

АКАДЕМИЯ СЕНСЕ

Базовые модули обучения

СПЕЦИАЛИЗАЦИИ:

ОПЕРАТОР УСТАНОВКИ ГНБ

ОПЕРАТОР ЛОКАТОРА ГНБ

ОПЕРАТОР НАСОСНО-СМЕСИТЕЛЬНОГО УЗЛА ГНБ



Sense

а к а д е м и я

Usu Gignit Perfectum

ПРОФСТАНДАРТ 16.040

МОДУЛЬ 1 (72 ЧАСА – ОЧНОЕ ОБУЧЕНИЕ)

День недели	Очное обучение
Понедельник	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.
Вторник	Лекции
	Обеспечение надёжности оборудования и инструмента.
	Сборка трубопровода и его безопасное позиционирование при подаче в скважину.
	Техническое обслуживание бурового комплекса.
	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.
	Техника безопасности при использовании ГСМ. Условия использования и хранения.
	Геология. Виды грунтов, их классификация и свойства.
	Выбор бурового оборудования и инструмента, критерии, характеристики. Практика применения и выбора бурового инструмента.
	Техника и технологии ГНБ в скальных грунтах – ВЗД, All Terrain, Rockbuster .
Среда	Лекции
	Основные нормативные документы в области ГНБ.
	Буровые растворы. Основы использования буровых растворов в ГНБ. Критерии выбора, методы контроля. Расчёт объёма бурового раствора. Учёт компонентов бурового раствора на объекте.

Среда	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.
	Применение программного обеспечения DrillSite при проектировании профиля бурения пилотной скважины – вводный курс.
Четверг	Практика
Пятница	Практика
Суббота	Экзамен
Выдаваемый документ: свидетельство о специализации	



Sense
академия
Usu Gignit Perfectum

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

2025

Ульяновская область, г. Ульяновск, ул. Октябрьская, д.22, стр.14
+7 (8422) 45-72-00
www.senseacademy.ru
info@senseacademy.ru