

Частное учреждение дополнительного профессионального образования

Учебно-научный центр «Геофизика»

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ЧУДПО УНЦ «Геофизика»

О.А. Адиева

«02» 08 2021 г.



**УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА
«ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
К ОБОРУДОВАНИЮ,
РАБОТАЮЩЕМУ ПОД ДАВЛЕНИЕМ.
ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ,
НА КОТОРЫХ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ СОСУДЫ, РАБОТАЮЩИЕ
ПОД ИЗБЫТОЧНЫМ ДАВЛЕНИЕМ
(Б.8.3)»**

Рассмотрена
на Педагогическом совете
ЧУДПО УНЦ «Геофизика»
Протокол № 08/21 -ПС
« 02 » 08 2021г.

Уфа

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа разработана в соответствии с Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 № 116 (с изменениями на 8 декабря 2020 года), Федеральным законом "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам подтверждения компетентности работников опасных производственных объектов, гидротехнических сооружений и объектов электроэнергетики" от 29.07.2018 № 271. Согласно статьи 14.1. «Подготовка и аттестация работников в области промышленной безопасности» работники (в том числе руководители организаций), осуществляющие профессиональную деятельность, связанную с проектированием, строительством, эксплуатацией, реконструкцией, капитальным ремонтом, техническим перевооружением, консервацией и ликвидацией опасного производственного объекта, а также изготовлением, монтажом, наладкой, обслуживанием и ремонтом технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, в целях поддержания уровня квалификации и подтверждения знания требований промышленной безопасности обязаны не реже одного раза в пять лет получать дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности и проходить аттестацию в области промышленной безопасности. Категории таких работников определяет Правительством Российской Федерации. А также в связи с Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору «Об утверждении Перечня областей аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики» от 04.09.2020 № 334.

Программа предназначена для предаттестационной подготовки руководителей и специалистов организации, осуществляющих деятельность на опасных производственных объектах, в составе которых находится

оборудование, работающее под избыточным давлением – паровые, водогрейные котлы, электрические, а также с органическими и неорганическими теплоносителями.

Аттестация (проверка знаний требований промышленной безопасности) должна регулярно осуществляться для всех работников опасных производственных объектов. Первичная аттестация специалистов по промышленной безопасности должна быть осуществлена в строго определенные сроки – не позднее, чем через месяц с момента принятия на работу (перевода на другую должность или перехода на другое предприятие) специалиста. Также нормами Ростехнадзора установлена необходимость периодической аттестации не реже одного раза в 5 лет. Те должностные лица, которые проходят проверку знаний только специальных требований промышленной безопасности (область аттестации Б), должны предъявлять удостоверение или протокол, подтверждающие их аттестацию в области основ промышленной безопасности (А.1).

Цель обучения: совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работников опасных производственных объектов; предаттестационная подготовка в области промышленной безопасности руководителей и специалистов организаций, работающих на опасных производственных объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Категория обучаемых: руководители и специалисты, которые обслуживают оборудование, работающее под избыточным давлением – паровые и водогрейные котлы, имеющие или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Форма обучения: очная/заочная с использованием дистанционных технологий.

Трудоемкость учебной программы: 72 часа.

Требования к уровню подготовки лиц при проверке знаний требований промышленной безопасности к эксплуатации паровых и водогрейных котлов: лица, прошедшие обучение, должны знать требования нормативных правовых актов и нормативно-технических документов в области промышленной безопасности по специальным вопросам, отнесенным к эксплуатации опасных производственных объектов, на которых применяются паровые и водогрейные котлы.

Планируемые результаты обучения. В результате освоения программы обучающиеся должны приобрести знания в области общих требований промышленной безопасности, необходимые для осуществления должностных обязанностей руководителей и специалистов организаций, поднадзорных Ростехнадзору, а также в области специальных требований промышленной безопасности, необходимые для осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности при эксплуатации котлов (паровых, водогрейных, электрических, а также с органическими и неорганическими теплоносителями).

Обучающиеся по завершении обучения квалификации 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;

уметь:

- пользоваться нормативно-правовой документацией, регламентирующей деятельность в области промышленной безопасности;

- 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;

владеть:

- навыками использования в работе нормативной-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.

Программа разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по программе 15.02.01 "Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования", утвержденному приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2014 г. № 344 (зарегистрирован Минюстом России 17 июля 2014 г., регистрационный № 33140), с изменениями, внесенными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 13 марта 2015 г. № 247 "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования" (зарегистрирован Минюстом России 3 апреля 2015 г., регистрационный № 36713), и приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 21 октября 2019 г. № 569 "О внесении изменений в некоторые приказы Министерства образования и науки Российской Федерации, касающиеся федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования" (зарегистрирован Минюстом России 26 ноября 2019 г. № 56633).

Программа нацелена на формирование таких профессиональных компетенций, как:

- 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.).

10. Карта компетенции раскрывает компонентный состав компетенции, технологии ее формирования и оценки:

1) дисциплинарная карта компетенции ПК 1.4.

ПК 1.4. производить пуско-наладочные работы и испытания промышленного оборудования после ремонта и монтажа	
Технологии формирования	Средства и технологии оценки
Лекции, практическая, самостоятельная работа	Итоговая аттестация

2) дисциплинарная карта компетенции ПК 1.5.

ПК 1.5. составлять документацию для проведения работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования	
Технологии формирования	Средства и технологии оценки

Лекции, практическая, самостоятельная работа	Итоговая аттестация
---	---------------------

3) дисциплинарная карта компетенции ПК 2.2.

ПК 2.2. выбирать методы регулировки и наладки промышленного оборудования в зависимости от внешних факторов	
Технологии формирования	Средства и технологии оценки
Лекции, практическая, самостоятельная работа	Итоговая аттестация

4) дисциплинарная карта компетенции ПК 2.3.

ПК 2.3. организовывать работу по устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации промышленного оборудования	
Технологии формирования	Средства и технологии оценки
Лекции, практическая, самостоятельная работа	Итоговая аттестация

5) дисциплинарная карта компетенции ПК 2.5.

ПК 2.5. составлять документацию для проведения работ по эксплуатации промышленного оборудования	
Технологии формирования	Средства и технологии оценки

Лекции, практическая, самостоятельная работа	Итоговая аттестация
---	---------------------

2. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов (тем)	Количество часов		
		Всего	Теоретические занятия	Практические занятия
1.	Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	14	14	
2.	Эксплуатация оборудования, работающего под давлением, на опасных производственных объектах.	12	12	-
3.	Эксплуатация котлов (паровых, водогрейных, с органическими и неорганическими теплоносителями) на опасных производственных объектах	4	4	-
4.	Эксплуатация трубопроводов пара и горячей воды на опасных производственных объектах	6	6	
5.	Эксплуатация сосудов, работающих под давлением, на опасных производственных объектах	14	14	
6.	Эксплуатация медицинских и водолазных барокамер на опасных производственных объектах	4	4	-
7.	Наполнение, техническое освидетельствование и ремонт баллонов для хранения и транспортирования сжатых, сжиженных и растворенных под давлением газов, применяемых на опасных производственных объектах	6	6	-
8.	Деятельность, связанная с проектированием, строительством, реконструкцией, капитальным ремонтом и техническим перевооружением опасных производственных объектов, монтажом (демонтажем), наладкой, обслуживанием и ремонтом (реконструкцией) оборудования, работающего под избыточным давлением, применяемого на опасных производственных объектах	6	6	-

9.	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	2	2	-
10.	Итоговая аттестация	4	4	-
	Итого:	72	72	-

Матрица соотнесения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) учебного плана ДПП и формируемых в них профессиональных компетенций

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Всего, часов	Профессиональные компетенции				
			ПК 1.4	ПК 1.5.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.5.
1	Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	14	+	+	+	+	+
2	Эксплуатация оборудования, работающего под давлением, на опасных производственных объектах.	12	+	+	+	+	+
3	Эксплуатация котлов (паровых, водогрейных, с органическими и неорганическими теплоносителями) на опасных производственных объектах	4	+	+	+	+	+
4	Эксплуатация трубопроводов пара и горячей воды на опасных производственных объектах	6	+	+	+	+	+
5	Эксплуатация сосудов, работающих под давлением, на опасных производственных объектах	14	+	+	+	+	+
6	Эксплуатация медицинских и водолазных барокамер на опасных производственных объектах	4	+	+	+	+	+