

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

**Состав и порядок оформления исполнительной документации по специализациям:
«Общестроительные работы»;
«Магистральные, промышленные и технологические трубопроводы»;
«Электромонтажные работы, КИП, сигнализация и автоматика, системы пожаротушения».**

Тема
<p>Тема 1. Обзор нормативных правовой базы по исполнительной документации (Градостроительный кодекс РФ, постановления правительства, своды правил, ГОСТы)</p>
<p>Тема 2. Перечень приемо-сдаточной ИД. Комплектность ИД, приемка выполненных работ, в т.ч.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обзор приемо-сдаточной документации; - исполнительная документация; - единый перечень приемо-сдаточной документации, комплектность ИД; - разрешительная документация, организационная структура управления строительством; - аттестация сварщиков, требования НАКС и указанные в удостоверении допуски (типы швов, виды электродов, положения при сварке); - общий журнал работ, акт освидетельствования ГРО, акт разбивки осей, акт на закрепление трассы.
<p>Тема 3. Правила оформления ИД при производстве общестроительных работ, в т.ч.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - специальные журналы при монтаже металлоконструкций; - специальные журналы при производстве бетонных; - примеры заполнения актов освидетельствования работ и конструкций; - правила оформления геодезических схем, необходимые данные, указываемые в схемах; - альбом единых форм геодезических схем, примеры оформления схем.
<p>Тема 4. Правила оформления и заполнения актов по устройству и испытанию инженерных сетей, в т.ч.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - акты испытаний и заключения при устройстве сетей водоснабжения, канализации; - акты испытаний и заключения при устройстве сетей отопления; - акты испытаний и заключения при устройстве систем вентиляции.
<p>Тема 5. Особенности работ и оформление ИД при производстве сварочно-монтажных работ по монтажу магистральных и промышленных трубопроводов, технологических трубопроводов площадочных объектов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - журнал верификации, акт входного контроля МТР, проверки свойств электродов, акт приемки-передачи оборудования в монтаж, акт о выявленных дефектах оборудования; - специальные журналы работ, акты освидетельствования работ, разрешение на изоляцию, журнал изоляционно-укладочных работ, акты по контролю качества изоляционных работ; - журнал сборки разъемных соединений, акт на предварительную растяжку компенсаторов, акт проверки установки оборудования на фундамент; - акты по контролю качества изоляционных работ, по монтажу трубопроводов в проектное положение.

Тема

Тема 6. Контроль работ при сборке и сварке магистральных, промышленных и технологических трубопроводов:

- подготовительные работы при производстве сварочно-монтажных работ технологических трубопроводов, виды и способы НК, ремонты и особенности сварочного производства;
- заключения по качеству сварных соединений, акт на сварку гарантийного стыка.

Тема 7. Испытания смонтированных трубопроводов:

- виды испытаний, подготовительные работы, инструкции по испытаниям;
- разрешения и акты на проведение очистки осушки полости, испытаний и заполнения азотом трубопроводов, акты предварительного испытания крановых узлов.

Тема 8. Правила оформления и заполнения ИД по специализации «Электромонтажные работы», в т.ч.:

- специальные журналы производства работ, акты освидетельствования работ, акт готовности помещений, осмотра кабельной продукции, протоколы испытаний, измерений, акты проверки изоляторов, ведомости изменений проекта, технической документации, недоделок, смонтированного оборудования;
- характеристика заземлителей, протокол измерения сопротивления, паспорт заземляющего устройства, молниезащита.

Тема 9. Правила оформления и заполнения ИД по специализации «ЭХЗ, УПЗ, УКЗ, КИП», в т.ч.:

- ЭХЗ, УПЗ, УКЗ: общее описание специализации, журнал приварки выводов, заключения по контролю качества сварных соединений, протоколы измерения сопротивления, паспорт УПЗ, акт на электромонтажные работы, АОСР, конструкция скважины, глубина скважины, геологический разрез.
- паспорт на скважину ГАЗ
- КИП: конструкция, ведомость установленной арматуры, технический отчет

Тема 10. Особенности работ и оформление ИД по автоматическим системам пожаротушения (АСПТ), системам охранной пожарной сигнализации (ОПС), системам связи, систем автоматизации, в т.ч.:

- АСПТ, ОПС: акты электромонтажных работ, журнал прокладки кабелей, ведомости смонтированного оборудования и недоделок, протоколы замера сопротивления, акты и протоколы ПНР, акты испытаний, акты измерений;
- системы связи: протокол электрических измерений, акты испытаний, акты проверки.
- системы автоматизации: акты передачи, разрешения, акт готовности, акт осмотра, акт проверки, акт испытания, протоколы.

Тема 11. Цифровое ведение исполнительной документации. Демонстрация работы строительного контроля в информационной системе.

Тема 12. Отработка навыков работы в системе при оформлении, согласовании и подписании исполнительной документации

Всего по программе: 40 часов

Условия реализации программы

- наличие персонального компьютера;
- наличие устойчивого интернет соединения;

Учебный центр располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение обучения по данной образовательной программе. Реализуемая программа повышения квалификации обеспечена необходимым комплектом программного обеспечения.

Раздаточные материалы на электронных носителях (нормативные правовые акты, презентация по изучаемой программе, пр.)

Преподавательский состав:

- наличие высшего профессионального образования, из числа штатных и (или) привлеченных преподавателей;
- наличие значительного опыта практической деятельности в соответствующей сфере из числа штатных и (или) привлеченных преподавателей.

Материально-технические условия реализации программы

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программное обеспечение
Аудитория	Лекции (вебинар)	Компьютер, отечественное программное обеспечение управления проектом.

Категория слушателей:

- СК генподрядчика;
- СК заказчика;
- Авторский надзор;
- Корпоративный надзор;
- Инспектора СРО;
- Руководители проектов заказчика, генподрядчика;
- Производители работ, начальники участков, мастера СМР.

Примечание:

1. возможна организация курса без отрыва от производства, по субботам.
2. организация курса 24 ч.