

ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ»

**ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОТРАСЛЕВОЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УЧЕБНО-ТРЕНАЖЕРНЫЙ ЦЕНТР ГАЗПРОМА»**

УТВЕРЖДАЮ

**Директор
ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»**

_____ **А.С. Кандалов**

17 апреля 2023 г.

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 01580078002BAF7CAB43E5E6E025AA45E9
Владелец: КАНДАЛОВ АЛЕКСЕЙ СЕРГЕЕВИЧ, ЧУ ДПО
ГАЗПРОМ ОНУТЦ, ДИРЕКТОР
Действителен: с 11.10.2022 по 11.01.2024

Направление: ТРАНСПОРТИРОВКА ГАЗА

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
повышения квалификации руководителей и специалистов
по курсу «Формуляр целевых проверок на ГРС»**

Образовательная организация: ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»

Код документа: СНО 04.03.01.132.01

Код курса: 03 0401 093

Калининград 2023

АННОТАЦИЯ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации руководителей и специалистов по курсу «Формуляр целевых проверок на ГРС» предназначена для повышения квалификации руководителей и специалистов, занятых эксплуатацией газораспределительных станций, работающих с информационно-управляющей системой «Формуляр целевых проверок».

В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы организации охраны труда и промышленной безопасности в ПАО «Газпром», административно-производственный контроль за соблюдением требований производственной безопасности, концепция технического развития газораспределительных станций, контроль эксплуатации ГРС с использованием ресурсов информационно-управляющей системы «Формуляр целевых проверок».

В программе практического обучения отрабатываются навыки паспортизации объектов газотранспортной системы и осуществление проверок производственного контроля с использованием мобильного приложения и производственного SAP-портала.

Сведения о документе:

1 РАЗРАБОТАН	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
2 ВНЕСЕН	ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
3 УТВЕРЖДЕН	Директором ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ» А.С. Кандаловым 17.04.2023
4 СОГЛАСОВАН	Письмо ООО «Газпром трансгаз Ставрополь» от 25.05.2023 № 06Р-40П- 03507
5 СРОК ДЕЙСТВИЯ	5 лет
6 ВВЕДЕН ВЗАМЕН	Учебного плана и программы повышения квалификации «Формуляр целевых прове- рок на ГРС», утвержденных директором ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ» 25.06.2021

© ПАО «Газпром», 2023

© Разработка и оформление

ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2023

Распространение настоящего документа осуществляется в соответствии с действующим законодательством и с соблюдением правил, установленных ПАО «Газпром».

Список исполнителей:

Разработчик:

Инженер 1 категории технического отдела
ООО «Газпром трансгаз Ставрополь» А.Г. Сапрыкин

Заместитель начальника центра
по учебно-производственной работе
Учебно-производственного центра
ООО «Газпром трансгаз Ставрополь» С.Н. Кадура

Ответственный за методическое обеспечение
разработки и составления настоящей учебно-
программной документации:

Заведующий методическим кабинетом
Ставропольского отделения
Учебно-производственного центра
ООО «Газпром трансгаз Ставрополь» Е.Н. Пёрушкина

Специалист 1 категории учебного отдела
ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ» Е.В. Васильева

Нормоконтролер:

Инженер 1 категории группы нормоконтроля
производственно-технического отдела
ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ» М.В. Варфоломей

Рецензент:

Начальник
Изобильненского ЛПУМГ
ООО «Газпром трансгаз Ставрополь» М.И. Пенкин

Содержание

1 Общие положения	6
1.1 Область применения.....	6
1.2 Цель реализации дополнительной профессиональной программы.....	6
1.3 Нормативно-правовые основания разработки	6
1.4 Требования к слушателям	7
1.5 Срок освоения программы повышения квалификации, формы обучения и реализации	8
1.6 Форма аттестации, форма документа, выдаваемого по результатам обучения	8
2 Термины и определения	9
3 Обозначения и сокращения	11
4 Характеристика профессиональной деятельности в области повышаемой квалификации	13
5 Планируемые результаты обучения	14
5.1 Требования к результатам освоения программы повышения квалификации в соответствии с требованиями профессиональных стандартов	14
5.2 Планируемые результаты освоения программы повышения квалификации	15
6 Организационно-педагогические условия реализации программы повышения квалификации	19
6.1 Требования к квалификации педагогических работников, обеспечивающих реализацию образовательного процесса в рамках программы повышения квалификации по курсу	19
6.2 Материально-технические условия реализации программы повышения квалификации по курсу	19
6.3 Требования к информационным и учебно-методическим условиям	19
7 Учебный план	21
8 Календарный учебный график.....	24
9 Структура и содержание программы повышения квалификации по курсу.....	26
9.1 Учебно-тематический план.....	26
9.2 Содержание программы повышения квалификации по курсу.....	30
10 Оценочные материалы для контроля освоения программы повышения квалификации по курсу	34
10.1 Общая характеристика контроля и оценивания качества освоения программы повышения квалификации по курсу	34
10.2 Комплект контрольно-оценочных средств	35

11 Методические материалы.....	52
11.1 Методические рекомендации по организации и проведению учебного процесса	52
11.2 Учебно-методическое обеспечение	53

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Область применения

Настоящая дополнительная профессиональная программа предназначена для повышения квалификации руководителей и специалистов по курсу «Формуляр целевых проверок на ГРС» в целях формирования и развития компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области курса.

1.2 Цель реализации дополнительной профессиональной программы

Программа повышения квалификации имеет своей целью совершенствование новых компетенций, необходимых для выполнения вида профессиональной деятельности «Организация эксплуатации технологического оборудования газораспределительных станций, отдельно стоящих газорегуляторных пунктов, узлов учета и редуцирования газа» с учетом требований профессионального стандарта, представленного в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности специалистов по виду профессиональной деятельности «Организация эксплуатации технологического оборудования газораспределительных станций, отдельно стоящих газорегуляторных пунктов, узлов учета и редуцирования газа»

Код профессионального стандарта	Наименование профессионального стандарта
19.029	Профессиональный стандарт «Специалист по эксплуатации технологического оборудования газораспределительных станций, отдельно стоящих газорегуляторных пунктов, узлов учета и редуцирования газа», утвержденный Приказом Минтруда России от 09.08.2022 № 476н (рег. № 702)

1.3 Нормативно-правовые основания разработки

Нормативно-правовую основу разработки настоящей программы повышения квалификации составляют следующие нормативные документы:

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями)

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления

образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» (с последующими изменениями и дополнениями)

Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 882, Министерства просвещения Российской Федерации № 391 от 05.08.2020 «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ» (с последующими изменениями и дополнениями)

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 09.08.2022 № 476н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по эксплуатации технологического оборудования газораспределительных станций, отдельно стоящих газорегуляторных пунктов, узлов учета и редуцирования газа».

Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», утвержденное Приказом ПАО «Газпром» от 29.01.2016 № 42 (с изменениями, утвержденными Приказом ПАО «Газпром» от 14.12.2016 № 810)

Требования к разработке и оформлению учебно-методических материалов для профессионального обучения и дополнительного профессионального образования персонала дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром», утвержденные Департаментом 715 ПАО «Газпром» (Е.Б. Касьян) от 05.08.2019 № 07/15-3005

В случае изменения нормативно-правовой базы, служащей основанием для разработки настоящей дополнительной профессиональной программы, актуализация программы производится в рабочем порядке и повторного согласования и утверждения не требует.

1.4 Требования к слушателям

Категория слушателей – руководители и специалисты, занятые эксплуатацией газораспределительных станций, работающие с информационно-управляющей системой «Формуляр целевых проверок».

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

1.5 Срок освоения программы повышения квалификации, формы обучения и реализации

Продолжительность обучения – 40 часов, в том числе 8 часов – заочное обучение.

Форма обучения – очно-заочная (с отрывом от работы).

Форма реализации – сетевая.

Участники образовательной программы:

Базовая организация – ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ».

Организация-участник – ООО «Газпром трансгаз Ставрополь».

1.6 Форма аттестации, форма документа, выдаваемого по результатам обучения

Формы промежуточного контроля по разделам указаны в учебно-тематическом плане программы повышения квалификации.

Итоговая аттестация проводится в форме зачета, позволяющего оценить уровень теоретических знаний, практических навыков и готовность к решению профессиональных задач.

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

Слушателям, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть программы и (или) отчисленным из ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», выдается справка об обучении или о периоде обучения.

2 ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В программе повышения квалификации используются следующие термины и их определения:

1 административно-производственный контроль за соблюдением требований производственной безопасности: Административно-производственный контроль осуществляется с целью предотвращения возможных происшествий, а также получения информации и оценки результативности деятельности дочернего общества по управлению рисками в области производственной безопасности до возникновения несчастных случаев, профессиональных заболеваний, аварий, инцидентов, пожаров, дорожно-транспортных происшествий.

[Положение по организации и осуществлению административно-производственного контроля за соблюдением требований производственной безопасности в ПАО «Газпром», его дочерних обществах и организациях, утвержденное Приказом ПАО «Газпром» от 10.03.2020 № 120, гл. 1]

2 единая система управления производственной безопасностью; ЕСУПБ: комплекс взаимосвязанных организационных и технических мероприятий, осуществляемых ПАО «Газпром» в целях обеспечения производственной безопасности. Основными элементами комплекса являются: система управления охраной труда, система управления промышленной безопасностью и система обеспечения пожарной безопасности.

[СТО Газпром 18000.1-001-2021 «Единая система управления производственной безопасностью в ПАО «Газпром». Основные положения», утвержденный приказом ПАО «Газпром» от 12.01.2021 № 2]

3 опасный производственный объект: Предприятия или их цехи, участки, площадки, а также иные производственные объекты, которые указаны в приложении 1 к Федеральному закону № 116-ФЗ от 21.07.1997 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с последующими изменениями и дополнениями).

[СТО Газпром 18000.1-001-2021 «Единая система управления производственной безопасностью в ПАО «Газпром». Основные положения», утвержденный приказом ПАО «Газпром» от 12.01.2021 № 2]

4 паспортизации объектов газотранспортной системы: Единообразная идентификация оборудования газотранспортной системы путем создания уникальной записи в базе данных информационно-управляющей системы транспортировки газа и газового конденсата ПАО «Газпром», содержащей полную ин-

формацию об элементе (наименование, марки, модели, технические характеристики, завод изготовитель и т. п.), содержащей структурную связь, определенную в контексте устройства объекта газотранспортной системы и принятой классификации объектов газотранспортной системы.

5 система целевых проверок: Информационная система, поддерживающая технологию организации, регистрации, обработки результатов проверок технического состояния и соблюдения требований нормативно-технической документации при эксплуатации объектов газотранспортной системы.

6 узел: Совокупность технологических устройств, выполняющая определенную технологическую функцию газораспределительной станции.

7 формуляр целевых проверок: Общее название методологии, технологии и документа, используемого для организации и проведения проверок объектов газотранспортной системы, соблюдения правил эксплуатации, актуальности документов, технического состояния объектов и регистрации результатов проверок.

3 ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

В программе повышения квалификации используются следующие обозначения и сокращения:

Русские

АПК – административно-производственный контроль за соблюдением требований производственной безопасности;

ВД – вид деятельности;

ГРП – газорегуляторный пункт;

ГРС – газораспределительная станция;

ГТС – газотранспортная система;

ДО – дочернее общество ПАО «Газпром»;

ЕСУПБ – единая система управления производственной безопасностью;

ИУС Т – информационно-управляющие системы транспортировки газа и газового конденсата ПАО «Газпром»;

КОГТС – классификатор объектов газотранспортной системы;

ЛДК – личностно-деловая компетенция;

НСИ – нормативно-системная информация;

НТД – нормативно-техническая документация;

ООО – общество с ограниченной ответственностью;

ОПК – общепрофессиональная компетенция;

ОПО – опасный производственный объект;

ОТФ – обобщенная трудовая функция;

ПК – профессиональная компетенция;

ПМ – профессиональный модуль;

ППК – подсистема производственного контроля;

ПС – профессиональный стандарт;

СНФПО – Система непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром»;

ТОиР – техническое обслуживание и ремонт оборудования;

ТФ – трудовая функция;

УК – управленческая компетенция;

ФЦП – формуляр целевых проверок.

Иностранные

SAP (англ. Systems, Applications and Products in Data Processing) – название программного обеспечения «Systems, Applications and Products in Data Processing», в котором реализованы функции серверной части ФЦП, производитель компания SAP SE, Германия.

4 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ ПОВЫШАЕМОЙ КВАЛИФИКАЦИИ

Область профессиональной деятельности руководителей и специалистов, освоивших программу повышения квалификации по данному курсу: 19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа.

Уровень квалификации: 5-й, 6-й уровень

Руководители и специалисты, освоившие программу повышения квалификации по данному курсу, готовятся к следующему виду деятельности: 19.029 Организация эксплуатации технологического оборудования газораспределительных станций, отдельно стоящих газорегуляторных пунктов, узлов учета и редуцирования газа.

5 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

5.1 Требования к результатам освоения программы повышения квалификации в соответствии с требованиями профессиональных стандартов

Определение результатов освоения программы повышения квалификации в части обобщенных трудовых функций и трудовых функций применяемого профессионального стандарта представлено в таблице 2.

Таблица 2 – Определение результатов освоения программы повышения квалификации в соответствии с требованиями профессионального стандарта

Код ПС	Код ОТФ, ТФ	Наименование ОТФ, ТФ в соответствии с ПС	Уровень (подуровень) квалификации в соответствии с ПС	Код и наименование соответствующих видов деятельности в программе	Требуемые профессиональные компетенции
19.029	А/01.5	Документационное обеспечение эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа Ведение документации по эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа	5	ВД 1 Документационное обеспечение эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа	ПК 1 Ведение документации по эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа
19.029	В/01.6	Обеспечение эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа Обеспечение работы технологического оборудования ГРС,	6	ВД 2 Обеспечение эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа	ПК 2 Обеспечение работы технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа в заданном технологическом режиме

Код ПС	Код ОТФ, ТФ	Наименование ОТФ, ТФ в соответствии с ПС	Уровень (подуровень) квалификации в соответствии с ПС	Код и наименование соответствующих видов деятельности в программе	Требуемые профессиональные компетенции
		отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа в заданном технологическом режиме			

5.2 Планируемые результаты освоения программы повышения квалификации

В результате обучения по программе повышения квалификации слушатель должен развить общепрофессиональные (ОПК), личностно-деловые (ЛДК) компетенции, представленные в таблице 3.

Таблица 3 – Перечень ОПК и ЛДК, развиваемых при повышении квалификации по курсу «Формуляр целевых проверок на ГРС»

Код	Наименование компетенции
ОПК 1	Соблюдать и контролировать соблюдение правил охраны труда, промышленной безопасности при выполнении работ
ЛДК 1	Профессиональное развитие
Примечание – Перечень ОПК и ЛДК указывается в соответствии с Каталогом управленческих и личностно-деловых компетенций для применения в дочерних обществах и организациях ОАО «Газпром», утвержденным Департаментом ОАО «Газпром» (Е.Б. Касьян) 15.04.2013.	

В результате обучения по программе повышения квалификации слушатель должен развить вид деятельности (ВД) и соответствующие ему профессиональные компетенции (ПК), представленные в таблице 4.

Таблица 4 – Перечень ПК по ВД, формируемых и развиваемых при повышении квалификации руководителей и специалистов по курсу

Код	Наименование видов деятельности и формируемых профессиональных компетенций	Код ПС	Код ОТФ и ТФ в ПС	Наименование раздела программы
ВД 1	Документационное обеспечение эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа			
ПК 1	Ведение документации по эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа	19.029	А/01.5	Раздел 3 Контроль эксплуатации объектов газотранспортной системы на основе формуляра целевых проверок (ФЦП)
ВД 2	Обеспечение эксплуатации технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа			
ПК 2	Обеспечение работы технологического оборудования ГРС, отдельно стоящих ГРП, узлов учета и редуцирования газа в заданном технологическом режиме	19.029	В/01.6	Раздел 2 Концепция технического развития ГРС Раздел 3 Контроль эксплуатации объектов газотранспортной системы на основе формуляра целевых проверок (ФЦП)

С целью овладения видом деятельности «Организация эксплуатации технологического оборудования газораспределительных станций, отдельно стоящих газорегуляторных пунктов, узлов учета и редуцирования газа» и соответствующими профессиональными компетенциями слушатель в результате освоения программы повышения квалификации по курсу должен:

получить практический опыт:

- ведения и актуализации данных о работе оборудования ГРС, в том числе в информационных системах;
- контроля соблюдения технологических регламентов при ТОиР, диагностического обследования оборудования ГРС;
- паспортизации оборудования ГРС;

- актуализации информации в паспортах оборудования и технологических газопроводов ГРС после ремонта, реконструкции;
- ведения учета наличия и состояния оборудования ГРС, в том числе в информационных системах;
- формирования отчетных данных в области эксплуатации оборудования ГРС;
- контроля ведения технической документации и отчетности подразделения;
- проведения проверок уровня организации работ на соответствие требованиям охраны труда, промышленной и пожарной безопасности;
- проведения проверок технического состояния, эксплуатации и ремонта оборудования ГРС;
- контроля разработки и выполнения мероприятий, направленных на предупреждение аварий, инцидентов, отказов оборудования ГРС;
- производственного контроля безопасности технологических режимов, содержания оборудования ГРС в исправном состоянии;

уметь:

- пользоваться специализированными программными продуктами;
- использовать информационные технологии;
- работать с эксплуатационной документацией;
- формировать отчетность в области эксплуатации ГРС и анализировать информацию, предоставляемую в рамках установленной отчетности;
- определять соответствие состояния оборудования требованиям нормативной документации;
- анализировать техническое состояние и технические параметры оборудования ГРС;
- производить совместно с другими подразделениями организации контроль эксплуатации оборудования ГРС;
- применять в работе требования нормативных правовых актов в области эксплуатации оборудования ГРС;
- работать с базами данных по оборудованию ГРС;
- работать с автоматизированными системами по формированию отчетной документации;
- анализировать необходимость в проведении ТОиР, диагностического обследования оборудования ГРС;

знать:

- правила оформления инструкций по безопасному выполнению работ;

- требования нормативно-технической документации (НТД) в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности;
- назначение, устройство, принципы работы, основные типы и технические характеристики оборудования ГРС;
- порядок составления отчетности в области эксплуатации ГРС;
- стандарты, технические регламенты, руководства (инструкции), устанавливающие требования к эксплуатации и ремонту оборудования ГРС и формированию отчетности в области эксплуатации оборудования ГРС;
- техническую документацию по эксплуатации и ремонту оборудования ГРС и требования к ее оформлению;
- порядок паспортизации оборудования ГРС;
- нормативные и предельные параметры работы оборудования ГРС;
- регламенты по техническому обслуживанию и ремонту оборудования ГРС.

6 ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

6.1 Требования к квалификации педагогических работников, обеспечивающих реализацию образовательного процесса в рамках программы повышения квалификации по курсу

Требования к образованию педагогических работников, освоению ими дополнительных профессиональных программ, к опыту работы педагогических работников в области профессиональной деятельности, соответствующей направленности программы обучения, должны соответствовать Требованиям к квалификации педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность, и образовательных организаций ПАО «Газпром» (приложения № 1 и 2 к письму «О требованиях к педагогическим работникам ПАО «Газпром» от 24.03.2017 № 07/15/05-221).

6.2 Материально-технические условия реализации программы повышения квалификации по курсу

Реализация программы повышения квалификации предполагает наличие учебных кабинетов.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета: учебные места по количеству слушателей.

Технические средства обучения:

для аудиторных занятий: компьютер, мультимедийный проектор, проекционный экран.

6.3 Требования к информационным и учебно-методическим условиям

Реализация программы повышения квалификации руководителей и специалистов по курсу должна предусматривать обеспечение комплектом учебно-информационных и дидактических материалов для проведения теоретического обучения и практики.

В процессе освоения программы повышения квалификации по курсу слушатели должны быть обеспечены доступом к учебным материалам посредством выдачи раздаточных материалов, предоставления им доступа к нормативной правовой документации как в печатном, так и в электронно-цифровом виде.

В процессе освоения программы повышения квалификации для получения доступа к материалам, а также различным базам данных с документацией слушателям должна быть обеспечена возможность работы на компьютере и использования сети Интернет для самостоятельного поиска необходимой информации. Для этого компьютерные классы должны быть подключены к сети Интернет.

Перечень информационного и учебно-методического обеспечения обучения представлен в разделе «Методические материалы» (подраздел «Учебно-методическое обеспечение») данной дополнительной профессиональной программы.

7 УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

повышения квалификации руководителей и специалистов по курсу «Формуляр целевых проверок на ГРС»

Наименование разделов	Объем обучения, час									Объем времени на проведение аттестации (промежуточной, итоговой), час			Участники реализации образовательной программы	
	Все-го	Обязательные аудиторные учебные занятия				Дистанционные занятия		Самостоятельная работа		Всего	из них			
		Всего	из них		Всего	из них		Всего	в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы		зачет	экзамен		защита реферата / выполнение итоговой практической работы
			лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)		лекции	практические занятия							
1 Вводное занятие	1	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	Организация-участник
2 Концепция технического развития ГРС	2	2	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	Организация-участник

Наименование разделов	Объем обучения, час									Объем времени на проведение аттестации (промежуточной, итоговой), час				Участники реализации образовательной программы	
	Всего	Обязательные аудиторские учебные занятия			Дистанционные занятия			Самостоятельная работа			Всего	из них			
		Всего	из них		Всего	из них		Всего	в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы	Всего		из них			
			лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)		лекции	практические занятия					зачет	экзамен		защита реферата / выполнение итоговой практической работы
3 Общие сведения об административно-производственном контроле за соблюдением требований производственной безопасности в ПАО «Газпром»	1	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	Организация-участник
4 Контроль эксплуатации объектов газотранспортной системы на основе формуляра целевых проверок	26	26	6	20	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	Организация-участник

Наименование разделов	Объем обучения, час									Объем времени на проведение аттестации (промежуточной, итоговой), час				Участники реализации образовательной программы
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Дистанционные занятия		Самостоятельная работа		в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы	Всего	из них			
		Всего	из них		Всего	из них		зачет			экзамен	защита реферата / выполнение итоговой практической работы		
			лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)		лекции	практические занятия							
5 Охрана труда и промышленная безопасность	4				–	–	–	4	–	–	–	–	–	Базовая организация
6 Основы экологии и экологическая безопасность	4			–	–	–	–	4	–	–	–	–	–	Базовая организация
Итоговая аттестация	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	2	–		Базовая организация, Организация-участник
Итого	38	30	10	20				8		2	2			

8 КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Календарный учебный график по программе повышения квалификации руководителей и специалистов по курсу «Формуляр целевых проверок на ГРС» определяется расписанием учебных занятий.

Компоненты программы	Расписание учебных занятий (дни/часы)								Практика/ стажировка	Итоговая аттес- тация
	1	2	3	4	5	6	7	8		
1 Вводное занятие	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–
2 Концепция технического развития ГРС	–	–	–	–	2	–	–	–	–	–
3 Общие сведения об административно-производственном контроле за соблюдением требований производственной безопасности в ПАО «Газпром»	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–
4 Контроль эксплуатации объектов газотранспортной системы на основе формуляра целевых проверок	–	–	–	–	4	8	8	6	–	–
5 Охрана труда и промышленная безопасность	2	2	–	–					–	–
6. Основы экологии и экологическая безопасность	–		2	2					–	2
Итоговая аттестация								2	–	Зачет
Итого	2	2	2	2	8	8	8	8	–	–

Программа повышения квалификации руководителей и специалистов по курсу «Формуляр целевых проверок на ГРС» реализуется в течение 5 календарных дней с выходными днями в субботу и воскресенье. Для всех видов аудиторных занятий академический час составляет 45 минут. Перерывы в занятиях организуются через каждые два академических часа продолжительностью не менее 10 минут.

9 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО КУРСУ

9.1 Учебно-тематический план

Наименование разделов, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час									Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения	
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Дистанционные занятия			Самостоятельная работа				лекции	практические занятия
		Всего	из них		Всего	из них		Всего	в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы				
			лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)		лекции	практические занятия						
1 Вводное занятие	1	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2 Концепция технического развития ГРС	2	2	2	–	–	–	–	–	–	ПК 2	–	2	–

Наименование разделов, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час									Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения		
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Дистанционные занятия			Самостоятельная работа				лекции	практические занятия	
		Всего	из них		Всего	из них		Всего	в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы					
			лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)		лекции	практические занятия							
3	Общие сведения об административно-производственном контроле за соблюдением требований производственной безопасности в ПАО «Газпром»	1	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	2	
4	Контроль эксплуатации объектов газотранспортной системы на основе формуляра целевых проверок	26	26	6	20	–	–	–	–	–	ПК 1 ПК 2	Контрольный опрос	2	2
4.1	Ознакомление с базовыми понятиями формуляра целевых проверок	1	1	1	–	–	–	–	–	–	ПК 1, ПК 2	Контрольный опрос	2	2

Наименование разделов, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час									Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения	
	Всего	Обязательные аудиторские учебные занятия			Дистанционные занятия			Самостоятельная работа				лекции	практические занятия
		Всего	из них		Всего	из них		Всего	в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы				
			лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)		лекции	практические занятия						
4.2 Ознакомление с элементами интерфейса SAP-портала ООО «Газпром трансгаз Ставрополь»	1	1	1	–	–	–	–	–	–	ПК 1, ПК 2	Контрольный опрос	2	2
4.3 Паспортизация оборудования объектов газотранспортной системы	6	6	1	5	–	–	–	–	–	ПК 1, ПК 2	Контрольный опрос	2	2
4.4 Задание на проверку	4	4	1	3	–	–	–	–	–	ПК 1, ПК 2	Контрольный опрос	2	2
4.5 Обработка результатов проверки	6	6	1	5	–	–	–	–	–	ПК 1, ПК 2	Контрольный опрос	2	2

Наименование разделов, тем	Объем времени, отведенный на освоение разделов, тем, час									Коды формируемых компетенций	Форма контроля	Уровень освоения	
	Всего	Обязательные аудиторные учебные занятия			Дистанционные занятия			Самостоятельная работа				лекции	практические занятия
		Всего	из них		Всего	из них		Всего	в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы				
			лекции	практические занятия (деловые игры, тренинги)		лекции	практические занятия						
4.6 Работа с мобильным устройством	8	8	1	7	–	–	–	–	–	ПК 1, ПК 2	Контрольный опрос	2	2
5 Охрана труда и промышленная безопасность	4	–	–	–	–	–	–	4	–	ОПК 1	Контрольный опрос	2	2
6 Основы экологии и экологическая безопасность	4	–	–	–	–	–	–	4	–	ЛДК 1		2	
Итоговая аттестация	2		–	–	–	–	–	–	–	–	Зачет	–	–
Итого	40	–	10	20			–	8	–	–	–	–	–
<p>Примечание – Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения: 1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т. п.); 2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством); 3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).</p>													

9.2 Содержание программы повышения квалификации по курсу

Раздел 1 Вводное занятие

Ознакомление слушателей с расписанием занятий. Мотивация слушателей на обучение. Ознакомление слушателей с инструментами корпоративного обучения («СНФПО Онлайн», Фонд УММ).

Раздел 2 Концепция технического развития ГРС

Роль и значение качества обучения персонала ГРС. Цели, задачи и основные особенности организации системы обучения персонала ГРС.

Раздел 3 Общие сведения об административно-производственном контроле за соблюдением требований производственной безопасности в ПАО «Газпром»

Основные цели, направления, критерии и объекты административно-производственного контроля за соблюдением требований производственной безопасности (далее – АПК) в ПАО «Газпром». Принципы проведения АПК. Порядок формирования постоянно действующей комиссии по производственной безопасности. Руководство работой по организации и осуществлению АПК. Уровни АПК. Организация и проведение АПК на I, II, III, IV (V) уровне. Организация и проведение целевых проверок АПК на III, IV (V) уровнях. Обратная связь по вопросам производственной безопасности. Требования к разработке плана корректирующих действий по результатам осуществления АПК. Анализ и учет результатов АПК.

Раздел 4 Контроль эксплуатации объектов газотранспортной системы на основе формуляра целевых проверок

Тема 4.1 Ознакомление с базовыми понятиями формуляра целевых проверок

Система целевых проверок. Основные цели создания системы целевых проверок объектов ГТС. Общие сведения о ФЦП. Основная идея ФЦП. Задачи автоматизации проверок.

Преимущества осуществления проверок АПК с помощью системы ФЦП.

Тема 4.2 Ознакомление с элементами интерфейса SAP-портала ООО «Газпром трансгаз Ставрополь»

Ознакомление с элементами интерфейса SAP-портала. Нормативный справочник информации. Поля, обязательные для заполнения. Инструменты поиска. Типичные ошибки при заполнении.

Тема 4.3 Паспортизация оборудования объектов газотранспортной системы

Сущность процесса паспортизации объектов газотранспортной системы. Этапы процесса паспортизации. Инструментарий системы паспортизации.

Принципы организационной структуры шаблона стартовой загрузки. Иерархия классов (ФЦП ГРС). Выбор узла или системы ГРС.

Взаимосвязь видов оборудования ФЦП с классами информационно-управляющей системы транспортировки газа и газового конденсата ПАО «Газпром» (ИУС Т) в рамках классификатора объектов газотранспортной системы (КОГТС).

Идентификация и маркировка оборудования объектов паспортизации в ФЦП.

Практические занятия

Приобретение навыков работы в SAP-портале ООО «Газпром трансгаз Ставрополь» по паспортизации объектов ГРС.

Тема 4.4 Задание на проверку

Формирование задания на проверку. Цели проведения проверки. Задачи и основания проверки. Сроки проведения проверки. Состав комиссии для проведения проверки. Уровень контроля, объекты и целевые ограничения для проведения проверки. Сценарий проверки. История проверок.

Выгрузка задания из системы в файл и перенос его на мобильное устройство. Перечень информации, которая должна быть обозначена в задании на проверку. Целевые ограничения на проверку.

Практические занятия

Приобретение навыков работы в SAP-портале ООО «Газпром трансгаз Ставрополь» по формированию задания на проверку.

Тема 4.5 Обработка результатов проверки

Выгрузка файлов в раздел «Все задания на проверку». Обработка сформированных данных результата проверки. Подробное ознакомление с замечаниями в закладке «Результат проверки». Первичное и повторное несоответствие. Работа с закладкой «План устранения замечаний ППК». Работа с закладкой «Факт устранения замечаний ППК». Планируемые мероприятия и ресурсы.

Система мониторинга отслеживания замечания. Статусы нарушения: выявлено, оспорено, аннулировано, устраняется, устранено в ходе проверки, неустранимо, зафиксировано ранее, согласно плану, план не согласован, подтверждение устранения, устранение не подтверждено.

Мониторинг устранения замечаний. Протокол проверки. План мероприятий. Отчет об устранении замечаний. Значимость и вес каждого требования. Балл критичности и рейтинг технического состояния ГРС.

Практические занятия

Приобретение навыков работы в SAP-портале ООО «Газпром трансгаз Ставрополь» по обработке результатов проверки.

Тема 4.6 Работа с мобильным устройством

Файлы необходимые для работы мобильного приложения. Запуск приложения. Распаковка архива с заданием на проверку. Архивный файл test_root и его содержание для проведения проверки. Интерфейс программы, построенный на стандартных инструментах Android-устройства.

Процедура аутентификации.

Структура информации. Проведение проверки. Выбор метода обхода оборудования. Простой и расширенный способ регистрации нарушений.

Сплошной обход узлов и систем ГРС. Реализация функции поиска по наименованию и поиск по QR-коду. Выборочная проверка узлов и систем ГРС. Обработка результатов проверки. Варианты фиксации результатов проверки: сохранение результатов проверки в файл на планшете, передача данных проверки с планшета на SAP-портал ООО «Газпром трансгаз Ставрополь».

Контроль актуальности эксплуатационной документации. Меры безопасности при работе с мобильным устройством.

Практические занятия

Отработка навыков осуществления проверок производственного контроля с использованием мобильного приложения «Формуляр целевых проверок»

Раздел 5 Охрана труда и промышленная безопасность

Основные понятия. Управление охраной труда. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Права и обязанности работника. Опасные и вредные производственные факторы. Основы предупреждения производственного травматизма. Порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве. Оказание первой помощи пострадавшим на производстве.

Основные понятия в области промышленной безопасности. Опасные производственные объекты. Требования промышленной безопасности. Правовое регулирование в области промышленной безопасности. Требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта. Требования к организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности. Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности. Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности.

Раздел 6 Основы экологии и экологическая безопасность

Техногенные загрязнения окружающей среды и основные методы ее защиты. Показатели качества окружающей среды. Источники загрязнения атмосферы. Рассеивание выбросов в атмосфере. Оценка воздействия на окружающую среду. Порядок проведения оценки воздействия на окружающую среду. Понятие экологического риска. Снижение негативного воздействия энергетических предприятий на окружающую среду.

10 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО КУРСУ

10.1 Общая характеристика контроля и оценивания качества освоения программы повышения квалификации по курсу

По итогам зачета оценивание слушателя осуществляется по пятибалльной шкале в соответствии с нижеприведенными критериями.

Отметка 2 – «неудовлетворительно» – ставится, если:

- при ответе обнаруживается отсутствие владения материалом в объеме изучаемой программы повышения квалификации;
- при раскрытии особенностей развития тех или иных профессиональных идей не используются материалы современных источников;
- представление профессиональной деятельности не рассматривается в контексте собственного профессионального опыта, практики его организации;
- при ответе на вопросы не дается трактовка основных понятий, при их употреблении не указывается авторство;
- ответы на вопросы не имеют логически выстроенного характера, не используются такие мыслительные операции, как сравнение, анализ и обобщение.

Отметка 3 – «удовлетворительно» – ставится, если:

- в ответах на вопросы при раскрытии содержания вопросов недостаточно раскрываются и анализируются основные противоречия и проблемы;
- при раскрытии особенностей развития тех или иных профессиональных идей, а также описания профессиональной деятельности недостаточно используются материалы современных пособий и первоисточников, допускаются фактические ошибки;
- представление профессиональной деятельности частично (не в полном объеме) рассматривается в контексте собственного профессионального опыта, практики его организации;
- при ответе используются термины и даются их определения без ссылки на авторов;
- ответы на вопросы не имеют логически выстроенного характера, редко используются такие мыслительные операции, как сравнение, анализ и обобщение;
- личная точка зрения слушателя носит формальный характер, слушатель не обнаруживает умения ее обосновывать и доказывать.

Отметка 4 – «хорошо» – ставится, если:

– ответы на вопросы частично носят проблемный характер, при раскрытии особенностей развития тех или иных профессиональных идей, а также описании профессиональной деятельности используются материалы современных пособий и первоисточников;

– при ответе используется терминология, соответствующая конкретному периоду развития теории и практики профессиональной деятельности, где определение того или иного понятия формулируется без знания контекста его развития в системе профессионального понятийного аппарата;

– ответы на вопросы не имеют логически выстроенного характера, но используются такие мыслительные операции, как сравнение, анализ и обобщение;

– имеется личная точка зрения слушателя, основанная на фактическом и проблемном материале, приобретенная на лекционных, семинарских, практических занятиях и в результате самостоятельной работы.

Отметка 5 – «отлично» – ставится, если:

– ответы на вопросы носят проблемный характер, при раскрытии особенностей развития тех или иных профессиональных идей, их описании используются материалы современных учебных пособий и первоисточников;

– при ответе используется терминология, соответствующая конкретному периоду развития теории и практики, и четко формулируется определение, основанное на понимании контекста, соответствующего появлению данного термина в системе понятийного аппарата;

– ответы на вопросы имеют логически выстроенный характер, часто используются такие мыслительные операции, как сравнение, анализ и обобщение;

– ярко выражена личная точка зрения слушателя при обязательном владении фактическим и проблемным материалом, приобретенная на лекционных, практических, семинарских занятиях и в результате самостоятельной работы.

10.2 Комплект контрольно-оценочных средств

10.2.1 Перечень вопросов для зачета

Вопрос № 1 Каковы принципы проведения административно-производственного контроля (АПК)?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Взаимодействие постоянно действующей комиссии по производственной безопасности и проверяемых ею должностных лиц и работников, в чьи обязанности входит обеспечение требований производственной безопасности.
- 2 Организационно-методическое сопровождение АПК на уровне администрации дочернего общества и на уровне филиала дочернего общества.
- 3 Ответственность лиц, осуществляющих АПК, за полноту и своевременность выполнения мероприятий в рамках АПК.

Вопрос № 2 Система целевых проверок – это информационная система...

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Проверки нормативно-технической документации при эксплуатации объектов газотранспортной системы.
- 2 Поддерживающая технологию организации, регистрации, обработки результатов проверки технического состояния и соблюдение требований НТД при эксплуатации объектов газотранспортной системы.
- 3 Которая проводит обработку результатов проверки объектов газотранспортной системы.

Вопрос № 3 Какой из вариантов процедуры сканирования QR-кода верный?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Переходить по QR-коду можно, нажимая в любое время, поиск будет осуществлен.
- 2 Считывание QR-кода возможно только в структуре объекта проверки (газораспределительной станции).
- 3 QR-код считывается только при нахождении в структуре узлов газораспределительной станции.

Вопрос № 4 Что представляет собой паспортизация объектов газотранспортной системы?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Описание всего оборудования по наименованиям, моделям, специфическим для формуляра целевых проверок типам оборудования.
- 2 Внесение в базу данных оборудования в соответствии со структурой классификатора объектов газотранспортной системы.
- 3 Регистрацию в единой информационной системе всего оборудования.

Вопрос № 5 Что означает статус нарушения «Устранено в ходе проверки»?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Нарушение незначительное и устранено в ходе проверки.
- 2 Устранено проверяемой стороной.
- 3 Разработан план мероприятий по устранению замечания.

Вопрос № 6 Когда в истории нарушения появятся текущие нарушения?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 После сохранения результатов проверки на планшете.
- 2 После загрузки текущих результатов проверки на портале.
- 3 После загрузки текущих результатов и формирования нового задания на проверку.

Вопрос № 7 Какие данные имеет право указать проверяющий при фиксации нарушения?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Комментарии.

- 2 Время на устранение несоответствия.
- 3 Фотографии нарушения.

Вопрос № 8 Перечислите этапы процесса паспортизации объекта газотранспортной системы.

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Сбор информации об объекте.
- 2 Актуализация данных.
- 3 Паспортизация.

Вопрос № 9 Что включает в себя мониторинг устранения замечаний?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Контроль сроков планирования и устранения замечаний.
- 2 Направление замечаний и напоминаний на электронную почту ответственных специалистов и руководителей.
- 3 Проверка устранения замечаний представителями Ростехнадзора.

Вопрос № 10 Охрана труда – это...

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия.
- 2 Система обеспечения безопасности жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая организационно-технические и санитарно-гигиенические мероприятия.

- 3 Система организационных мероприятий и технических средств, предотвращающих воздействие на работающих опасных и вредных производственных факторов.

Вопрос № 11 Какие из перечисленных документов система может сформировать после проверки объекта?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Протокол проверки, из которого будет сформирован окончательный акт проверки.
- 2 Комплексный акт проверки.
- 3 Отчет об устранении замечаний.

Вопрос № 12 Какие меры безопасности необходимо соблюдать при работе с мобильным устройством?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 При температуре ниже минус 50 °С необходимо минимизировать время пребывания на открытом воздухе.
- 2 Запрещено устанавливать на мобильное устройство сторонние приложения и использовать доступ в Интернет в личных целях.
- 3 Уровень заряда на момент проверки должен быть не ниже 20 %.

Вопрос № 13 Сколько уровней осуществления административно-производственного контроля за соблюдением требований производственной безопасности предусмотрено в ПАО «Газпром»?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 6.
- 2 5.
- 3 4.

Вопрос № 14 Что означает маркер хода проверки желтого цвета?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Проверка проведена в полном объеме, с замечаниями.
- 2 Проверка проведена в полном объеме.
- 3 В данном разделе есть объекты, проверка которых не проводилась.

Вопрос № 15 Какую информацию из перечисленного содержит архивный файл test_root?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Объекты проверки, уровень проверки, состав комиссии.
- 2 Даты начала и окончания проверки.
- 3 Порядковый номер проверки.

Вопрос № 16 Как проводится проверка объекта газотранспортной системы (ГТС) с целевыми ограничениями?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Выполняется полная проверка объекта ГТС.
- 2 Полная проверка объекта не производится.
- 3 Выполняется конкретное задание (например, проверка трубопроводной арматуры объекта ГТС).

Вопрос № 17 Что фиксируется при регистрации нарушения?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Дата.
- 2 GPS-координаты.

3 Проверяющий, зафиксировавший замечание.

Вопрос № 18 Какие этапы комплексных проверок существуют?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Формирование задания на проверку.
- 2 Выполнение проверки, регистрация нарушений.
- 3 Формирование плана и регистрация факта устранения нарушения.

Вопрос № 19 Что означает статус нарушения «Устраняется»?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Составлен план мероприятий на устранение замечания.
- 2 Устранено проверяемой стороной, согласовано ответственным лицом.
- 3 Нарушение устраняется в ходе проверки.

Вопрос № 20 Какой объект ПАО «Газпром» подвергается проверке на I уровне АПК?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Структурное подразделение филиала дочернего общества.
- 2 Филиал дочернего общества или филиал ПАО «Газпром».
- 3 Рабочие места, участки, вахты, работники, контрагенты дочернего общества.

Вопрос № 21 Какова основная идея формуляра целевых проверок?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Дать всем участникам процесса обслуживания объектов газотранспортной системы единый механизм контроля технического состояния и правил эксплуатации.
- 2 Цифровизация проведения АПК всех уровней.
- 3 Соблюдение единых правил эксплуатации объектов газотранспортной системы.

Вопрос № 22 Что означает маркер хода проверки красного цвета?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Проверка проведена в полном объеме, но с замечаниями.
- 2 Проверка проведена в полном объеме без замечаний.
- 3 В данном разделе есть объекты где проверка не проводилась.

Вопрос № 23 С чего начинается проверка объекта газотранспортной системы с помощью системы «Формуляр целевых проверок»?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 С мониторинга предыдущих проверок объекта.
- 2 С анализа объекта.
- 3 С формирования задания на проверку.

Вопрос № 24 Что является основной задачей проверяющего?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Фиксация выявленных нарушений с последующей отправкой информации на уровень сервера SAP-портала.
- 2 Обход оборудования объекта газотранспортной системы.
- 3 Фиксация нарушений на мобильном устройстве.

Вопрос № 25 Что является результатом паспортизации объекта?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Электронный паспорт объекта газотранспортной системы.
- 2 Создание записи в базе данных об оборудовании объекта, содержащей полную информацию об элементе и структурной связи.
- 3 Электронный перечень всего оборудования газотранспортной системы.

Вопрос № 26 Какой объект ПАО «Газпром» подвергается проверке на II уровне АПК?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Структурное подразделение филиала дочернего общества.
- 2 Филиал дочернего общества или филиал ПАО «Газпром».
- 3 Рабочие места, участки, вахты, бригады, работники, контрагенты дочернего общества.

Вопрос № 27 Что содержит файл задания на проверку объекта газотранспортной системы?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Перечень проверяемых объектов.
- 2 Требования, предъявляемые к объектам.
- 3 Данные об истории проверок и результатах устранения нарушений.

Вопрос № 28 Каковы основные задачи автоматизации проверок?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Ведение единого перечня требований к объектам проверки.

- 2 Автоматизация процесса регистрации нарушений на объекте.
- 3 Мониторинг устранения выявленных нарушений.

Вопрос № 29 Какую информацию содержит табличка на оборудовании объекта газотранспортной системы?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Наименование элемента.
- 2 QR-код, технологический номер.
- 3 Поле для пользовательской информации.

Вопрос № 30 При установке маркера «очистить результаты на планшете для начала новой проверки» ...

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Обновится задание в мобильном приложении на планшете.
- 2 Результаты предыдущей проверки сохранятся в файле и не отобразятся при начале следующей проверки.
- 3 Результаты предыдущей проверки сохранятся в файле, и проверяющий увидит предыдущие замечания и ход проверки.

Вопрос № 31 Что означает маркер хода проверки зеленого цвета?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Проверка проведена в полном объеме, но с замечаниями.
- 2 Проверка проведена в полном объеме без замечаний.
- 3 В данном разделе есть объекты, проверка которых не проводилась.

Вопрос № 32 Что позволяет сделать расширенный режим фиксации замечания?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Выполнить фотофиксацию и комментирование замечания.
- 2 Посмотреть нормативную ссылку – источник требования.
- 3 Поставить отметку об устранении в ходе проверки.

Вопрос № 33 Сценарий проверки – это...

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ.

Ответы:

- 1 Задание на проверку, отображаемое в интерфейсе мобильного приложения по разделам, определенным автором задания на проверку, определяющее порядок проверки в целом на объекте.
- 2 Маршрут обхода персоналом объекта газотранспортной системы.
- 3 Перечень требований в отношении объектов, включенных в задание на проверку.

Вопрос № 34 Кто является председателем постоянно действующей комиссии по производственной безопасности дочернего общества ПАО «Газпром»?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Руководитель структурного подразделения.
- 2 Главный инженер.
- 3 Представитель профсоюзной организации.

Вопрос № 35 Кто осуществляет руководство по организации и осуществлению административно-производственного контроля?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Управление (структурное подразделение ПАО «Газпром», уполномоченное в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности) – в ПАО «Газпром».
- 2 Главный инженер дочернего общества – в дочернем обществе.
- 3 Главный инженер филиала дочернего общества – в соответствующем филиале дочернего общества.

Вопрос № 36 Что создает система для каждого паспортизированного элемента?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Персональный номер в системе.
- 2 QR-код.
- 3 Связь с требованиями, применяемыми к данному элементу.

Вопрос № 37 Что указывается в задании на проведение производственного контроля?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Проверяемое общество, проверяемый филиал, цель проверки.
- 2 Профильная служба, основание проверки, планируемые даты проверки.
- 3 Уровень, вид и периодичность проверки, текущий статус задания.

Вопрос № 38 Какие файлы необходимы для работы мобильного приложения?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 GPS_ark.g.
- 2 fcr_s.ark – установочный файл приложения ФЦП.

3 test_root – файл задания на проверку.

Вопрос № 39 Как определить нормативную ссылку к требованию?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Найти это требование в разделе «Документы объекта».
- 2 Выполнить долгое нажатие на пиктограмму «Зеленая галочка».
- 3 В заголовке расширенного режима фиксации нарушения.

10.2.2 Примерный перечень практических заданий

Задание 1

Сформировать задание на осуществление проверки административно-производственного контроля по следующим параметрам.

Параметр задания	Значение (пример)
1. Уровень АПК	1
2. Состав комиссии	2 члена комиссии
3. Объект	Учебный полигон «Оператор ГРС»
4. Вид проверки	Регулярная
5. Целевые ограничения	Нет
6. Сценарий проверки	В разрезе узлов и систем
id-номер задания на проверку:	Заполнить:

Задание 2

Сформировать задание на осуществление проверки административно-производственного контроля по следующим параметрам.

Параметр задания	Значение (пример)
1. Уровень АПК	2
2. Состав комиссии	2 члена комиссии
3. Объект	Учебный полигон «Оператор ГРС»
4. Вид проверки	Плановая
5. Целевые ограничения	Узлы учета газа
6. Сценарий проверки	Типы оборудования списком
id-номер задания на проверку:	Заполнить:

Задание 3

Сформировать задание на осуществление проверки административно-производственного контроля по следующим параметрам.

Параметр задания	Значение (пример)
1. Уровень АПК	3
2. Состав комиссии	5 членов комиссии
3. Объект	Учебный полигон «Оператор ГРС»

Параметр задания	Значение (пример)
4. Вид проверки	Вне плана
5. Целевые ограничения	Трубопроводная арматура
6. Сценарий проверки	Документы и единицы оборудования
id-номер задания на проверку:	Заполнить:

Задание 4

Сформировать план и факт устранения замечаний, выявленных на объекте. Учебный полигон «Оператор ГРС» за период: _____

Задание 5

Выполнить паспортизацию элементов узла газораспределительной станции.

Параметр элемента	Значение (пример)
1. Объект	Учебный полигон «Оператор ГРС»
2. Место установки	Узел одоризации
3. Тип оборудования	Манометр; МТП-100; технологический номер : Р6-101А
id-номер задания на проверку:	Заполнить:

Задание 6

Выполнить выборку QR-кодов для маркировки оборудования.

Параметр элемента	Значение (пример)
1. Объект	Учебный полигон «Оператор ГРС»
2. Оборудование	Все
3. Выборка	Узел переключения

Задание 7

Выполнить выборку QR-кодов для маркировки оборудования.

Параметр элемента	Значение (пример)
1. Объект	Учебный полигон «Оператор ГРС»
2. Оборудование	Манометры технические
3. Выборка	Объект

Задание 8

Выполнить выборку QR-кодов для маркировки оборудования.

Параметр элемента	Значение (пример)
1. Объект	Учебный полигон «Оператор ГРС»
2. Оборудование	Все по узлу редуцирования газа
3. Выборка	Система САУ ГРС

Рекомендации по выполнению практических заданий и оценке результатов:

Для заданий 1–3

Работа ведется в ресурсе: «Целевые проверки» – «Задание на проверку филиала (ФЦП)». Специалист создает новое задание на проверку согласно критериям, указанным в задании на проверку. Поля, для которых не указано содержание, заполняются произвольно (по умолчанию). После заполнения производится сохранение проверки, выписка id-номера созданного задания на проверку, запуск проверки, выгрузка файла на флэш-накопитель и установка задания на мобильное устройство. Результат работы контролируется на планшете: программа открывается, в заголовке задания на проверку отображаются критерии проверки, указанные в задании. При необходимости, по id-номеру задания на проверку проверяется правильность заполнения атрибутов.

Для задания 4

Работа ведется в ресурсе: «Целевые проверки» – «Результаты проверок (ФЦП)». Специалист делает выборку результатов проверки, по критериям задания на выполнение. Необходимо зайти в каждое из выявленных замечаний и заполнить соответствующие вкладки: «план устранения замечаний» и «факт устранения замечаний». Результат работы контролируется по статусам всех замечаний выборки. При правильном выполнении статус: «устранено».

Для задания 5

Работа ведется в ресурсе: «ШСЗ НСИ для ИУС Т2» – «Иерархия классов (ФЦП ГРС)». Специалист определяет в структуре класс, указанный в задании, и добавляет новый элемент. Заполняются все необходимые поля. Для полей, значения которых не определены заданием, производится произвольное (типовое) заполнение. При сохранении специалист должен выписать id-номер создаваемого элемента. Результат контролируется поиском id: элемент найден, статус – действующий, атрибуты – согласно заданию.

Для заданий 7-9

Работа ведется в ресурсе: «Целевые проверки» – «НСИ» – «Оборудование в ФЦП». Специалист выполняет выборку оборудования согласно заданию, при помощи инструментов поиска. Для соответствующей выборки формируются два файла (место сохранения определяет учебно-производственный центр):

5050_имя выборки».pdf

5025_имя выборки».pdf

Результат контролируется визуально просмотром соответствующих файлов. Количество и вид QR-кодов должны соответствовать заданию.

11 МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

11.1 Методические рекомендации по организации и проведению учебного процесса

Образовательная деятельность по реализации программы повышения квалификации осуществляется посредством взаимодействия между Базовой организацией и Организацией-участником в соответствии с договором о сетевой форме реализации образовательной программы.

Учебным планом и программой предусмотрены теоретическое обучение (лекции) и практические занятия.

Изложение учебного материала должно сочетаться с практической деятельностью слушателей.

При проведении теоретических занятий следует использовать различные наглядные пособия, электронные презентации и применять технические средства обучения (интерактивные доски, персональные компьютеры и др.).

Основная цель практических занятий – отработка навыков паспортизации объектов газотранспортной системы и осуществление проверок производственного контроля с использованием мобильного приложения и производственного SAP-портала.

Для осуществления теоретического и практического обучения рекомендуется привлекать штатных и внештатных преподавателей участников реализации образовательной программы, а также специалистов профильных департаментов.

В ходе занятий рекомендуется рассматривать конкретные производственные ситуации, в том числе возникающие в ходе практической деятельности слушателей.

Содержание и последовательность изложения изучаемых тем и распределение учебного материала внутри тем могут изменяться в зависимости от специфики контингента слушателей. В процессе обучения допускается внесение необходимых изменений как в содержание программного материала, так и в распределение учебных часов по отдельным темам, при этом общее количество часов, отведенных на изучение курса, должно соответствовать учебному плану.

11.2 Учебно-методическое обеспечение

11.2.1 Список рекомендуемых нормативных документов, учебной и методической литературы

В списке рекомендуемых нормативных документов ссылки на законодательные и нормативные документы приведены по состоянию на 10.04.2023. Перед использованием настоящей дополнительной профессиональной программы следует проверить действие ссылочных законодательных и нормативных документов по соответствующим правовым базам данных. Если ссылочный документ заменен (изменен), то следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то материал, в котором дана на него ссылка, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

Нормативные документы

1 Российская Федерация. Законы. О промышленной безопасности опасных производственных объектов : Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ : редакция от 29.12.2022.

2 Российская Федерация. Законы. Об образовании в Российской Федерации : Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ : редакция от 17.02.2023.

3 Профессиональный стандарт 19.029 «Специалист по эксплуатации технологического оборудования газораспределительных станций, отдельно стоящих газорегуляторных пунктов, узлов учета и редуцирования газа» : утвержден Приказом Минтруда России от 09.08.2022 № 476н.

4 СТО Газпром 18000.1-001-2021. Единая система управления производственной безопасностью в ПАО «Газпром». Основные положения : утвержденный Приказом ПАО «Газпром» от 12.01.2021 № 2.

Видеофильмы

1 Электронная система «Формуляр целевых проверок ГРС»: учебный видеофильм. – Ставрополь : ИЛПУМГ ООО «Газпром трансгаз Ставрополь», 2018. – Загл. с титул. экрана.

2 Технология контроля эксплуатации объектов газотранспортной системы на основе программного комплекса «Формуляр целевых проверок»: учебный видеофильм. – Ставрополь: ООО «Газпром трансгаз Ставрополь», 2020. – Загл. с титул. экрана.

Тренажеры-имитаторы

1 Объект газотранспортной системы для отработки навыков работы в системе «Формуляр целевых проверок» ООО «Газпром трансгаз Ставрополь»: тренажер-имитатор. – Ставрополь : ООО «Газпром трансгаз Ставрополь», 2021. – Загл. с титул. экрана.

Электронные учебники

1 Контроль эксплуатации объектов газотранспортной системы на основе формуляра целевых проверок (ФЦП); Электронный учебник. – Ставрополь: ООО «Газпром трансгаз Ставрополь», 2020. – Загл. с титул. экрана.

**Лист регистрации изменений нормативно-правовой базы программы
повышения квалификации руководителей и специалистов по курсу
«Формуляр целевых проверок на ГРС»**

Номер изменения / Дата	Название документа	Статус (отменен, заменен, введен)	Ф. И. О. куратора обучения	Подпись