|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  | | --- | |  | | **САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ АССОЦИАЦИЯ «ОБЪЕДИНЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБЪЕКТОВ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ «СОЮЗАТОМСТРОЙ»**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | |

УТВЕРЖДЕН

решением Совета

СРО «СОЮЗАТОМСТРОЙ»

Протокол № 52/12-2017

от 15 декабря 2017 г.,

с изменениями, утвержденными решением

Совета СРО «СОЮЗАТОМСТРОЙ»

Протокол №09/04-2018 от 16 апреля 2018 г.

**КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СТАНДАРТ**

ТЕХНИЧЕСКИЙ ДИРЕКТОР (ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР)

СТРОИТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

**КС-С-003-2017**

г. Москва

2017 г.

# Общие положения

1.1. Настоящий стандарт предназначен для проведения оценки соответствия квалификации технического директора (главного инженера) строительной организации, далее по тексту «технический директор», выполняемой в порядке, установленном внутренними документами СРО «СОЮЗАТОМСТРОЙ», с учетом требований законодательства Российской Федерации

1.2. Настоящим стандартом устанавливаются требования кхарактеристикам квалификации (уровень знаний и умений), а также уровень самостоятельности, необходимых техническому директору, для осуществления трудовой функции по выполнению строительства, реконструкции и капитального ремонта:

- объектов использования атомной энергии;

- особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, за исключением объектов использования атомной энергии;

- объектов капитального строительства, за исключением особо опасных, технически сложных и уникальных объектов.

1.3. В соответствии с настоящим стандартом проводится разработка должностных инструкций технического директора с учетом конкретной специфики строительной организации.

1. **Трудовые функции (далее Т.Ф.) технического директора**

Технический директор выполняет работы по управлению реализацией проекта строительства объекта капитального строительства и обеспечению ввода его в эксплуатацию:

* 1. Организация и координация работы по строительству (реконструкции, капитальному ремонту) объекта капитального строительства.
  2. Обеспечение соблюдение требований проектной документации, технических регламентов, техники безопасности.
  3. Организация взаимодействия с подрядными организациями, надзорными органами, органами власти.
  4. Принятие решений о начале, приостановке, консервации, прекращении строительства, о вводе законченного строительством объекта капитального строительства в эксплуатацию.
  5. Организация мероприятий по приемке законченного строительством объекта капитального строительства.
  6. Предъявление законченного строительством объекта капитального строительства органам государственного строительного надзора.
  7. Обращение в уполномоченную организацию для ввода объекта капитального строительства в эксплуатацию.

**3. Характеристики квалификации технического директора**

3.1. Технический директор должен знать:

**По Т.Ф. № 2.1:**

3.1.1. Законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации о градостроительной деятельности.

3.1.2. Нормативные правовые акты Российской Федерации, регулирующие деятельность технического заказчика.

3.1.3. Распорядительные, методические и нормативные документы, касающиеся организации строительства.

3.1.4. Законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в области трудового права.

**По Т.Ф. № 2.2:**

3.1.5. Законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в области трудового права.

3.1.6. Нормативные правовые акты Российской Федерации, регулирующие деятельность технического заказчика.

3.1.7. Распорядительные, методические и нормативные документы, касающиеся организации строительства.

3.1.8. Распорядительные, методические и нормативные документы, касающиеся организации строительного контроля.

**По Т.Ф. № 2.3:**

3.1.9. Законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в области градостроительной деятельности.

3.1.10. Законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в области градостроительной деятельности.

3.1.11. Распорядительные, методические и нормативные документы, касающиеся организации строительства.

3.1.12. Законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в области гражданского и административного права.

**По Т.Ф. № 2.4:**

3.1.13. Законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации о градостроительной деятельности.

3.1.14. Нормативные правовые акты Российской Федерации, регулирующие деятельность технического заказчика.

3.1.15. Распорядительные, методические и нормативные документы, касающиеся организации строительства.

**По Т.Ф. № 2.5:**

3.1.16. Законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в области градостроительной деятельности.

3.1.17. Нормативные правовые акты Российской Федерации, регулирующие деятельность технического заказчика.

3.1.18. Распорядительные, методические и нормативные документы по приемке законченного строительством объекта капитального строительства. Требования к форме и содержанию исполнительной документации.

3.1.19. Знание технологии строительного производства.

3.1.20. Распорядительные, методические и нормативные документы, касающиеся организации строительства.

**По Т.Ф. № 2.6:**

3.1.21. Законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в области градостроительной деятельности.

3.1.22. Нормативные правовые акты Российской Федерации, регулирующие деятельность технического заказчика.

3.1.23. Распорядительные, методические и нормативные документы по вводу в эксплуатацию объекта капитального строительства.

3.1.24. Требования к форме и содержанию необходимой документации.

3.1.25. Знание технологии строительного производства.

3.1.26. Распорядительные, методические и нормативные документы, касающиеся организации строительства.

**По Т.Ф. №2.7:**

3.1.27. Законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в области градостроительной деятельности

3.1.28. Нормативные правовые акты Российской Федерации, регулирующие деятельность технического заказчика.

3.1.29. Законы и иные нормативные правовые акты РФ в сфере энергосервиса и энергосбережений.

3.1.30. Распорядительные, методические и нормативные документы по вводу в эксплуатацию объекта капитального строительства.

3.1.31. Требования к форме и содержанию необходимой документации.

3.1.32. Знание технологии строительного производства.

3.1.33. Распорядительные, методические и нормативные документы, касающиеся организации строительства.

* 1. **Технический директор должен уметь:**

**По Т.Ф. № 2.1:**

3.2.1. Определять потребность требуемого количества, профессионального и квалификационного состава работников в соответствии с производственными заданиями и календарными планами.

3.2.2. Определять оптимальную структуру распределения работников для выполнения производственных заданий и отдельных работ.

3.2.3. Оценивать результативность и качество выполнения работниками производственных заданий и отдельных работ.

3.2.4. Контролировать выполнение производственных заданий и отдельных работ.

3.2.5. Оценивать профессиональную квалификацию работников и определять недостающие компетенции.

3.2.6. Готовить локальные нормативные акты.

**По Т.Ф. № 2.2:**

3.2.7. Использовать вычислительную и иную вспомогательную технику, средства связи и коммуникаций.

3.2.8. Использовать измерительную аппаратуру контроля свойств строительных материалов и изделий.

3.2.9. Анализировать исполнительную документацию и выявление несоответствий в ней

3.2.10. Анализировать результаты проверки качества строительно-монтажных работ и принятия по ним решений

3.2.11. Принимать обоснованные решения о приостановлении строительства объекта по результатам проверок.

**По Т.Ф. № 2.3:**

3.2.12. Вести переговоры с подрядными организациями

3.2.13. Определять цели и задачи взаимодействия с подрядными организациями

3.2.14. Определять приоритетность процессов при взаимодействии с подрядными организациями, надзорными органами, органами власти

3.2.15. Выстраивать эффективные коммуникации в процессе реализации проекта строительства.

3.2.16. Анализировать разработанные нормативные документы.

3.2.17. Учитывать имеющиеся ресурсы.

3.2.18. Отстаивать интересы технического заказчика по основным направлениям деятельности.

**По Т.Ф. № 2.4:**

3.2.19. Применять и соблюдать необходимые нормативно-правовые документы.

3.2.20. Выявлять нарушения и несоответствия.

3.2.21. Составлять акты о несоответствии и на их основании предъявлять претензии подрядным организациям.

3.2.22. Принимать решения о необходимости консервации объекта или приостановке работ.

**По Т.Ф. № 2.5:**

3.2.23. Готовить документы, подтверждающие соответствие параметров построенного, реконструированного объекта капитального строительства проектной документации, в том числе требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности объекта капитального строительства приборами учёта используемых энергетических ресурсов.

3.2.24. Готовить документы для согласования с представителями организаций, осуществляющих эксплуатацию сетей инженерно-технического обеспечения, подтверждающих соответствие построенного, реконструированного объекта капитального строительства ранее выданным техническим условиям.

3.2.25. Составлять схемы отражающие расположение построенного, реконструированного, отремонтированного объекта капитального строительства.

3.2.26. Составлять схемы расположения сетей инженерно-технического обеспечения в границах земельного участка.

3.2.27. Составлять схемы планировочной организации земельного участка.

**По Т.Ф. № 2.6:**

3.2.28. Составлять документы для получения заключения государственного строительного надзора

3.2.29. Составлять документы для получения заключения государственного экологического надзора.

**По Т.Ф. № 2.7:**

3.2.30. Составлять документы на выдачу разрешения на ввод объекта капитального строительства в эксплуатацию.

3.2.31. Составлять документы для постановки на государственный учет объекта капитального строительства.

3.2.32. Составлять документы для внесения изменений в документы государственного учета реконструированного объекта капитального строительства.

3.2.33. Составлять документы для подтверждения выполнения требований по энергоэффективности зданий.

1. **Требования по подтверждению квалификации технического директора**

**4.1.Требования к образованию и обучению:**

- высшее образование по специальности или направлению подготовки в области строительства соответствующего профиля, в соответствии с приложением к квалификационному стандарту;

- при непрофильном высшем образовании наличие дополнительного образования - программы профессиональной переподготовки;

- дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области строительства не реже одного раза в 5 лет.

**4.2.Требования к практическому опыту работы:**

- наличие стажа работы специальности не менее 5 лет.

**4.3.Особые условия:**

- прохождение обязательного обучения в области охраны труда по требованиям контролирующих органов.

1. **Уровень самостоятельности директора**

Уровень самостоятельности технического директора обеспечивается путем делегирования руководством организации ему соответствующих полномочий по результатам прохождения аттестации. Уровень самостоятельности технического директора закрепляется в должностных инструкциях и приказах по строительной организации.

*Приложение*

*к квалификационному стандарту*

*КС-С-003-2017*

*«Технический директор (главный инженер)*

*строительной организации»*

**Перечень**

направлений подготовки, специальностей высшего профессионального образования для подтверждения требований квалификационного стандарта\*,\*\*

\*в соответствии с Приказом Министерства образования и науки РФ от 12 сентября 2013 года N 1061Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования.

\*\*в соответствии с Общероссийским классификатором специальностей по образованию ОК 009-2016 (Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 08.12.2016г. №2007-ст)

| **Профессии, специальности и направления подготовки** | | | | **МСКО** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Коды** | | | **Наименования** | **Код образовательной программы (МСКО 2011)** | **Код области образования (МСКО-О 2013)** |
| **Раздел III. НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ - БАКАЛАВРИАТА** | | | | | |
| **1** | |  | **Математические и естественные науки** |  |  |
| ***1.*** | | ***01.00.00*** | ***Математика и механика*** |  |  |
| 1. | | 01.03.02 | Прикладная математика и информатика | 665 | 0541 |
| 1. | | 01.03.03 | Механика и математическое моделирование | 665 | 0541 |
| 1. | | 01.03.04 | Прикладная математика | 665 | 0541 |
| ***1.*** | | ***03.00.00*** | ***Физика и астрономия*** |  |  |
| 1. | | 03.03.01 | Прикладные математика и физика | 665 | 0533 |
| **2** | |  | **Инженерное дело, технологии и технические науки** |  |  |
| ***2.*** | | ***07.00.00*** | ***Архитектура*** |  |  |
| 2. | | 07.03.01 | Архитектура | 665 | 0731 |
| 2. | | 07.03.04 | Градостроительство | 665 | 0731 |
| ***2.*** | | ***08.00.00*** | ***Техника и технологии строительства*** |  |  |
| 2. | | 08.03.01 | Строительство | 665 | 0732 |
| ***2.*** | | ***13.00.00*** | ***Электро- и теплоэнергетика*** |  |  |
| 2. | | 13.03.01 | Теплоэнергетика и теплотехника | 665 | 0713 |
| 2. | | 13.03.02 | Электроэнергетика и электротехника | 665 | 0713 |
| 2. | | 13.03.03 | Энергетическое машиностроение | 665 | 0713 |
| ***2.*** | | ***14.00.00*** | ***Ядерная энергетика и технологии*** |  |  |
| 2. | | 14.03.01 | Ядерная энергетика и теплофизика | 665 | 0713 |
| 2. | | 14.03.02 | Ядерные физика и технологии | 665 | 0713 |
| ***2.*** | | ***15.00.00*** | ***Машиностроение*** |  |  |
| 2. | | 15.03.01 | Машиностроение | 665 | 0715 |
| 2. | | 15.03.02 | Технологические машины и оборудование | 665 | 0715 |
| 2. | | 15.03.03 | Прикладная механика | 665 | 0715 |
| 2. | | 15.03.04 | Автоматизация технологических процессов и производств | 665 | 0714 |
| 2. | | 15.03.05 | Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств | 665 | 0715 |
| ***2.*** | | ***16.00.00*** | ***Физико-технические науки и технологии*** |  |  |
| 2. | | 16.03.01 | Техническая физика | 665 | 0533 |
| 2. | | 16.03.02 | Высокотехнологические плазменные и энергетические установки | 665 | 0533 |
| ***2.*** | | ***22.00.00*** | ***Технологии материалов*** |  |  |
| 2. | | 22.03.01 | Материаловедение и технологии материалов | 665 | 0715 |
| ***2.*** | | ***27.00.00*** | ***Управление в технических системах*** |  |  |
| 2. | | 27.03.01 | Стандартизация и метрология | 665 | 0413 |
| 2. | | 27.03.02 | Управление качеством | 665 | 0413 |
| 2. | | 27.03.03 | Системный анализ и управление | 665 | 0413 |
| **5** | |  | **Науки об обществе** |  |  |
| ***5.*** | | ***38.00.00*** | ***Экономика и управление*** |  |  |
| 5. | | 38.03.01 | Экономика | 665 | 0311 |
| 5. | | 38.03.02 | Менеджмент | 665 | 0413 |
| **Раздел IV. НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ - МАГИСТРАТУРЫ** | | | | | |
| **1** | |  | **Математические и естественные науки** |  |  |
| ***1.*** | | ***01.00.00*** | ***Математика и механика*** |  |  |
| 1. | | 01.04.02 | Прикладная математика и информатика | 767 | 0541 |
| 1. | | 01.04.03 | Механика и математическое моделирование | 767 | 0541 |
| 1. | | 01.04.04 | Прикладная математика | 767 | 0541 |
| ***1.*** | | ***03.00.00*** | ***Физика и астрономия*** |  |  |
| 1. | | 03.04.01 | Прикладные математика и физика | 767 | 0533 |
| **2** | |  | **Инженерное дело, технологии и технические науки** |  |  |
| ***2.*** | | ***07.00.00*** | ***Архитектура*** |  |  |
| 2. | | 07.04.01 | Архитектура | 767 | 0731 |
| 2. | | 07.04.04 | Градостроительство | 767 | 0731 |
| ***2.*** | | ***08.00.00*** | ***Техника и технологии строительства*** |  |  |
| 2. | | 08.04.01 | Строительство | 767 | 0732 |
| ***2.*** | | ***13.00.00*** | ***Электро- и теплоэнергетика*** |  |  |
| 2. | | 13.04.01 | Теплоэнергетика и теплотехника | 767 | 0713 |
| 2. | | 13.04.02 | Электроэнергетика и электротехника | 767 | 0713 |
| 2. | | 13.04.03 | Энергетическое машиностроение | 767 | 0713 |
| ***2.*** | | ***14.00.00*** | ***Ядерная энергетика и технологии*** |  |  |
| 2. | | 14.04.01 | Ядерная энергетика и теплофизика | 767 | 0713 |
| 2. | | 14.04.02 | Ядерные физика и технологии | 767 | 0713 |
| ***2.*** | | ***15.00.00*** | ***Машиностроение*** |  |  |
| 2. | | 15.04.01 | Машиностроение | 767 | 0715 |
| 2. | | 15.04.02 | Технологические машины и оборудование | 767 | 0715 |
| 2. | | 15.04.03 | Прикладная механика | 767 | 0715 |
| 2. | | 15.04.04 | Автоматизация технологических процессов и производств | 767 | 0714 |
| 2. | | 15.04.05 | Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств | 767 | 0715 |
| ***2.*** | | ***16.00.00*** | ***Физико-технические науки и технологии*** |  |  |
| 2. | | 16.04.01 | Техническая физика | 767 | 0533 |
| 2. | | 16.04.02 | Высокотехнологические плазменные и энергетические установки | 767 | 0533 |
| ***2.*** | | ***22.00.00*** | ***Технологии материалов*** |  |  |
| 2. | | 22.04.01 | Материаловедение и технологии материалов | 767 | 0715 |
| ***2.*** | | ***27.00.00*** | ***Управление в технических системах*** |  |  |
| 2. | | 27.04.01 | Стандартизация и метрология | 767 | 0413 |
| 2. | | 27.04.02 | Управление качеством | 767 | 0413 |
| 2. | | 27.04.03 | Системный анализ и управление | 767 | 0413 |
| ***5.*** | | ***38.00.00*** | ***Экономика и управление*** |  |  |
| 5. | | 38.04.01 | Экономика | 767 | 0311 |
| 5. | | 38.04.02 | Менеджмент | 767 | 0413 |
| **РАЗДЕЛ V. СПЕЦИАЛЬНОСТИ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ - СПЕЦИАЛИТЕТА** | | | | | |
| **1** |  | | **Математические и естественные науки** |  |  |
| ***1.*** | ***01.00.00*** | | ***Математика и механика*** |  |  |
| 1. | 01.05.01 | | Фундаментальные математика и механика | 766 | 0541 |
| **2** |  | | **Инженерное дело, технологии и технические науки** |  |  |
| ***2.*** | ***08.00.00*** | | ***Техника и технологии строительства*** |  |  |
| 2. | 08.05.01 | | Строительство уникальных зданий и сооружений | 766 | 0732 |
| ***2.*** | ***13.00.00*** | | ***Электро- и теплоэнергетика*** |  |  |
| 2. | 13.05.01 | | Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов | 766 | 0713 |
| 2. | 13.05.02 | | Специальные электромеханические системы | 766 | 0713 |
| ***2.*** | ***14.00.00*** | | ***Ядерная энергетика и технологии*** |  |  |
| 2. | 14.05.01 | | Ядерные реакторы и материалы | 766 | 0713 |
| 2. | 14.05.02 | | Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг | 766 | 0713 |
| 2. | 14.05.04 | | Электроника и автоматика физических установок | 766 | 0714 |
| ***2.*** | ***15.00.00*** | | ***Машиностроение*** |  |  |
| 2. | 15.05.01 | | Проектирование технологических машин и комплексов | 766 | 0715 |
| ***2.*** | ***16.00.00*** | | ***Физико-технические науки и технологии*** |  |  |
| 2. | 16.05.01 | | Специальные системы жизнеобеспечения | 766 | 0714 |