



**АННОТАЦИЯ**  
**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**  
повышение квалификации  
**«РАБОТЫ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И КАПИТАЛЬНОМУ  
РЕМОНТУ. СВАЙНЫЕ РАБОТЫ. ЗАКРЕПЛЕНИЕ ГРУНТОВ»**

**Количество часов:** 72

**Итоговый контроль:** зачет

**Категория слушателей:** специалисты, руководители строительных организаций.

**Документ:** удостоверение установленного образца о повышении квалификации.

**Форма обучения:** заочная с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ) в полном объеме.

**Цель программы:** освоение слушателями организационно-управленческих и производственно-технологических компетенций в области строительного производства и обеспечения безопасности строительства, с углубленным изучением проблем обеспечения качества свайных работ и работ по закреплению грунтов.

**Содержание программы:**

Тема 1 Законодательное и нормативно-правовое обеспечение строительства

Тема 2 Организация инвестиционно-строительных процессов

Тема 3 Экономика строительного производства

Тема 4 Инновации в строительстве

Тема 5 Государственный строительный надзор и строительный контроль

Тема 6 Свайные работы. Закрепление грунтов

Тема 7 Машины и оборудование для производства геодезических, подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов. Новое в механизации и автоматизации выполнения подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов

Тема 8 Новации в строительных материалах и конструкциях, используемых при производстве подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов. Сравнительный анализ используемых материалов и конструкций

Тема 9 Особенности производства подготовительных, земляных работ, устройства оснований и фундаментов на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах

Тема 10 Техника безопасности строительного производства

Тема 11 Региональные особенности организации строительства

Тема 12 Особенности выполнения строительных работ в региональных условиях осуществления строительства

В результате освоения программы слушатель должен:

**знать:**

- основные нормативные правовые документы, регулирующие строительную сферу, строительные нормы и правила;
- основные принципы производства строительно-монтажных процессов геодезических, подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов;
- основные технологические приемы и способы производства геодезических, подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов;
- организацию материально-технического обеспечения строительства;
- об особенностях организации производства геодезических, подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов с обеспечением безопасности строительства и качества работ;
- о технико-экономической целесообразности применения тех или иных методов производства геодезических, подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов с обеспечением безопасности строительства и качества работ;
- организацию и эксплуатацию парка строительных машин;

- принципы безопасности строительных работ и качества их выполнения;
- требования, предъявляемые к организации охраны труда, основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий;
- требования, предъявляемые к организации природоохранных мероприятий;

**уметь:**

- применять полученные знания при выборе наиболее рациональных и экономических приемов и способов производства геодезических, подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов;
- использовать методы и приемы труда при производстве геодезических, подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов с обеспечением безопасности строительства и качества работ;

**владеть:**

- теорией отраслевых основ правового регулирования и действия правовых норм;
- основами организации и управления в строительстве;
- навыками практической работы с проектно-сметной документацией;
- навыками составления технологических карт и проектов производства работ;
- навыками использования методов и приемов труда при производстве геодезических, подготовительных и земляных работ, устройства оснований и фундаментов, в том числе на технически сложных, особо опасных и уникальных объектах с обеспечением безопасности строительства и качества работ;
- методами осуществления контроля над соблюдением технологической дисциплины и экологической безопасности;
- полученными знаниями и навыками для решения конкретных практических задач и уметь их использовать в практической деятельности строительных организаций.