

**Автономная некоммерческая организация
«Учебно-методический инженерно – технический центр энергетики»**

УТВЕРЖДАЮ:

Директор АНО «УМИТ Центр энергетики»



Н.В. Елфимов

«_01_» ноября 2019 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
по направлению
«ТРЕБОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ К ЭКСПЛУАТАЦИИ
АВТОГАЗОЗАПРАВОЧНЫХ СТАНЦИЙ
ГАЗОМОТОРНОГО ТОПЛИВА»**

г. Ульяновск

УТВЕРЖДАЮ:

Директор АНО «УМИТ Центр энергетики»

Н.В. Елфимов

« 01 » ноября 2019 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по направлению «Требования промышленной безопасности к эксплуатации автогазозаправочных станций газомоторного топлива»

Цель: совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работника в области промышленной безопасности при эксплуатации автогазозаправочных станций газомоторного топлива

Категория слушателей: руководители и специалисты, осуществляющие профессиональную деятельность в области промышленной безопасности при эксплуатации автогазозаправочных станций газомоторного топлива, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование, либо, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

Срок обучения: 24 часа

Форма обучения: очная, в том числе с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Режим занятий: 8 академических часов

№	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			Лекции	Практич. занятия	Семинары, выездные занятия, стажировка	
1	Общие требования к эксплуатации автогазозаправочных станций газомоторного топлива	16	16	---	---	
2	Специальные требования к эксплуатации АГЗС	4	4	---	---	
3	Специальные требования к эксплуатации АГНКС	2	2	---	---	
	Итоговая аттестация	2				Тестирование
	Итого	24				

УТВЕРЖДАЮ:

Директор АНО «УМИТ Центр энергетики»

Н.В. Елфимов

« 01 » ноября 2019 г.

УЧЕБНО - ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по направлению «Требования промышленной безопасности к эксплуатации автогазозаправочных станций газомоторного топлива»

Цель: совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работника в области промышленной безопасности при эксплуатации автогазозаправочных станций газомоторного топлива

Категория слушателей: руководители и специалисты, осуществляющие профессиональную деятельность в области промышленной безопасности при эксплуатации автогазозаправочных станций газомоторного топлива, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование, либо, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

Срок обучения: 24 часа

Форма обучения: очная, в том числе с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Режим занятий: 8 академических часов

№	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			Лекции	Практич. занятия	Семинары, выездные занятия, стажировка	
1	Общие требования к эксплуатации автогазозаправочных станций газомоторного топлива	16	16	---	---	
1.1	Нормативно - правовая база. Общие положения.	2	2	---	---	
1.2	Порядок ввода в эксплуатацию автогазозаправочных станций газомоторного топлива	2	2	---	---	
1.3	Требования к эксплуатации газопроводов и арматуры	4	4	---	---	
1.4	Требования к эксплуатации резервуаров	2	2	---	---	
1.5	Требования к эксплуатации автоматики безопасности и КИП	2	2			
1.6	Проведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на автогазозаправочных станциях газомоторного топлива	4	4	---	---	

2	Специальные требования к эксплуатации АГЗС	4	4	---	---	
3	Специальные требования к эксплуатации АГНКС	2	2	---	---	
	Итоговая аттестация	2				Тестирование
	Итого	24				

УТВЕРЖДАЮ:

Директор АНО «УМИТ Центр энергетики»

Н.В. Елфимов

« 01 » ноября 2019 г.

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по направлению «Требования промышленной безопасности к эксплуатации автогазозаправочных станций газомоторного топлива»

Календарным учебным графиком обучения по данной программе, для каждой конкретной группы, является расписание учебных занятий, утвержденное в установленном порядке.

Примерный календарный учебный график

Тема занятий	Количество часов	Ф.И.О. преподавателя	Время проведения	Дни проведения
<i>Общие требования к эксплуатации автогазозаправочных станций газомоторного топлива</i>	16			
Нормативно - правовая база. Общие положения.	2		08.30-10.00	1
Порядок ввода в эксплуатацию автогазозаправочных станций газомоторного топлива	2		10.15-11.45	
Требования к эксплуатации газопроводов и арматуры	4		12.45-16.00	
Требования к эксплуатации резервуаров	2		08.30-10.00	2
Требования к эксплуатации автоматики безопасности и КИП	2		10.15-11.45	
Проведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на автогазозаправочных станциях газомоторного топлива	4		12.45-16.00	
<i>Специальные требования к эксплуатации АГЗС</i>	4		08.30-11.45	3
<i>Специальные требования к эксплуатации АГНКС</i>	2		12.45-14.15	
Итоговая аттестация в форме тестирования	2		14.30-16.00	

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по направлению «Требования промышленной безопасности к эксплуатации автогазозаправочных станций газомоторного топлива» предназначена для повышения квалификации:

- руководителей и специалистов организаций, осуществляющих профессиональную деятельность, связанную с эксплуатацией опасного производственного объекта, а также изготовлением, монтажом, наладкой, обслуживанием и ремонтом технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте;

- работников, ответственных за осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности организациями, эксплуатирующими опасные производственные объекты;

- работников, являющихся членами аттестационных комиссий организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности.

Нормативную правовую основу разработки дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по направлению «Требования промышленной безопасности к эксплуатации автогазозаправочных станций газомоторного топлива» (далее Программа) составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 01 июля 2013 г. № 499 г. «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения», утвержденный приказом Минобрнауки Российской Федерации от 05 февраля 2018 г. № 68.

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

Срок реализации образовательной программы (продолжительность обучения) составляет 24 часа.

Количество часов, отводимое на изучение отдельных тем, последовательность их изучения в случае необходимости разрешается изменять при условии, что программа будет выполнена полностью по содержанию и общему количеству часов.

Программой предусматриваются теоретическое обучение, которое проводится со слушателями путем преподавания учебных дисциплин в форме авторских лекционных занятий, согласно учебно-тематическому плану обучения, с использованием учебно-методических и учебно-наглядных пособий.

По окончании курсов со слушателями проводится итоговая аттестация в форме тестирования. Лицам, успешно освоившим программу курсов повышения квалификации и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, выдается справка об обучении.

ЦЕЛЬ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Целью обучения слушателей является совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работника в области промышленной безопасности при эксплуатации автогазозаправочных станций газомоторного топлива.

Результатами обучения слушателей является повышение уровня их профессиональных компетенций за счет актуализации знаний и умений в области промышленной безопасности при эксплуатации автогазозаправочных станций газомоторного топлива.

В ходе освоения программы слушателем совершенствуются следующие **профессиональные компетенции** согласно федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования по специальности 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения», утвержденного приказом Минобрнауки Российской Федерации от 05 февраля 2018 г. № 68 (зарегистрирован Минюстом России 26 февраля 2018 г., регистрационный № 50136):

Код	Наименование
ВД 1	Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления
ПК 1.1	Осуществлять контроль и диагностику параметров эксплуатационной пригодности систем газораспределения и газопотребления
ПК 1.2	Осуществлять планирование работ, связанных с эксплуатацией и ремонтом систем газораспределения и газопотребления
ПК 1.3	Организовывать производство работ по эксплуатации и ремонту систем газораспределения и газопотребления;
ПК 1.4	Осуществлять надзор и контроль за ремонтом и его качеством

В результате освоения программы слушатель:

должен знать:

- нормативно-правовую базу в области эксплуатации автогазозаправочных станций газомоторного топлива;

- общие требования промышленной безопасности в отношении эксплуатации автогазозаправочных станций газомоторного топлива;

- основы ведения технологических процессов производств и эксплуатации технических устройств, зданий и сооружений;

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

- методы снижения риска аварий, инцидентов, производственного травматизма на объектах газораспределения и газопотребления;

должен уметь:

- организовывать работу по подготовке проведения экспертизы промышленной безопасности;

- организовывать оперативную ликвидацию аварийных ситуаций и их предупреждение;

- организовывать разработку планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах I, II или III классов опасности;

- разрабатывать план работы по осуществлению производственного контроля в подразделениях эксплуатирующей организации;

- 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.

должен 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.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
повышения квалификации по направлению «Требования промышленной безопасности к эксплуатации автогазозаправочных станций газомоторного топлива»

1. Общие требования к эксплуатации автогазозаправочных станций газомоторного топлива (16 часов)

1.1 Нормативно - правовая база. Общие положения. (2 часа)

Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива». Область распространения Правил. Требования к организациям, осуществляющим эксплуатацию автогазозаправочных станций газомоторного топлива. Требования к работникам организаций, осуществляющих эксплуатацию автогазозаправочных станций газомоторного топлива. Сроки и порядок подготовки и аттестации персонала автогазозаправочных станций газомоторного топлива. Порядок действий в случаях аварии или инцидента при эксплуатации автогазозаправочных станций газомоторного топлива.

1.2 Порядок ввода в эксплуатацию автогазозаправочных станций газомоторного топлива (2 часа)

Перечень документов для ввода в эксплуатацию автогазозаправочных станций газомоторного топлива. Порядок проведения пусконаладочных работ. Комиссия по приёмке автогазозаправочных станций газомоторного топлива в эксплуатацию, её состав, порядок приёмки.

1.3 Требования к эксплуатации газопроводов и арматуры (4 часа)

Классификация газопроводов. Проведение текущего и капитального ремонта газопроводов. Классификация, назначение, устройство, требования к арматуре. Проведение технического обслуживания газопроводов и арматуры. Схема обвязки АГЗС.

1.4 Требования к эксплуатации резервуаров (2 часа)

Типы резервуаров. Назначение, устройство, обвязка резервуара. Предохранительные клапаны, их назначение, устройство. Переосвидетельствование резервуаров. Документация. Назначение, устройство газового баллона. Паспорт, освидетельствование баллона.

1.5 Требования к эксплуатации автоматики безопасности и КИП (2 часа)

Газоанализаторы и сигнализаторы. Назначение и устройство. Назначение и устройство манометров. Неисправности манометров. Сроки и порядок проверки манометров.

1.6 Проведение газоопасных, огневых и ремонтных работ на автогазозаправочных станциях газомоторного топлива (4 часа)

Требования к газоопасным работам. Виды газоопасных работ. Требования к проведению огневых работ. Требования промышленной безопасности при организации ремонтных работ. Работы по нарядам-допускам. Применение инструментов, средств индивидуальной защиты при выполнении работ.

2. Специальные требования к эксплуатации АГЗС (4 часа)

Требования к территории АГЗС. Требования к проведению сливо-наливных операций. Требования к эксплуатации насосов. Требования к эксплуатации зданий и сооружений. Требования безопасности при освидетельствовании резервуаров. Аварийные работы.

3. Специальные требования к эксплуатации АГНКС (2 часа)

Требования к территории АГНКС. Эксплуатация технологических газопроводов, арматуры и инженерных коммуникаций. Эксплуатация вентиляционных систем. Требования к эксплуатации зданий и сооружений. Аварийные работы.

Итоговая аттестация (2 часа)

ОРГАНИЗАЦИОННО – ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Материально-технические средства

Наименование кабинетов	Вид занятий	Наименование оборудования, программное обеспечение
Учебные классы	Лекции	Стол, стулья, ноутбуки, мультимедийный проектор, экран, принтер, доска меловая, информационные плакаты, учебно – наглядные пособия

Материально – техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Кадровое обеспечение

Преподаватели, осуществляющие образовательную деятельность, имеют высшее или среднее профессиональное образование, соответствующее направленности дополнительной профессиональной программы повышения квалификации и (или) практический опыт деятельности в области, соответствующей профилю преподаваемого курса.

Учебно-методическое и информационное обеспечение программы

Программа курса обеспечивается учебно-методической документацией.

Для реализации программы обучения имеется:

- база основных правовых и нормативно-методических и раздаточных документов, необходимых при освоении программы;
- база дополнительных и справочных материалов.

Каждый обучающийся обеспечивается не менее чем одним учебно-методическим печатным и/или электронным изданием по изучаемому курсу.

Нормативно-правовые акты и нормативно-технические документы, используемые при реализации программы:

1. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 530 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности автогазозаправочных станций газомоторного топлива";
2. Приказ Ростехнадзора от 08.12.2020 № 503 "Об утверждении Порядка проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения";
3. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 536 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением";
4. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 № 528 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ";
5. ТР ТС 012/2011. Технический регламент Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"
6. ГОСТ 27578-87 Газы углеводородные сжиженные для автомобильного транспорта. Технические условия

ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

Контроль успеваемости и качества подготовки слушателей включает: текущий контроль и итоговую аттестацию.

Текущий контроль успеваемости проводится с целью определения степени усвоения учебного материала, стимулирования учебной работы слушателей и совершенствования методики проведения занятий. Текущий контроль знаний слушателей проводится преподавателем на текущих занятиях в соответствии с учебной программой, осуществляемый в рамках расписания занятий. Форма текущего контроля: устный опрос. Результаты текущего контроля успеваемости отражаются в журнале учета занятий, успеваемости, посещаемости обучающихся.

Итоговая аттестация проводится в форме тестирования с помощью программного комплекса ОЛИМПОКС.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Предмет оценивания	Объект оценивания	Показатели оценки
Итоговая оценка повышения уровня профессиональных компетенций слушателей по всему курсу программы повышения квалификации	Автоматизированный тест	«СДАНО» - выполнил тест, набрал более 80% в результате прохождения теста «НЕ СДАНО» - не завершил выполнение теста, набрал менее 80% в результате прохождения теста