

**Утверждено
Наблюдательным советом
Ассоциации
Саморегулируемой организации
«Объединение проектных организаций
транспортного комплекса»
Протокол № 429 от «16» августа 2017 г.**

Квалификационный стандарт

**«Руководитель юридического лица,
Индивидуальный предприниматель,
самостоятельно организующие подготовку проектной
документации»**

г. Москва, 2017 г.

1. Общие положения

1.1. Настоящий Квалификационный стандарт «Руководитель юридического лица, Индивидуальный предприниматель, самостоятельно организующие подготовку проектной документации» (далее – Стандарт) разработан в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, Уставом Ассоциации Саморегулируемой организации «Объединение проектных организаций транспортного комплекса» (далее — «Ассоциация»).

1.2. Настоящий Стандарт устанавливает характеристики квалификации (требуемый уровень знаний и умений, а также уровень самостоятельности) для Руководителя юридического лица, индивидуального предпринимателя, самостоятельно организующим подготовку проектной документации (далее - Руководитель) для строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства.

1.3. Настоящий Стандарт может служить основой для разработки членами Ассоциации должностных инструкций для Руководителя, самостоятельно организующего подготовку проектной документации для строительства, реконструкции, капитального ремонта с учетом специфики выполняемых работ в области архитектурно-строительного проектирования.

2. Вид и основная цель профессиональной деятельности

2.1. Вид профессиональной деятельности: организация подготовки проектной документации объектов капитального строительства.

2.2. Основная цель профессиональной деятельности: организация подготовки проектной, рабочей и иной технической и технологической документации в соответствии с техническим заданием и договором на проектирование объекта капитального строительства; обеспечение высокого технико-экономического уровня проектируемых объектов, их оптимальных сроков и стоимости, качества проектно-сметной документации, современных технологий строительства, конкурентоспособности объектов на мировых рынках.

3. Требования к образованию, обучению и аттестации

3.1. Руководитель проектной организации, индивидуальный предприниматель, самостоятельно организующий подготовку проектной документации должен иметь высшее образование по профессии, специальности или направлениям подготовки в области строительства в соответствии с Приложением №1 к настоящему стандарту, содержащем конкретные наименования направлений подготовки и наименования специальностей высшего образования для возможности осуществления функций организатора подготовки проектной документации. Приложение №1 соответствует Перечню 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, утвержденным приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 6 апреля 2017г. №688/пр.

При непрофильном высшем образовании необходимо прохождение дополнительного профессионального образования по программам профессиональной переподготовки с предоставлением диплома на право ведения нового вида профессиональной деятельности.

3.2. Руководитель проектной организации, индивидуальный предприниматель, самостоятельно организующий подготовку проектной документации должен проходить повышение квалификации по направлению подготовки в области архитектурно-строительного проектирования не реже одного раза в пять лет.

3.3. Руководитель проектной организации, индивидуальный предприниматель, самостоятельно организующий подготовку проектной документации должен проходить

аттестацию по правилам, установленным Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору, в случае, если включены должностные обязанности в отношении выполняемых работ, по которым осуществляется надзор указанной Службой и замещение которых допускается только прошедшими такую аттестацию, в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 11 мая 2017 г. № 559 «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»

4. Трудовые функции (ТФ), требования к знаниям и умениям (характеристики квалификации)

Трудовые функции, характеристики квалификации	
<i>ТФ 1. Управление деятельностью проектной организации</i>	
Необходимые знания	Необходимые умения
<p>Требования в области действующих систем: законодательно-правового и нормативного регулирования архитектурно-строительного и технологического проектирования. Требования в области технического регулирования в строительстве. Структура и виды нормативно-правовых актов, текущие изменения, перспективы развития. Требования стандартов организаций (в т.ч. отраслевых, саморегулируемых, НОПРИЗ). Требования к исходным данным, необходимым для выполнения проектных работ. Направления коммерческой деятельности, бизнес- портфель. Требования и условия проведения торгов на получение подряда на проектно-изыскательские работы. Правила выполнения и оформления проектной документации. Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации. Номенклатура современных изделий, оборудования и материалов, технологии производства работ при проектировании и сооружении объектов капитального строительства. Определение стоимости работ по проектированию, методов расчета стоимости (базисно - индексный и ресурсный), формы сметной документации. Порядок оформления договора на подготовку проектной документации. Порядок согласования договора на</p>	<p>Анализировать имеющуюся информацию по проектируемому объекту, исходные данные, необходимые для выполнения проектных работ. Проводить анализ имеющихся аналогичных проектов на основе мировых практик и обосновывать на его основе технико-экономические показатели проектируемого объекта. Составлять и утверждать задания на выполнение работ по подготовке проектной документации объекта капитального строительства. Проводить совместно с представителями проектировщиков и заказчика обследование объекта. Формировать функциональную и организационную структуру проектной организации. Управлять и взаимодействовать с субподрядными проектными организациями. Организовать механизм формирования качества проектных решений; определять границы ответственности, распределять и закреплять полномочия и ответственность за качество проектных решений среди основных участников проектирования: производственных подразделений, субподрядных организаций. Участвовать в формировании портфеля заказов и заключении договоров ген- и субподряда, составлять матрицу формирования удовлетворенности заказчика. Оформлять договоры на подготовку проектной документации.</p>

<p>подготовку проектной документации с Заказчиком и проектировщиками, в части сроков, объемов и стоимости работ.</p> <p>Процедуры оценки, выбора и переоценки субподрядной проектной организации.</p>	<p>Вести переговоры с контрагентами (в т.ч. при заключении контрактов и определении договорных цен).</p> <p>Определять тип и объем управления субподрядной проектной организацией.</p> <p>Проводить аудит субподрядной проектной организации (в т.ч. с привлечением «второй стороны»).</p>
<p>ТФ2. Обеспечение техники и технологии разработки проектной документации</p>	
<p>Необходимые знания</p>	<p>Необходимые умения</p>
<p>Управление подготовкой проектной документации для строительства.</p> <p>Менеджмент рисков проекта.</p> <p>Управление конфигурацией проекта.</p> <p>Управление конфликтами при исполнении проекта.</p> <p>Требования и порядок разработки проектов производства работ.</p> <p>Требования и порядок разработки проектов производства на совмещенные работы.</p> <p>Планирование и контроль сроков разработки проектной (рабочей) документации, рабочих графиков выполнения проектных работ. Правила составления графика выполнения проектных работ, включая сроки согласования и экспертиз.</p> <p>Функционирование «Системы менеджмента качества» в проектной организации.</p> <p>Физические принципы и основные конструктивные технологические решения проектируемого объекта и применяемого оборудования, материалов и инженерных систем.</p> <p>Требования в области пожарной безопасности и охраны труда.</p>	<p>Самостоятельно разрабатывать проектную рабочую документацию, выполнять расчеты.</p> <p>Определять критерии отбора участников работ по выполнению заданий на подготовку проектной документации объекта капитального строительства</p> <p>Планировать сроки производства работ.</p> <p>Составлять бизнес-план проекта, включающий разработку сетевых графиков проектирования.</p> <p>Составлять систему записей (отчетности) при проектировании.</p> <p>Выполнять работы по корректирующим (компенсационным) мероприятиям по замечаниям к проектной (рабочей) документации.</p> <p>Применять системы и средства автоматизации управления проектно-исследовательскими работами и лучшие практики в области автоматизации задач. Применять системы и средства автоматизации управления процессами разработки, выпуска и хранения проектной (рабочей) документации.</p>
<p>ТФ 3. Организация системы контроля на всех стадиях проектирования</p>	
<p>Необходимые знания</p>	<p>Необходимые умения</p>
<p>Принципы и правила ведения переговоров.</p> <p>Правила выполнения и оформления документации. Процедуры прохождения писем запросов в органах власти, службах и ведомствах.</p> <p>Делопроизводство, системы электронного документооборота, принятой в проектной организации, в службе Заказчика, в субподрядной проектной организации.</p> <p>Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации.</p>	<p>Подготовка запросов в ведомства и службы для получения технических условий, разрешений и исходных данных.</p> <p>Получение и анализ ответов от ведомств и служб на направленные запросы.</p> <p>Анализировать решения и задания проектировщиков различных специальностей.</p> <p>Контролировать график прохождения проектной документации.</p> <p>Проводить совещания по увязке проектных решений проектировщиками различных специальностей.</p> <p>Принимать окончательные решения по проектам. Уметь вести переговоры, слушать, вести дискуссию, отстаивать свое</p>

	мнение.
<i>ТФ 4. Оформление, согласование и экспертиза проектной документации</i>	
Необходимые знания	Необходимые умения
<p>Требования и правила в области организации и управления взаимодействием проектной организации с государственной и негосударственной экспертизами.</p> <p>Принципы и правила оформления проектной документации для передачи ее в органы власти, службы и ведомства на согласование и экспертизу.</p> <p>Процедуры и сроки прохождения писем запросов в органах власти, службах и ведомствах при согласовании и экспертизе проектной документации.</p>	<p>Управлять процессами создания состава проекта и передачи его проектировщикам различных специальностей.</p> <p>Контролировать сбор проектов от проектировщиков различных специальностей. Организовывать и контролировать формирование общей пояснительной записки по объекту и паспорта объекта на основе информации, полученной от проектировщиков различных специальностей.</p> <p>Контроль подготовки запросов о согласовании и экспертизе документации.</p> <p>Организация и контроль передачи проектной документации в органы власти, службы и ведомства на согласования и экспертизу.</p> <p>Согласовывать проектную документацию и защищать ее в заинтересованных инстанциях.</p> <p>Утверждение результатов проектной документации.</p>
<i>ТФ 5. Сдача проекта заказчику.</i>	
Необходимые знания	Необходимые умения
<p>Формы актов, накладных при сдаче проектной, рабочей и других видов документации.</p> <p>Правила оформления проектной, рабочей и иной технической и технологической документации.</p>	<p>Организовывать и контролировать оформление актов приема-передачи проектной, рабочей и иных видов технической и технологической документации.</p> <p>Предоставлять, согласовывать и принимать результаты работ по подготовке проектной документации.</p> <p>Управлять процессом оформления и передачи проектной, рабочей и иных видов технической и технологической документации Заказчику.</p>
<i>ТФ 6. Организация процесса авторского надзора</i>	
Необходимые знания	Необходимые умения
<p>Нормативные документы, регламентирующие осуществление авторского надзора при строительстве и вводе в эксплуатацию.</p> <p>Функции и содержание технического надзора заказчика и государственного строительного надзора.</p> <p>Правила выполнения и оформления</p>	<p>Проводить инструктаж специалистов для проведения авторского надзора.</p> <p>Составлять и отслеживать графики авторского надзора.</p> <p>Принимать участие в согласованиях и совещаниях по проектированию, защищать принятые решения, снимать замечания.</p> <p>Осуществлять контроль за соблюдением</p>

<p>проектной документации в соответствии с требованиями нормативных документов на проектную документацию Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации. Требования нормативно-правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству. Требования к выполнению работ на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах. Требования охраны труда при строительстве. Требования рациональной и безопасной организации трудового процесса. Основы теории принятия решений.</p>	<p>утвержденных проектных решений при подготовке исполнительной документации. Принимать участие в работе комиссий по освидетельствованию промежуточных и скрытых работ. Принимать участие в работе комиссий по обследованию объектов и приемке их в эксплуатацию. Осуществлять контроль выполнения указаний, внесенных в журнал авторского надзора. Уточнять проектную документацию, вносить изменения в проектную документацию при изменении технических решений. Организовывать и проводить работу по авторскому надзору.</p>
---	--

5. Требования к опыту практической работы

5.1. Руководитель проектной организации, индивидуальный предприниматель, самостоятельно организующий подготовку проектной документации должен обладать следующим опытом практической работы:

5.1.1. не менее десяти лет общего трудового стажа по профессии, специальности или направлению подготовки в области архитектурно-строительного проектирования;

5.1.2. не менее пяти лет в организациях, осуществляющих архитектурно-строительное проектирование на инженерных должностях.

5.2. Соответствие руководителя проектной организации, индивидуального предпринимателя, самостоятельно организующих подготовку проектной документации требованиям, установленным разделами 3, 4 и 5 настоящего стандарта должно подтверждаться путем включения сведений об указанном руководителе проектной организации, индивидуальном предпринимателе в национальный реестр специалистов в области архитектурно-строительного проектирования (в соответствии со статьей 55.5-1 Градостроительного кодекса Российской Федерации).

5.3. Соответствие руководителя проектной организации, а также индивидуального предпринимателя требованиям, установленным настоящим Стандартом может подтверждаться путем проведения независимой оценки квалификации по личной инициативе в порядке, установленном Законодательством.

6. Уровень самостоятельности

6.1. Руководитель организации или Индивидуальный предприниматель, самостоятельно организующие подготовку проектной документации для строительства, реконструкции, капитального ремонта, вправе действовать самостоятельно в пределах установленных полномочий и ответственности, которые определяются условиями Устава, трудового договора и должностной инструкции.

7. Заключительные положения

7.1. Настоящий Стандарт принимается Наблюдательным советом Ассоциации и вступает в силу со дня внесения сведений о нем в государственный реестр саморегулируемых организаций,

основанных на членстве лиц, осуществляющих проектные работы.

7.2. 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 действуют 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.

7.3. По всем вопросам, не нашедшим своего отражения в положениях настоящего Стандарта, Ассоциация и ее члены будут руководствоваться положениями Градостроительного кодекса Российской Федерации и иными действующими нормативными актами, применяемыми к деятельности Ассоциации как саморегулируемой организации.

7.4. Решение о внесении изменений и дополнений в настоящий Стандарт принимается Наблюдательным советом Ассоциации в том же порядке, что и решение об утверждении Стандарта. Изменения в настоящий Стандарт могут быть приняты в форме новой редакции либо в виде изменений отдельных разделов или приложения.

7.5. Настоящий Стандарт в соответствии с п. 14 ст. 55.5. Градостроительного кодекса Российской Федерации в срок не позднее чем через 3 (три) дня со дня его принятия подлежат размещению на официальном сайте Ассоциации в сети «Интернет» и направлению на бумажном носителе или в форме электронных документов (пакета электронных документов), подписанных Ассоциацией с использованием усиленной квалифицированной электронной подписи, в орган надзора за саморегулируемыми организациями.

**Перечень
направлений подготовки, специальностей
в области строительства, получение высшего образования
по которым необходимо для специалистов
по организации
архитектурно-строительного проектирования**

N п/п	Код "*" "	Наименования направлений подготовки, наименования специальностей высшего образования
1	0636	Автоматизация и комплексная механизация машиностроения
2	0638	Автоматизация и комплексная механизация строительства
3	0639	Автоматизация и комплексная механизация химико-технологических процессов
4	550200 550200 651900 220200	Автоматизация и управление
5	0635	Автоматизация металлургического производства
6	0650	Автоматизация производства и распределения электроэнергии
7	0649	Автоматизация теплоэнергетических процессов
8	21.03 220700 15.03.04 15.04.04	Автоматизация технологических процессов и производств
9	210200 220301	Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)
10	0646	Автоматизированные системы управления
11	18.05	Автоматизированные электротехнологические установки и системы
12	0606	Автоматика и телемеханика
13	21.01	Автоматика и управление в технических системах
14	210700 210700 190402 21.02 1603	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
15	0702 23.05	Автоматическая электросвязь
16	210400 21.04	Автоматическое управление электроэнергетическими системами
17	1211 1211	Автомобильные дороги
18	291000 291000 270205	Автомобильные дороги и аэродромы

	1201 290100 553400 630100 290100 521700 270300 270301 29.01 270100 07.03.01 07.04.01 07.06.01 07.07.01 07.09.01	
19	1201	Архитектура
20	14.05.02 141403	Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг
21	101000 101000 140404	Атомные электрические станции и установки
22	0310 10.10	Атомные электростанции и установки
23	0211 090800 090800 130504 09.09	Бурение нефтяных и газовых скважин
24	101500 101500 150801	Вакуумная и компрессорная техника физических установок
25	091000 130408	Взрывное дело
26	181300	Внутризаводское электрооборудование
27	290800 290800 270112	Водоснабжение и водоотведение
28	1209 1209	Водоснабжение и канализация
29	29.08	Водоснабжение, канализация, рациональное использование и охрана водных ресурсов
30	56.04.12 ¹	Военное и административное управление
31	071600 140201	Высоковольтная электроэнергетика и электротехника
32	140600 16.03.02 16.04.02	Высокотехнологические плазменные и энергетические установки
33	121100	Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика
34	1511 31.10 35.03.11 35.04.10	Гидромелиорация

	1511	
	290400 290400 270104	
35	29.04	Гидротехническое строительство
36	1204	Гидротехническое строительство водных морских путей и портов
37	1204	Гидротехническое строительство водных путей и портов
38	1203 1203	Гидротехническое строительство речных сооружений и гидроэлектростанций
39	140209	Гидроэлектростанции
	100300	
40	10.03	Гидроэлектроэнергетика
	0307	
41	0307	Гидроэнергетические установки
42	0304	Горная электромеханика
	0212 550600 650600 130400 21.05.04	
43	130400	Горное дело
44	0506	Горные машины
45	0506	Горные машины и комплексы
	170100 170100 150402	
46	17.01	Горные машины и оборудование
47	1206	Городское строительство
	290500 290500 270105	
48	1206	Городское строительство и хозяйство
	311100 311100	
49	120303	Городской кадастр
	270400 270900 271000 07.03.04 07.04.04	
50	07.09.04	Градостроительство
	290200 290200 270302 270300 07.03.03 07.04.03	
51	07.09.03	Дизайн архитектурной среды
	38.03.10	
52	38.04.10	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура
	201800	
53	210403	Защищенные системы связи

54	311000 311000 120302	Земельный кадастр
55	1508 310900 310900 120301 31.09 1508	Землеустройство
56	560600 554000 650500	Землеустройство и земельный кадастр
57	120300 120700 21.03.02 21.04.02	Землеустройство и кадастры
58	311600 311600 280301	Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения
59	11.03.02 11.04.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи
60	210701 11.05.04	Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи
61	0304	Кибернетика электрических систем
62	29.05	Коммунальное строительство и хозяйство
63	0705	Конструирование и производство радиоаппаратуры
64	23.03	Конструирование и технология радиоэлектронных средств
65	211000 11.03.03 11.04.03	Конструирование и технология электронных средств
66	151900 15.03.05 15.04.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
67	101300 101300 140502 16.01	Котло- и реакторостроение
68	0520	Котлостроение
69	0579	Криогенная техника
70	250700 35.04.9 35.03.10	Ландшафтная архитектура
71	656200 250200	Лесное хозяйство и ландшафтное строительство
72	0201 090100 090100 130402 09.01 0201	Маркшейдерское дело
73	150700 15.03.01	Машиностроение

	15.04.01 15.06.01	
74	651400	Машиностроительные технологии и оборудование
75	170600 260601	Машины и аппараты пищевых производств
76	0516 170500 240801 0516	Машины и аппараты химических производств
77	170500 17.05	Машины и аппараты химических производств и предприятий строительных материалов
78	0508 170200 170200 130602 17.02 0508	Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов
79	0522	Машины и оборудование предприятий связи
80	320500 320500 280401	Мелиорация, рекультивация и охрана земель
81	120200 151002	Металлообрабатывающие станки и комплексы
82	120200 12.02	Металлорежущие станки и инструменты
83	170300 170300 150404 17.03	Металлургические машины и оборудование
84	0403	Металлургические печи
85	11.09	Металлургия и процессы сварочного производства
86	0411	Металлургия и технология сварочного производства
87	110700 110700 150107	Металлургия сварочного производства
88	291300 291300 270113	Механизация и автоматизация строительства
89	1509	Механизация процессов сельскохозяйственного производства
90	1509 311300 311300 110301 31.13	Механизация сельского хозяйства
91	0573	Механическое оборудование заводов цветной металлургии
92	0505	Механическое оборудование заводов черной и цветной металлургии
93	0572	Механическое оборудование заводов черной металлургии
94	171600 270101	Механическое оборудование и технологические комплексы предприятий строительных материалов, изделий и конструкций
95	0562	Механическое оборудование предприятий строительных материалов, изделий и конструкций
95	652000	Мехатроника и робототехника

	221000 15.03.06 15.04.06	
96	0708 23.06	Многоканальная электросвязь
97	201000 201000 210404	Многоканальные телекоммуникационные системы
98	090900 090900 130601 09.10	Морские нефтегазовые сооружения
99	1212 1212	Мосты и тоннели
100	291100 270201 29.11	Мосты и транспортные тоннели
101	291100	Мосты и транспортные туннели
102	190100 23.03.02 23.04.02	Наземные транспортно-технологические комплексы
103	23.05.01 190109	Наземные транспортно-технологические средства
104	551400 551400 190100	Наземные транспортные системы
105	553600 553600 650700 130500 131000 21.03.01 21.04.01	Нефтегазовое дело
106	130600	Оборудование и агрегаты нефтегазового производства
107	0504 120500 120500 150202 12.05 0504	Оборудование и технология сварочного производства
108	171700 130603	Оборудование нефтегазопереработки
109	110600	Обработка металлов давлением
110	07.16	Организация производства
111	1749	Организация управления в городском хозяйстве
112	1748	Организация управления в строительстве
113	320700 280201 25.13	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов
114	1217	Очистка природных и сточных вод
115	0520	Парогенераторостроение
116	090200	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых

	090200 130404 09.02	
117	0510 0510	Подъемно-транспортные машины и оборудование
118	170900 170900 190205 15.04	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование
119	190100 551500 190100 551500 653700 200101 19.01 200100 12.03.01 12.04.01	Приборостроение
120	0531	Приборы точной механики
121	1301 30.01 300100 300100 120101 21.05.01 120401	Прикладная геодезия
122	230106 09.05.01	Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения
123	200106 11.05.03	Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга
124	560700 554100	Природообустройство
125	280100 20.03.02 20.04.02	Природообустройство и водопользование
126	320100 013400 020802	Природопользование
127	291400 270114	Проектирование зданий
128	200800 200800 210201	Проектирование и технология радиоэлектронных средств
129	551100 551100 654300 210200	Проектирование и технология электронных средств
130	0207	Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз
131	120900 150401	Проектирование технических и технологических комплексов

132	090700 090700 130501 09.08	Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
133	1207	Производство бетонных и железобетонных изделий и конструкций для сборного строительства
134	1207	Производство строительных изделий и деталей
135	1207 29.06	Производство строительных изделий и конструкций
136	290600 290600 270106	Производство строительных материалов, изделий и конструкций
137	0308 100700 100700 140104 10.07 0308	Промышленная теплоэнергетика
138	0612 200400 200400 210106 20.05 0612	Промышленная электроника
139	1202 290300 290300 270102 29.03 1202	Промышленное и гражданское строительство
140	0703 0703	Радиосвязь и радиовещание
141	201100 201100 210405 23.07	Радиосвязь, радиовещание и телевидение
142	0701 200700 552500 200700 552500 654200 210300 210302 23.01 210400 11.03.01 11.04.01 0701	Радиотехника
143	0704 071500 071500	Радиофизика и электроника

	013800 010801 210301 23.02	
144	201600 201600 210304	Радиоэлектронные системы
145	11.05.01 210601	Радиоэлектронные системы и комплексы
146	0205	Разработка нефтяных и газовых месторождений
147	270200 07.03.02 07.04.02 07.09.02	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия
148	291200 291200 270303	Реставрация и реконструкция архитектурного наследия
149	21.06	Робототехнические системы и комплексы
150	210300 220402	Роботы и робототехнические системы
151	210300	Роботы робототехнические системы
152	260500 260500 250203	Садово-парковое и ландшафтное строительство
153	1205 1205	Сельскохозяйственное строительство
154	200900 200900 210406	Сети связи и системы коммутации
155	23.05.05 190901	Системы обеспечения движения поездов
156	0208	Сооружение газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз
157	11.05.02 210602	Специальные радиотехнические системы
158	16.05.01	Специальные системы жизнеобеспечения
159	140401 13.05.02	Специальные электромеханические системы
160	201200 201200 210402	Средства связи с подвижными объектами
161	0511 0511	Строительные и дорожные машины и оборудование
162	1219 550100 550100 653500 270100 270800 08.03.01 08.04.01	Строительство
163	29.10	Строительство автомобильных дорог и аэродромов
164	1213	Строительство аэродромов

165	0206	Строительство горных предприятий
166	1210	Строительство железных дорог
167	23.05.06 271501	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
168	1210 290900 290900 270204 29.09	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство
169	0206	Строительство подземных сооружений и шахт
170	29.12	Строительство тепловых и атомных электростанций
171	08.05.01 271101	Строительство уникальных зданий и сооружений
172	08.05.02 271502	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей
173	0702	Телеграфная и телефонная аппаратура и связь
174	0702	Телеграфная и телефонная связь
175	550400 550400 654400 210400	Телекоммуникации
176	140107 13.05.01	Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов
177	0305 100500 100500 140101 10.05	Тепловые электрические станции
178	1208 290700 290700 270109 29.07 1208	Теплогазоснабжение и вентиляция
179	0403	Теплотехника и автоматизация металлургических печей
180	0309 070700 070700 140402 10.09 0309	Теплофизика
181	110300 110300 150103	Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей
182	11.03	Теплофизика, автоматизация и экология тепловых агрегатов в металлургии
183	550900 550900 650800 140100	Теплоэнергетика
184	140100 13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника

	13.04.01	
185	0305	Теплоэнергетические установки электростанций
186	08.06.01 08.07.01	Техника и технологии строительства
187	070200 070200 140401 16.03	Техника и физика низких температур
188	0108	Техника разведки месторождений полезных ископаемых
189	553100 553100 651100 140400 223200 16.03.01 16.04.01	Техническая физика
190	1218	Техническая эксплуатация зданий, оборудования и автоматических систем
191	150106	Технологии веществ и материалов в вооружении и военной технике
192	650200 130200 21.05.03 130102	Технологии геологической разведки
193	551800 651600 150400 151000 15.03.02 15.04.02	Технологические машины и оборудование
194	0209	Технология и комплексная механизация открытой разработки месторождений полезных ископаемых
195	0202	Технология и комплексная механизация подземной разработки месторождений полезных ископаемых
196	0205	Технология и комплексная механизация разработки нефтяных и газовых месторождений
197	0108 080700 080700 130203 08.06	Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых
198	120100 120100 151001 12.01	Технология машиностроения
199	0501	Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты
200	552900 552900 150900	Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств
201	653600 270200	Транспортное строительство
202	0521	Турбиностроение

	0521	
203	101400 16.02	Турбостроение
204	071700 071700 210401	Физика и техника оптической связи
205	240100 18.03.01 18.04.01 18.06.01⁷	Химическая технология
206	550800 550800	Химическая технология и биотехнология
207	250400 250400 240403	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов
208	0802	Химическая технология твердого топлива
209	0802	Химическая технология топлива
210	25.04	Химическая технология топлива и углеродных материалов
211	101700 140504	Холодильная, криогенная техника и кондиционирование
212	141200 16.03.03 16.04.03	Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения
213	0529 0529	Холодильные и компрессорные машины и установки
214	29.02	Художественное проектирование архитектурных городских, сельских и парковых ансамблей
215	090400 090400 130406 09.04	Шахтное и подземное строительство
216	511100 511100 020800 022000	Экология и природопользование
217	1721 1721	Экономика и организация строительства
218	07.08	Экономика и управление в строительстве
219	291500 270115	Экспертиза и управление недвижимостью
220	1604 23.05.04 1604 190401	Эксплуатация железных дорог
221	190600 23.03.03 23.04.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
222	1602 1602	Электрификация железнодорожного транспорта
223	0634	Электрификация и автоматизация горных работ
224	311400 311400	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства

	110302 31.14	
225	0303	Электрификация промышленных предприятий и установок
226	1510	Электрификация процессов сельскохозяйственного производства
227	1510	Электрификация сельского хозяйства
228	18.02	Электрические аппараты
	180200 180200 140602	
229	140602	Электрические и электронные аппараты
230	0601	Электрические машины
231	0601	Электрические машины и аппараты
232	0302	Электрические системы
	0301 100100 100100 140204	
233	10.01	Электрические станции
234	0301	Электрические станции, сети и системы
	180100 180100 140601	
235	18.01	Электромеханика
236	14.05.04	Электроника и автоматика физических установок
	550700 550700 654100	
237	210100	Электроника и микроэлектроника
	210100 11.03.04 11.04.04	
238	11.04.04	Электроника и нанoeлектроника
239	181300	Электрооборудование и электрохозяйства предприятий, организаций и учреждений
240	140610	Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений
241	0628	Электропривод и автоматизация промышленных установок
242	21.05	Электропривод и автоматизация промышленных установок и технологических комплексов
	180400 180400 140604	
243	140604	Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов
	100400 100400 140211	
244	10.04	Электроснабжение
	101800 190401	
245	190401	Электроснабжение железных дорог
246	0303	Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства
	551300 551300 654500	
247	654500	Электротехника, электромеханика и электротехнологии

	140600	
248	180500 180500 140605	Электротехнологические установки и системы
249	0315 551700 551700 650900 140200	Электроэнергетика
250	140400 13.03.02 13.04.02	Электроэнергетика и электротехника
251	100200 100200 140205 10.02	Электроэнергетические системы и сети
252	141100 13.03.03 13.04.03	Энергетическое машиностроение
253	655400 241000 18.03.02 18.04.02	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
254	552700 552700 651200 140500	Энергомашиностроение
255	140106	Энергообеспечение предприятий
256	140700 14.03.01 14.04.01	Ядерная энергетика и теплофизика

Прошито 21 лист
Генеральный директор
Ассоциации СРО «ОПОТК»



Онищенко А.А.