

**Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Учебно-курсовой комбинат «Мособлгаз»**

Рассмотрено центральной
методической комиссией
« 11 » 11 2024 г
Протокол № 6

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
АНО ДПО «УКК «Мособлгаз»

/А.Н. Киселев/

« 12 » 11 2024 год



**ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ
«Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых ис-
пользуются котлы и их трубопроводы с органическими и неорганиче-
скими теплоносителями Б.8.1.5»**

Категория слушателей: работники опасных производственных объектов или
иные лица

Количество часов: 16 часов

Форма обучения: очная, возможна интеграция с использованием тренажера
EVA (код 507)

Код: 651

2024 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Нормативно-правовые основания разработки программы

Программа предназначена для повышения квалификации специалистов опасных производственных объектов или иных лиц и разработана в соответствии с:

- Федеральным законом № 273 от 29 декабря 2012 г. «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказом Минобрнауки России № 499 от 01 июля 2013 г. «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», с изменениями и дополнениями от 15 ноября 2013 г.;

- Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 13 апреля 2020 г. № 155 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области промышленной безопасности».

1.2. Требования к слушателям (категории слушателей)

К освоению программы допускаются лица, имеющие или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

1.3. Цель и планируемые результаты обучения

Целью обучения слушателей по программе повышения квалификации специалистов по теме «Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых используются котлы и их трубопроводы с органическими и неорганическими теплоносителями Б.8.1.5» является совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работников опасного производственного объекта.

Результатами обучения слушателей является повышение уровня их профессиональных компетенций за счет актуализации знаний и умений в области промышленной безопасности в Российской Федерации.

В ходе освоения программы слушателем совершенствуются следующие профессиональные компетенции, согласно федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям), утвержденному приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 18 апреля 2014 г. № 344 (зарегистрирован Минюстом России 17 июля 2014 г., регистрационный № 33140), с изменениями и дополнениями от 21 октября 2019 г.:

1. Организация работ по монтажу, ремонту и пуско-наладочным работам промышленного оборудования

ПК 1.4.	Производить пуско-наладочные работы и испытания промышленного оборудования после ремонта и монтажа
ПК 1.5.	Составлять документацию для проведения работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования

2. Организация работ по эксплуатации промышленного оборудования

ПК 2.2.	Выбирать методы регулировки и наладки промышленного оборудования в зависимости от внешних факторов
ПК 2.3.	Организовывать работу по устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации промышленного оборудования
ПК 2.5.	Составлять документацию для проведения работ по эксплуатации промышленного оборудования

В результате изучения программы слушатели будут 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.

В результате изучения программы слушатели будут 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.

Слушатели будут 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.

1.4. Формы и организация аттестации

По программе предусмотрена итоговая аттестация в формате тестирования.

1.5. Итоговые документы

По окончании обучения выдается удостоверение о повышении квалификации.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО КУРСА

2.1. Учебно – тематический план

№ п/п	Наименование темы	Кол-во часов	В том числе:				
			Лекции	Самоподготовка	Тесты, кейсы	Производственное обучение на полигоне	Производственное обучение с наставником
1.	Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	3	2	1	-	-	-
2.	Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением. Общие положения	2	2	-	-	-	-
3.	Требования промышленной безопасности к эксплуатации оборудования под давлением	4	3	1	-	-	-
4.	Техническое освидетельствование, экспертиза промышленной безопасности, техническое диагностирование оборудования под давлением	3	2	1	-	-	-
5.	Требования промышленной безопасности к эксплуатации опасных производственных объектов, на которых используются котлы и их трубопроводы с органическими и неорганическими теплоносителями	3	3	-	-	-	-
	Итоговый контроль	1	-	-	1	-	-
	ИТОГО:	16	12	3	1	-	-

2.1.1 Учебно – тематический план

(в случае интеграции с применением учебно - методического комплекса EVA)

№ п/п	Наименование темы	Кол-во часов	В том числе:				
			Лекции	Самоподготовка	Тесты, кейсы	Производственное обучение на полигоне	Производственное обучение с наставником
1.	Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	3	2	1	-	-	-
2.	Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением. Общие положения	2	2	-	-	-	-
3.	Требования промышленной безопасности к эксплуатации оборудования под давлением	4	3	1	-	-	-
4.	Техническое освидетельствование, экспертиза промышленной безопасности, техническое диагностирование оборудования под давлением	3	2	1	-	-	-
5.	Требования промышленной безопасности к эксплуатации опасных производственных объектов, на которых используются котлы и их трубопроводы с органическими и неорганическими теплоносителями	3	3	-	-	-	-
6.	Тестирование с применением учебно - методического комплекса EVA	24	-	-	24	-	-
	Итоговый контроль	1	-	-	1	-	-
	ИТОГО:	40	12	3	25	-	-

2.2. Календарный учебный график

Наименование разделов (модулей), тем, видов аттестации	Количество дней / ак. час:		
	Д 1*	Д 2	Итого
1. Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	3		3
2. Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением. Общие положения	2		2
3. Требования промышленной безопасности к эксплуатации оборудования под давлением	3	1	4
4. Техническое освидетельствование, экспертиза промышленной безопасности, техническое диагностирование оборудования под давлением		3	3
5. Требования промышленной безопасности к эксплуатации опасных производственных объектов, на которых используются котлы и их трубопроводы с органическими и неорганическими теплоносителями		3	3
Итоговый контроль		1	1
Всего ак. часов	8	8	16

* Даты обучения будут определены при наборе групп на обучение

2.2.1. Календарный учебный график

(в случае интеграции с применением учебно - методического комплекса EVA)

Наименование разделов (модулей), тем, видов аттестации	Количество дней / ак. час:					
	Д 1*	Д 2	Д 3	Д 4	Д 5	Итого
1. Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	3					3
2. Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением. Общие положения	2					2
3. Требования промышленной безопасности к эксплуатации оборудования под давлением	3	1				4
4. Техническое освидетельствование, экспертиза промышленной безопасности, техническое диагностирование оборудования под давлением		3				3
5. Требования промышленной безопасности к эксплуатации опасных производственных объектов, на которых используются котлы и их трубопроводы с органическими и неорганическими теплоносителями		3				3
6. Тестирование с применением учебно - методического комплекса EVA		1	8	8	7	24
Итоговый контроль					1	1

Всего ак. часов	8	8	8	8	8	40
------------------------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------

* Даты обучения будут определены при наборе групп на обучение

2.3. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО КУРСА

Тема 1. Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации

Промышленная безопасность, основные понятия. Правовое регулирование в области промышленной безопасности. Требования к эксплуатации опасных производственных объектов в соответствии с законодательством Российской Федерации в области промышленной безопасности. Контрольно-надзорная и разрешительная деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов. Регистрация опасных производственных объектов.

Организация производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности. Требования к лицу, ответственному за осуществление производственного контроля. Права и обязанности ответственного за осуществление производственного контроля. Информационно-коммуникационные технологии деятельности специалиста в области промышленной безопасности. Управление промышленной безопасностью на опасных производственных объектах.

Виды рисков аварий на опасных производственных объектах. Анализ опасностей и оценки риска аварий. Этапы проведения анализа риска аварий. Основные и дополнительные показатели опасности аварий. Техническое расследование причин аварий.

Требования технических регламентов. Обязательные требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте. Формы оценки соответствия технических устройств обязательным требованиям. Объекты экспертизы промышленной безопасности. Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности. Работы, выполняемые при проведении экспертизы промышленной безопасности.

Нарушение требований промышленной безопасности или условий лицензий на осуществление видов деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов. Риск-ориентированный подход в области промышленной безопасности.

Тема 2. Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением. Общие положения

Область применения и назначение правил промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением. Виды (типы) оборудования под давлением. Организации, осуществляющие эксплуатацию опасных производственных объектов, на котором используется (эксплуатируется) оборудование, работающее под избыточным давлением (источник повышенной опасности).

Тема 3. Требования промышленной безопасности к эксплуатации оборудования под давлением

Общие требования к организациям, осуществляющим эксплуатацию оборудования под давлением, и к работникам этих организаций. Требования к эксплуатации котлов. Требования к эксплуатации сосудов под давлением. Требования к эксплуатации трубопроводов. Порядок действий в случаях аварии или инцидента при эксплуатации оборудования под давлением. Эксплуатация зданий и сооружений.

Тема 4. Техническое освидетельствование, экспертиза промышленной безопасности, техническое диагностирование оборудования под давлением

Общие требования технического освидетельствования, экспертизы промышленной безопасности, технического диагностирования оборудования под давлением. Техническое освидетельствование котлов. Техническое освидетельствование сосудов. Техническое освидетельствование трубопроводов. Экспертиза промышленной безопасности и техническое диагностирование оборудования, работающего под давлением.

Тема 5. Требования промышленной безопасности к эксплуатации опасных производственных объектов, на которых используются котлы и их трубопроводы с органическими и неорганическими теплоносителями

Дополнительные требования промышленной безопасности к эксплуатации опасных производственных объектов, на которых используются котлы и их трубопроводы с органическими и неорганическими теплоносителями

ИТОГОВЫЙ КОНТРОЛЬ

Итоговый контроль проводится по тестам, выгруженным из актуальной версии EVA.

3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ОБУЧЕНИЯ

3.1. Материально - техническое обеспечение

Для успешного прохождения программы требуется:

- столы, стулья, проектор, ноутбук;
 - наличие печатных и (или) электронных образовательных и информационных ресурсов;
 - наличие стабильной работы сети интернет (минимально 50 мб/сек);
- ноутбук или персональный компьютер/планшет/смартфон - в случае применения учебно - методического комплекса EVA.

3.2. Информационное обеспечение обучения. Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

1. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 13 апреля 2020 г. № 155 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области промышленной безопасности» (зарегистрирован в Минюсте РФ 5 августа 2020 г., регистрационный № 59180);

2. Постановление Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. № 1477 «О лицензировании деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности», с изменениями и дополнениями от 6 сентября 2022 г.;

3. Постановление Правительства РФ от 24 ноября 1998 г. № 1371 «О регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов», с изменениями и дополнениями от 03 февраля 2023 г.;

4. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 11 декабря 2020 г. № 518 «Об утверждении Требований к форме представления сведений об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности»;

5. Постановление Правительства РФ от 15 сентября 2020 г. № 1437 «Об утверждении Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах»;

6. Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», с изменениями и дополнениями от 08 августа 2024 г.;

7. Постановление Правительства РФ от 29 октября 2010 г. № 870 «Об утверждении технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления», с изменениями и дополнениями от 14 декабря 2018 г.;

8. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 г. № 536 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением».