



РОССЕТИ
ВОЛГА

ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
дополнительного профессионального образования

«ЧУВАШСКИЙ УЧЕБНО-КУРСОВОЙ КОМБИНАТ»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ЧУ ДПО «Чувашский
учебно-курсовой комбинат»

А.В.Андросова
2021 г.



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

**«Повышение квалификации
руководителей, членов аттестационных комиссий
и специалистов организаций, эксплуатирующих котлы
(паровые, водогрейные, с органическими и неорганическими
теплоносителями) на опасных производственных объектах»**

Области аттестации:

А.1. Основы промышленной безопасности

***Б.8.1. Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых
используются котлы (паровые, водогрейные, электрические, а также с
органическими и неорганическими теплоносителями)***

Чебоксары 2021 г.

АННОТАЦИЯ

Дополнительная профессиональная программа «Повышение квалификации руководителей, членов аттестационных комиссий и специалистов организаций, эксплуатирующих котлы (паровые, водогрейные, с органическими и неорганическими теплоносителями) на опасных производственных объектах» разработана ЧУ ДПО «Чувашский учебно-курсовой комбинат» в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

- Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 19, ст. 2326; 2020, N 9, ст. 1139),

- приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам" (зарегистрирован Минюстом России 20 августа 2013 г., регистрационный N 29444), с изменением, внесенным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 ноября 2013 г. N 1244 "О внесении изменений в Порядок организации и осуществлении образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. N 499" (зарегистрирован Минюстом России 14 января 2014 г., регистрационный N 31014).

- Типовой дополнительной профессиональной программы (программа повышения квалификации) "Требования промышленной безопасности к оборудованию, работающему под давлением", утвержденной приказом Ростехнадзора от 13.04.2020 № 155 "Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области промышленной безопасности" (зарегистрирован в Минюсте России 5 августа 2020 г. N 59180);

- Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением», утвержденных приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 N 536 (зарегистрировано в Минюсте России 31.12.2020 г. N 61998).

Данная программа предназначена для повышения квалификации руководителей, членов аттестационных комиссий и специалистов организаций, осуществляющих безопасную эксплуатацию опасных производственных объектов, на которых используются котлы (паровые, водогрейные, электрические, а так же с органическими и неорганическими теплоносителями). Области аттестации – А.1, Б.8.1.

Программа состоит из следующих разделов:

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цели реализации программы

1.2. Планируемые результаты обучения

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ:

2.1. Учебный план

2.2. Календарный учебный график

2.3. Рабочая программа учебных предметов

3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Перечень учебных кабинетов и находящегося в нем специального оборудования

3.2. Формы, виды и методы реализации программы.

3.3. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы

4. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

4.1. Формы аттестации

4.2. Оценочные материалы

К освоению данной образовательной программы допускаются:

- лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;
- лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Обучающимися по ДПП могут быть работники опасного производственного объекта или иные лица.

Общая продолжительность теоретических занятий - 40 часов, из них:

- продолжительность теоретического обучения - 28 часов;
- подготовка к аттестации с использованием учебных программных систем - 8 часов;
- итоговая аттестация - 4 часа.

Итоговая аттестация проводится по завершении теоретического обучения в аттестационной комиссии образовательного учреждения в форме тестирования.

Лицам, успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдаются удостоверения о повышении квалификации.

Обучение по данной дополнительной профессиональной программе может проводиться по выбору ЧУ ДПО «Чувашский учебно-курсовый комбинат» в соответствии с учебным планом в очной (возможно с применением дистанционных образовательных технологий), заочной формах обучения (с применением электронного обучения).

Обучение с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в обязательном порядке предусматривает обеспечение обучающихся нормативными документами, учебно-методическими материалами, администрирование учебного процесса на основе использования компьютеров и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», наличие электронных учебных курсов, обмен информацией между обучающимся и преподавателем (для электронного обучения), участие обучающихся в интернет-конференциях и вебинарах, наличие интернет-платформ для проведения он-лайн конференций и вебинаров с обучающимися (для дистанционных образовательных технологий).

В соответствии с Положением об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 25.10.2019 г. № 1365 после завершения обучения по данной дополнительной профессиональной программе проводится аттестация в аттестационных комиссиях организаций или в территориальных аттестационных комиссиях Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. ЦЕЛИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Целью реализации программы является совершенствование следующих компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работника опасных производственных объектов:

- организация и выполнение работ по обеспечению содержания котлов в исправном состоянии и созданию безопасных условий их эксплуатации.

1.2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

В ходе освоения программы обучающимися совершенствуются следующие профессиональные компетенции согласно федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования по направлению подготовки 15.02.01 "Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования", утвержденному приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04. 2014 г. N 344 (зарегистрирован Минюстом России 17.07. 2014 г. N 33140):

1) организация работ по монтажу, ремонту и пуско-наладочным работам промышленного оборудования:

- производить пуско-наладочные работы и испытания промышленного оборудования после ремонта и монтажа (ПК 1.4.);

- составлять документацию для проведения работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования (ПК 1.5.);

2) организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования:

- выбирать методы регулировки и наладки промышленного оборудования в зависимости от внешних факторов (ПК 2.2.);

3) организация работ по эксплуатации промышленного оборудования:

- организовывать работу по устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации промышленного оборудования (ПК 2.3.);

- составлять документацию для проведения работ по эксплуатации промышленного оборудования (ПК 2.5.).

Дисциплинарная карта компетенций ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.5.

Технологии формирования	Средства и технологии оценки
Лекции, практическая, самостоятельная работа	Итоговая аттестация

В результате освоения программы обучающиеся:

должны знать:

- нормативно-правовую базу в области промышленной безопасности;
- общие требования промышленной безопасности в отношении эксплуатации опасных производственных объектов;
- требования промышленной безопасности к эксплуатации оборудования работающего под избыточным давлением;
- основы ведения технологических процессов производств и эксплуатации технических устройств, зданий и сооружений в соответствии с требованиями промышленной безопасности;
- основные аспекты лицензирования, технического регулирования и экспертизы

промышленной безопасности опасных производственных объектов;

- основы проведения работ по техническому освидетельствованию, техническому диагностированию, техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту оборудования;

- основные функции и полномочия органов государственного надзора и контроля за соблюдением требований промышленной безопасности;

- методы снижения риска аварий, инцидентов, производственного травматизма на опасных производственных объектах.

должны уметь:

- пользоваться нормативно-правовой документацией, регламентирующей деятельность промышленных предприятий;

- организовывать безопасную эксплуатацию технических устройств, зданий и сооружений;

- организовывать работу по подготовке проведения экспертизы промышленной безопасности;

- организовывать работу по планированию и осуществлению мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах;

- организовывать подготовку сведений по осуществлению производственного контроля на опасных производственных объектах для направления в территориальный орган Ростехнадзора;

- разрабатывать план мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на основании результатов проверки состояния промышленной безопасности и специальной оценки условий труда;

- организовывать подготовку и аттестацию работников опасных производственных объектов;

- обеспечивать проведение контроля за соблюдением работниками опасных производственных объектов требований промышленной безопасности.

должны владеть:

- навыками использования в работе нормативно-технической документации;

- навыками выявления нарушений требований промышленной безопасности (опасные факторы на рабочих местах) и принятия мер по их устранению и дальнейшему предупреждению;

- навыками проведения анализа причин возникновения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы «Повышение квалификации руководителей, членов аттестационных комиссий и специалистов организаций, эксплуатирующих котлы (паровые, водогрейные, с органическими и неорганическими теплоносителями) на опасных производственных объектах»

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего час.	В том числе		
			Лекции и	Практическое занятие	Промежуточная аттестация
1.	Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	8	7	-	1
1.1.	Российское законодательство в области промышленной безопасности. Регистрация опасных производственных объектов.	1	1		
1.2.	Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности. Система управления промышленной безопасностью. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности.	1	1		
1.3.	Техническое регулирование в области обеспечения промышленной безопасности. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасных производственных объектах.	1	1		
1.4.	Лицензирование в области промышленной безопасности.	1	1		
1.5.	Экспертиза промышленной безопасности. Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасностей и оценки риска аварий.	1	1		
1.6.	Техническое расследование причин аварий.	1	1		
1.7.	Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности. Подготовка и аттестация работников организаций в области промышленной безопасности.	1	1		
	Промежуточная аттестация				1
2	Эксплуатация оборудования, работающего под давлением, на опасных производственных объектах.	5	4		1
2.1.	Требования к организациям и работникам, осуществляющим эксплуатацию оборудования под давлением.	1	1		
2.2.	Порядок ввода в эксплуатацию оборудования, работающего под давлением.	1	1		
2.3.	Порядок действий в случаях аварии или инцидента при эксплуатации оборудования под давлением.	1	1		
2.4.	Техническое освидетельствование, экспертиза промышленной безопасности, техническое диагностирование оборудования, работающего под давлением.	1	1		
	Промежуточная аттестация				1
3.	Эксплуатация котлов (паровых, водогрейных, с органическими и неорганическими теплоносителями) на опасных производственных объектах.	13	12		1
3.1.	Требования к установке, размещению, обвязке котлов и вспомогательного оборудования котельной установки.	2	2		

3.2.	Требования к эксплуатации паровых и водогрейных котлов.	2	2		
3.3.	Дополнительные требования промышленной безопасности к эксплуатации котлов, работающих с органическими и неорганическими теплоносителями.	1	1		
3.4.	Дополнительные требования промышленной безопасности к эксплуатации содорегенерационных котлов.	1	1		
3.5.	Дополнительные требования промышленной безопасности к эксплуатации газотрубных котлов.	1	1		
3.6.	Дополнительные требования промышленной безопасности к эксплуатации электрических котлов	1	1		
3.7.	Порядок составления и использования инструкций и режимных карт по эксплуатации установок докотловой обработки воды и по ведению водно-химического режима паровых и водогрейных котлов.	2	2		
3.8.	Техническое освидетельствование котлов.	2	2		
	Промежуточная аттестация				1
4.	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	2	1		1
4.1.	Основные требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах.	1	1		
	Промежуточная аттестация				1
5.	Подготовка к аттестации с использованием обучающе-контролирующих систем	8		8	
5.1.	Практические занятия с использованием обучающе-контролирующих систем «ОЛИМПОКС»	8		8	
6.	Итоговая аттестация	4			
	ИТОГО:	40	24	8	4