



СОГЛАСОВАНО:

Педагогический совет

Протокол от _____ 20

№ _____

УТВЕРЖДАЮ:

ДИРЕКТОР

АНО ДПО «АЛЪЯНС-ОБУЧЕНИЕ»

_____ С.Н.Ильиных

_____ 20 ____ г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«Требования промышленной безопасности на объектах
газораспределения и газопотребления»**

г.Сызрань 2026г



ЦЕЛЬ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Целью обучения слушателей по ДПП является совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работника опасных производственных объектов.

Программа направлена на освоение следующих профессиональных компетенций:

Профессиональные компетенции	Умения	Знания
1) участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления - конструировать системы газораспределения и газопотребления 2) организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления - организовывать и выполнять работы по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления - организовывать и выполнять производственный контроль качества строительно-монтажных работ 3) организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления - организовывать производство работ по эксплуатации и ремонту систем газораспределения и газопотребления - осуществлять надзор и контроль за ремонтом и его качеством	- 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 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;	- 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;



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование темы	Кол-во часов
1	Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	5
2	Эксплуатация систем газораспределения и газопотребления	6
3	Эксплуатация объектов, использующих сжиженные углеводородные газы	6
4	Проектирование сетей газораспределения и газопотребления	6
5	Технический надзор, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов газораспределения и газопотребления	4
6	Эксплуатация автогазозаправочных станций газомоторного топлива	4
7	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	3
8	Итоговая аттестация	2
	Итого	40

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

1. Календарный учебный график по программе формируется по факту набора учебной группы на соответствующий период обучения
2. Календарный учебный график является неотъемлемой частью ДПП и разрабатывается с учетом выбранной формы обучения (очной, очно-заочной, заочной с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий).

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.

Зарубежные подходы к формированию требований промышленной безопасности и методах ее обеспечения.

2. Эксплуатация систем газораспределения и газопотребления.

Требования безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов систем газораспределения и газопотребления, а также к применяемому в этих системах оборудованию.

Обходы наружных газопроводов. Приборное обследование наружных газопроводов.

Требования к сети газораспределения и сети газопотребления на этапе строительства, реконструкции и монтажа.

Техническое обслуживание и ремонт газопроводов. Техническое диагностирование газопроводов. Техническое обслуживание и ремонт газорегуляторного пункта и шкафного газорегуляторного пункта. Техническое обслуживание и ремонт средств измерений, устройств автоматики и телемеханики автоматизированной системы управления технологическим процессом распределения газа. Техническое обслуживание и ремонт электрозащитных установок.

Требования безопасности при присоединении газопроводов и газового оборудования к действующим газопроводам. Требования безопасности при проведении ремонтных работ в загазованной среде. Применение сварки (резки) на действующем газопроводе. Продувка газопроводов при их заполнении и опорожнении. Работа внутри колодцев и котлованов.

Применение средств индивидуальной защиты при выполнении газоопасных работ.

3. Эксплуатация объектов, использующих сжиженные углеводородные газы.

Требования к организации технического обслуживания и ремонта объектов, использующих сжиженные углеводородные газы. Требования к наружным газопроводам и сооружениям на них. Требования к эксплуатации насосов, компрессоров и испарителей. Требования к эксплуатации вентиляционного оборудования. Требования к эксплуатации резервуаров. Требования к проведению сливо-наливных операций. Требования к эксплуатации установок наполнения баллонов. Требования к эксплуатации электрооборудования. Требования к эксплуатации



автоматики безопасности и контрольно-измерительных приборов. Требования к эксплуатации газопроводов, арматуры и сетей инженерно-технического обеспечения. Требования к эксплуатации зданий и сооружений. Требования к эксплуатации воздушных компрессоров.

Требования к проведению газоопасных работ. Требования к проведению огневых работ.

4. Проектирование сетей газораспределения и газопотребления.

Требования технического регламента к сетям газораспределения и газопотребления. Правила идентификации объектов технического регулирования.

Требования технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления на этапе проектирования, строительства, реконструкции, монтажа и капитального ремонта. Требования Правил охраны распределительных сетей. Технические требования, обязательные при проектировании и строительстве новых и реконструируемых газораспределительных систем, предназначенных для обеспечения природным и сжиженным углеводородными газами потребителей, использующих газ в качестве топлива, а также внутренних газопроводов. Требования к их безопасности и эксплуатационным характеристикам.

5. Технический надзор, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов газораспределения и газопотребления.

Требования технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления на этапе проектирования, строительства, реконструкции, монтажа и капитального ремонта. Требования норм и правил проектирования, строительства, реконструкции, капитального ремонта, расширения и технического перевооружения сетей газораспределения, газопотребления и объектов сжиженных углеводородных газов (СУГ), предназначенных для обеспечения природным и сжиженными углеводородными газами потребителей, использующих газ в качестве топлива. Требования к производству сварочных работ. Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб.

6. Эксплуатация автогазозаправочных станций газомоторного топлива.

Общие требования. Требования к устройству автозаправочных станций. Требования к проведению пусконаладочных работ и вводу в эксплуатацию автозаправочных станций. Требования к эксплуатации автозаправочных станций. Требования к эксплуатации газопроводов, арматуры и сетей инженерно-технического обеспечения. Требования к эксплуатации резервуаров. Требования к эксплуатации электрооборудования. Требования к эксплуатации автоматики безопасности и контрольно-измерительных приборов. Пуск и остановка технологического оборудования. Требования безопасности при заправке газобаллонных автомобилей. Требования к газоопасным работам. Требования к проведению огневых работ.

Требования промышленной безопасности при организации ремонтных работ на АГЗС. Требования к проведению сливо-наливных операций. Требования к эксплуатации насосов. Требования к эксплуатации зданий и сооружений. Требования безопасности при освидетельствовании резервуаров. Аварийные работы.



7. Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах.

Общие требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах. Организация сварочных работ. Контроль и оформление документации.

ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

1. Для реализации программы обучения привлекаются в качестве преподавателя специалисты, имеющие высшее профессиональное образование или высшее техническое образование с дополнительной подготовкой по курсу «Педагогика и психология», прошедшие соответствующую аттестацию по профилю программы.

2. Занятия проводятся в условиях:

- Учебного класса с использованием маркерной доски и мультимедийного оборудования;
- Компьютерного класса, с установленным обучающе-контролирующим комплексом по профилю программы или в дистанционной форме по обучающе - контролирующему комплексу ОКС «ОЛИМПОКС».

В учебном процессе используются следующие нормативные документы и профильная литература:

1. Постановление Правительства РФ от 30.06.2021 N 1082(ред. от 02.03.2026)"О федеральном государственном надзоре в области промышленной безопасности"(вместе с "Положением о федеральном государственном надзоре в области промышленной безопасности")
2. Постановление Правительства РФ от 17.08.2020 N 1241"Об утверждении Правил представления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов"
3. Постановление Правительства РФ от 21.11.2011 N 957 "Об организации лицензирования отдельных видов деятельности"
4. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 N 197-ФЗ (извлечения)
5. Указ Президента РФ от 06.05.2018 N 198 "Об Основах государственной политики Российской Федерации в области промышленной безопасности на период до 2025 года и дальнейшей перспективу"
6. Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"
7. Федеральный закон от 26.12.2008 N 294-ФЗ " О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля»
8. Положение Банка России от 28.12.2016 N 574-П "О правилах обязательного страхования гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте" (зарегистрированного в Минюсте России 15.03.2017 N 45962)
9. Постановление Правительства РФ от 15.09.2020 N 1437 "Об утверждении Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийно



опасных производственных объектах"

10. Постановление Правительства РФ от 17.08.2020 N 1243 "Об утверждении требований к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью"
11. Постановление Правительства РФ от 18.12.2020 N 2168 "Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности" (вместе с "Правилами организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности")
12. Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 N 2415 "О проведении эксперимента по внедрению системы дистанционного контроля промышленной безопасности"(вместе с "Положением о проведении эксперимента по внедрению системы дистанционного контроля промышленной безопасности")
13. «Приказ Ростехнадзора от 11.12.2020 N 518 "Об утверждении Требований к форме представления сведений об организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности"(зарегистрировано в Минюсте России 30.12.2020 N 61959)
14. Приказ Ростехнадзора от 15.09.2010 N 902 "О работах по созданию, внедрению и эксплуатации современных информационных технологий в Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору"
15. «Приказ Ростехнадзора от 08.12.2020 N 503 "Об утверждении Порядка проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения"(зарегистрировано в Минюсте России 24.12.2020 N 61765)
16. Постановление Правительства РФ от 30.06.2021 N 1082 (ред. от 02.03.2026)"О федеральном государственном надзоре в области промышленной безопасности" (вместе с "Положением о федеральном государственном надзоре в области промышленной безопасности")
17. Постановление Правительства РФ от 03.09.2025 N 1363 "О регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре опасных производственных объектов"(вместе с "Правилами регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре опасных производственных объектов")
18. Приказ Ростехнадзора от 27.04.2024 N 142 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Общие требования к обоснованию безопасности опасного производственного объекта" (Зарегистрировано в Минюсте России 31.05.2024 N 78370)
19. Постановление Правительства РФ от 03.09.2025 N 1363 "О регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре опасных производственных объектов"(вместе с "Правилами регистрации опасных производственных объектов в государственном реестре опасных производственных объектов")
20. Приказ Ростехнадзора от 03.11.2022 N 387 (ред. от 20.05.2025) "Об утверждении Руководства по безопасности "Методические основы анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах"



ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ И ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Оценка освоения профессиональных компетенций обучающихся осуществляется на основе итоговой аттестации.

Проверка знаний состоит из тестирования каждого обучающегося по вопросам экзаменационного билета, сформированного обучающе-контролирующим комплексом ОКС «ОЛИМПОКС», билет содержит 10 вопросов.

Оценка освоения профессиональных компетенций обучающимся отмечается в экзаменационном тесте записью «сдано» «не сдано».

Лицам, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.