе по технике безопасности, а также участвовать в проведении соответствующих ремонтов электрооборудования, пусковой, защитной аппаратуры и др.
- выполнять работы по монтажу, демонтажу передвижных электростанций
- выполнять и устранять неисправности заземления корпусов генераторов, распределительных

- щитов, пусковой аппаратуры и др.
- определять в полевых условиях простейшими способами качество и пригодность топлива и смазочных материалов
 - выполнять слесарные работы, предусмотренные ЕТКС для слесаря-ремонтника 4-5 разрядов
 - соблюдать правила технической эксплуатации электростанций передвижных
 - экономно расходовать топливо, электроэнергию, воду и другие материалы
 - подготавливать к работе оборудование, инструменты, приспособления и содержать их в надлежащем состоянии, принимать и сдавать схему
 - соблюдать требования безопасности труда, электробезопасности, гигиены труда и производственной санитарии, пожарной безопасности
 - вести установленную техническую документацию
 - оказывать первую доврачебную помощь пострадавшим
 - применять передовые приемы и методы труда
 - пользоваться средствами предупреждения и тушения пожаров на своем рабочем месте, участке
 - анализировать результаты своей работы и работы бригады

Годовой календарный учебный план

1. Продолжительность учебного года

Начало учебных занятий – по формированию учебной группы.

Начало учебного года – 1 января

Конец учебного года – 30 декабря

Продолжительность учебного года совпадает с календарным.

2. Регламент образовательного процесса:

Продолжительность учебной недели – 5 дней.

Не более 8 часов в день.

3. Продолжительность занятий:

Занятия проводятся по расписанию, утвержденному директору АНО ДПО УЦ «Профессионал» г.Уфа

Продолжительность занятий в группах:

- 45 минут;

- перерыв между занятиями составляет - 10 минут

УЧЕБНО – ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ РАБОЧИХ ПО ПРОФЕССИИ «Машинист электростанции передвижной» 4-5-го разрядов

Цель: профессиональное обучение

Категория слушателей: рабочие

Срок обучения: 260 часов

Форма обучения: очная, заочная, очно-заочная, дистанционная

№№ пп	Наименование предметов, разделов и тем	Всего часов	В том числе		Форма кон- троля
			Лекции	Практич. заня- тия	
1. Теоретическое обучение					
1.1	Основы экономических знаний				
1.3	Охрана окружающей среды	2	2	-	опрос
1.4	Промышленная безопасность	4	4	-	опрос
1.5	Основы пользования ПК	4	4	-	опрос
1.6	* Охрана труда	4	2	2	
1.7	Общетехнический курс	20	20	-	опрос
1.7.1	Электротехника				
1.7.2	Материаловедение	6	4	2	опрос
1.7.3	Основы технической механики	4	4	-	опрос
		4	4	-	опрос

1.7.4	Электромонтажные работы	4	2	2	опрос
1.7.5	Слесарное дело	4	2	2	опрос
1.8	Специальный курс				
1.8.1	Введение	2	2	-	опрос
1.8.2	Устройство электростанций передвижных	20	16	4	опрос
1.8.3	Устройство двигателей внутреннего сгорания	22	18	4	опрос
1.8.4	Эксплуатация, техническое обслуживание и текущий ремонт электростанций передвижных	20	16	4	опрос
1.8.5.	Требования безопасности при эксплуатации электростанций передвижных	4	4	-	опрос
	Всего теоретическое обучение:	124	104	20	
	2. Производственное обучение				
2.1	Вводное занятие	2	2	-	
2.2	Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность	6	6	-	
2.3	Обучение основам слесарного дела	8	4	4	
2.4	Разборка и сборка двигателей внутреннего сгорания	18	4	14	
2.5	Разборка и сборка электростанций передвижных	18	2	16	
2.6	Обучение основным и вспомогательным видам работ	24	2	22	
2.7	Самостоятельное выполнение работ в качестве машиниста электростанции передвижной	48	-	48	
	Квалификационная пробная работа	8	-	8	
	Всего производственного обучения:	132	20	112	
	Квалификационный экзамен:	4	4		
	ИТОГО:	260	128	132	

* - данные курсы изучаются по отдельным программам, утвержденным и согласованным в установленном порядке.

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

1. ПРОГРАММА ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

1.1 Основы экономических знаний (отдельная программа)

1.3 Охрана окружающей среды (отдельная программа)

1.4 Промышленная безопасность. (отдельная программа)

1.5 Основы пользования ПК

Роль информатики и вычислительной техники (ИВТ) на производстве. Основные термины и определения. Понятие о персональном компьютере (ПК).

Архитектура IBM PC. Процессор. Внутренняя (кэш-память, оперативная память, модуль BIOS, энергонезависимая память) и внешняя память (жесткие и гибкие магнитные диски). Платы: системная (материнская), видео, звуковая, сетевая. Периферийные устройства: клавиатура, манипулятор «мышка», монитор, принтер, сканер и другие.

Операционная система, ее функции и свойства. Назначение, возможности, основные характеристики и отличительные особенности операционной системы Windows XP. Основные команды Windows. Структура и главные объекты рабочего стола. Определение файла, папки, ярлыка, работа с ними. Настройка рабочего стола. Поисковая система и справочная система Windows XP. Версии Windows.

Программное обеспечение ПК. Программный пакет Microsoft Office.

Текстовый процессор Microsoft Word, его назначение. Запуск Word и знакомство с деталями экрана. Перемещение по документу. Редактирование документа. Печать документов и его фрагментов. Загрузка и сохранение документа.

Дополнительные программы и утилиты. Архиваторы. Антивирусные программы. Локальные сети. Internet.