

Килина Светлана Владимировна



Подписан цифровой подписью: Килина Светлана Владимировна

DN: E=s.kilina@udmgas.udm.ru, C=RU, L=Ижевск, OID.1.2.643.3.50.1.1.35.11=1826000260, O=АО Газпром газораспределение Ижевск, OU=Учебно-методический центр, CN=Килина Светлана Владимировна, Т=Начальник УМЦ

Основание: Я подтверждаю этот документ своей удостоверяющей подписью

Расположение: Учебно-методический центр

Дата: 2024.07.23 14:13:29+04'00'

Foxit PDF Reader Версия: 12.0.0

Повышение квалификации по курсу целевого назначения «Технология бестраншейной прокладки трубопроводов - горизонтальное направленное бурение (ГНБ)»

Настоящая программа повышения квалификации по курсу целевого назначения проводится у работников различных профессий/должностей в рамках имеющейся квалификации новых знаний, умений и навыков, необходимых для выполнения требований безопасной эксплуатации оборудования для бестраншейной прокладки трубопроводов и охраны труда при ведении работ.

Нормативный срок освоения:

32 часа (4 дня) при заочной форме обучения
с применением дистанционных образовательных технологий

Язык: русский

Категория слушателей – работники, выполняющие руководство и работники, эксплуатирующие буровые установки по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий.

Планируемые результаты обучения:

В результате освоения программы у слушателей формируется динамическая комбинация знаний и умений, способность применять их для успешного осуществления профессиональной деятельности по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий.

После изучения курса слушатели будут знать:

- технологические регламенты прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий;
- нормативно-технические и методические документы в области изысканий, проектирования, строительства, эксплуатации, санации либо ликвидации подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий;
- специфику геотехнических требований при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий применительно к условиям строительного объекта;
- влияние погодных и дорожных условий на безопасность управления буровым комплексом ГНБ;

- устройство системы управления бурового комплекса ГНБ;
- устройство и конструкция обслуживаемых агрегатов, оборудования, механизмов и систем управления, используемых для строительства подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий;
- перечень операций, выполняемых при проведении технического обслуживания оборудования механизмов (агрегатов), используемых для прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий;
- основы физико-механических характеристик грунта и компонентов для приготовления бурового раствора;
- оборудование и эксплуатационные материалы, используемые при проведении технического обслуживания;
- основные правила электробезопасности при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий;
- расположение приборов и ключей управления, сигнализации на щитах управления дизелями, насосами и вентиляторами оборудования для прокладки подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий;
- основные свойства компонентов буровых растворов при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий, связанных с применением буровых растворов;
- экологические требования и методы безопасного ведения работ при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий;
- правила пожарной безопасности и производственной санитарии при прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий;
- требования к горюче-смазочным материалам и специальным жидкостям. Свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей;
- правила выполнения работ при пилотном бурении скважины, расширении скважины, протаскивании трубопровода.

Слушатели по завершению курса обучения должны уметь:

- соблюдать правила охраны труда, производственной санитарии и другие требования;
- правильно и оперативно действовать в аварийных ситуациях;
- пользоваться при необходимости средствами предупреждения и тушения пожаров;
- своевременно оказывать (организовать оказание первой помощи) первую помощь пострадавшим при несчастных случаях на производстве;
- управлять транспортными поездками в различных дорожных условиях;
- устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных агрегатов;
- управлять буровой установкой ГНБ при перегоне своим ходом;
- выявлять отклонения от нормального режима работы бурового комплекса ГНБ и принимать меры для их устранения;
- выполнять задания в соответствии с технологическим процессом производства работ;
- выявлять, устранять и предотвращать причины нарушений технологического процесса;

- производить предварительное шурфление пересекаемых с трассой бестраншейного строительства инженерных коммуникаций с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, электробезопасности, пожарной и экологической безопасности;
- подбирать рецептуру приготовления бурового раствора с учетом геотехнических условий, определяющих условия прокладки подземных инженерных коммуникаций, в случае применения бестраншейных технологий, требующих использование буровых растворов;
- оформлять исполнительную документацию по производству работ по прокладке подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий;
- организовать подготовку строительной площадки (размещение рабочего оборудования, складирование расходных материалов, установку бытовых помещений, площадок монтажа прокладываемых коммуникаций, установка ограждений и предупреждающих знаков).

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование тем/разделов	Объем обучения (количество часов)		Форма контроля
		аудиторные занятия	дистанционные занятия	
1.	Основы технологии ГНБ, ход процесса бурения	4	4	тестирование
2.	Оборудование и материалы	6	6	
3.	Подача бурового раствора, его отбор и система хранения	4	4	
4.	Буровые растворы и добавки	4	4	
5.	Локационная система	4	4	
6.	Основные этапы планирования	4	4	
7.	Правила безопасного выполнения работ	4	4	
	Всего	30	30	
	Итоговая проверка знаний	2	2	экзамен
	Итого	32	32	

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Компоненты программы	Аудиторные занятия/ Дистанционные занятия			
	1 день	2 день	3 день	4 день
Основы технологии ГНБ, ход процесса бурения	4			
Оборудование и материалы	4	2		
Подача бурового раствора, его отбор и система хранения		4		

Буровые растворы и добавки		2	2	
Локационная система			4	
Основные этапы планирования			2	2
Правила безопасного выполнения работ				4
Итоговая проверка знаний				2
Всего	8	8	8	8

Обучение завершается итоговой проверкой знаний в форме экзамена. Экзамен включает в себя тестирование в системе дистанционного обучения (СДО) АО «Газпром газораспределение Ижевск» и проверку теоретических знаний в форме собеседования с членами комиссии в Учебно-методическом центре.

Результаты итогового экзамена оформляются протоколом на основании, которого выдается свидетельство установленного образца.



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

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
АО «Газпром газораспределение Ижевск»
А.П. Вершинин
А.П. Вершинин
24.08.2021 г.

ПРОГРАММА

повышения квалификации по курсу целевого назначения
«Технология бестраншейной прокладки трубопроводов -
горизонтальное направленное бурение (ГНБ)»

Ижевск 2021

2

АННОТАЦИЯ

Настоящая программа повышения квалификации по курсу целевого назначения проводится у работников различных профессий/должностей в рамках имеющейся квалификации новых знаний, умений и навыков, необходимых для выполнения требований безопасной эксплуатации оборудования для бестраншейной прокладки трубопроводов и охраны труда при ведении работ.

Сведения о документе:

1. Разработан –
Учебно-методическим центром АО «Газпром газораспределение Ижевск»
Начальник УМЦ - Килина С.В.
2. Утвержден –
Приказом генерального директора АО «Газпром газораспределение Ижевск» от 24.08.2021 № 620.
3. Рецензент – начальник ИТО АО «Газпром газораспределение Ижевск»
Рахматуллин Р.Ф. *Р.Ф.*
4. Рассмотрен –
На заседании Учебно-методического совета АО «Газпром газораспределение Ижевск» (Протокол от 23.07.2021г. № 17).
5. Срок действия – 5 лет.
6. Введен впервые.