

Акционерное общество «Газпром газораспределение Тамбов»
(АО «Газпром газораспределение Тамбов»)

УТВЕРЖДЕНА
приказом АО «Газпром газораспределение Тамбов»
«19» сентября 2024г. № 296

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
профессиональной переподготовки руководителей и специалистов
по курсу: «Специалист по аварийно-восстановительным и ремонтным
работам сети газораспределения»

Объем, часов	Трудоемкость освоения ДПП						
	Всего	Теоретическое обучение	Стажировка	Итоговая аттестация	В том числе		
ДОТ					Стажировка	СР	
256							
Форма обучения							
очная с применением ДОТ	256	168	80	8	40	80	128
Итоговая аттестация:	<i>Тестовый зачет</i>						

Тамбов 2024 г.

Специалист по аварийно-восстановительным и ремонтным работам сети газораспределения. Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки. - Тамбов: УМЦ АО «Газпром газораспределение Тамбов», 2024. – 36 с.

Реализация дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки направлена на получение слушателями новых компетенций для профессиональной деятельности в области организации аварийно-восстановительных и ремонтных работ сети газораспределения

Руководитель программы:

Чурилин А.В., начальник учебно-методического центра
АО «Газпром газораспределение Тамбов»

Разработчик:

Балашов С.В., ведущий специалист учебно-методического центра
АО «Газпром газораспределение Тамбов»

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Область применения

Настоящая дополнительная профессиональная программа предназначена для профессиональной переподготовки руководителей и/или специалистов по курсу «Специалист по аварийно-восстановительным и ремонтным работам сети газораспределения» в целях формирования и развития компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области организации аварийно-восстановительных и ремонтных работ (далее - АВиР-работы) сети газораспределения.

1.2. Цель реализации дополнительной профессиональной программы

Программа профессиональной переподготовки имеет своей целью приобретение новой квалификации путем формирования и развития у слушателей компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности в соответствии с требованиями профессионального стандарта, представленного в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности специалистов по виду профессиональной деятельности «организация аварийно-восстановительных и ремонтных работ сети газораспределения»

Код профессионального стандарта	Наименование профессионального стандарта
19.034	Профессиональный стандарт «Специалист по аварийно-восстановительным и ремонтным работам в газовой отрасли», утвержденный приказом Минтруда и социальной защиты РФ от 07 сентября 2023 года № 699н (рег. номер 817)

1.3. Нормативно-правовые основания разработки

Нормативную правовую основу разработки настоящей программы профессиональной переподготовки составляют следующие нормативные документы, стандарты и классификаторы:

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 труда и социальной защиты Российской Федерации от 07.09.2023 № 699н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по аварийно-восстановительным и ремонтным работам в газовой отрасли».

Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций, утвержденное приказом ПАО «Газпром» от 01.12.2023 № 454.

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 программы профессиональной переподготовки, актуализация программы производится в рабочем порядке и повторного согласования и утверждения не требует.

1.4. Требования к слушателям

Категория слушателей – руководители и/или специалисты, осуществляющие организацию проведения аварийно-восстановительных и ремонтных работ сети газораспределения, не имеющие профильного образования.

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

В соответствии с профессиональным стандартом «Специалист по аварийно-восстановительным и ремонтным работам в газовой отрасли», утвержденный приказом Минтруда России от 07 сентября 2023 года № 699н к руководителю и/или специалисту для допуска к работе предъявляются следующие требования:

Техник:

– к образованию и обучению: среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду деятельности, для непрофильного образования;

– к опыту практической работы: без предъявления требований.

Инженер:

– к образованию и обучению: высшее образование или высшее (техническое) образование и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования;

– к опыту практической работы: без предъявления требований.

Мастер (службы, участка, производитель работ):

– к образованию и обучению: среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или среднее профессиональное (техническое) образование - программы подготовки

специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования или высшее образование или высшее (техническое) образование и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования;

– к опыту практической работы: не менее трех лет в области аварийно-восстановительных и ремонтных работ, эксплуатации трубопроводов сети газораспределения при наличии среднего профессионального образования.

Начальник отдела (службы, участка, отдела):

– к образованию и обучению: высшее образование - специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации или высшее (техническое) образование - специалитет или магистратура и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования и программы повышения квалификации;

– к опыту практической работы: не менее пяти лет на должностях специалистов в области аварийно-восстановительных и ремонтных работ, эксплуатации трубопроводов сети газораспределения.

1.5. Срок освоения программы профессиональной переподготовки, форма обучения

Продолжительность обучения – 256 часов,
в том числе 168 часов – очное обучение,

40 часов – обучение с использованием дистанционных образовательных технологий обучения.

Форма обучения – очная с использованием ДОТ.

1.6. Форма аттестации, форма документа, выдаваемого по результатам обучения

Форма промежуточной аттестации по программе – выполнение практической работы для контроля полученных навыков и умений.

Итоговая аттестация проводится в форме тестирования.

Лицам, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается диплом о профессиональной переподготовке, дающий право на ведение нового вида профессиональной деятельности в сфере «организации аварийно-восстановительных и ремонтных работ сети газораспределения».

Слушателям, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть программы и (или) отчисленным из учебной группы АО «Газпром газораспределение Тамбов», выдается справка об обучении.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ ПРИОБРЕТАЕМОЙ КВАЛИФИКАЦИИ/НОВОГО ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Область профессиональной деятельности руководителей и/или специалистов, освоивших программу профессиональной переподготовки: аварийно-восстановительные и ремонтные работы сети газораспределения.

Объекты профессиональной деятельности руководителей и/или специалистов, освоивших программу профессиональной переподготовки: обеспечение восстановления работоспособности объектов сети газораспределения (трубопроводы газораспределительных сетей высокого, среднего и низкого давления).

Уровень квалификации: 5-7 уровень.

Руководители и/или специалисты, освоившие программу профессиональной переподготовки по данному курсу, готовятся к следующему виду деятельности: организация аварийно-восстановительных и ремонтных работ на объектах сети газораспределения.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

3.1. Планируемые результаты освоения программы профессиональной переподготовки в соответствии с требованиями профессионального стандарта

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

Таблица 2 – Определение результатов освоения программы профессиональной переподготовки 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
19.034	A/01.5	Ведение документации по АВиР-работам на объектах газовой отрасли	5	ВД 1 Организация аварийно-восстановительных и ремонтных работ на объектах сети газораспределения	ПК 1
	A/02.5	Ведение учета и составление отчетности в области АВиР-работ на объектах газовой отрасли	5		
	B/01.6	Разработка документации, регламентирующей выполнение АВиР-работ на объектах газовой отрасли	6		ПК 2
	B/02.6	Комплектование исполнительной документации по АВиР-работам, проведенным на объектах газовой отрасли	6		
	B/03.6	Подготовка предложений по повышению эффективности выполнения АВиР-работ на объектах газовой отрасли	6		ПК 3
	C/01.7	Организация подготовки к проведению АВиР-работ на объектах газовой отрасли	6		
	C/02.7	Организация погрузочно-разгрузочных работ в местах проведения АВиР-работ на объектах газовой отрасли	6		
	C/03.7	Организация стоянки, сохранности, расстановки и использования машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники при производстве	6		

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	
		АВиР-работ на объектах газовой отрасли				
	C/04.7	Организация проведения земляных работ при производстве АВиР-работ на объектах газовой отрасли	6			
	C/05.7	Организация ввода в эксплуатацию объекта газовой отрасли после проведения АВиР-работ	6			
	D/01.7	Обеспечение проведения газорезательных и сварочно-монтажных работ при производстве АВиР-работ на объектах газовой отрасли	6			
	D/02.7	Обеспечение проведения АВиР-работ на объектах газовой отрасли с применением технологии врезки под давлением	6			
	D/03.7	Обеспечение выполнения работ по ремонту имеющейся и нанесению новой изоляции, в том числе методом сплошной переизоляции, при производстве АВиР-работ на объектах газовой отрасли	6			
	D/04.7	Обеспечение проведения испытаний участка на прочность и герметичность после АВиР-работ	6			
	D/05.7	Внедрение предложений по повышению эффективности выполнения АВиР-работ на объектах газовой отрасли	6			
	E/01.7	Руководство деятельностью по проведению АВиР-работ на объектах газовой отрасли	7			
	E/02.7	Руководство персоналом подразделения по АВиР-работам	7			
	E/03.7	Организация нормативно-технического обеспечения АВиР-работ на объектах газовой отрасли	7			
	E/04.7	Организация работ по повышению эффективности выполнения АВиР-работ на объектах газовой отрасли	7			
						ПК 4
						ПК 5

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
	Е/05.7	Организация мероприятий по разработке стратегии развития в области АВиР-работ на объектах газовой отрасли	7		

3.2. Планируемые результаты освоения программы профессиональной переподготовки

В результате обучения по программе профессиональной переподготовки руководитель и/или специалист должен освоить/развить общепрофессиональные (ОПК), личностно-деловые (ЛДК) и управленческие (УК) компетенции, представленные в таблице 3.

Таблица 3 – Перечень ОПК, ЛДК и УК, развиваемых при профессиональной переподготовке

Код	Наименование компетенции
ОПК 1	Соблюдать и контролировать соблюдение правил охраны труда, промышленной безопасности при выполнении работ
УК1	Умение обеспечить результат
УК2	Управление знаниями и информацией
ЛДК1	Системное мышление
ЛДК2	Готовность к изменениям
ЛДК3	Планирование и организация своей деятельности
ЛДК4	Ориентация на результат
ЛДК5	Понимание специфики организации
Примечание – 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 профессиональной переподготовки руководитель и/или специалист должен освоить/развить вид деятельности (ВД) и соответствующие ему профессиональные компетенции (ПК), представленные в таблице 4

Таблица 4 – Перечень ПК по ВД, формируемых/развиваемых при профессиональной переподготовке руководителей и/или специалистов по курсу

Код	Наименование ВД и формируемых ПК	Код ПС	Код ОТФ и ТФ в ПС	Наименование раздела программы
ВД 1	Организация аварийно-восстановительных и	19.034		

Код	Наименование ВД и формируемых ПК	Код ПС	Код ОТФ и ТФ в ПС	Наименование раздела программы
	ремонтных работ на объектах сети газораспределения			
ПК 1	Документационное обеспечение АВиР-работ		A/01.5 A/02.5	Раздел 1-3, 4
ПК 2	Подготовка технической и технологической документации при выполнении АВиР-работ		B/01.6 B/02.6 B/03.6	Раздел 1-3, 5
ПК 3	Организационно-техническое сопровождение подготовительных, вспомогательных и заключительных работ при проведении АВиР-работ		C/01.6 C/02.6 C/03.6 C/04.6 C/05.6	Раздел 1-3, 6
ПК 4	Обеспечение проведения АВиР-работ		D/01.6 D/02.6 D/03.6 D/04.6 D/05.6	Раздел 1-3, 7
ПК 5	Руководство АВиР-работами		E/01.7 E/02.7 E/03.7 E/04.7 E/05.7	Раздел 1-3, 8

С целью овладения видом деятельности «организация аварийно-восстановительных и ремонтных работ на объектах сети газораспределения» и соответствующими профессиональными компетенциями слушатель в результате освоения профессионального курса должен:

получить практический опыт:

- документационного обеспечения АВиР-работ;
- подготовки технической и технологической документации при выполнении АВиР-работ;
- организационно-технического сопровождения подготовительных, вспомогательных и заключительных работ при проведении АВиР-работ;
- обеспечения проведения АВиР-работ;
- руководства АВиР-работами.

уметь:

- анализировать и обобщать показатели деятельности в области производства АВиР-работ;
- анализировать информацию о состоянии выполнения АВиР-работ на объектах газовой отрасли;
- вести установленную документацию в ходе проведения АВиР-работ на объектах газовой отрасли;
- вести учет наличия оборудования при проведении АВиР-работ на объектах газовой отрасли;
- выполнять визуальный контроль газорезательных и сварочно-монтажных работ, соблюдения их технологии;
- выявлять дефекты труб при проведении АВиР-работ на объектах газовой отрасли;
- выявлять и оценивать риски внедрения новых технологий, методов и приемов труда, рационализаторских предложений в области производства АВиР-работ на объектах газовой отрасли;
- комплектовать документацию по выполненным АВиР-работам на объектах газовой отрасли;
- контролировать безопасность проведения АВиР-работ на объектах газовой отрасли;
- контролировать проведение АВиР-работ;
- контролировать соблюдение правил эксплуатации электрических станций, оборудования для производства врезки под давлением, компрессоров, машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники при производстве АВиР-работ на объектах газовой отрасли;
- контролировать соблюдение требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при проведении АВиР-работ;
- обеспечивать документационное сопровождение процессов выполнения АВиР-работ;
- обеспечивать рациональную расстановку и загрузку подчиненного персонала с учетом квалификации, объемов и сложности АВиР-работ;
- определять качество выполненных подчиненным персоналом АВиР-работ;
- определять потребность в МТР при проведении АВиР-работ на объектах газовой отрасли;
- пользоваться специализированным программным обеспечением по направлению АВиР-работ на объектах газовой отрасли.

знать:

- требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов, регламентирующих выполнение АВиР-работ на объектах газовой отрасли;

- требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности;
- используемое программное обеспечение по направлению АВиР-работ
- виды повреждений и неисправностей при обслуживании и ремонте трубопроводов;
- данные о режимах эксплуатации оборудования, машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники подразделения;
- достижения науки и техники по направлению АВиР-работ;
- новые технологии ремонта, методы и приемы труда персонала;
- нормы расхода МТР при производстве АВиР-работ;
- технологию проведения АВиР-работ на объектах газовой отрасли;
- технологию проведения газорезательных и сварочно-монтажных работ;
- основы менеджмента, организации труда и управления персоналом;
- требования к качеству производства АВиР-работ на объектах газовой отрасли.

4. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ

4.1. Требования к квалификации педагогических работников, обеспечивающих реализацию образовательного процесса в рамках программы профессиональной переподготовки по курсу

Квалификация педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по программе должна соответствовать профессиональному стандарту «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования». Лица, не имеющие специальной подготовки, но обладающие достаточным практическим опытом и компетентностью, выполняющие качественно и в полном объеме возложенные на них должностные обязанности могут быть привлечены к преподавательской деятельности.

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».

4.2. Материально-технические условия реализации программы профессиональной переподготовки по курсу

Реализация программы профессиональной переподготовки предполагает наличие учебных кабинетов; компьютерного класса; учебного полигона.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета: учебные места по количеству слушателей, маркерная доска, газоиспользующее оборудование, макеты технических устройств.

Технические средства обучения:

для аудиторных занятий: компьютер, мультимедийный проектор, проекционный экран (интерактивная доска);

для электронного обучения/применения дистанционных образовательных технологий (при необходимости): компьютер, подключенный к сети интернет; платформа видеоконференций Zoom; система дистанционного обучения «Олимпокс-предприятие», облачный сервис хранения информации Яндекс.

Оборудование учебного полигона: участок сети газораспределения и газопотребления, с техническими и технологическими устройствами.

4.3. Требования к информационным и учебно-методическим условиям

Реализация программы профессиональной переподготовки руководителей и/или специалистов по курсу должна предусматривать обеспечение комплектом учебно-информационных и дидактических материалов для проведения теоретического обучения и практики.

В процессе освоения программы профессиональной переподготовки 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 профессиональной переподготовки 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.

Реализация программы профессиональной переподготовки в части применения электронного обучения/дистанционных образовательных технологий обеспечивается посредством предоставления слушателям доступа к платформе видеоконференций Zoom; системе дистанционного обучения «Олимпокс-предприятие», облачному сервису хранения информации Яндекс.

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

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ ПО КУРСУ

5.1. Учебный план

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

профессиональной переподготовки руководителей и/или специалистов
по курсу «Специалист по аварийно-восстановительным и ремонтным работам сети газораспределения»

Наименование разделов, тем	Объем обучения, час				Коды формируемых компетенций
	Всего	ДОТ (аудиторные) занятия	Самостоятельная работа	Стажировка	
Вводное занятие	8	1	5	2	
1 Требования нормативных правовых актов Российской Федерации по направлению деятельности	8	1	5	2	ПК1-ПК5
2 Требования охраны труда и пожарной безопасности	8	1	5	2	ПК1-ПК5
3 Правила работы на персональном компьютере, используемое программное обеспечение по направлению деятельности	8	1	5	2	ПК1-ПК5
4 Документационное обеспечение АВиР-работ на объектах сети газораспределения					
4.1 Ведение документации по АВиР-работам	8	1	5	2	ПК1
4.2 Ведение учета и составление отчетности в области АВиР-работ	8	1	5	2	ПК1
5 Подготовка технической и технологической документации при выполнении АВиР-работ на объектах сети газораспределения					
5.1 Разработка документации, регламентирующей выполнение АВиР-работ	8	1	3	4	ПК2
5.2 Комплектование исполнительной документации по АВиР-работам	8	1	3	4	ПК2
5.3 Повышение эффективности выполнения АВиР-работ	8	2	4	2	ПК2
6 Организационно-техническое сопровождение АВиР-работ на объектах сети газораспределения					

	Наименование разделов, тем	Объем обучения, час				Коды формируемых компетенций
		Всего	ДОТ (аудиторные) занятия	Самостоятельная работа	Стажировка	
6.1	Организация подготовки к проведению АВиР-работ	12	2	6	4	ПК3
6.2	Организация погрузочно-разгрузочных работ в местах проведения АВиР-работ	12	2	6	4	ПК3
6.3	Организация стоянки, сохранности, расстановки и использования машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники при производстве АВиР-работ	12	2	6	4	ПК3
6.4	Организация проведения земляных работ при производстве АВиР-работ	12	2	6	4	ПК3
6.5	Организация ввода в эксплуатацию объекта сети газораспределения после проведения АВиР-работ	12	2	6	4	ПК3
7	Обеспечение проведения АВиР-работ на объектах сети газораспределения					
7.1	Обеспечение проведения газорезательных и сварочно-монтажных работ при производстве АВиР-работ	12	2	6	4	ПК4
7.2	Обеспечение проведения АВиР-работ на объектах сети газораспределения с применением технологии врезки под давлением	12	2	6	4	ПК4
7.3	Обеспечение выполнения работ по ремонту имеющейся и нанесению новой изоляции при производстве АВиР-работ	12	2	6	4	ПК4
7.4	Обеспечение проведения испытаний участка на прочность и герметичность после АВиР-работ	12	2	6	4	ПК4
7.5	Внедрение предложений по повышению эффективности выполнения АВиР-работ на объектах сети газораспределения	12	2	6	4	ПК4
8	Руководство АВиР-работами на объектах сети газораспределения					
8.1	Руководство деятельностью по проведению АВиР-работ	12	2	6	4	ПК5
8.2	Руководство персоналом подразделения по АВиР-работам	12	2	6	4	ПК5

Наименование разделов, тем		Объем обучения, час				Коды формируемых компетенций
		Всего	ДОТ (аудиторные) занятия	Самостоятельная работа	Стажировка	
8.3	Организация нормативно-технического обеспечения АВиР-работ	8	2	4	2	ПК5
8.4	Организация работ по повышению эффективности выполнения АВиР-работ	12	2	6	4	ПК5
8.5	Организация мероприятий по разработке стратегии развития в области АВиР-работ на объектах сети газораспределения	12	2	6	4	ПК5
	Итоговая аттестация	8	-	-	-	
	Итого	256	40	128	80	

5.2. Календарный учебный график

Календарный учебный график обучения по программе определяется расписанием учебных занятий, утверждаемым приказом АО «Газпром газораспределение Тамбов».

5.3. Содержание программы профессиональной переподготовки

Вводное занятие

Ознакомление слушателей с расписанием занятий. Мотивация слушателей на обучение. Ознакомление слушателей с инструментами корпоративного обучения («Олимплекс-предприятие», Яндекс, Zoom).

Раздел 1 Требования нормативных правовых актов Российской Федерации по направлению деятельности

Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов, регламентирующих выполнение АВиР-работ на объектах сети газораспределения.

Раздел 2. 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 3. Правила работы на персональном компьютере, используемое программное обеспечение по направлению деятельности

Персональный компьютер и его периферийные устройства, применяемая оргтехника.

Пользование специализированным программным обеспечением.

Раздел 4. Документационное обеспечение АВиР-работ на объектах сети газораспределения

Тема 4.1. Ведение документации по АВиР-работам

Состав проектной документации.

Нормативно-технические документы по делопроизводству.

Состав нормативно-технической документации, относящейся к технологическому процессу АВиР-работ сети газораспределения.

Порядок оформления документов на проведение работ повышенной опасности, в том числе огневых и газоопасных работ.

Порядок оформления заявок на обеспечение МТР, машинами, механизмами, подъемными сооружениями, дорожно-строительной и специальной техникой.

Нормы расхода МТР при производстве АВиР-работ.

Периодичность проведения проверок и калибровок средств измерений.

Состав необходимых документов и порядок получения свидетельств о допуске к видам АВиР-работ.

Порядок хранения и состав исполнительной документации.

Состав нормативно-технической документации по направлению деятельности подразделения по АВиР-работам.

Перечень МТР, применяемых при выполнении планируемых АВиР-работ.

Нормы выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты.

Тема 4.2. Ведение учета и составление отчетности в области АВиР-работ

Основы технологии производства АВиР-работ на объектах сети газораспределения.

Проект производства АВиР-работ.

Нормы расхода МТР по видам АВиР-работ.

Порядок учета оборудования, в том числе работающего под избыточным давлением, средств измерений, электрических и механических инструментов, грузозахватных приспособлений, стропов, средств защиты, технологической оснастки.

Порядок учета работы электрических станций, оборудования для производства врезки под давлением, компрессоров, машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники.

Режимы труда и отдыха, графики работы персонала подразделения по АВиР-работам.

Порядок формирования отчетности подразделения по АВиР-работам.

Стандарты, технические регламенты, руководства, инструкции, устанавливающие требования к формированию отчетности.

Раздел 5. Подготовка технической и технологической документации при выполнении АВиР-работ на объектах сети газораспределения

Тема 5.1. Разработка документации, регламентирующей выполнение АВиР-работ

Расположение ремонтируемых и прилегающих трубопроводов, их пересечение со всеми подземными и надземными коммуникациями.

Методы определения геометрических параметров трубопроводов, крановых узлов.

Проектная, исполнительная и эксплуатационная документация на ремонтируемый участок объекта сети газораспределения.

Схема и характеристика ремонтируемого участка, на котором должен производиться формирование отчетности подразделения по АВиР-работам. Порядок формирования отчетности подразделения по АВиР-работам. жна производиться врезка под давлением.

Требования нормативно-технических документов по направлению технического обслуживания и ремонта электрических станций, оборудования для производства врезки под давлением, компрессоров, машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники.

Результаты диагностического обследования объектов сети газораспределения, на которых планируется производство АВиР-работ.

Технологии сварки и резки, применяемые при выполнении АВиР-работ.

Методы диагностических обследований.

Виды дефектов объектов ремонта сети газораспределения, выявляемые при различных методах диагностики.

Технические характеристики оборудования, машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники, используемых при проведении АВиР-работ.

Методы определения численности и квалификационного состава работников, необходимых для проведения АВиР-работ, в том числе газорезательных и сварочно-монтажных.

Нормы расхода МТР по видам АВиР-работ на объектах сети газораспределения.

Технологии врезки в газопровод под давлением.

Тема 5.2. Комплектование исполнительной документации по АВиР-работам

Требования к составлению реестров исполнительной документации, ведомостей по АВиР-работам.

Утвержденные формы ведомостей установленной трубопроводной арматуры и оборудования, ведомостей изменений проектов производства АВиР-работ.

рядок передачи материалов проверок, проводимых в процессе проведения АВиР-работ органами государственного и отраслевого контроля и надзора,

взаимодействия с ними.рядок передачи материалов проверок, проводимых в процессе проведения АВиР-работ органами государственного и отраслевого контроля и надзора, взаимодействия с ними.рядок передачи материалов проверок, проводимых в процессе проведения АВиР-работ органами государственного и отраслевого контроля и надзора, взаимодействия с ними.рядок передачи материалов проверок, проводимых в процессе проведения АВиР-работ органами государственного и отраслевого контроля и надзора, взаимодействия с ними.рядок передачи материалов проверок, проводимых в процессе проведения АВиР-работ органами государственного и отраслевого контроля и надзора, взаимодействия с ними.рядок передачи материалов проверок, проводимых в процессе проведения АВиР-работ органами государственного и отраслевого контроля и надзора, взаимодействия с ними.

Тема 5.3. Повышение эффективности выполнения АВиР-работ

Технические характеристики, принципы действия и конструктивные особенности оборудования, машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники при проведении АВиР-работ.

Отраслевые документы, регламентирующие внедрение новых техники, технологий, научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок

Новые энергосберегающие технологии при проведении АВиР-работ.

Технические характеристики, режимы работы оборудования, применяемого при проведении АВиР-работ.

Новые технологии ремонта, методы и приемы труда персонала.

Основы изобретательской и рационализаторской деятельности.

Раздел 6. Организационно-техническое сопровождение АВиР-работ на объектах сети газораспределения

Тема 6.1. Организация подготовки к проведению АВиР-работ

Основы организации труда и управления персоналом.

Технические характеристики, принципы действия и конструктивные особенности электрических станций, оборудования для производства врезки под давлением, компрессоров.

Планы-графики проведения АВиР-работ на объектах сети газораспределения.

Порядок проведения работ по очистке трубопроводов, испытанию на прочность, проверке на герметичность в соответствии с нормативно-технической документацией.

Требования безопасности при стравливании газа через свечи.

Схема и характеристика ремонтируемого участка объекта сети газораспределения.

Схемы установки и подключения временных герметизирующих устройств.

Виды, параметры дефектов труб, наиболее распространенные места их расположения.

Сеть автомобильных дорог в местах проведения АВиР-работ на объектах сети газораспределения.

Требования к перевозке людей автомобильным.

Схема расстановки оборудования и механизмов, охранных постов, средств связи.

Способы обозначения на местности местоположения ремонтируемого и прилегающего трубопровода, его пересечений со всеми подземными и надземными коммуникациями.

Требования к местам установки оградительных и защитных устройств, знаков безопасности.

Порядок проведения планово-предупредительного ремонта электрических станций, оборудования для производства врезки под давлением, компрессоров.

Требования нормативно-технических документов к площадкам для хранения МТР.

Правила складирования МТР, используемых при проведении АВиР-работ.

Правила перевозки крупногабаритных и тяжеловесных грузов.

Состав сопроводительной документации на МТР (паспорта, сертификаты).

Технические характеристики средств измерений, используемых при контроле параметров труб.

Свойства и характеристики применяемых при проведении АВиР-работ на объектах сети газораспределения МТР, сварочного и вспомогательного оборудования, оснастки и инструмента.

Требования к охранным зонам и зонам минимальных расстояний от трубопроводов.

Порядок получения персоналом допусков на проведение АВиР-работ на объектах эксплуатирующей организации.

Порядок и особенности получения специальных разрешений на проведение АВиР-работ.

Порядок проведения АВиР-работ при пересечении с подземными и надземными коммуникациями и сооружениями.

Порядок обмена информацией с эксплуатирующей организацией сети газораспределения при проведении АВиР-работ.

Нормативно-технические документы на проведение ремонтных работ.

Порядок формирования заявок на обеспечение АВиР-работ на объектах сети газораспределения МТР, машинами, механизмами, подъемными сооружениями, дорожно-строительной и специальной техникой, оградительными и защитными устройствами, знаками безопасности.

Нормативно-технические документы по организации работы с использованием машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники.

Виды повреждений и неисправностей при обслуживании и ремонте трубопроводов.

Особенности ремонта трубопроводов в траншее с разрезкой труб, без разрезки труб, на бровке траншеи.

Способы выявления и устранения возникающих неполадок текущего характера при производстве АВиР-работ на объектах сети газораспределения.

Правила эксплуатации оборудования, необходимого для производства АВиР-работ на объектах сети газораспределения.

Состав конструкций временных переездов через трубопроводы.

Структура, зоны ответственности подразделений организации - владельца участка проведения АВиР-работ

Технические характеристики транспортных средств, машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники.

Порядок оценки состояния и выбраковки сварочных материалов.

Технология сварочно-монтажных работ при проведении АВиР-работ.

Тема 6.2. Организация погрузочно-разгрузочных работ в местах проведения АВиР-работ

Правила выполнения погрузочно-разгрузочных работ.

Нормативно-технические документы по организации АВиР-работ с использованием машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники.

Правила и схемы строповки грузов.

Устройство и принципы работы подъемных сооружений и грузозахватных приспособлений, применяемых при проведении АВиР-работ.

Виды, принципы работы и правила эксплуатации специального оборудования и механизмов при проведении погрузочно-разгрузочных работ на объектах сети газораспределения.

Технологические карты на проведение грузоподъемных работ.

Требования к выбраковке стропов и приспособлений.

Технические характеристики машин, дорожно-строительной и специальной техники, применяемых при проведении АВиР-работ.

Тема 6.3. Организация стоянки, сохранности, расстановки и использования машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники при производстве АВиР-работ

Схемы расстановки машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники в местах стоянки.

Порядок составления и требования к составлению графиков дежурств (сменности) персонала.

Нормы расхода горюче-смазочных материалов.

Требования к размещению жилых вагонов, баллонов с газами, содержанию стоянки транспортных средств, охране основных средств на объектах сети газораспределения.

Устройство и технические характеристики машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники.

Правила эксплуатации машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники, применяемых при производстве АВиР-работ.

Требования к заполнению путевых листов, карточек учета работы оборудования, машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-

строительной и специальной техники, применяемых при производстве АВиР-работ.

Способы и сроки доставки горюче-смазочных материалов, запасных частей, инструментов и приспособлений для ремонта машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники в полевых условиях при производстве АВиР-работ.

Тема 6.4. Организация проведения земляных работ при производстве АВиР-работ

Порядок и технология производства земляных работ на объектах сети газораспределения.

Устройство и технические характеристики водоотливного оборудования.

Состав и свойства грунтов в месте производства АВиР-работ.

Назначение, устройство и принцип работы применяемых трассоискателей.

Требования к местам установки вешек для обозначения осей ремонтируемого трубопровода.

Требования проектной документации в области выполнения земляных работ.

Способы укрепления стенок траншей и котлованов.

Состав документации по производству земляных работ и требования к ее оформлению.

Нормативная глубина залегания газопроводов.

Характерные случаи нарушений положения трубопровода.

Требования к зонированию полос отводов при ремонте трубопровода.

Основные методы, этапы и последовательность производства ремонтно-строительных работ.

Карты, схемы ремонтируемого участка.

Способы обозначения на местности местоположения ремонтируемого и прилегающего трубопровода, его пересечения со всеми подземными и надземными коммуникациями.

Места установки знаков, ограждений, предупредительных надписей на объектах сети газораспределения.

Тема 6.5. Организация ввода в эксплуатацию объекта сети газораспределения после проведения АВиР-работ

Нормативно-технические документы по организации складирования демонтированных труб, узлов трубопроводов, трубопроводной арматуры и оборудования.

Порядок передачи эксплуатирующей организации демонтированных труб, узлов трубопроводов, трубопроводной арматуры и оборудования, состав необходимых для передачи документов.

Порядок приемки в эксплуатацию объектов, строительство которых завершено.

Требования к оформлению актов и приемо-сдаточной документации.

Технические характеристики применяемого при проведении АВиР-работ оборудования.

Проект производства АВиР-работ, технологические карты.

Перечень и состав исполнительной производственной документации, составляемой по факту окончания АВиР-работ.

Порядок комплектования исполнительной документации для передачи эксплуатирующей организации после завершения АВиР-работ.

Требования нормативных правовых актов Российской Федерации в области обращения с отходами.

Раздел 7. Обеспечение проведения АВиР-работ на объектах сети газораспределения

Тема 7.1. Обеспечение проведения газорезательных и сварочно-монтажных работ при производстве АВиР-работ

Технология проведения газорезательных и сварочно-монтажных работ.

Порядок применения сварочных материалов, оборудования и технологий при монтаже, ремонте и реконструкции технических устройств на опасных производственных.

Номенклатура сварочных материалов, технические требования, предъявляемые к сварочным материалам.

Нормы расхода сварочных материалов.

Порядок и методы технической и технологической подготовки производства сварочных работ.

Нормативно-технические документы в области сварочного производства.

Технологические карты на проведение газорезательных и сварочно-монтажных работ, разработанные для проведения АВиР-работ.

Правила приемки сварочных работ.

Правила эксплуатации, технические характеристики, конструктивные особенности и режимы работы сварочного и газорезательного оборудования.

Способы подготовки кромок труб для сварки.

Основные типы, конструктивные элементы и размеры сварных соединений, обозначение их на чертежах.

Требования к проведению визуального и измерительного контроля качества сварных соединений.

Требования технологической документации по ремонту сварных соединений при проведении АВиР-работ.

Проектная, исполнительная и эксплуатационная документация на ремонтируемый участок при производстве АВиР-работ.

Монтажные схемы с указанием монтажных стыков, используемые при производстве АВиР-работ.

Состав документации на проведение газорезательных и сварочно-монтажных работ и требования к ее оформлению.

Тема 7.2. Обеспечение проведения АВиР-работ на объектах сети газораспределения с применением технологии врезки под давлением

Нормативно-технические документы по технологии врезки под давлением.
Порядок идентификации или освидетельствования труб в месте врезки в газопровод под давлением.

Операционная технологическая карта сборки и сварки узлов и/или деталей узлов врезки.

Требования проектной, нормативно-технической документации в области строительства и эксплуатации объектов сети газораспределения.

Способы подготовки кромок труб для сварки.

Технологическая последовательность и используемое оборудование при высверливании отверстий, при проведении продувки и выравнивания давления газа в стыковочном узле и трубопроводе, процесса вырезания отверстий в стенках трубопровода и удаления вырезанных темплетов.

Технологическая последовательность перекрытия полости трубопровода и используемое оборудование и комплектующие.

Основные типы, конструктивные элементы и размеры сварных соединений, обозначение их на чертежах.

Последовательность введения запорных устройств, сброса давления на участке трубопровода, подлежащего ремонту.

Правила эксплуатации, технические характеристики приборов, предназначенных для определения концентрации метана и тяжелых углеводородов.

Технология проведения газорезательных и сварочно-монтажных работ при врезке под давлением.

Допустимое рабочее давление на участке проведения АВиР-работ при сварке и врезке под давлением.

Порядок выполнения работ по продувке и заполнению природным газом трубопровода.

Порядок демонтажа запорных устройств, временного байпаса.

Последовательность закрытия арматуры, демонтажа трубной обвязки, стравливания газа из корпусов запорных устройств.

Особенности применения сварочного и газорезательного оборудования и технологий при монтаже, ремонте и реконструкции технических устройств на опасных производственных объектах.

Требования нормативно-технических документов по контролю качества сварных соединений узла врезки.

Номенклатура сварочных материалов, технические требования, предъявляемые к ним.

Способы и средства страховки работающих в колодцах.

Порядок оформления документов на проведение работ с использованием технологии врезки под давлением.

Правила и порядок выполнения гидроизоляционных работ в колодцах.

Тема 7.3. Обеспечение выполнения работ по ремонту имеющейся и нанесению новой изоляции при производстве АВиР-работ

Правила эксплуатации оборудования для очистки трубопроводов.

Порядок временного хранения изоляционного покрытия, предназначенного для утилизации.

Способы очистки поверхности трубопровода, тройников, крестовин, фланцев, отводов, узлов пуска и приема внутритрубных устройств, крановых узлов перед нанесением изоляционного покрытия при проведении АВиР-работ.

Требования к поверхностям трубопровода перед нанесением изоляционного покрытия.

Составы антикоррозионных покрытий, применяемых при проведении изоляционных работ на объектах сети газораспределения.

Порядок и технология производства изоляционных работ.

Методы, показатели и последовательность контроля качества изоляционных материалов и покрытий трубопроводов.

Технические характеристики оборудования, механизмов, инструментов, применяемых при проведении изоляционных работ.

Технические характеристики и правила эксплуатации используемых средств измерений для контроля и устройств для нанесения лакокрасочных покрытий.

Способы нанесения лакокрасочных покрытий на наружный трубопровод при проведении АВиР-работ.

Нормы расхода изоляционных материалов.

Требования к оформлению документации, необходимой для сопровождения изоляционных работ.

Тема 7.4. Обеспечение проведения испытаний участка на прочность и герметичность после АВиР-работ

Технология проведения испытаний отремонтированного участка.

Нормативно-технические документы по проведению испытаний трубопровода, тройников, крестовин, фланцев, отводов, узлов пуска и приема внутритрубных устройств, крановых узлов на прочность и герметичность при проведении АВиР-работ.

Схема расстановки оборудования, охранных постов, средств связи при проведении испытаний участка на прочность и герметичность после АВиР-работ.

Требования к приборам контроля давления газа в трубопроводе.

Технология проведения продувки отремонтированного участка при проведении АВиР-работ.

Параметры рабочего давления, максимальная величина давления, назначаемого при испытании трубопровода на прочность и герметичность.

Методы ремонта при различных видах нарушений положения трубопроводов.

Состав комплекта исполнительной документации по проведенным испытаниям участка на прочность и герметичность после АВиР-работ.

Тема 7.5. Внедрение предложений по повышению эффективности выполнения АВиР-работ на объектах сети газораспределения

План мероприятий по повышению эффективности эксплуатации и надежности оборудования, машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники при проведении АВиР-работ. План мероприятий по повышению эффективности эксплуатации и надежности оборудования, машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники при проведении АВиР-работ.

Технологии производства АВиР-работ, методы и приемы труда персонала подразделения по АВиР-работам.

Способы повышения эффективности эксплуатации и надежности оборудования, машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники Организация подготовки к проведению АВиР-работ при проведении АВиР-работ.

Разработанные мероприятия по внедрению энергосберегающих технологий.

Мероприятия по снижению расхода топливно-энергетических ресурсов при эксплуатации оборудования, применяемого при проведении АВиР-работ.

Технические характеристики оборудования, регламенты выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования, применяемого при проведении АВиР-работ.

Раздел 8. Руководство АВиР-работами на объектах сети газораспределения

Тема 8.1. Руководство деятельностью по проведению АВиР-работ

Порядок составления планов АВиР-работ и оформления документации.

Правила получения свидетельств о допуске к видам работ на объектах сети газораспределения.

Требования нормативно-технических документов по техническому обслуживанию и ремонту электрических станций, оборудования для производства врезки под давлением, компрессоров, машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники.

Технические характеристики оборудования, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники.

Требования, предъявляемые к оборудованию, машинам, механизмам, подъемным сооружениям, дорожно-строительной и специальной технике при их эксплуатации.

Нормативно-технические документы системы управления качеством.

Порядок применения техники и технологий, оборудования и материалов при изготовлении, монтаже, ремонте и реконструкции технических устройств на опасных производственных объектах.

Технические характеристики средств измерений. Требования, предъявляемые к средствам измерений.

Нормативно-технические документы по ресурсосбережению.

Виды аварий на трубопроводах сети газораспределения, их последствия, поражающие факторы.

Требования, предъявляемые к составу и срокам предоставления документов для получения свидетельств о допуске к видам работ на объектах сети газораспределения.

Тема 8.2. Руководство персоналом подразделения по АВиР-работам

Трудовое законодательство Российской Федерации.

Отраслевые документы с характеристиками работ по должностям служащих, профессиям рабочих.

Квалификационные требования к должностям руководителей, специалистов, служащих и профессиям рабочих применительно к подчиненному персоналу.

Показатели эффективности деятельности подчиненного подразделения по АВиР – работам.

Требования локальных нормативных актов и распорядительных документов к разработке положений о структурных подразделениях, должностных и производственных (рабочих) инструкций.

Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по организации обучения персонала.

Порядок проведения и состав вводных, первичных, периодических, целевых и внеплановых инструктажей.

Порядок проведения мероприятий по подбору персонала.

Основы менеджмента, организации труда и управления персоналом.

Тема 8.3. Организация нормативно-технического обеспечения АВиР-работ

Правила оформления нормативно-технической документации по направлению АВиР-работ на объектах сети газораспределения.

Порядок работы с нормативно-технической документацией в области проведения АВиР-работ.

Порядок разработки и согласования локальных нормативных актов в области АВиР-работ.

Правила оформления и согласования организационно-распорядительных документов в области АВиР-работ.

Стандарты, технические условия, руководящие документы по разработке и оформлению технической документации в области АВиР-работ.

Тема 8.4. Организация работ по повышению эффективности выполнения АВиР-работ

Методика определения эффективности эксплуатации и надежности оборудования, машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники при проведении АВиР-работ.

Данные о режимах эксплуатации оборудования, машин, механизмов, подъемных сооружений, дорожно-строительной и специальной техники подразделения.

Методы и способы применения энергосберегающих технологий при проведении АВиР-работ.

Способы достижения экономии топливно-энергетических ресурсов при эксплуатации оборудования, применяемого при проведении АВиР-работ.

Технология производства АВиР-работ, режимы работы оборудования, организация труда персонала, методы и приемы труда персонала при выполнении АВиР-работ.

Тема 8.5. Организация мероприятий по разработке стратегии развития в области АВиР-работ на объектах сети газораспределения

Порядок разработки, согласования и утверждения планов, программ, мероприятий по направлению АВиР-работ.

Основы менеджмента, организации труда и управления.

Технология проведения АВиР-работ на объектах сети газораспределения.

Требования к качеству производства АВиР-работ.

Методы анализа технического уровня и технологий проведения сварочных и ремонтных работ.

Порядок оформления перспективных планов развития производства в области АВиР-работ.

Нормативно-технические документы по рационализаторской деятельности, применяемые на объектах сети газораспределения.

Достижения науки и техники по направлению АВиР-работ.

Стажировка

По результатам изучения разделов программы, слушатели проходят стажировку с целью закрепления пройденного материала и приобретения навыков выполнения работ, связанной с приобретаемой квалификацией.

Стажировка может осуществляться в службах подземных газопроводов и обслуживания промышленных предприятий, аварийно-диспетчерских службах филиалов АО «Газпром газораспределение Тамбов».

За стажером закрепляется наставник из работников структурного подразделения.

Факт прохождения стажировки фиксируется в дневниках прохождения стажировки.

6. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

6.1. Методические рекомендации по организации и проведению учебного процесса

Учебным планом и программой предусмотрены теоретическое обучение (лекции), самостоятельная работа и стажировка.

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 стажировки – приобретение практического опыта в области эксплуатации газового оборудования жилых и общественных зданий.

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

В учебных материалах 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.

6.2. Учебно-методическое обеспечение

6.2.1. Список рекомендуемых нормативных документов, учебной и методической литературы

В списке рекомендуемых нормативных документов ссылки на законодательные и нормативные документы приведены по состоянию на январь 2024 г. 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. О промышленной безопасности опасных производственных объектов: Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ.

2. Гражданский кодекс Российской Федерации от 30.11.1994 № 51-ФЗ.
3. Жилищный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 188-ФЗ.
4. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть первая) от 31.07.1998 № 146-ФЗ.
5. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ.
6. Федеральный закон «Об обеспечении единства измерений» от 26.06.2008 № 102-ФЗ.
7. Федеральный закон «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 23.11.2009 № 261-ФЗ.
8. Федеральный закон «О пожарной безопасности» от 21.12.1994 № 69-ФЗ.
9. Федеральный закон «О персональных данных» от 27.07.2006 № 152-ФЗ.
10. Федеральный закон «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» от 27.07.2006 № 149-ФЗ.
11. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления» от 15.12.2020 № 531.
12. Приказ Минэнерго России «Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии» от 12.08.2022 № 811.
13. Приказ Минтруда России «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» от 15.12.2020 № 903н.
14. Приказ Минфина России «Об утверждении Положения по ведению бухгалтерского учета и бухгалтерской отчетности в Российской Федерации» (п. 77) от 29.07.1998 № 34н.
15. Приказ Минздравсоцразвития России «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи» от 04.05.2012 № 477н.
16. «Правила обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда», утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 года № 2464.
17. «Правила обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами», утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 29 октября 2021 года № 766н.
18. ГОСТ 14.322-83 «Нормирование расхода материалов. Основные положения».
19. ГОСТ 34741-2021 «Системы газораспределительные. Требования к эксплуатации сетей газораспределения природного газа».

20. Постановление Правительства РФ от 29 октября 2010 г. № 870 «Технический регламент безопасности сетей газораспределения и газопотребления».

21. Свод правил СП 62.13330.2011 «СНиП 42-01-2002. Газораспределительные системы» Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002.

22. Свод правил по проектированию и строительству СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб».

23. ГОСТ Р 58095.0-2018. «Системы газораспределительные. Требования к сетям газопотребления. Часть 0. Общие положения».

24. ГОСТ Р 58095.1-2018. «Системы газораспределительные. Требования к сетям газопотребления. Часть 1. Стальные газопроводы».

25. РФ ГОСТ Р 58095.3-2018. «Системы газораспределительные. Требования к сетям газопотребления. Часть 3. Металлополимерные газопроводы».

26. ГОСТ Р 58095.4-2021. «Системы газораспределительные. Требования к сетям газопотребления. Часть 4. Эксплуатация».

27. СТО Газпром газораспределение 2.10-2015 «Проектирование, строительство и эксплуатация объектов газораспределения и газопотребления. Типовые планы локализации и ликвидации аварий».

28. Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору приказ от 15 декабря 2020 г. № 528 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасного ведения газоопасных, огневых и ремонтных работ».

29. СТО Газпром газораспределение 8.9-2023. «Промышленная и пожарная безопасность, охрана труда, охрана окружающей среды. Организация и осуществление административно-производственного контроля за соблюдением требований производственной безопасности в группе компаний ООО "Газпром межрегионгаз"».

30. СТО Газпром газораспределение 2.24-2023. «Проектирование, строительство и эксплуатация объектов газораспределения и газопотребления. Методы ремонта повреждений труб стальных и полиэтиленовых газопроводов установкой усилительных муфт».

31. Р Газпром газораспределение 3.1-2022. «Нормирование материально-технических ресурсов. Нормативы оснащения транспортными средствами газораспределительной организации для осуществления деятельности по эксплуатации сетей газораспределения и газопотребления».

32. ГОСТ Р 70107-2022. «Системы газораспределительные. Сети газораспределения. Общие требования к графическому отображению объектов сетей газораспределения».

33. СТО Газпром газораспределение 2.4-5-3-2021. «Проектирование, строительство и эксплуатация объектов газораспределения и газопотребления. Оборудование для врезки в действующие газопроводы и перекрытие потока газа в газопроводе под давлением. Общие технические условия».

34. СТО Газпром газораспределение 9.0-0-2021. «Защита от коррозии. Защита сетей газораспределения от коррозии. основные положения».

Учебники, учебные и справочные пособия

1. Язовцев В.В, Вершилович В.А. Наружные газопроводы. Мониторинг, обслуживание и ремонт: учебное пособие. – М; Вологда: Инфра-Инженерия, 2020. - 380 с.

7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ ПО КУРСУ

7.1 Общая характеристика контроля и оценивания качества освоения программы профессиональной переподготовки по курсу

Данные оценочные материалы предназначены для проведения итоговой аттестации слушателей в форме тестирования.

Тестирование проводится в рамках определенного времени. Затраты времени для тестирования определяются исходя из примерных затрат времени на выполнение одного задания (например, 1–2 минуты) и количества предложенных заданий.

В основу подсчета результатов тестирования положена система рейтинговой оценки. Путем деления количества полученных правильных ответов на количество выданных заданий и последующим умножением на 100 определяется процент правильных ответов. Для оценки степени усвоения пройденного учебного материала может использоваться шкала, приведенная в таблице 5.

Таблица 5 – Шкала для оценки степени усвоения пройденного учебного материала

Процент правильных ответов	Оценка
90–100 %	5 (отлично)
80–89 %	4 (хорошо)
60–79 %	3 (удовлетворительно)
менее 60 %	2 (неудовлетворительно)

7.2 Комплект контрольно-оценочных средств

7.2.1 Перечень тестовых дидактических материалов

Тестовые дидактические материалы разрабатываются отдельно по 5, 6 и 7 уровням квалификации и размещаются в обучающе-контролирующей системе Олимпекс-предприятие. Тестовые дидактические материалы утверждаются приказом АО «Газпром газораспределение Тамбов».

7.2.2 Перечень практических работ для контроля полученных навыков и умений

5 уровень квалификации:

– сформировать заявку на обеспечение машинами, механизмами, подъемными сооружениями, и специальной техникой ремонтных работ по результатам диагностики трубопровода.

6 уровень квалификации:

– составить акт входного контроля на материалы, используемые при проведении АВиР-работ

- произвести подбор возможных типов конструктивного исполнения узлов врезки для производства работ по врезке под давлением в трубопровод.
- 7 уровень квалификации:
- разработать проект Приказа о проведении огневых работ.