

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

**КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СТАНДАРТ  
СПЕЦИАЛИСТА ОРГАНИЗАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩЕЙ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ОБЛАСТИ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО  
ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОСОБО ОПАСНЫХ, ТЕХНИЧЕСКИ  
СЛОЖНЫХ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА,  
ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ОБЪЕКТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ**

**ВЕДУЩИЙ КОНСТРУКТОР**

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), относящихся к особо опасным, технически сложным и уникальным объектам, за исключением объектов использования атомной энергии.

2. Положения, установленные настоящим Квалификационным стандартом, распространяются на специалиста организации осуществляющей деятельность в области архитектурно-строительного проектирования особо опасных технически сложных объектов капитального строительства, за исключением объектов использования атомной энергии (далее – специалист) являющийся физическим лицом, которое имеет право осуществлять по трудовому договору, заключенному с индивидуальным предпринимателем или юридическим лицом, трудовые функции, установленные в настоящем Квалификационном стандарте, в должности, ведущего конструктора. Под специалистами в настоящем Квалификационном стандарте понимается специалисты, осуществляющие деятельность в технических, и (или) энергомеханических, и (или) контрольных, и (или) других технических службах и подразделениях члена саморегулируемой организации.

3. Специалист, осуществляющий деятельность в области архитектурно-строительного проектирования особо опасных технически сложных объектов капитального строительства, за исключением объектов использования атомной энергии, в должности ведущего конструктора,

состоящий в штате по основному месту работы, должен соответствовать требованиям:

1) наличие высшего профессионального образования соответствующего профиля;

2) наличие стажа работы стаж работы в области архитектурно-строительного проектирования не менее 5 лет;

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

4) наличие у специалиста квалификации установленной в настоящем Квалификационном стандарте и Правилах профессиональной деятельности индивидуального предпринимателя, руководителя, специалиста организации, являющихся внутренним документов саморегулируемой организации;

5) 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;

б) наличие должностных обязанностей по проведению контроля качества выполняемых работ.

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

5. Наименования направлений подготовки, наименования специальностей высшего образования, для лиц указанных в пунктах 2 настоящего Квалификационного стандарта, приведены в Приложении № 1 к Правилам профессиональной деятельности индивидуального

предпринимателя, руководителя, специалиста организации, являющимся внутренним документом саморегулируемой организации.

6. Требования к повышению квалификации специалиста по направлению подготовки в области архитектурно-строительного проектирования установлены в Положении об организации профессионального обучения, аттестации работников членом саморегулируемой организации, являющимся внутренним документом саморегулируемой организации.

7. 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.

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

9. 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.

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

11. 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.

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

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

14. 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.

15. 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.

16. 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 СПЕЦИАЛИСТА ОРГАНИЗАЦИИ,  
ОСУЩЕСТВЛЯЮЩЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ОБЛАСТИ АРХИТЕКТУРНО-  
СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОСОБО ОПАСНЫХ,  
ТЕХНИЧЕСКИ СЛОЖНЫХ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО  
СТРОИТЕЛЬСТВА, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ОБЪЕКТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ**

17. К должностным обязанностям специалиста в области архитектурно-строительного проектирования относятся:

- 1) участие в подготовки заданий на подготовку проектной документации объекта капитального строительства;
- 2) проведение прикладных исследований в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности;
- 3) участие разработки проектной продукции по результатам инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности;
- 4) планирование в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности;
- 5) подготовка разделов проектной документации по принимаемым проектным решениям;
- 6) Осуществление авторского надзора.

#### ТРУДОВЫЕ ФУНКЦИИ СПЕЦИАЛИСТА

18. К трудовым функциям специалиста по проведению прикладных документальных исследований в отношении объекта градостроительной деятельности для использования в процессе инженерно-технического проектирования относятся:

18.1. Трудовые действия:

- 1) Выбор методики, инструментов и средств выполнения документальных исследований для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности;
- 2) Определение критериев анализа в соответствии с выбранной методикой для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности;
- 3) Исследование и анализ состава и содержания документации в соответствии с выбранной методикой и критериями для производства работ

по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности;

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

#### 18.2. Необходимые умения:

1) Находить, анализировать и исследовать информацию, необходимую для выбора методики исследования, для анализа документации по объектам градостроительной деятельности;

2) Анализировать большие массивы информации профессионального содержания в ходе исследования документации по объектам градостроительной деятельности;

3) Оценивать состав и содержание документации по объектам градостроительной деятельности в соответствии с установленными требованиями

4) Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;

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

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

#### 18.3. Необходимые знания:

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

2) Научно-технические проблемы и перспективы развития науки, техники и технологии сферы градостроительной деятельности;

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

- 4) Система требований, особенностей и свойств отдельных помещений, объектов и территорий в сфере градостроительной деятельности;
- 5) Современные средства автоматизации в сфере градостроительной деятельности, включая автоматизированные информационные системы;
- 6) Состав, содержание и требования к документации по созданию (реконструкции, реновации, ремонту, функционированию) объектов градостроительной деятельности;
- 7) Руководящие документы по разработке и оформлению технической документации сферы градостроительной деятельности.

19. К трудовым функциям специалиста по проведению работ по обследованию и мониторингу объекта градостроительной деятельности (при необходимости) во взаимодействии с окружением относятся:

19.1. Трудовые действия:

- 1) Выбор методики, инструментов и средств выполнения натурных обследований, мониторинга объекта проектирования для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности;
- 2) Определение критериев анализа результатов натурных обследований и мониторинга в соответствии с выбранной методикой для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности;
- 3) Определение исполнителя работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности (при необходимости)
- 4) Проведение натурных обследований объекта, его частей, основания и окружающей среды (самостоятельно или с исполнителем) для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности;
- 5) Документирование результатов обследований, мониторинга для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности в установленной форме.

## 19.2. Необходимые умения:

1) Производить натурное обследование объекта градостроительной деятельности, его частей, основания или окружающей среды в соответствии с установленными требованиями;

2) Организовывать собственную деятельность, а также деятельность исполнителей задач, определять методы и способы выполнения задач, оценивать их эффективность и качество для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности;

3) Организовывать деятельность исполнителей работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности;

4) Находить, анализировать и исследовать информацию, необходимую для выбора методики исследования, для проведения или организации натуральных обследований 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;

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

## 19.3. Необходимые знания:

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

2) Научно-технические проблемы и перспективы развития науки, техники и технологии сферы градостроительной деятельности;

- 3) Система источников информации сферы градостроительной деятельности, включая патентные источники;
- 4) Система нормирования внешних воздействий в градостроительной деятельности;
- 5) Методы, приемы, средства и порядок проведения натурных обследований объектов градостроительной деятельности, установленные требования к таким обследованиям;
- 6) Современные средства автоматизации в сфере градостроительной деятельности, включая автоматизированные информационные системы;
- 7) Руководящие документы по разработке и оформлению технической документации сферы градостроительной деятельности.

20. К трудовым функциям специалиста по проведению лабораторных испытаний, специальных прикладных исследований по изучению материалов и веществ структуры, основания и окружения объекта градостроительной деятельности относятся:

20.1. Трудовые действия:

- 1) Выбор методики, инструментов и средств выполнения лабораторных испытаний для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности;
- 2) Определение критериев анализа результатов лабораторных испытаний в соответствии с выбранной методикой для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности;
- 3) Определение исполнителя лабораторных испытаний, специальных прикладных исследований по изучению материалов и веществ структуры, основания и окружения объекта градостроительной деятельности для инженерно-технического проектирования (при необходимости);
- 4) Проведение лабораторных испытаний, экспериментов, моделирования (самостоятельно или с исполнителем) для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности;

5) Документирование результатов лабораторных испытаний для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности в установленной форме.

#### 20.2. Необходимые умения:

1) Организовывать собственную деятельность, а также деятельность исполнителей задач, определять методы и способы выполнения задач, оценивать их эффективность и качество;

2) Находить, анализировать и исследовать информацию, необходимую для проведения лабораторных испытаний материалов и веществ структуры, основания и окружения исследуемого объекта градостроительной деятельности;

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

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

5) Проводить лабораторные испытания материалов, составляющих структуру, основание и окружение исследуемого объекта материалов и веществ 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.

#### 20.3. Необходимые знания:

1) Нормативные правовые акты Российской Федерации, нормативные технические и руководящие документы, относящиеся к сфере проведения лабораторных испытаний для оценки объектов градостроительной деятельности;

- 2) Научно-технические проблемы и перспективы развития науки, техники и технологии сферы градостроительной деятельности;
- 3) Система источников информации сферы градостроительной деятельности, включая патентные источники;
- 4) Средства и методы производства лабораторных испытаний для выявления и оценки свойств и качеств объектов градостроительной деятельности, их окружения или их частей;
- 5) Система нормирования внешних воздействий в градостроительной деятельности;
- 6) Методы и практические приемы выполнения лабораторных испытаний в сфере градостроительной деятельности;
- 7) Современные средства автоматизации в сфере градостроительной деятельности, включая автоматизированные информационные системы;
- 8) Руководящие документы по разработке и оформлению технической документации сферы градостроительной деятельности.

21. К трудовым функциям специалиста по камеральной обработке и формализации результатов прикладных исследований, обследований, испытаний в виде отчетов и проектной продукции относятся:

21.1. Трудовые действия:

- 1) Анализ результатов проведенных исследований, обследований, испытаний для выбора методики обработки в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности;
- 2) Определение способов, приемов и средств обработки данных в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности;
- 3) Выполнение необходимых расчетов, вычислений, агрегации сведений, включая контроль качества полученных сведений в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности;

4) Определение достаточности сведений, полученных в результате исследований, обследований или испытаний в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности;

5) Инициирование в случае необходимости дополнительных исследований, обследований или испытаний в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности;

6) Оформление результатов обработки данных результатов прикладных исследований в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности в установленной форме.

#### 21.2. Необходимые умения:

1) Производить расчеты и вычисления по установленным алгоритмам;

2) Находить, анализировать и исследовать информацию, необходимую для камеральной обработки и формализации результатов исследований, обследований и испытаний;

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

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

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

#### 21.3. Необходимые знания:

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

2) Метрология, включая понятия, средства и методы, связанные с объектами и средствами измерения, закономерности формирования результата измерений в сфере градостроительной деятельности;

3) Методы математической обработки данных;

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

5) Руководящие документы по разработке и оформлению технической документации сферы градостроительной деятельности.

22. К трудовым функциям ведущего конструктора относятся:

22.1. Трудовые действия:

1) Осуществление технического и методического руководство проектированием, включая увязку всех частей проектов, координирует выполнение работ по всему комплексу проектов.

2) Участие в исследовании, проектировании и конструировании, разрабатывая разделы (части) проекта по своей специальности.

3) Обеспечение соблюдение требований и нормативов по организации труда при проектировании новых и реконструкции действующих предприятий, разработке технологических процессов и оборудования, охраны окружающей среды.

4) Обеспечение комплектностью технической документации, соответствие проекта техническим заданиям, соблюдение патентной чистоты и высокий уровень унификации, стандартизации и сертификации разрабатываемых изделий, соответствие принятого в проекте оборудования, комплектующих изделий и материалов действующим стандартам, техническим условиям, номенклатуре изделий, выпускаемых отечественной промышленностью, требованиям организации труда, нормам техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты;

5) Обеспечение составления технических описаний и инструкций по эксплуатации проектируемых изделий, а также технических условий, программ и методик проведения испытаний и другой конструкторской документации.

6) Представление на утверждение и защита разработанных проектов перед руководством учреждения (организации), вышестоящими органами, заказчиками и органами экспертизы.

7) Утверждение изменений, вносимых в комплексный проект, чертежи и другую конструкторскую документацию.

8) Подготовка предложений по оформлению заявок на изобретения и открытия.

9) Разработка технических заданий на проектирование, технических предложений по созданию новых и совершенствованию действующих конструкций, эскизных и технических проектов, составление методики выполнения проектно-конструкторских работ;

10) Участие в конструировании особо сложных и сложных изделий, сложных и наиболее ответственных элементов конструкций, включая разработку рабочей конструкторской документации на изделия или отдельные элементы конструкций.

11) Подготовка материалов для составления договорной и сметной документации.

12) Разработка технических заданий подразделениям-исполнителям и предприятиям-соисполнителям;

13) Согласование разработанных проектов с представителями предприятий или других заказчиков.

14) Участие в подготовке актов передачи разрабатываемой продукции в серийное производство.

15) Планирование и координация работы исполнителей, участвующих в разработке отдельных элементов конструкций или частей проекта.

#### 22.2. Необходимые умения:

1) Осуществлять руководство разработкой комплексных проектов на всех стадиях и этапах выполнения работ, обеспечивая при этом их экономическую эффективность и конкурентоспособность, высокий технический уровень, эксплуатационные удобства, соответствие требованиям

технической эстетики и наиболее экономичной технологии производства в условиях рыночной экономики;

2) Осуществляет руководство и организацию отдельных стадий или направлений проектно-конструкторских работ, участвует в решении всех связанных с этим научно-технических вопросов;

3) Организовать проведение необходимых исследований и экспериментальных работ, а также внедрение результатов законченных разработок, обеспечивает составление технико-экономических обоснований проектов, технических заданий и предложений на проектирование, их согласование с заказчиками, своевременную выдачу утвержденных технических заданий подразделениям-исполнителям, рассматривает, согласовывает и утверждает разрабатываемую ими техническую документацию;

4) Осуществлять меры по сокращению сроков и стоимости проектных работ, а также объемов технической документации за счет применения прогрессивных методов проектирования, использования типовых и повторного применения экономичных типовых конструкций и деталей, стандартизованных и унифицированных деталей и узлов, а также вычислительной техники, передовых способов копирования и размножения технической документации;

5) Возглавлять работу по оценке надежности, долговечности, работоспособности, технологичности, материалоемкости комплекса, точности инженерных расчетов;

6) Организовать экспериментальную проверку и исследование новых технических решений для обоснования выбранных параметров конструкций;

7) Руководить проведением испытаний создаваемых конструкций, их совершенствованием после испытаний и осуществляет авторский надзор при изготовлении опытных образцов (партий) на предприятиях-изготовителях;

8) Изучать новейшие достижения отечественной и зарубежной науки и техники с целью их использования при проектировании;

9) Руководить подготовкой отзывов и заключений на научно-техническую документацию, поступающую от сторонних организаций, на наиболее сложные рационализаторские предложения и изобретения, а также на проекты стандартов и технических условий;

10) Организовать проведение работ по повышению качества проектов, изысканию рациональных конструкторских решений, обеспечивая при этом высокий уровень стандартизации и унификации изделий, соблюдение требований и нормативов по организации труда;

11) Руководить выполнением необходимых технико-экономических расчетов и обоснований по разрабатываемым проектам;

12) Определять номенклатуру и потребность в материалах, оборудовании и комплектующих изделиях, необходимых для выполнения исследовательских и проектно-конструкторских работ, и оформляет соответствующие заявки;

13) Организовать проведение стендовых и промышленных испытаний разрабатываемых конструкций;

14) Осуществлять авторский надзор при изготовлении опытных образцов (опытных партий) на предприятиях-изготовителях;

15) Руководить составлением в установленные сроки отчетов о выполненных работах.

16) Внедрять передовой отечественный и зарубежный опыт выполнения аналогичных работ с целью его использования при проектировании и конструировании.

17) Подготавливать отзывы и заключения на рационализаторские предложения и изобретения, проекты стандартов, технических условий, касающиеся отдельных элементов разрабатываемых конструкций.

### 22.3. Необходимые знания:

1) Законодательные и нормативные правовые акты, руководящие материалы вышестоящих органов, касающиеся проводимых проектных и конструкторских разработок; перспективы развития отрасли экономики,

науки и техники; организацию и планирование проектных и конструкторских работ;

2) Единую систему конструкторской документации и другие руководящие материалы по разработке и оформлению технической документации; порядок составления технико-экономических обоснований и расчетов экономической эффективности проектно-конструкторских разработок; требования организации труда к проектно-конструкторским разработкам; основы технической эстетики и художественного конструирования;

3) Методы проектирования и конструирования; технические требования, предъявляемые к разрабатываемым конструкциям, условия их монтажа и технической эксплуатации, технологию производства;

4) Методы проведения технических расчетов, оценки качества проектов и разработок; современные технические средства проектирования и выполнения вычислительных работ, копирования и размножения конструкторской документации; передовой отечественный и зарубежный опыт конструирования аналогичных изделий; основы стандартизации и сертификации; основы патентования; экономику, организацию труда, производства и управления; авторское право; трудовое законодательство; правила и нормы охраны труда;

5) Методы проведения технических расчетов при конструировании; современные технические средства проектирования и выполнения вычислительных работ, копирования и размножения конструкторской документации; основы технической эстетики и художественного конструирования; передовой отечественный и зарубежный опыт проектирования и конструирования; требования организации труда при проектировании; основы стандартизации и сертификации; основы патентования; порядок оформления заявок на изобретения и открытия;

6) Руководящие и нормативные материалы, касающиеся направления развития соответствующей отрасли экономики, науки и техники по тематике проводимых разработок; организацию и планирование конструкторских

работ; методы конструирования, принципы работы, условия монтажа и технической эксплуатации разрабатываемых конструкций, технологию производства; методы оценки качества проектов, проведения технико-экономических расчетов и обоснований проектных разработок; стандарты, технические условия и другие нормативные материалы по разработке и оформлению конструкторской документации;

7) Экономику, организация труда и производства; трудовое законодательство;

8) Правила и нормы охраны труда.

## УРОВЕНЬ САМОСТОЯТЕЛЬНОСТИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ТРУДОВОЙ ФУНКЦИИ

23. Специалист организации осуществляющей деятельность в области архитектурно-строительного проектирования особо опасных технически сложных объектов капитального строительства, за исключением объектов использования атомной энергии (далее – специалист) самостоятельно выполняет трудовые функции, установленные в пункте 17 настоящего Квалификационного стандарта.

24. Специалист самостоятельно или с исполнителем выполняет трудовые функции по участию в подготовки заданий на подготовку проектной документации объекта капитального строительства, разработки проектной продукции по результатам инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности; проведению прикладных исследований в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности; планированию в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности; подготовки разделов проектной документации по принимаемым проектным решениям.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ЗНАНИЯМ СПЕЦИАЛИСТА  
ОРГАНИЗАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ОБЛАСТИ  
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОСОБО  
ОПАСНЫХ, ТЕХНИЧЕСКИ СЛОЖНЫХ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО  
СТРОИТЕЛЬСТВА, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ОБЪЕКТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ

25. К трудовым функциям специалиста при осуществлении функций по подготовке разделов проектной документации, применительно к особо опасным, технически сложным и уникальным, предъявляются дополнительные требования, включающие знания, дифференцированные с учетом технической сложности и потенциальной опасности таких объектов:

25.1. Основы промышленной безопасности.

25.2. 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.

26. 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, работающим под давлением;

3) Требования промышленной безопасности, предъявляемые к подъемным сооружениям;

4) Требования промышленной безопасности, предъявляемые к тепловым энергоустановкам и тепловым сетям;

5) Требования промышленной безопасности, предъявляемые к гидротехническим сооружениям.

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

28. Требования к численности специалистов (кадровому составу) установлены в Положении о членстве в саморегулируемой организации, являющегося внутренним документом саморегулируемой организации.

## ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

29. Настоящий Квалификационный стандарт вступает в силу с 01.07.2017.