**УТВЕРЖДЕНО**
Правлением СРО «ВК-САПР»
Протокол № 05 от 29 марта 2018 г.
Председательствующий

_____/ В. Н. Куприянов
*(подпись)*

саморегулируемая организация
Волжско-Камский СОЮЗ архитекторов и проектировщиков

# КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СТАНДАРТ

## СПЕЦИАЛИСТ ПО ПОДГОТОВКЕ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ОСОБО ОПАСНЫХ, ТЕХНИЧЕСКИ СЛОЖНЫХ И УНИКАЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ОБЪЕКТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ

Республика Татарстан, г. Казань
2018 год

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящий Квалификационный стандарт специалиста (далее – специалист) по подготовке проектной документации особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, за исключением объектов использования атомной энергии (далее - Стандарт) разработан в соответствии с требованиями Градостроительного кодекса Российской Федерации; Федерального закона от 01.12.2007 г. № 315-ФЗ «О саморегулируемых организациях; с учетом положений Постановления Правительства Российской Федерации от 11.05.2017 г. «Об утверждении минимальных требований к членам саморегулируемой организации, выполняющим инженерные изыскания, осуществляющим подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт особо опасных, технически сложных и уникальных объектов» № 559; Профессионального стандарта «Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности» (регистрационный номер 810); Приказа Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации № 1427/пр от 13.10.2017 г. «О внесении изменений в перечень направлений подготовки, специальностей в области строительства, получение высшего образования по которым необходимо для специалистов по организации инженерных изысканий, специалистов по организации архитектурно-строительного проектирования, специалистов по организации строительства, утвержденный приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 6 апреля 2017 г. № 688/пр», Устава Саморегулируемой организации «Волжско-Камский союз архитекторов и проектировщиков имени В.П. Логинова» (далее – СРО); иных внутренних документов СРО.

1.2. Настоящий Стандарт устанавливает характеристики квалификации (требуемый уровень знаний и умений, а также уровень самостоятельности) специалиста для осуществления основного вида профессиональной деятельности по выполнению работ по разработке технической документации (проектной продукции) на строительство, реконструкцию, ремонт объектов градостроительной деятельности.

1.3. Положения настоящего Стандарта могут служить основой для разработки членами СРО должностной инструкции специалиста, осуществляющего подготовку проектной документации особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, кроме объектов использования атомной энергии, с уточнением перечня работ, которые свойственны соответствующей должности в конкретных организационно-технических условиях, и установлением требований к необходимой специальной подготовке.

## 2. ВОЗМОЖНЫЕ НАИМЕНОВАНИЯ ДОЛЖНОСТЕЙ, ВИД И ОСНОВНАЯ ЦЕЛЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

2.1. Возможные наименования должностей:
- архитектор зданий и сооружений;
- проектировщик-градостроитель;
- проектировщик транспортных узлов;
- инженер-конструктор;
- инженер-проектировщик;
- конструктор;
- инженер-технолог;

- иные должности в соответствии со штатным расписанием проектной организации.

2.2. Вид профессиональной деятельности: деятельность в области архитектурно-строительного, инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности.

2.3. Основная цель профессиональной деятельности: выполнение работ по разработке технической документации (проектной продукции) на строительство, реконструкцию, ремонт объектов градостроительной деятельности.

## 3. ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ КВАЛИФИКАЦИИ

3.1. Требования к образованию и обучению:

- высшее образование по профессии, специальности или направлению подготовки в области строительства, указанным в Перечне направлений подготовки, специальностей в области строительства, получение высшего образования по которым необходимо для специалиста, осуществляющего подготовку проектной документации особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, кроме объектов использования атомной энергии (Приложение № 1 к настоящему Стандарту);

- при непрофильном высшем образовании - наличие дополнительного профессионального образования – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности;

- дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области архитектурно-проектной деятельности не реже одного раза в 5 (пять) лет.

3.2. Требования к опыту практической работы:

- наличие стажа работы в области архитектурно-строительного проектирования не менее чем 5 (пять) лет.

3.3. Особые условия допуска к работе:

- при выполнении работ на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах – соответствие требованиям действующего законодательства Российской Федерации, Положения о требованиях к членам СРО, осуществляющим подготовку проектной документации особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, иным внутренним документам саморегулируемой организации;

- наличие аттестации по правилам, установленным Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору.

## 4.ТРУДОВЫЕ ФУНКЦИИ, ТРЕБОВАНИЯ К ЗАНИЯМ И УМЕНИЯМ (ХАРАКТЕРИСТИКИ КВАЛИФИКАЦИИ)

4.1. Трудовая функция «Проведение прикладных документальных исследований в отношении объекта градостроительной деятельности для использования в процессе инженерно-технического проектирования».

4.1.1. Необходимые знания:

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

- научно-технические проблемы и перспективы развития науки, техники и технологии сферы градостроительной деятельности;

- система источников информации сферы градостроительной деятельности, включая патентные источники;

- система требований, особенностей и свойств отдельных помещений, объектов и территорий в сфере градостроительной деятельности;

- современные средства автоматизации в сфере градостроительной деятельности, включая автоматизированные информационные системы;

- состав, содержание и требования к документации по созданию (реконструкции, реновации, ремонту, функционированию) объектов градостроительной деятельности;

- руководящие документы по разработке и оформлению технической документации сферы градостроительной деятельности;

- требования отраслевых стандартов, стандартов СРО, стандартов на процессы выполнения работ по подготовке проектной документации (стандартов НОПРИЗ);

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

- современные способы и технологии производства работ;

- стандарты делопроизводства (классификация документов, порядок оформления, регистрации);

- номенклатура современных изделий, оборудования и материалов;

- профессиональные компьютерные программные средства.

4.1.2. Необходимые умения:

- производить натурное обследование объекта градостроительной деятельности, его частей, основания или окружающей среды в соответствии с установленными требованиями;

- 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;

- находить, анализировать и исследовать информацию, необходимую для выбора методики исследования, для проведения или организации натурных обследований объектов градостроительной деятельности;

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

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

- оформлять документацию в соответствии с установленными требованиями для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности;

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

4.2. Трудовая функция «Проведение работ по обследованию и мониторингу объекта градостроительной деятельности (при необходимости, во взаимодействии с окружением)».

4.2.1. Необходимые знания:

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

- научно-технические проблемы и перспективы развития науки, техники и технологии сферы градостроительной деятельности;

- система источников информации сферы градостроительной деятельности, включая патентные источники;

- система нормирования внешних воздействий в градостроительной деятельности;

- методы, приемы, средства и порядок проведения натурных обследований объектов градостроительной деятельности, установленные требования к таким обследованиям;

- современные средства автоматизации в сфере градостроительной деятельности, включая автоматизированные информационные системы;

- руководящие документы по разработке и оформлению технической документации сферы градостроительной деятельности;

- требования отраслевых стандартов, стандартов СРО, стандартов на процессы выполнения работ по подготовке проектной документации (стандартов НОПРИЗ);

- современные способы и технологии производства работ;

- номенклатура современных изделий, оборудования и материалов;

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

4.2.2. Необходимые умения:

- производить натурное обследование объекта градостроительной деятельности, его частей, основания или окружающей среды в соответствии с установленными требованиями;

- организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения задач, оценивать их эффективность и качество для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности;

- находить, анализировать и исследовать информацию, необходимую для выбора методики исследования, для проведения или организации натурных обследований объектов градостроительной деятельности;

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

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

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

4.3 Трудовая функция «Проведение лабораторных испытаний, специальных прикладных исследований по изучению материалов и веществ структуры, основания и окружения объекта градостроительной деятельности».

4.3.1. Необходимые знания:

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

- научно-технические проблемы и перспективы развития науки, техники и технологии сферы градостроительной деятельности;

- система источников информации сферы градостроительной деятельности, включая патентные источники;

- средства и методы производства лабораторных испытаний для выявления и оценки свойств и качеств объектов градостроительной деятельности, их окружения или их частей;

- система нормирования внешних воздействий в градостроительной деятельности;

- методы и практические приемы выполнения лабораторных испытаний в сфере градостроительной деятельности;

- современные средства автоматизации в сфере градостроительной деятельности, включая автоматизированные информационные системы;

- руководящие документы по разработке и оформлению технической документации сферы градостроительной деятельности

- требования отраслевых стандартов, стандартов СРО, стандартов на процессы выполнения работ по подготовке проектной документации (стандартов НОПРИЗ);

- современные способы и технологии производства работ;

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

4.3.2. Необходимые умения:

- производить расчеты и вычисления по установленным алгоритмам;

- находить, анализировать и исследовать информацию, необходимую для камеральной обработки и формализации результатов исследований, обследований и испытаний;

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

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

- оформлять и комплектовать документацию для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности в соответствии с установленными требованиями;

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

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

- анализировать варианты современных технических и технологических решений для проектирования объекта капитального строительства;

- работать с каталогами и справочниками, электронными базами данных;

- пользоваться информационно-телекоммуникационной сетью "Интернет".

4.4. Трудовая функция «Камеральная обработка и формализация результатов прикладных исследований, обследований, испытаний в виде отчетов и проектной продукции».

4.4.1. Необходимые знания:

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

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

- методы математической обработки данных;

- современные средства автоматизации в сфере градостроительной деятельности, включая автоматизированные информационные системы;

- руководящие документы по разработке и оформлению технической документации сферы градостроительной деятельности.

4.4.2. Необходимые умения:

- производить расчеты и вычисления по установленным алгоритмам;

- находить, анализировать и исследовать информацию, необходимую для камеральной обработки и формализации результатов исследований, обследований и испытаний;

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

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

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

4.5. Трудовая функция «Разработка и оформление проектных решений по объектам градостроительной деятельности».

4.5.1. Необходимые знания:

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

- система источников информации сферы градостроительной деятельности, включая патентные источники;

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

- методы и практические приемы выполнения экспериментальных и теоретических исследований в сфере градостроительной деятельности для анализа результатов таких работ;

- современные средства автоматизации в сфере градостроительной деятельности, включая автоматизированные информационные системы;

- руководящие документы по разработке и оформлению технической документации сферы градостроительной деятельности;

- установленные требования к производству строительных и монтажных работ, обеспечению строительства оборудованием, изделиями и материалами и/или изготовления строительных изделий;

- требования отраслевых стандартов, стандартов СРО, стандартов на процессы выполнения работ по подготовке проектной документации (стандартов НОПРИЗ);

- правила и порядок разработки проектной и рабочей документации для объекта капитального строительства;

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

- локальные акты организации;

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

4.5.2. Необходимые умения:

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

- определять значимые свойства объектов градостроительной деятельности, их окружения или их частей;

- разрабатывать решения для формирования проектной продукции инженерно-технического проектирования в градостроительной деятельности;

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

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

4.6. Трудовая функция «Моделирование и расчетный анализ для проектных целей и обоснования надежности и безопасности объектов градостроительной деятельности»

4.6.1. Необходимые знания:

- система нормирования внешних воздействий в градостроительной деятельности;

- системы и методы проектирования, создания и эксплуатации объектов капитального строительства, инженерных систем, применяемых материалов, изделий и конструкций, оборудования и технологических линий;

- система понятий, требований, методов разработки и реализации инженерных систем и сетей;

- методы, приемы и средства численного анализа;

- методы математической обработки данных;

- средства информационно-коммуникационных технологий, в том числе средства автоматизации деятельности, включая автоматизированные информационные системы, в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности;

- руководящие документы по разработке и оформлению технической документации сферы градостроительной деятельности;

- установленные требования к производству строительных и монтажных работ, обеспечению строительства оборудованием, изделиями и материалами и/или изготовления строительных изделий;

- требования отраслевых стандартов, стандартов СРО, стандартов на процессы выполнения работ по подготовке проектной документации (стандартов НОПРИЗ);

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

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

4.6.2. Необходимые умения:

- анализировать и оценивать риски сферы инженерно-технического проектирования объектов градостроительной деятельности;

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

- определять значимые свойства объектов градостроительной деятельности, их окружения или их частей;

- определять параметры имитационного информационного моделирования, численного анализа для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности;

- 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;

- 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;

- 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;

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

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

- оформлять документацию для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности в соответствии с установленными требованиями;

- система нормирования внешних воздействий в градостроительной деятельности;

## 5. УРОВЕНЬ САМОСТОЯТЕЛЬНОСТИ

5.1. Уровень самостоятельности определяется рамками корпоративной этики проектной организации и нацелен на достижение требуемых результатов при выполнении соответствующей трудовой функции, установленной в трудовом договоре специалиста с проектной организацией.

5.2. Специалист вправе действовать самостоятельно в пределах установленных полномочий и ответственности, которые определяются условиями трудового договора и должностной инструкцией.

## 6. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

6.1. Настоящий Стандарт принимается Правлением СРО «ВК-САПР», вступает в силу и применяется не ранее чем со дня внесения сведений о нем в государственный реестр саморегулируемых организаций.

6.2. Изменения, внесенные в настоящий Стандарт, решение о признании утратившим силу настоящего Стандарта вступают в силу через десять дней после дня его утверждения Правлением СРО «ВК-САПР», но не ранее чем со дня внесения сведений о них в государственный реестр саморегулируемых организаций.

6.3. Настоящий Стандарт подлежит размещению на официальном сайте СРО в сети «Интернет».

6.4. Настоящий Стандарт не может противоречить законодательству Российской Федерации, нормативным актам Российской Федерации и Уставу СРО. Если в результате изменения законодательства и нормативных актов Российской Федерации, а также Устава СРО отдельные статьи настоящего Стандарта вступают в противоречие с ними, эти статьи считаются утратившими силу и до момента внесения изменений в настоящий Стандарт члены СРО руководствуются законодательством, нормативными актами Российской Федерации, а также Уставом СРО.

6.5. В случае утверждения уполномоченным органом государственной власти соответствующих профессиональных стандартов и/или утверждения соответствующих стандартов Национальным объединением саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания, и саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации, настоящий Стандарт действует в части, не противоречащей таким профессиональным стандартам, до момента внесения изменений и дополнений в настоящий Стандарт. Недействительность отдельных норм настоящего Стандарта не влечет недействительности других норм и Стандарта в целом.

6.6. По всем вопросам, не нашедшим своего отражения в положениях настоящего Стандарта, СРО «ВК-САПР» и ее члены будут руководствоваться положениями Градостроительного кодекса РФ и иными действующими нормативными актами, применяемыми к деятельности СРО «ВК-САПР», как саморегулируемой организации.

Приложение № 1
к Квалификационному стандарту
Специалист, осуществляющий подготовку проектной документации особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, кроме объектов использования атомной энергии

## ПЕРЕЧЕНЬ

**направлений подготовки, специальностей в области строительства, получение высшего образования по которым необходимо для специалиста, осуществляющего подготовку проектной документации особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, кроме объектов использования атомной энергии**

| **I. Наименование направлений подготовки, специальностей высшего образования, применяемых при реализации образовательных программ высшего образования образовательными организациями высшего образования, за исключением военных образовательных организаций** |
|---|
| Автоматизация металлургического производства |
| Автоматизация производства и распределения электроэнергии |
| Автоматизация теплоэнергетических процессов |
| Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям) ** |
| Автоматизированные системы управления ** |
| Автоматизированные электротехнологические установки и системы |
| Автоматика и телемеханика |
| Автоматика и управление в технических системах ** |
| Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте |
| Автоматическая электросвязь |
| Автоматическое управление электроэнергетическими системами |
| Автомобили и тракторы |
| Автомобильные дороги |
| Автомобильные дороги и аэродромы |
| Агроинженерия |
| Агрометеорология |
| Агроэкология |
| Архитектура |
| Астрономогеодезия |
| Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг |
| Атомные электрические станции и установки |
| Атомные электростанции и установки |
| Аэрофотогеодезия |
| Безопасность жизнедеятельности в техносфере ** |
| Безопасность технологических процессов и производств ** |
| Безопасность технологических процессов и производств (по отраслям) ** |
| Бурение нефтяных и газовых скважин |
| Вакуумная и компрессорная техника физических установок |
| Взрывное дело |
| Внутризаводское электрооборудование |
| Водоснабжение и водоотведение |
| Водоснабжение и канализация |

| |
|---|
| Водоснабжение, канализация, рациональное использование и охрана водных ресурсов |
| Военная картография |
| Высоковольтная электроэнергетика и электротехника |
| Высокотехнологические плазменные и энергетические установки |
| Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели |
| География и картография |
| Геодезия |
| Геодезия и дистанционное зондирование |
| Геологическая съемка и поиски месторождений полезных ископаемых |
| Геологическая съемка, поиски и разведка |
| Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых |
| Геология |
| Геология и геохимия горючих ископаемых |
| Геология и разведка месторождений полезных ископаемых |
| Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений |
| Геология и разведка полезных ископаемых |
| Геология нефти и газа |
| Геоморфология |
| Геофизика |
| Геофизические методы исследования скважин |
| Геофизические методы поисков и разведки |
| Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых |
| Геохимия |
| Геохимия, минералогия и петрология |
| Геоэкология |
| Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика |
| Гидрогеология и инженерная геология |
| Гидрография |
| Гидрография и навигационного обеспечение судоходства |
| Гидрология |
| Гидрология суши |
| Гидрология суши и океанография |
| Гидромелиорация |
| Гидрометеорология |
| Гидротехническое строительство |
| Гидротехническое строительство водных морских путей и портов |
| Гидротехническое строительство водных путей и портов |
| Гидротехническое строительство речных сооружений и гидроэлектростанций |
| Гидроэлектростанции |
| Гидроэлектроэнергетика |
| Гидроэнергетические установки |
| Горная электромеханика |
| Горное дело |
| Горные машины |
| Горные машины и комплексы |
| Горные машины и оборудование |
| Городское строительство |
| Городское строительство и хозяйство |
| Городской кадастр |
| Градостроительство |
| Дизайн архитектурной среды |
| Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура |
| Защита окружающей среды |
| Защищенные системы связи |

| |
|---|
| Земельный кадастр |
| Землеустройство |
| Землеустройство и земельный кадастр |
| Землеустройство и кадастры |
| Инженерная геодезия |
| Инженерная геология |
| Инженерная защита окружающей среды |
| Инженерная защита окружающей среды (по отраслям) |
| Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения |
| Инфокоммуникационные технологии и системы связи |
| Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи |
| Картография |
| Картография и геоинформатика |
| Кибернетика электрических систем |
| Коммунальное строительство и хозяйство |
| Комплексное использование и охрана водных ресурсов |
| Конструирование и производство радиоаппаратуры |
| Конструирование и технология радиоэлектронных средств |
| Конструирование и технология электронных средств |
| Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств |
| Кораблестроение * |
| Космическая геодезия |
| Котло- и реакторостроение |
| Котлостроение |
| Криогенная техника |
| Ландшафтная архитектура |
| Лесное хозяйство и ландшафтное строительство |
| Лесоинженерное дело |
| Литейное производство черных и цветных металлов |
| Маркшейдерское дело |
| Машиностроение |
| Машиностроительные технологии и оборудование |
| Машины и аппараты пищевых производств |
| Машины и аппараты химических производств ** |
| Машины и аппараты химических производств и предприятий строительных материалов |
| Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов |
| Машины и оборудование предприятий связи |
| Мелиорация, рекультивация и охрана земель |
| Металлообрабатывающие станки и комплексы |
| Металлорежущие станки и инструменты |
| Металлургические машины и оборудование |
| Металлургические печи |
| Металлургия |
| Металлургия и процессы сварочного производства |
| Металлургия и технология сварочного производства |
| Металлургия сварочного производства |
| Металлургия цветных металлов |
| Металлургия черных металлов |
| Метеорология |
| Метеорология специального назначения |
| Механизация и автоматизация строительства |
| Механизация процессов сельскохозяйственного производства |
| Механизация сельского хозяйства |
| Механическое оборудование заводов цветной металлургии |

| |
|---|
| Механическое оборудование заводов черной и цветной металлургии |
| Механическое оборудование заводов черной металлургии |
| Механическое оборудование и технологические комплексы предприятий строительных материалов, изделий и конструкций |
| Механическое оборудование предприятий строительных материалов, изделий и конструкций |
| Мехатроника и робототехника ** |
| Многоканальная электросвязь |
| Многоканальные телекоммуникационные системы |
| Монтаж оборудования и сооружений связи |
| Морские нефтегазовые сооружения |
| Мосты и тоннели |
| Мосты и транспортные тоннели |
| Мосты и транспортные туннели |
| Наземные транспортно-технологические комплексы |
| Наземные транспортно-технологические средства |
| Наземные транспортные системы |
| Нефтегазовое дело |
| Оборудование и агрегаты нефтегазового производства |
| Оборудование и технология сварочного производства |
| Оборудование нефтегазопереработки |
| Обработка металлов давлением |
| Организационно-технические системы ** |
| Организация производства ** |
| Организация управления в городском хозяйстве |
| Организация управления в строительстве |
| Открытые горные работы |
| Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов |
| Очистка природных и сточных вод |
| Парогенераторостроение |
| Подземная разработка месторождений полезных ископаемых |
| Подъемно-транспортные машины и оборудование |
| Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование |
| Поиски и разведка подземных води инженерно-геологические изыскания |
| Приборостроение ** |
| Приборы точной механики |
| Прикладная геодезия |
| Прикладная геология |
| Прикладная геохимия, петрология, минералогия |
| Прикладная гидрометеорология |
| Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения ** |
| Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга |
| Природообустройство |
| Природообустройство и водопользование |
| Природоохранное обустройство территорий |
| Природопользование |
| Проектирование зданий |
| Проектирование и технология радиоэлектронных средств |
| Проектирование и технология электронных средств |
| Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз |
| Проектирование технических и технологических комплексов |
| Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ |
| Производство бетонных и железобетонных изделий и конструкций для сборного строительства |
| Производство строительных изделий и деталей |

| |
|---|
| Производство строительных изделий и конструкций |
| Производство строительных материалов, изделий и конструкций |
| Промышленная теплоэнергетика |
| Промышленная электроника |
| Промышленное и гражданское строительство |
| Профессиональное обучение ** |
| Профессиональное обучение (по отраслям) ** |
| Профессиональное обучение в технических дисциплинах (по отраслям) ** |
| Радиосвязь и радиовещание |
| Радиосвязь, радиовещание и телевидение |
| Радиотехника |
| Радиофизика и электроника |
| Радиоэлектронные системы |
| Радиоэлектронные системы и комплексы |
| Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений |
| Разработка месторождений полезных ископаемых |
| Разработка нефтяных и газовых месторождений |
| Рациональное использование природных ресурсов и охрана природы |
| Реконструкция и реставрация архитектурного наследия |
| Реставрация и реконструкция архитектурного наследия |
| Робототехнические системы и комплексы ** |
| Роботы и робототехнические системы ** |
| Роботы робототехнические системы ** |
| Садово-парковое и ландшафтное строительство |
| Сельскохозяйственное строительство |
| Сети связи и системы коммутации |
| Системы автоматизированного проектирования ** |
| Системы обеспечения движения поездов |
| Сооружение газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз |
| Специализированные организационно-технические системы ** |
| Специальные радиотехнические системы |
| Специальные системы жизнеобеспечения |
| Специальные электромеханические системы |
| Средства связи с подвижными объектами |
| Строительные и дорожные машины и оборудование |
| Строительство |
| Строительство автомобильных дорог и аэродромов |
| Строительство аэродромов |
| Строительство горных предприятий |
| Строительство железных дорог |
| Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей |
| Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство |
| Строительство подземных сооружений и шахт |
| Строительство тепловых и атомных электростанций |
| Строительство уникальных зданий и сооружений |
| Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей |
| Телеграфная и телефонная аппаратура и связь |
| Телеграфная и телефонная связь |
| Телекоммуникации |
| Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов |
| Тепловые электрические станции |
| Теплогазоснабжение и вентиляция |
| Теплотехника и автоматизация металлургических печей |

| |
|---|
| Теплофизика |
| Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей |
| Теплофизика, автоматизация и экология тепловых агрегатов в металлургии |
| Теплоэнергетика |
| Теплоэнергетика и теплотехника |
| Теплоэнергетические установки электростанций |
| Техника и технологии строительства |
| Техника и физика низких температур |
| Техника разведки месторождений полезных ископаемых |
| Техническая физика |
| Техническая эксплуатация зданий, оборудования и автоматических систем |
| Технологии веществ и материалов в вооружении и военной технике |
| Технологии геологической разведки |
| Технологические машины и оборудование ** |
| Технология и комплексная механизация открытой разработки месторождений полезных ископаемых |
| Технология и комплексная механизация подземной разработки месторождений полезных ископаемых |
| Технология и комплексная механизация разработки нефтяных и газовых месторождений |
| Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых |
| Технология машиностроения |
| Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты |
| Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств |
| Транспортное строительство |
| Турбиностроение |
| Турбостроение |
| Управление в технических системах ** |
| Управление и информатика в технических системах ** |
| Физика и техника оптической связи |
| Физико-технические науки и технологии |
| Химическая технология |
| Химическая технология и биотехнология |
| Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов |
| Химическая технология твердого топлива |
| Химическая технология топлива |
| Химическая технология топлива и углеродных материалов |
| Холодильная, криогенная техника и кондиционирование |
| Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения |
| Холодильные и компрессорные машины и установки |
| Художественное проектирование архитектурных городских, сельских и парковых ансамблей |
| Шахтное и подземное строительство |
| Экологическая геология |
| Экология |
| Экология и природопользование |
| Экономика и организация строительства |
| Экономика и управление в строительстве |
| Экономика и управление на предприятии (по отраслям) ** |
| Экспертиза и управление недвижимостью |
| Эксплуатация железных дорог |
| Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов |
| Электрификация железнодорожного транспорта |
| Электрификация и автоматизация горных работ |
| Электрификация и автоматизация сельского хозяйства |
| Электрификация промышленных предприятий и установок |

| |
|---|
| Электрификация процессов сельскохозяйственного производства |
| Электрификация сельского хозяйства |
| Электрические аппараты |
| Электрические и электронные аппараты |
| Электрические машины |
| Электрические машины и аппараты |
| Электрические системы |
| Электрические станции |
| Электрические станции, сети и системы |
| Электромеханика |
| Электроника и автоматика физических установок |
| Электроника и микроэлектроника |
| Электроника и наноэлектроника |
| Электроника, радиотехника и системы связи |
| Электрооборудование и электрохозяйства предприятий, организаций и учреждений |
| Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений |
| Электропривод и автоматизация промышленных установок |
| Электропривод и автоматизация промышленных установок и технологических комплексов |
| Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов |
| Электроснабжение |
| Электроснабжение железных дорог |
| Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства |
| Электротехника, электромеханика и электротехнологии |
| Электротехнологические установки и системы |
| Электроэнергетика |
| Электроэнергетика и электротехника |
| Электроэнергетические системы и сети |
| Энергетическое машиностроение |
| Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии |
| Энергомашиностроение |
| Энергообеспечение предприятий |
| Ядерная энергетика и теплофизика |
| Ядерная энергетика и технологии |
| **II. Наименование направлений подготовки, специальностей высшего образования, применяемые при реализации образовательных программ высшего образования военными образовательными организациями высшего образования** |
| Автоматизированные системы управления |
| Автоматизация и комплексная механизация строительства |
| Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте |
| Автомобильные дороги и аэродромы |
| Аэродромное строительство |
| Базовое строительство |
| Базовое строительство (с сантехнической специализацией) |
| Водоснабжение и водоотведение |
| Гидротехническое строительство |
| Гидротехническое строительство водных путей и портов |
| Городское строительство |
| Городское строительство и хозяйство |
| Командная санитарно-технического оборудования зданий и военных объектов |
| Командная строительно-квартирных органов |
| Командная строительства зданий и военных объектов |
| Командная строительства зданий и сооружений |
| Командная строительства и эксплуатации зданий и сооружений |

| |
|---|
| Командная тактическая дорожных войск |
| Командная тактическая строительства искусственных сооружений и железных дорог |
| Командно-инженерная «Строительство зданий и сооружений» |
| Механизация и автоматизация строительства |
| Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств и вентиляции |
| Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения |
| Монтаж систем электроснабжения и электрооборудования зданий |
| Монтаж систем электроснабжения и электрооборудования зданий и сооружений |
| Монтаж теплосилового оборудования зданий и сооружений |
| Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий |
| Монтаж, эксплуатация и ремонт санитарно-технического оборудования зданий и сооружений |
| Монтаж, эксплуатация и ремонт систем тепловодоснабжения и канализации космических комплексов |
| Монтаж, эксплуатация и ремонт систем электроснабжения и электрооборудования зданий и сооружений |
| Монтаж, эксплуатация и ремонт теплосилового оборудования зданий и сооружений |
| Монтаж, эксплуатация и ремонт электромеханических установок |
| Мосты и транспортные тоннели |
| Наземные и подземные сооружения |
| Наземные и подземные сооружения позиционных районов и космических комплексов Ракетных войск |
| Наземные и подземные сооружения позиционных районов и космических комплексов Ракетных войск стратегического назначения (РВСН) |
| Наземные и подземные сооружения позиционных районов Ракетных войск |
| Наземные транспортно-технологические средства |
| Подъемно-транспортные машины и оборудование |
| Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование |
| Проектирование зданий |
| Промышленная теплоэнергетика |
| Промышленное и городское строительство |
| Промышленное и гражданское строительство |
| Санитарно-техническое оборудование зданий и объектов |
| Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений |
| Санитарно-техническое оборудование зданий и специальных объектов |
| Санитарно-техническое оборудование зданий и специальных объектов Министерства обороны (МО) |
| Санитарно-техническое оборудование зданий и специальных объектов Советской армии (СА) и Военно-морского флота (ВМФ) |
| Системы жизнеобеспечения наземных и подземных сооружений |
| Системы жизнеобеспечения наземных и подземных сооружений космических комплексов |
| Системы обеспечения движения поездов |
| Специальное и общевойсковое строительство Министерства обороны (МО) |
| Строительные машины и оборудование производственных предприятий |
| Строительные машины и оборудование производственных предприятий военно-строительных организаций |
| Строительные машины, механизмы и оборудование |
| Строительство |
| Строительство (реконструкция), эксплуатация и восстановление аэродромов государственной авиации |
| Строительство автомобильных дорог и аэродромов |
| Строительство военно-морских баз |
| Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей |

| |
|---|
| Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство |
| Строительство зданий и сооружений |
| Строительство зданий и сооружений Министерства обороны (МО) |
| Строительство и эксплуатация аэродромов |
| Строительство и эксплуатация аэродромов и стартовых позиций Военно-воздушных сил (ВВС) и Войск противовоздушной обороны (ПВО) |
| Строительство и эксплуатация военно-морских баз |
| Строительство и эксплуатация гидротехнических сооружений и специальных объектов военно-морских баз, обеспечение базирования сил флота |
| Строительство и эксплуатация зданий и сооружений |
| Строительство и эксплуатация наземных и подземных сооружений специального назначения |
| Строительство и эксплуатация санитарно-технических систем стационарных стартовых комплексов, арсеналов и баз хранения |
| Строительство и эксплуатация стартовых комплексов стратегических ракет и космических аппаратов |
| Строительство и эксплуатация стационарных наземных и шахтных комплексов стратегических ракет, арсеналов и других специальных объектов |
| Строительство и эксплуатация стационарных стартовых комплексов, баз и арсеналов |
| Строительство объектов |
| Строительство специальных зданий и сооружений военно-морских баз |
| Строительство уникальных зданий и сооружений |
| Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей |
| Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов |
| Теплогазоснабжение и вентиляция |
| Теплогазоснабжение и канализация объектов |
| Теплогазоснабжение и канализация позиционных районов и космических комплексов Ракетных войск |
| Теплогазоснабжение и канализация позиционных районов и космических комплексов Ракетных войск стратегического назначения (РВСН) |
| Теплогазоснабжение и вентиляция. Водоснабжение и водоотведение |
| Тепломеханическое оборудование специальных объектов |
| Тепломеханическое оборудование специальных объектов Министерства обороны (МО) |
| Теплосиловое оборудование объектов |
| Теплосиловое оборудование специальных объектов |
| Теплосиловое оборудование специальных объектов Министерства обороны (МО) |
| Фортификация сооружения и маскировка |
| Эксплуатация и ремонт строительных машин, механизмов и оборудования |
| Эксплуатация и ремонт энергетических систем |
| Эксплуатация и ремонт энергетических систем специальных сооружений и береговых объектов флота |
| Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов |
| Электромеханическая |
| Электрообеспечение предприятий |
| Электроснабжение (в строительстве) |
| Электроснабжение и электрооборудование зданий и сооружений |
| Электроснабжение и электрооборудование объектов |
| Электроснабжение и электрооборудование специальных объектов |
| Электроснабжение и электрооборудование специальных объектов Министерства обороны (МО) |
| Электроснабжение объектов |
| Электроснабжение объектов промышленного, гражданского и специального назначения |
| Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства |
| Электроснабжение специальных объектов Министерства обороны (МО) |

| |
|---|
| Электроснабжение строительства |
| Электротехническое и теплосиловое оборудование специальных объектов |
| Электротехническое и теплосиловое оборудование специальных объектов Министерства обороны (МО) |
| Электроэнергетика |
| Электроэнергетические системы и сети |
| Энергообеспечение предприятий |

**Профили и специализации, относящиеся к области строительства.

Пронумеровано и прошито
20 (двадцать) листов
Председательствующий
В.Н. Кузнецов

РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН ГОРОД КАЗАНЬ ОГРН 1031600000031 ИНН 1656068241
Саморегулируемая организация "Волжско-Камский союз архитекторов и проектировщиков имени В.П. Логинова"