**УТВЕРЖДЕНО**

решением Правления Ассоциации

«Саморегулируемая организация

«Тверское объединение проектировщиков»

Протокол от 22 мая 2017 г. № 06

**УТВЕРЖДЕНО в новой редакции**

решением Правления Ассоциации

«Саморегулируемая организация

«Тверское объединение проектировщиков»

Протокол от 09.12.2019 г. № 11.

**УТВЕРЖДЕНО в новой редакции**

решением Правления Ассоциации

«Саморегулируемая организация

«Тверское объединение проектировщиков»

Протокол от 12.11.2024 г. № 11

**КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СТАНДАРТ**

**АССОЦИАЦИИ «САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ**

**«ТВЕРСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ».**

**ИНЖЕНЕР - ПРОЕКТИРОВЩИК**

**г. ТВЕРЬ**

**2024 г.**

**1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1.1. Настоящий Квалификационный стандарт ассоциации «Саморегулируемая организация «Тверское объединение проектировщиков» (далее - Ассоциация) «Инженер-проектировщик» разработан в соответствии с требованиями Градостроительного кодекса Российской Федерации и на основе Квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих утвержденного Постановлением Минтруда от 21.08.1998 г. № 37.

1.2. Квалификационный стандарт является внутренним документом Ассоциации и определяет характеристики квалификации (требуемый уровень знаний и умений, уровень самостоятельности при выполнении трудовой функции), необходимой работнику для осуществления трудовых функций по подготовке проектной документации для объектов капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт) в качестве инженера-проектировщика (ведущего инженера-проектировщика) организаций - членов Ассоциации.

1.3. Квалификационным стандартом предусматривается две должности при выполнении работ

по подготовке проектной документации (отдельного раздела, части проекта): инженер-проектировщик и ведущий инженер-проектировщик.

1.4. Квалификационный стандарт обязателен для исполнения всеми членами Ассоциации и работниками членов Ассоциации.

**2. ХАРАКТЕРИСТИКИ КВАЛИФИКАЦИИ ИНЖЕНЕРА-ПРОЕКТИРОВЩИКА**

2.1. Требования к образованию, обучению, опыту практической работы и особые условия допуска к работе:

- наличие среднего профессионального образования или высшего образования по профессии, специальности или направлению подготовки в области строительства;

- для работника со средним профессиональным образованием необходимо наличие стажа работы в организациях, осуществляющих подготовку проектной документации в должности проектировщика, не менее чем 5 лет;

- для работника с высшим образованием стаж не нормируется;

- в случае подготовки проектной документации особо опасных, технически сложных и уникальных объектов необходимо наличие соответствующего высшего (технического) образования, в том числе по специальности или направлению подготовки в области строительства, стажа работы на инженерных должностях в организациях, осуществляющих подготовку проектной документации не менее 3 лет и подтверждение прохождения не реже одного раза в 5 лет в соответствии с Федеральным законом «О независимой оценке квалификации» независимой оценки квалификации на соответствие положениям профессионального стандарта, устанавливающего характеристики квалификации, необходимые работнику для осуществления соответствующего вида деятельности;

- наличие (при необходимости) подтверждения о прохождении аттестации работника в области промышленной безопасности в случае подготовки проектной документации опасных производственных объектов;

- наличие разрешения на работу (для иностранных граждан).

2.2. Требуемый уровень знаний (должен знать):

- правила выполнения и оформления технической документации;

- правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации;

- требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству;

- современные способы и технологии производства проектных работ;

- профессиональные компьютерные программные средства;

- правила и порядок разработки проектной и рабочей документации для объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт);

- локальные акты организации;

- процесс проектирования объекта капитального строительства, реконструкции, технического перевооружения и модернизации;

- процесс строительства объекта капитального строительства, реконструкции, технического перевооружения и модернизации;

- требования к составу проектной, рабочей документации;

- правила переплета и пакетирования документации;

- принципы работы, технологии изготовления и монтажа оборудования и конструкций;

- виды и свойства материалов;

- технические, экономические, экологические и социальные требования к проектируемым объектам;

- методы выполнения основных расчетов по разделу (части) проекта;

 - основы проектирования водоснабжения и канализации, теплогазоснабжения и вентиляции, электроснабжения зданий, объектов и населенных мест;

- приемы и методы графического представления проектной документации в ручной и машинной графике;

- методы геодезических работ при проектировании, строительстве и эксплуатации зданий и сооружений;

- основы трудового законодательства;

- правила по охране труда;

- постановления, распоряжения, приказы вышестоящих и других органов, методические и нормативные материалы по проектированию, строительству и эксплуатации объектов.

2.3. Требуемый уровень умений (должен уметь):

- применять требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству для анализа имеющейся информации по проектируемому объекту;

- применять профессиональные компьютерные программные средства и имеющуюся информацию по проектируемому объекту для составления отчетов по объектам проектирования;

- выполнять и оформлять расчеты экономических показателей по объектам проектирования для составления отчетов по объектам проектирования;

**-** выполнять расчеты по разделу проекта;

- пользоваться информационно-телекоммуникационной сетью "Интернет";

- осуществлять сбор, обработку и анализ актуальной справочной и нормативной документации по проектированию объекта капитального строительства;

- соблюдать график выполнения проектной, рабочей документации;

- выполнять экономические и технические расчеты по проектным решениям;

- применять требования к составу проектной, рабочей документации для комплектации пакета документации для направления техническому заказчику в органы власти, службы и ведомства на согласования и экспертизу;

2.4. Требуемый уровень самостоятельности при выполнении трудовой функции (должностные обязанности):

- на основе новейших научно-технических достижений, передового отечественного и зарубежного опыта проектирования, строительства и эксплуатации объектов с использованием средств автоматизации проектирования разрабатывает отдельные разделы (части) проекта;

- принимает участие в подготовке заданий на разработку проектных решений.

- участвует в сборе исходных данных для проектирования, в решении технических вопросов по закрепленным объектам на протяжении всего периода проектирования, строительства, ввода в действие объекта и освоения проектных мощностей.

- увязывает принимаемые проектные решения с проектными решениями по другим разделам (частям) проекта.

- обеспечивает соответствие разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам по проектированию и строительству, а также заданию на их разработку.

**3. ХАРАКТЕРИСТИКИ КВАЛИФИКАЦИИ ВЕДУЩЕГО**

**ИНЖЕНЕРА - ПРОЕКТИРОВЩИКА**

3.1. Требования к образованию, обучению, опыту практической работы и особые условия допуска к работе:

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

- наличие стажа работы в организациях осуществляющих подготовку проектной документации на инженерных должностях не менее чем 3 года для специалиста или магистра и не менее чем 5 лет для бакалавра;

- в случае подготовки проектной документации особо опасных, технически сложных и уникальных объектов необходимо наличие соответствующего высшего (технического) образования, в том числе по специальности или направлению подготовки в области строительства, стажа работы на инженерных должностях в организациях, осуществляющих подготовку проектной документации не менее 3 лет и подтверждение прохождения не реже одного раза в 5 лет в соответствии с Федеральным законом «О независимой оценке квалификации» независимой оценки квалификации на соответствие положениям профессионального стандарта, устанавливающего характеристики квалификации, необходимые работнику для осуществления соответствующего вида деятельности;

- наличие (при необходимости) подтверждения о прохождении аттестации работника в области промышленной безопасности в случае подготовки проектной документации опасных производственных объектов;

- наличие разрешения на работу (для иностранных граждан).

3.2. Требуемый уровень знаний (должен знать):

 - правила выполнения и оформления технической документации;

- правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации;

- требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству;

- требования к выполнению проектных работ на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах (при необходимости);

- современные способы и технологии производства проектных работ;

- профессиональные компьютерные программные средства;

- нормы времени на разработку проектной, рабочей документации для объектов капитального строительства;

- правила и порядок разработки проектной и рабочей документации для объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт);

- порядок и условия прохождения согласований и экспертиз для объекта капитального строительства;

- локальные акты организации;

- процедура и порядок прохождения запросов в органах власти, службах и ведомствах;

- процесс проектирования объекта капитального строительства, реконструкции, технического перевооружения и модернизации;

- процесс строительства объекта капитального строительства, реконструкции, технического перевооружения и модернизации;

- требования к составу проектной, рабочей документации;

- правила переплета и пакетирования документации;

- нормативные документы, регламентирующие осуществление авторского надзора при строительстве и вводе в эксплуатацию;

- принципы работы, технологии изготовления и монтажа оборудования и конструкций;

- виды и свойства материалов;

- технические, экономические, экологические и социальные требования к проектируемым объектам;

- методы выполнения основных расчетов по разделу (части) проекта;

- основы проектирования водоснабжения и канализации, теплогазоснабжения и вентиляции, электроснабжения зданий, объектов и населенных мест;

- приемы и методы графического представления проектной документации в ручной и машинной графике;

- методы геодезических работ при проектировании, строительстве и эксплуатации зданий и сооружений;

- методы авторского надзора при реализации проектных решений;

- основы организации труда;

- основы трудового законодательства;

- правила по охране труда;

- постановления, распоряжения, приказы вышестоящих и других органов, методические и нормативные материалы по проектированию, строительству и эксплуатации объектов.

3.3. Требуемый уровень умений (должен уметь):

- применять правила ведения переговоров и деловой переписки для взаимодействия с техническим заказчиком и проектировщиками по намеченным к проектированию объектам;

- применять требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству для анализа имеющейся информации по проектируемому объекту;

- применять профессиональные компьютерные программные средства и имеющуюся информацию по проектируемому объекту для составления отчетов по объектам проектирования;

- выполнять и оформлять расчеты экономических показателей по объектам проектирования для составления отчетов по объектам проектирования;

**-** выполнять основные расчеты по разделу проекта;

- пользоваться информационно-телекоммуникационной сетью "Интернет";

- анализировать исходные данные, необходимые для проектирования объекта капитального строительства;

- осуществлять сбор, обработку и анализ актуальной справочной и нормативной документации по проектированию объекта капитального строительства;

- обобщать полученную информацию на основании анализа и составлять задания на проектирование объекта капитального строительства;

- применять нормы времени на разработку проектной, рабочей документации;

- осуществлять порядок и условия прохождения согласований и экспертиз;

- применять локальные акты организации для составления планов, справок, перечней расходов, данных по составу персонала проекта с привязкой к этапам жизненного цикла проекта;

- соблюдать график выполнения проектной, рабочей документации;

- выполнять экономические и технические расчеты по проектным решениям;

- применять требования к составу проектной, рабочей документации для комплектации пакета документации для направления техническому заказчику в органы власти, службы и ведомства на согласования и экспертизу;

- выбирать и обосновывать оптимальные средства и методы устранения выявленных в процессе проведения мероприятий авторского надзора отклонений и нарушений;

- применять нормативные документы, регламентирующие осуществление авторского надзора при строительстве и вводе в эксплуатацию;

- проводить освидетельствование строящихся объектов;

- формировать необходимую документацию о ходе и результатах осуществления авторского надзора.

3.4. Требуемый уровень самостоятельности при выполнении трудовой функции (должностные обязанности):

- определяет объем необходимых исходных данных для проектирования объекта капитального строительства, включая объем необходимых изысканий и обследований;

- анализирует варианты современных технических и технологических решений для проектирования объекта;

- принимает участие в подготовке заданий на разработку проектных решений;

- участвует в сборе исходных данных для проектирования, в решении технических вопросов по закрепленным объектам на протяжении всего периода проектирования, строительства, ввода в действие объекта и освоения проектных мощностей;

 - разрабатывает и принимает основные проектные решения по разделу проекта;

- увязывает принимаемые проектные решения с проектными решениями по другим разделам (частям) проекта;

- проводит патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и патентоспособности;

- обеспечивает соответствие разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам по проектированию и строительству, а также заданию на их разработку;

- осуществляет авторский надзор за строительством проектируемых объектов, консультирует по вопросам, входящим в его компетенцию;

- участвует в анализе и обобщении опыта разработки проектов и их реализации в строительстве и на этой основе готовит предложения о целесообразности корректировки принятых общих и принципиальных проектных решений;

- принимает участие в составлении заявок на изобретения, подготовке заключений и отзывов на рационализаторские предложения и изобретения, проекты стандартов, технических условий и других нормативных документов, в работе семинаров и конференций;

**4. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Настоящий стандарт, внесенные в него изменения, решения о признании утратившим силу настоящего стандарта вступают в силу не ранее чем со дня внесения сведений о них в государственный реестр саморегулируемых организаций.

\*\*\*