ОБУЧАЮЩИЙ ЦЕНТР ООО «СЕНСЕ ГНБ»

Профессиональное обучение и повышение квалификации работников сферы ГНБ



ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБУЧЕНЕ

Профессиональный стандарт: 16.040 Оператор комплекса горизонтального направленного бурения в строительстве

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Профессиональный стандарт: 16.129 Специалист по строительству подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий

КУРСЫ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ



ОСНОВНЫЕ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ, РЕАЛИЗУЕМЫЕ ЦЕНТРОМ

Основные программы профессионального обучения, переподготовки или повышения квалификации в соответствии с Профстандартом 16.040 по профессии «Оператор комплекса горизонтального направленного бурения в строительствее» и квалификациям:

ОПЕРАТОР УСТАНОВКИ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО НАПРАВЛЕННОГО БУРЕНИЯ

ОПЕРАТОР НАСОСНО-СМЕСИТЕЛЬНОГО УЗЛА ГОРИЗОНТАЛЬНОГО НАПРАВЛЕННОГО БУРЕНИЯ

ОПЕРАТОР ЛОКАТОРА ГОРИЗОНТАЛЬНОГО НАПРАВЛЕННОГО БУРЕНИЯ

ТРЕБОВАНИЯ К ПОСТУПАЮЩИМ ОПИСАНЫ В ПРОФСТАНДАРТЕ 16.040.

Форма обучения: очно-заочная.

Групповая/индивидуальная: в рамках регулярных сессий на базе Академии СЕНСЕ. Платная.

После успешной сдачи квалификационного экзамена, учащемуся выдаётся «Свидетельство о професии рабочего, должности служащего» — «Оператор установки по продавливанию и горизонтальному бурению грунта» соответствующей квалификацией, по которой учащийся проходил обучение - изменить название на "Оператор комплекса горизонтального направленного бурения в строительстве".

Обучающий центр ООО «СЕНСЕ ГНБ» — Академия СЕНСЕ, осуществляет образовательную деятельность на основании Лицензии №1035-01216-73/00585845 от 18 июля 2022 года, выданной Министерством просвещения и воспитания Ульяновской области.

Цели нашего центра – обеспечение предприятий квалифицированными специалистами в области строительства инженерных подземных коммуникаций с применением технологии горизонтального направленного бурения и подготовка как начинающих специалистов, так и повышение квалификации тех, кто обладает практическим опытом работы в этой области.

Программы обучения построены на основе и в соответствии с профессиональными стандартами – 16.040 «Оператор комплекса горизонтального направленного бурения в строительстве» и 16.129 «Специалист по строительству подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий».





1. ВЫЕЗДНЫЕ КУРСЫ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ

NºNº	Наименование	Часы	Выдаваемый документ
1.1.	Оператор установки горизонтального направленного бурения	24-44	Диплом о специализации
1.2.	Оператор насосно-смесительного узла горизонтального направленного бурения	24-44	Диплом о специализации
1.3.	Оператор локатора горизонтального направленного бурения	24-44	Диплом о специализации
1.4.	Специалист СМР участка ГНБ	24-44	Диплом о специализации



ПРОГРАММЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Программы ДПО по переподготовке или повышении квалификации по специальности — «Специалист по строительству подземных инженерных коммуникаций с применением бестраншейных технологий» в соответствии с Профстандартом 16.129.

Квалификации

СПЕЦИАЛИСТ СМР УЧАСТКА ГНБ

СПЕЦИАЛИСТ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ ПОДЗЕМНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ БЕСТРАНШЕЙНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ.

Форма обучения: очная.

Групповая/индивидуальная: в рамках регулярных сессий на базе СЕНСЕ. Платная.

Требования к поступающим: описаны в профстандарте.

После успешной сдачи квалификационного экзамена, выпускнику выдаётся «Диплом о профессиональной переподготовке» или «Удостоверение о повышении квалификации».

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОДНОДНЕВНЫЕ КУРСЫ (ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ КУРСЫ)

- «Беспроводные системы локации SNS и их практическое применение при строительстве коммуникаций методом горизонтально направленного бурения».
- «Буровые растворы. Геологические изыскания. Применение при строительстве коммуникаций методом горизонтально направленного бурения».
- «Обзор техники для горизонтально направленного бурения и горизонтально направленного прокола. Условия и возможности использования».
- «Буровой инструмент. Классификация, подбор, условия использования при строительстве коммуникаций методом горизонтально направленного бурения».

По окончании обучения выдается Сертификат о прохождении курсов.

Формы обучения: очная.

Групповая очная: в рамках регулярных сессий на базе Академии СЕНСЕ.

Продолжительность 8-16 часов. Бесплатная.

Индивидуальная очная: при предварительной договорённости на базе Академии СЕНСЕ.

Продолжительность 8-16 часов. Бесплатная.

Выездные сессии/индивидуальное обучение. Выезд на территорию клиента. Платная.





ОЧНОЕ ОБУЧЕНИЕ В АКАДЕМИИ СЕНСЕ

ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ: 16.129 СПЕЦИАЛИСТ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ ПОДЗЕМНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ БЕСТРАНШЕЙНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

И ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ: 16.040 ОПЕРАТОР КОМПЛЕКСА ГОРИЗОНТАЛЬНОГО НАПРАВЛЕННОГО БУРЕНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

	Лекции.				
	Основные виды бестраншейных технологий прокладки инженерных коммуникаций, их преимущества и недостатки. Характеристики метода ГНБ.				
	Этапы выполнения работ по ГНБ, состав бурового комплекса. Подготовительные работы и обустройство площадок для размещения бурового комплекса.				
	Технология горизонтального прокола грунта (ГНП) и мини ГНБ.				
	Строительные машины, подъёмно-транспортные механизмы, их технические характеристики и правила безопасной эксплуатации.				
	Охрана труда и оказание медицинской помощи.				
Специалист СМР участка	Обеспечение надёжности оборудования и инструмента.				
ГНБ	Сборка трубопровода и его безопасное позиционирование при подаче в скважину.				
Оператор установки	Техническое обслуживание бурового комплекса.				
горизонтального направленного бурения	Техника безопасности и охрана окружающей среды при производстве работ на строительной площадке ГНБ. Основные факторы риска, типовые инциденты и аварии. Методы обеспечения безопасности работ, основы охраны труда.				
Оператор локатора горизонтального	Техника безопасности при использовании ГСМ. Условия использования и хранения.				
направленного бурения	Геология. Виды грунтов, их классификация и свойства.				
Оператор насосно-	Выбор бурового оборудования и инструмента, критерии, характеристики. Практика применения и выбора бурового инструмента.				
горизонтального	Основные нормативные документы в области ГНБ.				
направленного бурения	Буровые растворы. Основы использования буровых растворов в ГНБ. Критерии выбора, методы контроля. Расчёт объёма бурового раствора. Учёт компонентов бурового раствора на объекте.				
	Геодезическая подготовка к выполнению работ по ГНБ.				
	Теория позиционирования и принципы работы локационного оборудования. Виды помех и особенности работы в условиях помех.				
	Особенности применения различных видов систем локации на различном буровом оборудовании.				
	Расчёт траектории пилотной скважины. Особенности пилотного бурения.				

		Квалификации. Лекции и практика на полигоне.
		Перечень основных задач ИТР, возможные сложности, пути решения. Выбор и привлечение необходимых ресурсов, различные варианты привлечения оборудования, персонала и других ресурсов.
	Специалист СМР участка ГНБ	Подготовка к работе комплекса ГНБ и бурового инструмента.
		Контроль комплектности инструмента и расходных материалов для проведения подготовки систем комплекса ГНБ к работе.
		Первичные документы по учёту работы комплекса ГНБ. Принципы оформления документации в ГНБ, методы формирования и контроля.
		Планирование работ и контроль выполнения работ.
		Организация и контроль выполнения подготовительных работ на участке производства вида строительных работ.
29		Организация подготовки рабочих мест участка производства вида строительных работ к проведению специальной оценки условий труда. Оценка рисков.
		Работа с персоналом, управление, мотивация, администрирование.
		Принципы оформления документации в ГНБ, методы формирования и контроля.
		Возможные осложнения при выполнении работ по ГНБ, методы устранения.
9		Расчет стоимости работ. Учет выполненных работ, передача результатов Заказчику.
		Участие в практических работах на полигоне, трассах.
		Проверка органов управления, системы гидравлики, электрооборудования элементов комплекса ГНБ.
16.040	Оператор установки горизонтального направленного бурения	Выполнение нерегламентированного технического обслуживания системы локации и ее элементов, включающего надзор за работой оборудования, эксплуатационный уход, содержание оборудования в исправном состоянии, а также взаимодействие со службой технической поддержки.
		Выполнение операций технического обслуживания (замена фильтров, замена трансмиссионного масла, замена гидравлического масла, смазка пресс-масленок) оборудования комплекса ГНБ.
		Выявление и устранение неисправностей оборудования, механизмов и систем управления комплекса ГНБ. Слив остатков воды и бурового раствора из бочек, рукавов, центробежных насосов и насоса высокого давления, промывка всей системы незамерзающей жидкостью (в зимнее время). Особенности эксплуатации бурового оборудования и инструмента в зимних условиях.
	Оператор локатора горизонтального направленного бурения	Техника безопасности при работе с низковольтным оборудованием и элементами питания.
		Устройство систем локации. Принципы работы и взаимодействия элементов и частей.
0.040		Ведение и оформление протокола бурения, заполнение иных необходимых стандартизированных форм согласно существующей нормативной документации на данный вид работ.
		Расчёт профиля бурения с учётом проектного планово-высотного положения прокладываемой коммуникации и характеристик бурового оборудования, проектирование профиля пилотной скважины. Практические занятия. Загрузка данных в локацию SNS, выгрузка данных из локации SNS, формирование исполнительной документации.
	O	Возможные осложнения при бурении пилотной скважины, методы решения проблем.
16.040	Оператор насосно- смесительного узла горизонтального направленного бурения	Обслуживание мотопомпы, смесителя, насоса высокого давления. Правила консервации и хранения оборудования НСУ. Особенности эксплуатации и хранения оборудования в зимних условиях.
		Выявление и устранение неисправностей оборудования, механизмов и систем управления комплекса ГНБ. Слив остатков воды и бурового раствора из бочек, рукавов, центробежных насосов и насоса высокого давления, промывка всей системы незамерзающей жидкостью (в зимнее время). Особенности эксплуатации бурового оборудования и инструмента в зимних условиях.
		Расчет количества компонентов и средств водоподготовки для буровых растворов. Физико-механические характеристики грунта и компонентов для приготовления бурового раствора. Свойства
		компонентов буровых растворов. Водоподготовка для буровых растворов. Рецептура приготовления бурового раствора с учетом реальных геологических условий бурения и утверждать ее у начальника комплекса ГНБ. Лабораторные работы.





Обучающий центр ООО «СЕНСЕ ГНБ» (Лицензия №Л035-01216-73/00585845) создан для повышения квалификации и профессионального обучения работников сферы ГНБ.

2025