

| | |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1.2 | Частное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Учебный Центр «Познание» ЧОУ ДПО УЦ "Познание" |
| | СИСТЕМА КАЧЕСТВА |
| | Повышение квалификации |
| | БС-01 Безопасность строительства и качество выполнения геодезических, подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов |

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

ЧОУ ДПО УЦ «Познание»

Н.Б. Шуть

2022 г.



СИСТЕМА КАЧЕСТВА

ПРОГРАММА

повышения квалификации по курсу

БС-01

«БЕЗОПАСНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА И КАЧЕСТВО ВЫПОЛНЕНИЯ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ, ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ И ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ, УСТРОЙСТВА ОСНОВАНИЙ И ФУНДАМЕНТОВ»

Версия 1.0

Дата введения в действие: « ____ » _____ 2022 г.

Рассмотрена и одобрена на заседании
Педагогического совета

ЧОУ ДПО УЦ «Познание»

Протокол № 2 от «01» 03 2022 г.

Волгоград-2022

| | |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1.2 | ЧОУ ДПО УЦ «Познание» |
| | Программа повышения квалификации |
| | БС-01 Безопасность строительства и качество выполнения геодезических, подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов |

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
учебной программы повышения квалификации по курсу
«БЕЗОПАСНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА И КАЧЕСТВО ВЫПОЛНЕНИЯ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ, ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ И ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ, УСТРОЙСТВА ОСНОВАНИЙ И ФУНДАМЕНТОВ»

шифр программы БС-01

Цель - освоение новаций в управленческих, экономических и технологических, аспектах строительного производства и обеспечения безопасности строительства; углублённое изучение проблем обеспечения качества выполнения геодезических, подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов

Категория слушателей - специалисты, бакалавры и магистры строительства

Срок обучения - 72 час.

Форма обучения - определяется совместно образовательным учреждением и Заказчиком (без отрыва от производства, с частичным отрывом от производства, с полным отрывом от производства)

Режим занятий - определяется совместно образовательным учреждением и Заказчиком (не более 6 часов в день)

| №№ пп | Наименование разделов и дисциплин | Всего часов | В том числе: | | Форма контроля |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------------|-------------------|
| | | | лек- ции | практич. занятия | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| ОБЩАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ | | | | | |
| 1 | Модуль № 1. Законодательное и нормативное правовое обеспечение строительства. | 3 | 3 | | |
| 1.1. | Система государственного регулирования градостроительной деятельности | 1 | 1 | | |
| 1.2. | Система технического регулирования в строительстве и безопасность строительного производства. | 1 | 1 | | |
| 1.3. | Стандарты и правила саморегулируемых организаций | 1 | 1 | | |
| 2 | Модуль № 2. Организация инвестиционно-строительных процессов. | 3 | 3 | | |
| 2.1. | Методология инвестиций в строительство. | 1 | 1 | | |
| 2.2. | Заказчик, застройщик, генеральный подрядчик, подрядчик в строительстве | 1 | 1 | | |
| 2.3. | Взаимоотношение сторон в капитальном строительстве. Договор строительного подряда | 1 | 1 | | |
| 3 | Модуль № 3. Экономика строительного производства. | 3 | 2 | 1 | |

| | | | | | |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 2.1.2 | ЧОУ ДПО УЦ «Познание» | | | | |
| | Программа повышения квалификации | | | | |
| | БС-01 Безопасность строительства и качество выполнения геодезических, подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов | | | | |

| | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|----------|--------------|
| 3.1. | Система ценообразования и сметного нормирования в строительстве | 1 | 1 | | |
| 3.2. | Оценка экономической эффективности строительного производства | 1 | 1 | | |
| 3.3. | Оценка достоверности сметной стоимости возведения объекта капитального строительства | 1 | | 1 | |
| 4. | Модуль № 4. Инновации в строительстве | 3 | 3 | | |
| 4.1. | Автоматизация процессов управления строительством и городскими строительными программами и управленческие новации в строительстве. | 2 | 2 | | |
| 4.2. | Технологические новации в строительстве | 1 | 1 | | |
| 5 | Модуль № 5. Государственный строительный надзор и строительный контроль. | 6 | 5 | 1 | |
| 5.1. | Порядок и правила осуществления государственного строительного надзора. | 1 | 1 | | |
| 5.2. | Методология строительного контроля. | 1 | 1 | | |
| 5.3. | Строительная экспертиза. | 2 | 2 | | |
| 5.4. | Исполнительная документация в строительстве. | 1 | | 1 | |
| 5.5. | Судебная практика в строительстве. | 1 | 1 | | |
| ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ (ТЕКУЩИЙ) КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ ПО МОДУЛЯМ ОБЩЕЙ ЧАСТИ ПРОГРАММЫ | | 4 | | | Тестирование |
| СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ | | | | | |
| 6 | Модуль № 6. Инновации в технологии геодезических, подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов. Сравнительный анализ технологий. Показатели и критерии качества выполнения геодезических, подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов | 27 | | | |
| 6.1. | Геодезические работы, выполняемые на строительных площадках | 3 | 3 | | |
| | Разбивочные работы в процессе строительства | 1 | 1 | | |
| | Геодезический контроль точности геометрических параметров зданий и сооружений* | 2 | 2 | | |
| 6.2. | Подготовительные работы на строительной площадке | 5 | 5 | | |

| | | | | |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 2.1.2 | ЧОУ ДПО УЦ «Познание» | | | |
| | Программа повышения квалификации | | | |
| | БС-01 Безопасность строительства и качество выполнения геодезических, подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов | | | |

| | | | | | |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|--|--|
| | Разборка (демонтаж) зданий и сооружений, стен, перекрытий, лестничных маршей и иных конструктивных и связанных с ними элементов или их частей | 1 | 1 | | |
| | Строительство временных: дорог; площадок; инженерных сетей и сооружений | 2 | 2 | | |
| | Устройство рельсовых подкрановых путей и фундаментов (опоры) стационарных кранов | 1 | 1 | | |
| | Установка и демонтаж инвентарных наружных и внутренних лесов, технологических мусоропроводов | 1 | 1 | | |
| 6.3 | Земляные работы | 9 | 9 | | |
| | Механизированная разработка грунта | 2 | 2 | | |
| | Разработка грунта и устройство дренажей в водохозяйственном строительстве | 1 | 1 | | |
| | Разработка грунта методом гидромеханизации | 1 | 1 | | |
| | Работы по искусственному замораживанию грунтов | 1 | 1 | | |
| | Уплотнение грунта катками, грунтоуплотняющими машинами или тяжелыми трамбовками | 2 | 2 | | |
| | Механизированное рыхление и разработка вечномерзлых грунтов | 1 | 1 | | |
| | Работы по водопонижению, организации поверхностного стока и водоотвода | 1 | 1 | | |
| 6.4 | Свайные работы. Закрепление грунтов | 10 | 10 | | |
| | Свайные работы, выполняемые с земли, в том числе в морских и речных условиях | 2 | 2 | | |
| | Свайные работы, выполняемые в мерзлых и вечномерзлых грунтах | 1 | 1 | | |
| | Устройство ростверков | 1 | 1 | | |
| | Устройство забивных и буронабивных свай | 1 | 1 | | |
| | Термическое укрепление грунтов | 1 | 1 | | |
| | Цементация грунтовых оснований с забивкой инъекторов | 1 | 1 | | |
| | Силикатизация и смолизация грунтов | 1 | 1 | | |
| | Работы по возведению сооружений способом “стена в грунте”. | 1 | 1 | | |
| | Погружение и подъем стальных и шпунтованных свай | 1 | 1 | | |

| | | | | |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 2.1.2 | ЧОУ ДПО УЦ «Познание» | | | |
| | Программа повышения квалификации | | | |
| | БС-01 Безопасность строительства и качество выполнения геодезических, подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов | | | |

| | | | | | |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|--|--|
| 7 | Модуль № 7. Машины и оборудование для производства геодезических, подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов. Новое в механизации и автоматизации выполнения геодезических, подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов. | 2 | 2 | | |
| 8 | Модуль № 8. Новаии в строительных материалах и конструкциях, используемых при производстве подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов. Сравнительный анализ используемых материалов и конструкций. | 2 | 2 | | |
| 9 | Модуль № 9. Особенности производства подготовительных, земляных работ, устройства оснований и фундаментов на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах | 2 | 2 | | |
| 10 | Модуль № 10. Техника безопасности строительного производства | 2 | 2 | | |
| РЕГИОНАЛЬНАЯ ЧАСТЬ ПРОГРАММЫ | | | | | |
| 11 | Модуль № 11. Региональные особенности организации строительства. | 5 | 5 | | |
| 11.1 | Порядок и правила получения разрешения на строительство | 1 | 1 | | |
| 11.2 | Порядок и правила ввода объекта в эксплуатацию. Региональные особенности подключений объектов капитального строительства | 2 | 2 | | |
| 11.3 | Порядок и правила проведения аукционов в строительстве | 1 | 1 | | |
| 11.4 | Система территориальных норм в строительстве | 1 | 1 | | |
| 12 | Модуль № 12. Особенности выполнения строительных работ в региональных условиях осуществления строительства. | 2 | 2 | | |
| ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО УЧЕБНОМУ КУРСУ | | 8 | 8 | | |
| ИТОГО: | | 72 | 72 | | |