

**Общество с ограниченной ответственностью
«Центр консалтинговых услуг ТЕУС»
(ООО «ЦКУ ТЕУС»)**



УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «ЦКУ ТЕУС»
Ананко В.С.

_____ 2025 г.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

**Программа повышения квалификации
«Б.7.1 Эксплуатация (включая техническое обслуживание,
техническое диагностирование, текущий ремонт)
сетей газораспределения и газопотребления»
(36 часа)**

г. Севастополь
2025 г.

Оглавление

- 1. Общие положения**
- 2. Цель и планируемые результаты обучения**
- 3. Содержание программы. Учебный план**
- 4. Организационно-педагогические условия**
 - 4.1. Материально-технические условия реализации программы
 - 4.2. Кадровое обеспечение реализации программы
 - 4.3. Учебно-методическое обеспечение программы
- 5. Контроль и оценивание результатов освоения образовательной программы**
- 6. Форма документа, выдаваемого по результатам освоения программы**

1. Общие положения

Дополнительная профессиональная образовательная программа «Б.7.1 Эксплуатация (включая техническое обслуживание, техническое диагностирование, текущий ремонт) сетей газораспределения и газопотребления.» (далее - Программа) разработана в соответствии с требованиями Федерального закона от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»; Технического регламента в области промышленной безопасности.; Приказа Минобрнауки России от 24 марта 2025 г. № 266 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» и других нормативных правовых актов.

Цель обучения: реализация программы обучения (повышения квалификации) направлена на совершенствование и (или) овладение слушателями курсов новой профессиональной компетенции руководителей и специалистов, ответственных за эксплуатацию, техническое обслуживание, техническое диагностирование и текущий ремонт сетей газораспределения и газопотребления, в соответствии с требованиями промышленной безопасности.

В ходе реализации настоящей дополнительной профессиональной образовательной программы, предусматривается изучение слушателями:

- Законодательство Российской Федерации в области промышленной безопасности
- Требования промышленной безопасности
- Устройство и принципы работы сетей газораспределения и газопотребления
- Техническое обслуживание и ремонт сетей газораспределения и газопотребления
- Техническое диагностирование сетей газораспределения и газопотребления
- Обеспечение безопасности при эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления
- Организация и управление эксплуатацией газового хозяйства
- Особенности эксплуатации газового оборудования в различных условиях
- Документация, оформляемая при эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления

Форма обучения: Программа повышения квалификации «Б.7.1 Эксплуатация (включая техническое обслуживание, техническое диагностирование, текущий ремонт) сетей газораспределения и газопотребления.» реализуется посредством следующих форм обучения:

дистанционная форма обучения.

Обучение проводится с применением дистанционных образовательных технологий, которые содержат электронные учебно - методические материалы, нормативные документы, вебинары и реализуются с применением информационно – телекоммуникационных сетей при опосредованном (на расстоянии) взаимодействии обучающихся и педагогических работников.

При реализации образовательной программы с применением дистанционных образовательных технологий местом осуществления образовательной деятельности является место нахождения организации, осуществляющей образовательную деятельность, или ее филиала независимо от места нахождения обучающихся (п.4. ст.16 Федерального закона № 273-ФЗ от 29 декабря 2012 г. «Об образовании в Российской Федерации»).

Срок обучения: 36 аудиторных часа; 1 академический час – 45 минут.

2. Цель и планируемые результаты обучения

Квалификация, полученная в результате обучения, позволит сформировать компетентности руководителей и специалистов организаций, необходимых для организации и осуществления безопасной и надежной эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления, включая техническое обслуживание, техническое диагностирование и текущий ремонт оборудования, в соответствии с требованиями действующего законодательства и нормативных документов.

Перечень профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации:

В результате обучения по данной программе слушатели должны

знать:

- Законодательные и нормативно-правовые акты Российской Федерации в области промышленной безопасности и эксплуатации газового хозяйства.
- Требования к организации и осуществлению производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности.
- Принципы устройства и работы сетей газораспределения и газопотребления, включая газопроводы, ГРС, ГРП, ГРУ, газоиспользующее оборудование, системы автоматики и защиты.
- Методы технического обслуживания и ремонта газового оборудования.
- Методы технического диагностирования газового оборудования, включая визуальный и измерительный контроль, неразрушающие методы контроля, методы контроля герметичности и состояния изоляции.
- Порядок действий в аварийных ситуациях и правила оказания первой помощи пострадавшим.
- Правила оформления технической и эксплуатационной документации.
- Особенности эксплуатации газового оборудования в различных климатических условиях и в сейсмически активных районах.
- Принципы управления персоналом, занятым эксплуатацией газового хозяйства.
- Порядок взаимодействия с надзорными органами.

уметь:

- Применять нормативные документы при организации и осуществлении эксплуатации газового оборудования.
- Организовывать и проводить техническое обслуживание и ремонт газового оборудования в соответствии с установленными требованиями.
- Выполнять техническое диагностирование газового оборудования с использованием различных методов контроля.
- Анализировать результаты технического диагностирования и принимать решения о необходимости проведения ремонтных работ или замены оборудования.
- Разрабатывать и реализовывать мероприятия по обеспечению безопасности при эксплуатации газового оборудования.
- Оформлять техническую и эксплуатационную документацию в соответствии с требованиями нормативных документов.
- Взаимодействовать с надзорными органами по вопросам безопасной эксплуатации газового хозяйства.
- Организовывать работу персонала, занятого эксплуатацией газового оборудования.

3. Содержание программы. Учебный план
УЧЕБНЫЙ ПЛАН

| № п/п | Наименование компонентов программы | Продолжительность, час. |
|-----------------------|---|--------------------------------|
| 1 | Общие вопросы промышленной безопасности при эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления | 4 |
| 2 | Устройство и эксплуатация сетей газораспределения | 8 |
| 3 | Устройство и эксплуатация сетей газопотребления | 8 |
| 4 | Техническое обслуживание и текущий ремонт сетей газораспределения и газопотребления | 7 |
| 5 | Техническое диагностирование сетей газораспределения и газопотребления | 7 |
| Итоговое тестирование | | 2 |
| ИТОГО | | 36 |

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

| № п/п | Наименование дисциплин | Всего часов | Лекции |
|-----------------|--|--------------------|---------------|
| Раздел 1 | Общие вопросы промышленной безопасности при эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления | 4 | 4 |
| 1.1. | Законодательные и нормативные требования в области промышленной безопасности при эксплуатации сетей | 1 | 1 |
| 1.2. | Организация производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности | 1 | 1 |
| 1.3. | Ответственность за нарушение требований промышленной безопасности | 1 | 1 |
| 1.4. | Порядок расследования аварий и инцидентов на сетях газораспределения и газопотребления | 1 | 1 |
| Раздел 2 | Устройство и эксплуатация сетей газораспределения | 8 | 8 |
| 2.1. | Классификация и основные элементы сетей газораспределения | 1 | 1 |
| 2.2. | Устройство и принципы работы газопроводов (надземных, подземных, внутренних) | 2 | 2 |
| 2.3. | Газорегуляторные пункты и установки (ГРП, ГРУ): устройство, оборудование, режимы работы | 2 | 2 |
| 2.4. | Запорная и регулирующая арматура: типы, назначение, правила эксплуатации | 2 | 2 |
| 2.5. | Электрохимическая защита газопроводов от коррозии | 1 | 1 |
| Раздел 3 | Устройство и эксплуатация сетей газопотребления | 8 | 8 |
| 3.1. | Классификация и основные элементы сетей газопотребления | 2 | 2 |
| 3.2. | Устройство и принципы работы газового оборудования промышленных, сельскохозяйственных и коммунально-бытовых объектов | 2 | 2 |

| | | | |
|-----------------|--|----------|----------|
| 3.3. | Системы автоматики безопасности и регулирования газового оборудования | 2 | 2 |
| 3.4. | Вентиляция и дымоудаление в помещениях с газовым оборудованием | 2 | 2 |
| Раздел 4 | Техническое обслуживание и текущий ремонт сетей газораспределения и газопотребления | 7 | 7 |
| 4.1. | Планирование и организация технического обслуживания | 1 | 1 |
| 4.2. | Виды и объемы работ при техническом обслуживании | 2 | 2 |
| 4.3. | Организация и проведение текущего ремонта | 2 | 2 |
| 4.4. | Инструмент, приспособления и оборудование, используемые при техническом обслуживании и ремонте | 1 | 1 |
| 4.5. | Требования безопасности при проведении технического обслуживания и ремонта | 1 | 1 |
| Раздел 5 | Техническое диагностирование сетей газораспределения и газопотребления | 7 | 7 |
| 5.1. | Цели и задачи технического диагностирования | 2 | 2 |
| 5.2. | Методы технического диагностирования (визуальный осмотр, приборный контроль) | 4 | 4 |
| 5.3. | Оформление результатов технического диагностирования | 1 | 1 |

Раздел 1. Общие вопросы промышленной безопасности при эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления

- Федеральный закон "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" (№ 116-ФЗ): основные понятия, требования, обязанности организаций, эксплуатирующих сети газораспределения и газопотребления.
- Технические регламенты: ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования" (в части газового оборудования), ТР ТС 016/2011 "О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе" и др.
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности (ФНП), устанавливающие требования к сетям газораспределения и газопотребления.
- Своды правил (СП), национальные стандарты (ГОСТ) и другие нормативные документы, регламентирующие проектирование, строительство, эксплуатацию и ремонт сетей газораспределения и газопотребления.
- Положение о производственном контроле: разработка, утверждение, содержание.
- Назначение лиц, ответственных за осуществление производственного контроля: требования к квалификации, обязанности, права.
- Планирование и проведение внутренних проверок соблюдения требований промышленной безопасности.
- Порядок учета и анализа нарушений требований промышленной безопасности.
- Организация и проведение производственного инструктажа персонала.
- Виды ответственности (дисциплинарная, административная, уголовная).
- Ответственность руководителей и специалистов организаций, эксплуатирующих сети газораспределения и газопотребления.
- Определение аварии и инцидента.
- Порядок уведомления об аварии или инциденте.
- Состав комиссии по расследованию аварии или инцидента.
- Оформление результатов расследования (акт расследования).
- Разработка и реализация мероприятий по устранению причин аварии или инцидента.

Раздел 2. Устройство и эксплуатация сетей газораспределения

- Классификация сетей газораспределения по давлению газа (высокое, среднее, низкое).
- Основные элементы сетей газораспределения: газопроводы, газорегуляторные пункты (ГРП), газорегуляторные установки (ГРУ), колодцы, коверы, запорная арматура, предохранительные устройства.
- Материалы, используемые для изготовления газопроводов: сталь, полиэтилен.
- Конструктивные особенности надземных газопроводов: опоры, компенсаторы, изоляция.
- Конструктивные особенности подземных газопроводов: глубина заложения, защита от коррозии и др.
- Конструктивные особенности внутренних газопроводов: прокладка, крепление, соединения.
- Требования к сварке и контролю качества сварных соединений газопроводов.
- Назначение и классификация ГРП и ГРУ.
- Основное оборудование ГРП и ГРУ: фильтры, регуляторы давления, предохранительные клапаны, запорная арматура, приборы учета газа.
- Схемы обвязки ГРП и ГРУ: одноступенчатые, двухступенчатые.
- Автоматизация и диспетчеризация ГРП и ГРУ.
- Режимы работы ГРП и ГРУ: нормальный, аварийный.
- Типы запорной арматуры: краны, задвижки, клапаны.
- Типы регулирующей арматуры: регуляторы давления, регулирующие клапаны.
- Назначение запорной и регулирующей арматуры: отключение участков газопровода, регулирование давления газа, защита от аварийных ситуаций.
- Правила эксплуатации запорной и регулирующей арматуры: открытие и закрытие, техническое обслуживание, ремонт.
- Виды коррозии газопроводов: электрохимическая, химическая.
- Методы электрохимической защиты: катодная поляризация, протекторная защита.
- Устройство и принцип работы станций катодной защиты и протекторов.
- Контроль эффективности электрохимической защиты.

Раздел 3. Устройство и эксплуатация сетей газопотребления

- Классификация сетей газопотребления по назначению (промышленные, сельскохозяйственные, коммунально-бытовые).
- Основные элементы сетей газопотребления: газопроводы, запорная арматура, газовые приборы, дымоходы, вентиляционные каналы.
- Газовые горелки: типы, устройство, принципы работы, регулировка.
- Газовые котлы: типы, устройство, принципы работы, эксплуатация.
- Газовые печи и сушилки: устройство, принципы работы, эксплуатация.
- Газовые водонагреватели: проточные, накопительные, устройство, принципы работы, эксплуатация.
- Газовые плиты и другое бытовое газовое оборудование: устройство, принципы работы, эксплуатация.
- Датчики контроля пламени, давления газа, температуры, уровня воды.
- Автоматические запорные клапаны.
- Системы автоматического регулирования подачи газа и воздуха.
- Принципы построения систем автоматики безопасности и регулирования.
- Требования к вентиляции помещений с газовым оборудованием.
- Виды вентиляционных систем: естественная, принудительная.
- Устройство и принцип работы дымоходов (требования к материалам и конструкции, Контроль тяги).

Раздел 4. Техническое обслуживание и текущий ремонт сетей газораспределения и газопотребления

- Разработка годовых и месячных планов технического обслуживания.
- Составление графиков проведения технического обслуживания.
- Подготовка к проведению технического обслуживания: получение разрешений, подготовка инструмента и оборудования, инструктаж персонала.
- Визуальный осмотр газопроводов, оборудования и арматуры.
- Проверка герметичности соединений.
- Смазка трущихся частей.
- Проверка работоспособности системы безопасности и регулирования.
- Проверка тяги в дымоходах и вентиляционных каналах.
- Очистка фильтров.
- Оформление наряда-допуска на проведение ремонтных работ.
- Подготовка к проведению ремонтных работ: отключение участка газопровода, подготовка инструмента и оборудования, инструктаж персонала.
- Выполнение ремонтных работ: замена участков газопровода, запорной арматуры, оборудования.
- Испытания газопровода после ремонта.
- Слесарный инструмент: ключи, отвертки, плоскогубцы.
- Измерительный инструмент: манометры, термометры, газоанализаторы.
- Приборы для обнаружения утечек газа: газоискатели, мыльная эмульсия.
- Сварочное оборудование.
- Грузоподъемные механизмы.
- Требования безопасности при работе с газовым оборудованием.
- Требования безопасности при работе с электрооборудованием.
- Требования безопасности при работе на высоте.
- Требования безопасности при проведении сварочных работ.
- Использование средств индивидуальной защиты.

Раздел 5. Техническое диагностирование сетей газораспределения и газопотребления

- Оценка технического состояния газопроводов и оборудования.
- Выявление дефектов и повреждений.
- Определение остаточного ресурса и сроков безопасной эксплуатации.
- Визуальный осмотр: выявление трещин, коррозии, деформаций, утечек газа.
- Приборный контроль: измерение давления газа, температуры, толщины стенок, проверка герметичности соединений, определение мест утечек газа.
- Использование специализированного оборудования для технического диагностирования: дефектоскопы, толщиномеры, газоанализаторы, тепловизоры.
- Составление акта технического диагностирования.
- Оформление дефектной ведомости.
- Разработка рекомендаций по устранению выявленных дефектов и продлению срока эксплуатации.

4. Организационно-педагогические условия

4.1. Материально-технические условия реализации программы

Программа повышения квалификации «Б.7.1 Эксплуатация (включая техническое обслуживание, техническое диагностирование, текущий ремонт) сетей газораспределения и газопотребления» обеспечивается учебно-методической

документацией и материалами по всем темам.

Для проведения дистанционных лекционных и практических занятий имеются аудитории, оснащенные современным оборудованием (компьютером, мультимедийным проектором для презентаций, экраном, доской, средствами звуковоспроизведения, NV, DVD т.п., удаленной системой видеосвязи).

Для всех видов занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Самостоятельная и практическая учебная работа обучающихся сопровождается методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на ее выполнение.

При освоении программы используются электронные образовательные технологии. На свою электронную почту обучающиеся получают ссылку для авторизации и доступа к системе электронного обучения (личный кабинет), расположенной в сети Интернет, к учебно-методическим материалам электронного курса. Это дает возможность изучать без ограничения по времени интерактивные лекции, анализировать необходимую нормативно-правовую документацию, выполнять тестовые и (или) практические задания.

Допускается проведение лекционных занятий по технологии вебинаров (интернет- конференций) в режиме реального времени в виртуальной вебинарной комнате.

Вебинар – это интернет - конференция в Интернете, которая проходит в режиме реального времени. Вовремя веб - конференции каждый из участников находится у своего компьютера и или мобильного устройства, а связь между ними поддерживается через Интернет посредством браузера. При запуске виртуального класса его материалы открываются в отдельном окне. Участники вебинара заранее получают письмо-приглашение на свою электронную почту. Для участия в вебинаре необходимо:

1. Подключить внешние колонки или активировать встроенные, чтобы слышать голос ведущего.
2. За 5 – 10 минут до начала вебинара пройти по указанной ссылке или скопировать ее в адресную строку браузера. Ссылка будет доступна только на время проведения вебинара.

Возможности виртуального класса позволяют участникам видеть и слышать лекцию преподавателя, задавать вопросы письменно (в чате), обсуждать с участниками вебинара проблемные ситуации и обмениваться практическим опытом.

Вебинары записываются, их можно просмотреть повторно в течение курса, а также шести месяцев с момента окончания обучения.

4.2. Кадровое обеспечение реализации программы

Реализация программы повышения квалификации обеспечивается научно - педагогическими кадрами, имеющими, как правило, базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, и систематически занимающимися научной и научно - методической деятельностью.

К образовательному процессу привлечены преподаватели из числа специалистов профильных организаций, предприятий и учреждений.

4.3. Учебно-методическое обеспечение программы Основные источники:

1. Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
2. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
3. Федеральный закон от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

4. Федеральный закон от 24 июля 1998 г. № 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний».
5. Комментарий к Федеральному закону «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (в редакции Федерального закона, действующей с 1 января 2024 г.).
6. 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».
7. Постановление Правительства РФ от 30 июля 2004 г. № 401 «О Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору».
8. Постановление Правительства РФ от 29 октября 2010 г. № 870 «Об утверждении технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления».
9. Приказ Ростехнадзора от 20 октября 2020 г. № 420 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности».
10. Приказ Ростехнадзора от 15 декабря 2020 г. № 529 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности складов нефти и нефтепродуктов».
11. Приказ Ростехнадзора от 15 декабря 2020 г. № 531 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления».
12. Приказ Ростехнадзора от 15 декабря 2020 г. № 533 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств».
13. Приказ Ростехнадзора от 13 апреля 2022 г. № 120 «О внесении изменений в Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности», утвержденные Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 20 октября 2020 г. № 420».
14. ГОСТ 12.2.003-91. Оборудование производственное. Общие требования безопасности.
15. ГОСТ 5542-2014. Газы горючие природные промышленного и коммунально-бытового назначения.
16. ГОСТ 34347-2017. Сосуды и аппараты стальные сварные. Общие технические условия.
17. ГОСТ Р 57375-2016. Системы газораспределительные. Сети газораспределения. Определение продолжительности эксплуатации пунктов редуцирования газа при проектировании.
18. ГОСТ Р 58094-2018. Системы газораспределительные. Сети газораспределения. Определение продолжительности эксплуатации стальных наружных газопроводов при проектировании.
19. СП 60.13330.2020. СНиП 41-01-2003. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.
20. СП 62.13330.2011. СНиП 42-01-2002. Газораспределительные системы.
21. СП 7.13130.2013. Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности.
22. СП 42-101-2003. Приложение А-К. Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб.

23. СП 42-101-2003. Приложение Л-Э. Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб.
24. ТР ТС 004/2011. О безопасности низковольтного оборудования.
25. ТР ТС 010/2011. О безопасности машин и оборудования.
26. ТР ТС 016/2011. О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе.
27. ТР ТС 020/2011. Электромагнитная совместимость технических средств.
28. ТР ТС 032/2013. О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением.

5. Контроль и оценивание результатов освоения образовательной программы

В соответствии с Законом Российской Федерации № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», с учетом Приказа Минобрнауки Российской Федерации от 24 марта 2025 г. № 266 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», итоговая аттестация обучающихся, завершающих обучение по дополнительной профессиональной программе профессиональной переподготовке, является обязательной.

Целью итоговой аттестации является установление уровня подготовки и освоения новых компетенций слушателя по дополнительной профессиональной программе профессиональной переподготовке.

Итоговая аттестация позволяет выявить и объективно оценить теоретическую и практическую подготовку слушателя.

Порядок проведения аттестационных испытаний определяется настоящей Программой и доводится до сведения слушателей перед началом курсов повышения квалификации.

Промежуточная аттестация проводится с целью выявления уровня освоения новых компетенций слушателя в процессе обучения по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации.

Итоговая и промежуточная аттестация проводится в форме тестирования с использованием электронных образовательных технологий по принципу «зачет»/«не зачет».

Критерии оценки знаний слушателей:

- «Зачет»: 80% -100% - слушатель показал глубокие и всесторонние знания по выносимому на тестирование материалу в соответствии с учебной программой, владеет требованиями нормативных документов;

- «Незачет»: от 0% до 79% - слушатель показал незнание основных положений выносимого на тестирование материала; не знание требований нормативных документов; не в состоянии дать самостоятельный ответ на вопросы.

Прием итоговой и промежуточной аттестации может осуществляться одним преподавателем, имеющим соответствующую квалификацию.

После завершения промежуточной аттестации результаты вносятся в протокол аттестационной комиссии по обучению обучающихся.

После завершения итоговой тестирования результаты вносятся в протокол аттестационной комиссии по выпуску обучающихся.

Повторная сдача итоговой аттестации с целью повышения положительной оценки не допускается.

Обучающимся, не прошедшим аттестационных испытаний по уважительной причине (по медицинским показаниям или в других исключительных случаях,

документально подтвержденных), а также обучающимся получившим «незачет», предоставляется возможность пройти итоговую аттестацию повторно.

6. Форма документа, выдаваемого по результатам освоения программы

На основании решения аттестационной комиссии лицам, прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца по программе «Б.7.1 Эксплуатация (включая техническое обслуживание, техническое диагностирование, текущий ремонт) сетей газораспределения и газопотребления» объемом 36 академических часа.