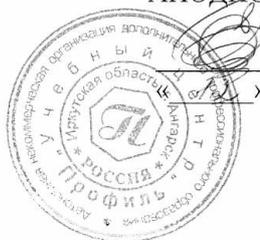


АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
Учебный центр «Профиль»

УТВЕРЖДАЮ
Исполнительный директор
АНО ДПО УЦ «Профиль»



Е.О.Борисова

» 02 2018 г.

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ

**ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИИ**

«Работник по эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением, котлов и трубопроводов пара»

**Уровень квалификации – 3 уровень
Срок освоения программы – 160 часов**

г. Ангарск
2018 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа профессиональной подготовки предназначена для профессионального обучения по профессии «Работник по эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением, котлов и трубопроводов пара»

Цель освоения программы - приобретение профессиональных знаний, умений и навыков лицами, не имеющими профессии, без повышения образовательного уровня.

Результатом освоения программы профессиональной подготовки является получение профессии «Работник по эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением, котлов и трубопроводов пара».

Программа составлена в соответствии с Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» на основании профессионального стандарта «Работник по эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением, котлов и трубопроводов пара», содержит:

- пояснительную записку;
- планируемые результаты освоения программы;
- организационно-педагогические условия реализации программы;
- учебный план;
- календарный учебный график;
- рабочие программы учебных предметов;
- оценочные материалы;
- список рекомендуемой литературы.

Учебный план содержит перечень общетехнических и специальных учебных предметов с указанием времени на их изучение.

Календарный учебный график программы регламентирует организацию процесса обучения и определяет следующие характеристики:

- объем учебной нагрузки в целом и по неделям;
- перечень предметов и тем;
- последовательность изучения предметов;
- объемы учебной нагрузки по видам учебных занятий, по предметам и темами;
- продолжительность практического обучения;
- формы, продолжительность промежуточной и итоговой аттестации.

Рабочие программы учебных предметов определяют последовательность изучения тем, продолжительность обучения по ним, вид учебных занятий (лекции, практические занятия, самостоятельная работа), содержат тезисное раскрытие каждой темы.

Срок освоения программы 160 часов. Из них на теоретическое обучение отводится 40 часов, на производственное обучение - 112 часов, на консультацию – 4 часа, на итоговую аттестацию - 4 часа.

Для контроля полученных знаний проводится промежуточная аттестация в форме зачета за счет часов, отведенных на освоение соответствующего предмета. Материалы, определяющие содержание проведения промежуточной и итоговой аттестации находятся в разделе «Оценочные материалы».

Базой для реализации теоретического обучения является наличие учебных кабинетов, оборудованных посадочными местами по количеству обучающихся, рабочим местом преподавателя, наглядными пособиями, магнитно-маркерной доской, мультимедийным проектором; экраном и принтером, комплекс тренажером КТНП 01-Элтек.

Производственное обучение, целью которого является приобретение обучающимися профессиональных умений и навыков состоит из учебной и производственной практик. Производственное обучение проводится по договору с организацией, располагающей рабочими местами, соответствующими профилю подготовки. На период прохождения производственного обучения назначается руководитель и наставник производственного обучения, обучающимся ведется дневник производственного обучения. Производственное обучение завершается выполнением квалификационной работы, по результатам которой обучающемуся выдается

производственная характеристика. Производственная характеристика, дневник производственного обучения предоставляются в УЦ и учитываются при сдаче квалификационного экзамена.

Обучение заканчивается проведением итоговой аттестации в форме квалификационного экзамена. Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в профессиональном стандарте. По результатам экзамена и рекомендаций, изложенных в производственной характеристике, присваивается квалификация по профессии и уровень квалификации.

Лицам, успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается свидетельство установленного образца.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Программа профессиональной подготовки по профессии

«Работник по эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением, котлов и трубопроводов пара»

Категория обучающихся	лица различного возраста, в том числе не имеющие основного общего или среднего общего образования
Срок освоения программы	160 часов
Форма обучения	очная (с применением ЭО)
Наименование профессии	работник по эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением, котлов и трубопроводов пара
Уровень квалификации	3 уровень

№ п/п	Наименование разделов, предметов, тем	Количество часов	Форма аттестации
I. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ		40	
1. Общетехнический предмет		4	
1.1.	Сведения о рыночной экономике	0,5	
1.2.	Сведения по материаловедению	0,5	
1.3.	Основы электротехники	1	
1.4.	Основы теплотехники и физики	1,5	
1.5.	Промежуточная аттестация	0,5	опрос
2. Специальные предметы		36	
2.1.	Требования промышленной безопасности и охраны труда	4	
2.2.	Устройство котлов	18	
2.3.	Эксплуатация котельных установок	13,5	
2.4.	Промежуточная аттестация	0,5	тестирование
II. ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ		112	
1.	Учебная практика	8	
2.	Производственная практика	96	
3.	Квалификационная работа	8	
	Консультация	4	
	Итоговая аттестация	4	квалификационный экзамен
ИТОГО:		160	

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Программа профессиональной подготовки по профессии «Работник по эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением, котлов и трубопроводов пара»

№ п/п	Разделы, предметы, темы	Виды учебных занятий	Порядковые номера недель (час.)				Всего часов самостоят. нагрузки	Всего часов учебной нагрузки
			1	2	3	4		
I.	ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ						4	40
1.	Общетехнический предмет						3,5	4
1.1.	Сведения о рыночной экономике	самостоятельные занятия	0,5				0,5	0,5
1.2.	Сведения по материаловедению	самостоятельные занятия	0,5				0,5	0,5
1.3.	Основы электротехники	самостоятельные занятия	1				1	1
1.4.	Основы теплотехники и физики	самостоятельные занятия	1,5				1,5	1,5
1.5.	Промежуточная аттестация	опрос	0,5				0	0,5
2.	Специальные предметы						0,5	36
2.1.	Требования промышленной безопасности и охраны труда						0	4
2.1.1.	Основные требования в области промышленной безопасности	лекционные занятия	1					
2.1.2.	Электро и пожаробезопасность	лекционные занятия	1,5					
2.1.3.	Первая помощь пострадавшим при несчастном случае	лекционные занятия практические занятия	1 0,5					
2.2.	Устройство котлов						0	18
2.2.1.	Устройство котлов, работающих под избыточным	лекционные занятия	5					

	давлением						
2.2.2.	Контрольно-измерительные приборы и автоматика. Приборы и устройства безопасности	лекционные занятия	5				
2.2.3.	Требования к конструкционным материалам и полуфабрикатам котельных установок	лекционные занятия	4				
2.2.4.	Вспомогательное оборудование	лекционные занятия	4				
2.3.	Эксплуатация котельных установок						13,5
2.3.1.	Топливо: твердое, жидкое, газообразное. Требование к электроснабжению электрических котлов	лекционные занятия	4				
2.3.2.	Водоподготовка и водно-химический режим тепловых энергоустановок	лекционные занятия	2				
2.3.3.	Организация безопасной эксплуатации и ремонта котельных установок	лекционные занятия	4				
2.3.4.	Основные причины аварий в котельных, способы их устранения. Аварийная остановка котла	лекционные занятия	3,5				
2.4.	Промежуточная аттестация	тестирование	0,5			0,5	0,5
II.	ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ					104	112
1.	Учебная практика					0	8
1.1.	Вводное занятие. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности	практич. занятия		2			
1.2.	Ознакомление с котельным и вспомогательным оборудованием	практич. занятия		6			
2.	Производственная практика					96	96
2.1.	Инструктаж на рабочем месте.	практич. занятия		2			
2.2.	Чистка и розжиг котла. Контроль параметров котла по приборам КИПиА. Продувка. Регистрация параметров в оперативном журнале	практич. занятия		14			

2.3.	Обслуживание топок котла. Сборка схемы продувки котла Обслуживание приборов автоматики	практич. занятия		16				
2.4.	Подготовка и включение котла в работу	практич. занятия			8			
2.5.	Обслуживание оборудования водоподготовки. Отбор воды для проведения анализа. Обслуживание насосов (сетевых, циркуляционных, подпиточных)	практич. занятия			8			
2.6.	Замена запорной и регулировочной арматуры, манометров, термометров сопротивления, термопар	практич. занятия			8			
2.7.	Самостоятельное выполнение работ по эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением, котлов, трубопроводов пара	практич. занятия			16	24		
3.	Квалификационная работа	практич. занятия				8	8	8
	Консультация					4		4
	Итоговая аттестация	квалификационный экзамен				4		4
		ИТОГО:	40	40	40	40		160