

Утверждено решением Совета
Союза саморегулируемой организации
«Объединение инженеров проектировщиков»
Протокол от «21» июня 2017 года № 06/17-П/3

**КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СТАНДАРТ
СПЕЦИАЛИСТА, РУКОВОДИТЕЛЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ**

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Москва
2017

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Квалификационный стандарт саморегулируемой организации является внутренним документом саморегулируемой организации и определяет характеристики квалификации (требуемые уровень знаний и умений, уровень самостоятельности при выполнении трудовой функции, дифференцированные в зависимости от направления деятельности), необходимой работникам для осуществления трудовых функций по подготовке проектной документации, применительно к линейным объектам, объектам капитального строительства и их частям, строящимся, реконструируемым (далее – объект капитального строительства).

2. Положения, установленные настоящим Квалификационным стандартом, распространяются на руководителей (генеральный директор (директор) и (или) технический директор, и (или) их заместители, и (или) главный инженер) (далее – руководители) в случае, установленном в пункте 3 настоящего Квалификационного стандарта, и специалистов по организации архитектурно-строительного проектирования, являющихся физическими лицами, которые имеют право осуществлять по трудовому договору, заключенному с индивидуальным предпринимателем или юридическим лицом, трудовые функции по подготовке проектной документации в должности главного инженера проекта, и сведения о которых включены в национальный реестр специалистов в области архитектурно-строительного проектирования.

3. В случае намерения члена саморегулируемой организации получить право (или его наличие) осуществлять подготовку проектной документации особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, за исключением объектов использования атомной энергии, руководители должны соответствовать основным и дополнительным квалификационным требованиям, установленным в настоящем Квалификационном стандарте.

4. Специалист по организации архитектурно-строительного проектирования, выполняющий трудовые функции по подготовке проектной документации в должности главного инженера проекта по месту основной

работы, а также руководитель, указанный в пункте 3 настоящего Квалификационного стандарта, должны соответствовать предъявляемым условиям к включению физических лиц, указанных в настоящем пункте, в национальный реестр специалистов в области архитектурно-строительного проектирования:

1) наличие высшего образования по профессии, специальности или направлению подготовки в области строительства;

2) наличие стажа работы соответственно в организациях, осуществляющих подготовку проектной документации, на инженерных должностях не менее чем три года;

3) наличие общего трудового стажа по профессии, специальности или направлению подготовки в области строительства не менее чем десять лет;

4) повышение квалификации специалиста по направлению подготовки в области строительства не реже одного раза в пять лет;

5) наличие разрешения на работу (для иностранных граждан).

5. Дополнительными квалификационными требованиями к руководителям, указанным в пункте 3 настоящего Квалификационного стандарта, являются:

1) наличие в штате по основному месту работников, занимающих должности руководителей, имеющих высшее образование по специальности или направлению подготовки в области строительства соответствующего профиля, стаж работы по специальности не менее 5 лет и являющихся специалистами по организации архитектурно-строительного проектирования, сведения о которых включены в национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования;

2) наличие у руководителей квалификации, установленной в настоящем Квалификационном стандарте и Правилах профессиональной деятельности индивидуального предпринимателя, руководителя, специалиста организации, являющихся внутренними документами саморегулируемой организации;

3) повышение квалификации в области архитектурно-строительного проектирования руководителей и специалистов, осуществляемое не реже одного раза в 5 лет;

4) наличие аттестации по правилам, установленным Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору, в случае, если в штатное расписание члена саморегулируемой организации включены должности, в отношении выполняемых работ по которым осуществляется надзор указанной Службой и замещение которых допускается только работниками, прошедшими такую аттестацию;

5) наличие должностных обязанностей по организации и проведению контроля качества выполняемых работ.

6. Перечень направлений подготовки, специальностей в области строительства, получение высшего образования по которым необходимо для руководителей, специалистов по организации архитектурно-строительного проектирования (далее – специалисты), утвержден в Приложении № 2 к приказу Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 6 апреля 2017 г. № 688/пр.

7. Наименования направлений подготовки, наименования специальностей высшего образования для лиц, указанных в пункте 2 настоящего Квалификационного стандарта, приведены в Приложении № 1 к Правилам профессиональной деятельности индивидуального предпринимателя, руководителя, специалиста организации, являющемся внутренним документом саморегулируемой организации.

8. Требования к повышению квалификации специалиста по направлению подготовки в области строительства установлены в Положении об организации профессионального обучения, аттестации работников членов саморегулируемой организации, являющемся внутренним документом саморегулируемой организации.

9. В случае установления федеральными законами, иными нормативными правовыми актами Российской Федерации требований к квалификации, необходимой специалисту (работнику) для выполнения

определенной трудовой функции, профессиональные стандарты в части указанных требований обязательны для применения работодателями.

10. В настоящем Квалификационном стандарте определены трудовые функции специалиста при выполнении определенного вида работы в должности в соответствии со штатным расписанием по профессии, специальности с указанием квалификации.

11. Необходимость подготовки работников (профессиональное образование и профессиональное обучение) и дополнительного профессионального образования, а также направления работников на прохождение независимой оценки квалификации для собственных нужд, определяет работодатель. Направление работников (с их письменного согласия) на прохождение независимой оценки квалификации осуществляются работодателем на условиях и в порядке, которые определяются коллективным договором, соглашениями, трудовым договором.

12. Квалификационная характеристика специалиста, установленная в настоящем стандарте имеет 4 раздела.

В разделе «Должностные обязанности» установлены основные трудовые функции, которые могут быть поручены полностью или частично специалисту, занимающему соответствующую должность, с учетом технологической однородности и взаимосвязанности работ, позволяющих обеспечить оптимальную специализацию работника.

В разделе «Трудовые действия» содержится вид работы по должности в соответствии со штатным расписанием, профессии, специальности, конкретный вид работы, поручаемой работнику.

В разделе «Необходимые умения» содержатся необходимые навыки и умения для выполнения трудовой функции.

В разделе «Необходимые знания» содержатся основные требования, предъявляемые к специалисту в отношении специальных знаний, а также знаний законодательных и иных нормативных правовых актов, положений, инструкций и других документов, методов и средств, которые специалист должен применять при выполнении трудовой функции.

13. Квалификационные характеристики могут применяться в качестве нормативных документов или служить основой для разработки должностных инструкций, содержащих перечень должностных обязанностей работников с учетом особенностей организации производства, труда и управления, а также их прав и ответственности. При необходимости должностные обязанности, включенные в квалификационную характеристику определенной должности, могут быть распределены между несколькими исполнителями.

14. При разработке должностных инструкций допускается уточнение перечня работ, которые свойственны соответствующей должности в конкретных организационно-технических условиях, и установление требований к необходимой специальной подготовке работников.

ДОЛЖНОСТНЫЕ ОБЯЗАННОСТИ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ОРГАНИЗАЦИИ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

15. К должностным обязанностям специалистов по организации по организации архитектурно-строительного проектирования относятся:

1) подготовка и утверждение заданий на подготовку проектной документации объекта капитального строительства;

2) определение критериев отбора участников работ по подготовке проектной документации и отбору исполнителей таких работ, а также по координации деятельности исполнителей таких работ;

3) разработка проектной продукции по результатам инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности;

4) регулирование, организация и планирование в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности;

5) представление, согласование и приемка результатов работ по подготовке проектной документации;

6) утверждение проектной документации объекта капитального строительства в форме заверения о том, что проектная документация разработана в соответствии с заданием на проектирование и требованиями

Технического регламента «О безопасности зданий и сооружений» (обязательная оценка соответствия процессов проектирования).

ТРУДОВЫЕ ФУНКЦИИ СПЕЦИАЛИСТА ПО ОРГАНИЗАЦИИ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

16. К трудовым функциям специалиста по планированию инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности относятся:

16.1. Трудовые действия:

1) Определение критериев анализа задания на инженерно-техническое проектирование для градостроительной деятельности;

2) Анализ задания по установленным критериям для определения свойств и качеств, общей и частных целей проектирования в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности;

3) Определение возможности выполнения разработки с учетом требований задания в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности;

4) Инициирование корректировки или дополнения (изменения) задания в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности в случае необходимости;

5) Определение методов и ресурсных затрат для производства работ в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности в соответствии с определенными целями проектирования;

6) Определение источников информации об объекте проектирования в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности с целью планирования получения такой информации;

7) Определение потребностей в исследованиях и изысканиях для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности;

8) Определение отдельных задач инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности применительно к данному объекту

9) Формирование (составление) плана-графика выполнения работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности;

10) Организация документального оформления результатов производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности.

16.2. Необходимые умения:

1) Определять цели, методы и затраты для инженерно-технического проектирования объектов градостроительной деятельности;

2) Планировать проектную деятельность для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности;

3) Анализировать и оценивать риски для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности;

4) Собирать, анализировать и исследовать информацию, необходимую для планирования выполнения работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности;

5) Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности;

6) Получать и предоставлять необходимые сведения в ходе коммуникаций в контексте профессиональной деятельности для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности;

16.3. Необходимые знания:

1) Нормативные правовые акты Российской Федерации, нормативные технические и руководящие документы, относящиеся к сфере градостроительной деятельности;

2) Система источников информации сферы градостроительной деятельности, включая патентные источники;

3) Субъекты градостроительной деятельности в Российской Федерации;

4) Системы и методы проектирования, создания и эксплуатации строительных объектов, инженерных систем, материалов, изделий и конструкций, оборудования и технологических линий;

5) Система понятий, требований, методов разработки и реализации инженерных систем и сетей в сфере градостроительной деятельности

6) Система производства строительных и монтажных работ;

7) Современные средства автоматизации в сфере градостроительной деятельности, включая автоматизированные информационные системы;

8) Руководящие документы по разработке и оформлению технической документации сферы градостроительной деятельности;

9) Методы выполнения экспериментальных и теоретических исследований в сфере градостроительной деятельности.

17. К трудовым функциям специалиста по организации работ в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности относятся:

17.1. Трудовые действия:

1) Подготовка и утверждение заданий на инженерно-техническое проектирование объектов градостроительной деятельности и необходимые исследования;

2) Определение критериев отбора участников выполнения работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности;

3) Отбор исполнителей работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности на основании установленных критериев;

- 4) Постановка задач исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности;
- 5) Обсуждение с исполнителем технических и методических особенностей выполнения работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности;
- 6) Координация деятельности исполнителей работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности;
- 7) Определение параметров контроля хода работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности, качества и исполнения требований технической документации при проектировании;
- 8) Организация мониторинга работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности для контроля хода проектирования;
- 9) Организация сбора результатов мониторинга выполнения работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности;
- 10) Оценка результатов мониторинга работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности на основании определенных параметров;
- 11) Разработка и реализация на основании оценки результатов мониторинга корректирующих мер для работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности;
- 12) Приемка результатов работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности;
- 13) Представление и согласование результатов инженерно-технического проектирования объектов градостроительной деятельности.

17.2. Необходимые умения:

- 1) Организовывать и координировать работы по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности;

2) Обеспечивать соблюдение требований охраны труда при выполнении работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности, требований технических регламентов и инструкций;

3) Принимать самостоятельные решения по комплектованию групп исполнителей и организации их работы для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности;

4) Осуществлять оценочный анализ сведений о производстве, деловых процессах и отдельных операциях, их результатах в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности;

5) Обрабатывать изменения в плане проекта в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности;

6) Анализировать и оценивать риски в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности

7) Собирать, анализировать и исследовать информацию, необходимую для технического и организационно-методического руководства деятельностью по проектированию объектов градостроительной деятельности, включая мониторинг качества такой оценки;

8) Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности;

9) Получать и предоставлять необходимые сведения в ходе коммуникаций в контексте профессиональной деятельности в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности.

17.3. Необходимые знания:

1) Нормативные правовые акты Российской Федерации, нормативные технические и руководящие документы, относящиеся к сфере градостроительной деятельности

2) Научная организация и нормирование труда;

- 3) Способы повышения эффективности работ, направленные на снижение трудоемкости и повышение производительности труда в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности;
- 4) Научно-технические проблемы и перспективы развития науки, техники и технологий сферы градостроительной деятельности;
- 5) Система источников информации в области градостроительной деятельности, включая патентные источники;
- 6) Система субъектов градостроительной деятельности в Российской Федерации;
- 7) Система производства строительных и монтажных работ;
- 8) Система требований, особенностей и свойств отдельных помещений, объектов и территорий применительно к градостроительной деятельности;
- 9) Методы и практические приемы выполнения экспериментальных и теоретических исследований в сфере градостроительной деятельности;
- 10) Факторы трудоемкости и повышения производительности и эффективности труда;
- 11) Методы и приемы анализа и оценки рисков;
- 12) Современные средства автоматизации в сфере градостроительной деятельности, включая автоматизированные информационные системы;
- 13) Руководящие документы по разработке и оформлению технической документации в сфере градостроительной деятельности.

18. К трудовым функциям специалиста по разработке, актуализации проектов правовых, нормативных, технических, организационных и методических документов, регулирующих сферу инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности, относятся:

18.1. Трудовые действия:

- 1) Определение потребности в локальном нормативном регулировании в области проектирования и мониторинга качества создания (реконструкции, реновации, ремонта) объектов;

2) Сбор информации для анализа с целью определения значимых свойств процессов или объектов для их регламентации в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности;

3) Формулирование требований (стандартов), норм и описаний, регламентирующих деятельность по проектированию и мониторингу качества создания (реконструкции, реновации, ремонта) объектов (разработка текста документа);

4) Оценка потенциальной эффективности внедрения сформулированных требований (стандартов), норм и описаний в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности;

5) Оформление проектов нормативных правовых актов и нормативно-технических документов в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности в установленном порядке;

6) Согласование проектов нормативных правовых актов и нормативно-технических документов в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности с заинтересованными сторонами в установленном порядке.

18.2. Необходимые умения:

1) Определять значимые свойства и этапы хода проектирования объектов градостроительной деятельности и их результатов;

2) Разрабатывать документацию в соответствии с утвержденными нормами и правилами в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности;

3) Анализировать и оценивать риски в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности;

4) Собирать, анализировать и исследовать информацию, необходимую для разработки, актуализации проектов нормативных, технических, организационных и методических документов, регулирующих инженерно-техническое проектирование для градостроительной деятельности;

5) Логически и однозначно формулировать нормы и описания в сфере градостроительной деятельности;

6) Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности;

7) Получать и предоставлять необходимые сведения в ходе коммуникаций в контексте профессиональной деятельности в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности.

18.3. Необходимые знания:

1) Нормативные правовые акты Российской Федерации, нормативные технические и руководящие документы, относящиеся к сфере градостроительной деятельности;

2) Методы и приемы проектирования локальных нормативных правовых актов;

3) Базы данных научных, технических и технологических новаций, иной информации, необходимой для регулирования в сфере градостроительной деятельности, включая патентные источники;

4) Субъекты градостроительной деятельности в Российской Федерации;

5) Факторы, влияющие на повышение производительности и эффективности труда;

6) Средства информационно-коммуникационных технологий, в том числе средства автоматизации деятельности, включая автоматизированные информационные системы.

19. К трудовым функциям специалиста по разработке и оформлению проектных решений по объектам градостроительной деятельности относятся:

19.1. Трудовые действия:

1) Анализ требований задания и собранной информации, включая результаты исследований, для планирования собственной деятельности по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности;

2) Систематизация необходимой информации в целях разработки документации для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности;

3) Определение методов и инструментария для разработки документации для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности;

4) Выполнение необходимых расчетов для составления проектной и рабочей документации в сфере инженерно-технического проектирования объектов градостроительной деятельности;

5) Разработка технического предложения в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности в соответствии с установленными требованиями;

6) Разработка эскизного проекта в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности в соответствии с установленными требованиями;

7) Разработка технического проекта в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности в соответствии с установленными требованиями;

8) Разработка рабочей документации в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности;

9) Формирование проектной продукции по результатам инженерно-технического проектирования.

19.2. Необходимые умения:

1) Собирать, анализировать и исследовать информацию, необходимую для разработки и оформления проектных решений по объектам инженерно-технического проектирования;

2) Определять значимые свойства объектов градостроительной деятельности, их окружения или их частей;

3) Разрабатывать решения для формирования проектной продукции инженерно-технического проектирования в градостроительной деятельности;

4) Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности;

5) Получать и предоставлять необходимые сведения в ходе коммуникаций в контексте профессиональной деятельности для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности;

6) Оформлять документацию для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности в соответствии с установленными требованиями.

19.3. Необходимые знания:

1) Нормативные правовые акты Российской Федерации, нормативные технические и руководящие документы, относящиеся к сфере градостроительной деятельности;

2) Система источников информации сферы градостроительной деятельности, включая патентные источники;

3) Состав, содержание и требования к документации по созданию (реконструкции, ремонту, функционированию) объектов градостроительной деятельности;

4) Методы и практические приемы выполнения экспериментальных и теоретических исследований в сфере градостроительной деятельности для анализа результатов таких исследований;

5) Современные средства автоматизации в сфере градостроительной деятельности, включая автоматизированные информационные системы;

6) Руководящие документы по разработке и оформлению технической документации сферы градостроительной деятельности;

7) Установленные требования к производству строительных и монтажных работ, обеспечению строительства оборудованием, изделиями и материалами и (или) изготовления строительных изделий.

20. К трудовым функциям специалиста по Моделированию и расчетному анализу для проектных целей и обоснованию надежности и безопасности объектов градостроительной деятельности относятся:

20.1. Трудовые действия:

1) Определение критериев анализа сведений об объекте инженерно-технического проектирования объектов градостроительной деятельности для выполнения моделирования и расчетного анализа;

2) Предварительный анализ сведений об объектах капитального строительства, сетях и системах инженерно-технического обеспечения, системе коммунальной инфраструктуры для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности;

3) Определение параметров имитационного информационного моделирования, численного анализа для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности;

4) Моделирование свойств элементов объекта и его взаимодействия с окружающей средой с соблюдением установленных требований для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности;

5) Расчетный анализ и оценка технических решений строящихся, реконструируемых, эксплуатируемых, сносимых объектов капитального строительства, включая сети и системы инженерно-технического обеспечения и коммунальной инфраструктуры, на соответствие установленным требованиям качества и характеристикам безопасности для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности;

6) Документирование результатов разработки для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности в установленной форме.

20.2. Необходимые умения:

1) Анализировать и оценивать риски сферы инженерно-технического проектирования объектов градостроительной деятельности;

2) Собирать, анализировать и исследовать информацию, необходимую для моделирования и расчетного анализа для инженерно-технического проектирования объектов градостроительной деятельности;

- 3) Определять значимые свойства объектов градостроительной деятельности, их окружения или их частей;
- 4) Определять параметры имитационного информационного моделирования, численного анализа для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности;
- 5) Моделировать расчетные схемы, действующие нагрузки, иные свойства элементов проектируемого объекта и его взаимодействия с окружающей средой с соблюдением установленных требований для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности;
- 6) Прогнозировать природно-техногенные опасности, внешние воздействия для оценки и управления рисками применительно к исследуемому объекту для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности;
- 7) Анализировать и оценивать технические решения строящихся, реконструируемых, эксплуатируемых, сносимых объектов капитального строительства, включая сети и системы инженерно-технического обеспечения и коммунальной инфраструктуры, на соответствие установленным требованиям качества и характеристикам безопасности;
- 8) Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности;
- 9) Получать и предоставлять необходимые сведения в ходе коммуникаций в контексте профессиональной деятельности для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности;
- 10) Оформлять документацию для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности в соответствии с установленными требованиями.

20.3. Необходимые знания:

- 1) Система нормирования внешних воздействий в градостроительной деятельности;
- 2) Системы и методы проектирования, создания и эксплуатации объектов капитального строительства, инженерных систем, применяемых материалов, изделий и конструкций, оборудования и технологических линий;
- 3) Система понятий, требований, методов разработки и реализации инженерных систем и сетей;
- 4) Методы, приемы и средства численного анализа;
- 5) Метрология, включая понятия, средства и методы, связанные с объектами и средствами измерения, закономерности формирования результата измерений;
- 6) Методы математической обработки данных;
- 7) Средства информационно-коммуникационных технологий, в том числе средства автоматизации деятельности, включая автоматизированные информационные системы, в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности;
- 8) Руководящие документы по разработке и оформлению технической документации в сфере градостроительной деятельности;
- 9) Установленные требования к производству строительных и монтажных работ, обеспечению строительства оборудованием, изделиями и материалами и (или) изготовления строительных изделий.

21. К трудовым функциям специалиста по согласованию и представлению проектной продукции заинтересованным лицам в установленном порядке относятся:

21.1. Трудовые действия:

- 1) Представление технической документации в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности ответственным лицам;
- 2) Предоставление пояснений по документации в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности (в случае необходимости);

3) Согласование с ответственными лицами (представителями организаций, имеющих законную заинтересованность в ходе и результатах инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности) принятых в технической документации решений в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности;

4) Инициирование доработок разрабатываемой технической документации в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности (в случае необходимости);

5) Использование информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности, в том числе средства визуализации, представления результатов работ;

6) Получение и предоставление необходимых сведений в ходе коммуникаций в контексте профессиональной деятельности в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности.

21.2. Необходимые умения:

1) Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности, в том числе средства визуализации, представления результатов работ;

2) Получать и предоставлять необходимые сведения в ходе коммуникаций с коллегами и другими лицами в контексте профессиональной деятельности в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности.

21.3. Необходимые знания:

1) Нормативные правовые акты Российской Федерации, нормативные технические и руководящие документы, относящиеся к сфере градостроительной деятельности;

2) Институциональная организация градостроительного и архитектурно-строительного проектного дела в Российской Федерации;

3) Состав, содержание и требования к документации по созданию (реконструкции, ремонту, функционированию) объектов градостроительной деятельности;

4) Права и обязанности эксперта, привлекаемого к участию в судебном процессе, а также особенности деятельности в таком процессе;

5) Современные средства автоматизации в сфере градостроительной деятельности, включая автоматизированные информационные системы.

УРОВЕНЬ САМОСТОЯТЕЛЬНОСТИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ТРУДОВОЙ ФУНКЦИИ

22. Специалист самостоятельно выполняет трудовые функции по разработке проектной продукции по результатам инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности.

23. Специалист самостоятельно или с исполнителем выполняет трудовые функции по подготовке и утверждению заданий на подготовку проектной документации объекта капитального строительства, определение критериев отбора участников работ по подготовке проектной документации и отбору исполнителей таких работ, а также по координации деятельности исполнителей таких работ, регулированию, организации и планированию в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности, представлению, согласованию и приемке результатов работ по подготовке проектной документации, утверждению проектной документации.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ЗНАНИЯМ СПЕЦИАЛИСТА
ПО ОРГАНИЗАЦИИ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО
ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ОБЪЕКТОВ,
ОТНОСЯЩИХСЯ К ОСОБО ОПАСНЫМ, ТЕХНИЧЕСКИ СЛОЖНЫМ И
УНИКАЛЬНЫМ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ОБЪЕКТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ

24. К трудовым функциям специалиста при осуществлении подготовки разделов проектной документации применительно к особо опасным, технически сложным и уникальным объектам капитального строительства предъявляются требования, включающие дополнительные знания, дифференцированные с учетом технической сложности и потенциальной опасности таких объектов:

24.1. Основы промышленной безопасности;

24.2. Требования промышленной безопасности, предъявляемые к проектированию:

1) химически опасных производственных объектов;

2) опасных производственных объектов нефтехимических производств;

3) опасных производственных объектов нефтегазоперерабатывающих производств;

4) объектов нефтегазодобычи;

5) объектов нефтяной и газовой промышленности;

6) объектов металлургической промышленности;

7) опасных производственных объектов горной промышленности;

8) сетей газораспределения и газопотребления;

9) и техническому перевооружению опасных производственных объектов.

25. Специалист по организации архитектурно-строительного проектирования должен руководствоваться:

1) Общими требованиями промышленной безопасности в химической, нефтехимической, нефтеперерабатывающей, металлургической, горной промышленности;

2) Общими требованиями промышленной безопасности, предъявляемые к объектам газораспределения, газопотребления, хранения и переработки растительного сырья, оборудованию, работающему под давлением;

3) Требованиями промышленной безопасности, предъявляемыми к подъемным сооружениям;

4) Требованиями промышленной безопасности, предъявляемыми к тепловым энергоустановкам и тепловым сетям;

5) Требованиями промышленной безопасности, предъявляемыми к гидротехническим сооружениям.

26. Если для отдельных объектов капитального строительства установлены требования к подготовке проектной документации, относящейся к особо опасным, технически сложным и уникальным объектам капитального строительства, то специалист руководствуется указанными требованиями.

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

27. Настоящий Квалификационный стандарт вступает в силу с 01.07.2017.