

Утверждено
решением Совета
АСРО «ОПТО»
протокол № 217
от 30 ноября 2017 г.

К В А Л И Ф И К А Ц И О Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

**индивидуального предпринимателя,
руководителя юридического лица -
членов Ассоциации саморегулируемой организации
«Объединение проектировщиков Тульской области»,
самостоятельно организующих подготовку проектной
документации**

г. Тула
2017 год

1. Общие положения

1.1. Настоящий квалификационный стандарт индивидуального предпринимателя, руководителя юридического лица - членов Ассоциации саморегулируемой организации «Объединение проектировщиков Тульской области», самостоятельно организующих подготовку проектной документации (далее – квалификационный стандарт) разработан в соответствии с Федеральным законом от 01.12.2007 г. № 315-ФЗ «О саморегулируемых организациях», Градостроительным кодексом Российской Федерации (в редакции, вступившей в силу с 01.07.2017 г.), постановлением Правительства РФ от 11.05.2017 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», приказом Минстроя России от 06.04.2017 г. № 688/пр «О порядке ведения национального реестра специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования, национального реестра специалистов в области строительства, включения в такие реестры сведений о физических лицах и исключения таких сведений, внесения изменений в сведения о физических лицах, включенные в такие реестры, а также о перечне 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» с изменениями, внесенными Приказом Минстроя России от 13.10.2017 г. № 1427/пр (далее – приказ Минстроя России от 06.04.2017 г. № 688/пр), приказом Минтруда России от 15.02.2017 г. № 183н «Об утверждении профессионального стандарта «Организатор проектного производства в строительстве», приказом Минздравсоцразвития от 23.04.2008 г. № 188 «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов архитектуры и градостроительной деятельности», СНиП 1.06.04-85 «Положение о главном инженере (главном архитекторе) проекта», иными нормативно-правовыми актами Российской Федерации, Уставом Ассоциации саморегулируемой организации «Объединение проектировщиков Тульской области» (далее – Ассоциация) и иными внутренними документами Ассоциации.

1.2. Квалификационный стандарт индивидуального предпринимателя, руководителя юридического лица – членов Ассоциации саморегулируемой организации «Объединение проектировщиков Тульской области», самостоятельно организующих подготовку проектной документации является внутренним документом Ассоциации и принимается (утверждается) постоянно действующим коллегиальным исполнительным органом управления Ассоциации – Советом Ассоциации (далее – Совет Ассоциации) простым большинством голосов.

1.3. Настоящий квалификационный стандарт определяет характеристики квалификации (требуемые уровень знаний и умений), необходимые руководителю при осуществлении трудовых функций по подготовке проектной документации. Под руководителем в контексте настоящего стандарта понимается руководитель

юридического лица - члена Ассоциации, а также индивидуальный предприниматель - член Ассоциации, самостоятельно организующие подготовку проектной документации.

1.4. Настоящий квалификационный стандарт обязателен для применения всеми работниками, органами и членами Ассоциации.

2. Общие требования к руководителям, самостоятельно организующим подготовку проектной документации

2.1. Общие требования к членам Ассоциации, в том числе квалификационные требования к индивидуальным предпринимателям, а также руководителям юридического лица, самостоятельно организующим подготовку проектной документации, к количеству специалистов по организации архитектурно-строительного проектирования, установлены «Положением о членстве в Ассоциации саморегулируемой организации «Объединение проектировщиков Тульской области», в том числе о требованиях к членам, о размере, порядке расчета и уплаты вступительного взноса, членских взносов».

2.2. Индивидуальный предприниматель или руководитель юридического лица – члена Ассоциации, вправе как самостоятельно осуществлять функции по организации выполнения работ по подготовке проектной документации, так и возложить указанные функции на соответствующих специалистов (главного инженера проекта/главного архитектора проекта).

2.3. Если в должностные обязанности руководителя юридического лица или индивидуального предпринимателя наряду с должностными обязанностями по осуществлению общего руководства входят функции по организации выполнения работ по подготовке проектной документации в должности главного инженера проекта/главного архитектора проекта, к ним предъявляются требования как к специалисту по организации архитектурно-строительного проектирования, установленные «Квалификационным стандартом специалиста по организации архитектурно-строительного проектирования (главного инженера проекта, главного архитектора проекта) членов Ассоциации саморегулируемой организации «Объединение проектировщиков Тульской области».

2.4. В случае, указанном в п. 2.3. настоящего стандарта, сведения об индивидуальном предпринимателе или руководителе юридического лица, самостоятельно организующих подготовку проектной документации, должны быть включены в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования.

3. Требования к знаниям руководителя, самостоятельно организующего подготовку проектной документации

3.1. Данный раздел устанавливает основные требования, предъявляемые к руководителю в отношении специальных знаний, а также знаний законодательных и иных нормативных правовых актов, положений, инструкций и других документов, методов и средств, которые работник должен применять при выполнении трудовых функций (действий).

3.2. Руководитель должен знать:

- законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации по проектированию, строительству и эксплуатации объектов;
- распорядительные, методические и нормативные документы по вопросам проектирования, строительства и эксплуатации объектов;
- технические, экономические, экологические и социальные требования, предъявляемые к проектируемым объектам;
- технические регламенты, своды правил, строительные нормы и правила;
- принципы и правила ведения переговоров и деловой переписки;
- современные способы и технологии производства работ (современные технические средства проектирования);
- организацию, планирование проектирования;
- правила и стандарты системы контроля (менеджмента – при наличии) качества проектной организации;
- конъюнктуру рынка, профиль, специализацию и особенности структуры проектной организации;
- порядок заключения и исполнения хозяйственных и финансовых договоров, правила и основы управления экономикой и финансами проектной организации;
- требования организации труда при проектировании объектов различного назначения;
- основы трудового законодательства, порядок разработки и заключения коллективных договоров и регулирования социально-трудовых отношений;
- правила по охране труда и технике безопасности, производственной санитарии и противопожарной защите и др.

4. Должностные обязанности руководителя, самостоятельно организующего подготовку проектной документации

4.1. Под должностными обязанностями руководителя, самостоятельно организующего подготовку проектной документации, понимаются основные трудовые функции (действия), а также необходимые знания и умения, которыми должен обладать работник, занимающий должность руководителя.

4.2. К должностным обязанностям руководителя, самостоятельно организующего подготовку проектной документации, относятся любые из нижеперечисленных должностных обязанностей:

- принятие решений о включении в планируемый состав работ проектной организации объектов проектирования (формирование «портфеля заказов»), а также решений о выполнении инициативных работ;
- заключение договоров (контрактов) с застройщиком, техническим заказчиком, лицом, ответственным за эксплуатацию здания, сооружения, либо со специализированной некоммерческой организацией, которая осуществляет деятельность, направленную на обеспечение проведения капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах (региональным оператором) (далее по тексту – «Заказчиком») на выполнение работ;

- информирование трудового коллектива проектной организации о происходящих изменениях в различных сферах деятельности проектной организации;
- утверждение схемы организационной структуры управления проектной организацией;
- утверждение организационно-распорядительных документов, регламентирующих порядок организации и деятельности в проектной организации (приказы, стандарты организации, положения о подразделениях, должностные инструкции и т.д.) и принятие решений о введении их в действие;
- представление проектной организации в органах государственной власти и управления, на предприятиях и в организациях, проведение переговоров и заключение предварительных договоров (контрактов), подписание протоколов о намерениях с потенциальными контрагентами проектной организации;
- утверждение технических распоряжений по вопросам использования (применения) при проектировании требований законодательно-нормативных актов (законы, указы и т.п.) и нормативно-технических документов (ТР, СП, ГОСТ, СНиП и т.п.);
- утверждение нормативно-технических, руководящих и вспомогательных проектных материалов, определяющих требования к составу, содержанию, оформлению и обозначению проектной, изыскательской, тендерной, контрактной и другой технической документации, а также документов, регламентирующих порядок, правила и процедуры выполнения проектных и оказания инженерно-консультационных услуг, утверждение норм и нормативов использования (потребления, расходования) ресурсов на проведение проектных работ и т.п.;
- утверждение видов (номенклатуры, тематики) работ и услуг, которые проектная организация способна и готова выполнять в техническом и информационном направлениях деятельности проектной организации; требований к стадийности, составу, содержанию и порядку разработки проектной, тендерной, контрактной и другой документации; порядку обеспечения проектной организации информационными ресурсами;
- иные функции, в том числе определенные в соответствии с трудовым законодательством РФ.

5. Требования к умениям руководителя, самостоятельно организующего подготовку проектной документации

5.1. Руководитель, самостоятельно организующий подготовку проектной документации, должен уметь:

- применять правила ведения переговоров и деловой переписки для взаимодействия с 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;

- организовывать выполнение и оформление расчетов экономических показателей по объектам проектирования для составления отчета по объекту проектирования;
- анализировать исходные данные, необходимые для проектирования объекта капитального строительства, осуществлять сбор, обработку и анализ справочной и нормативной документации, обобщать полученную информацию;
- применять нормы времени на разработку проектной документации, профессиональные компьютерные программы для составления графиков выполнения проектных работ, порядок и условия согласований и экспертиз;
- организовывать выполнение методики по контролю технического уровня принимаемых проектных, градостроительных и архитектурно-планировочных решений, расходования средств на проектные работы;
- организовывать выполнение экономических и технических расчетов по проектным решениям, применять требования к составу проектной, рабочей документации для комплектования пакета документации для направления в органы власти, службы и ведомства на согласования и экспертизу, а также Заказчику;
- применять типовые формы документов для оформления накладных, актов приема-передачи проектной, рабочей документации, применять правила переплета и пакетирования документации;
- организовывать выполнение требований нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству для проверки проектной документации;
- выбирать и обосновывать оптимальные средства и методы устранения выявленных в процессе проведения мероприятий авторского надзора отклонений и нарушений;
- пользоваться информационно-телекоммуникационной сетью «Интернет».

6. Требования к квалификации руководителя, самостоятельно организующего подготовку проектной документации

6.1. Требования к квалификации руководителя, самостоятельно организующего подготовку проектной документации, определяют уровень профессиональной подготовки работника, необходимый для выполнения должностных обязанностей, а также требования к стажу работы.

6.2. К руководителям устанавливаются следующие требования к квалификации:

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

Конкретные направления подготовки, специальности в области строительства, получение высшего образования по которым необходимо для руководителя, самостоятельно организующего подготовку проектной документации, определяются в соответствии с Приложением 1 «Перечень направлений подготовки, специальностей в области строительства, получение высшего образования по которым необходимо для специалистов по организации архитектурно-строительного проектирования» к настоящему Квалификационному

стандарту, разработанным на основе Приложения 2 к Приказу Минстроя России от 06.04.2017 г. № 688/пр «О порядке ведения национального реестра специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования, национального реестра специалистов в области строительства, включения в такие реестры сведений о физических лицах и исключения таких сведений, внесения изменений в сведения о физических лицах, включенные в такие реестры, а также о перечне 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» с изменениями, внесенными Приказом Минстроя России от 13.10.2017 г. № 1427/пр;

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

3) повышение квалификации по направлению подготовки в области проектирования не реже одного раза в пять лет;

4) наличие аттестации руководителя в области промышленной безопасности в случае выполнения работ на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах, подтверждаемой копиями протокола(ов) Аттестационной комиссии.

7. Заключительные положения

7.1. Если в результате изменения законодательства и нормативных актов Российской Федерации отдельные статьи настоящего квалификационного стандарта вступают в противоречие с ними, эти статьи считаются утратившими силу и до момента внесения изменений в настоящий квалификационный стандарт члены Ассоциации руководствуются законодательством и нормативными актами Российской Федерации.

7.2. Настоящий квалификационный стандарт вступает в силу в установленном законом порядке, но не ранее чем со дня внесения сведений о нем в государственный реестр саморегулируемых организаций.

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

I. Направления подготовки, специальности высшего образования, применяемые при реализации образовательных программ высшего образования образовательными организациями высшего образования, за исключением военных образовательных организаций		
№ п/п	Код	Наименование направлений подготовки, наименование специальностей высшего образования
1.1.	0636	Автоматизация и комплексная механизация машиностроения
1.2.	0638	Автоматизация и комплексная механизация строительства
1.3.	0639	Автоматизация и комплексная механизация химико-технологических процессов
1.4.	220200	Автоматизация и управление
	550200	
	651900	
1.5.	0635	Автоматизация металлургического производства
1.6.	0650	Автоматизация производства и распределения электроэнергии
1.7.	0649	Автоматизация теплоэнергетических процессов
1.8.	15.03.04	Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)
	15.04.04	
	21.03	
	210200	
	220700	
	220301	
1.9.	0646	Автоматизированные системы управления
1.10.	18.05	Автоматизированные электротехнологические установки и системы
1.11.	0606	Автоматика и телемеханика
1.12.	21.01	Автоматика и управление в технических системах
1.13.	1603	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
	190402	
	21.02	
	210700	
1.14.	0702	Автоматическая электросвязь

	23.05	
1.15.	210400	Автоматическое управление электроэнергетическими системами
	21.04	
1.16.	1211	Автомобильные дороги
1.17.	270205	Автомобильные дороги и аэродромы
	291000	
1.18.	110800	Агроинженерия
	35.03.06	
	35.04.06	
	560800	
1.19.	07.03.01	Архитектура
	07.04.01	
	07.06.01	
	07.07.01	
	07.09.01	
	1201	
	270100	
	270300	
	270301	
	290100	
	29.01	
	521700	
	553400	
	630100	
1.20.	330500	Безопасность технологических процессов и производств
1.21.	280102	Безопасность технологических процессов и производств (по отраслям)
1.22.	0211	Бурение нефтяных и газовых скважин
	090800	
	09.09	
	130504	
1.23.	101500	Вакуумная и компрессорная техника физических установок
	150801	

1.24.	181300	Внутризаводское электрооборудование
1.25.	270112	Водоснабжение и водоотведение
	290800	
1.26.	1209	Водоснабжение и канализация
1.27.	29.08	Водоснабжение, канализация, рациональное использование и охрана водных ресурсов
1.28.	071600	Высоковольтная электроэнергетика и электротехника
	140201	
1.29.	140600	Высокотехнологические плазменные и энергетические установки
	16.03.02	
	16.04.02	
1.30.	101400	Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели
	140503	
1.31.	120100	Геодезия
	552300	
	650300	
	080100	
1.32.	121100	Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика
1.33.	0107	Гидрогеология и инженерная геология
	011400	
	020304	
	08.04	
1.34.	1511	Гидромелиорация
	31.10	
	35.03.11	
	35.04.10	
1.35.	270104	Гидротехническое строительство
	290400	
	29.04	
1.36.	1204	Гидротехническое строительство водных морских путей и портов
1.37.	1204	Гидротехническое строительство водных путей и портов
1.38.	1203	Гидротехническое строительство речных сооружений и гидроэлектростанций
1.39.	140209	Гидроэлектростанции
1.40.	100300	Гидроэлектроэнергетика

	10.03	
1.41.	0307	Гидроэнергетические установки
1.42.	0304	Горная электромеханика
1.43.	0212	Горное дело
	130400	
	21.05.04	
	550600	
	650600	
1.44.	0506	Горные машины
1.45.	0506	Горные машины и комплексы
1.46.	150402	Горные машины и оборудование
	170100	
	17.01	
1.47.	1206	Городское строительство
1.48.	1206	Городское строительство и хозяйство
	270105	
	290500	
1.49.	07.03.04	Градостроительство
	07.04.04	
	07.09.04	
	270400	
	270900	
	271000	
1.50.	07.03.03	Дизайн архитектурной среды
	07.04.03	
	07.09.03	
	270300	
	270302	
	290200	
1.51.	38.03.10	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура
	38.04.10	
1.52.	280200	Защита окружающей среды
	553500	

	656600	
1.53.	201800	Защищенные системы связи
	210403	
1.54.	120302	Земельный кадастр
	311000	
1.55.	120301	Землеустройство
	1508	
	310900	
	31.09	
1.56.	554000	Землеустройство и земельный кадастр
	560600	
	650500	
1.57.	120300	Землеустройство и кадастры
	120700	
	21.03.02	
	21.04.02	
1.58.	1301	Инженерная геодезия
1.59.	330200	Инженерная защита окружающей среды
1.60.	280202	Инженерная защита окружающей среды (по отраслям)
	330200	
1.61.	280301	Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения
	311600	
1.62.	11.03.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи
	11.04.02	
1.63.	210701	Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи
	11.05.04	
1.64.	0304	Кибернетика электрических систем
1.65.	29.05	Коммунальное строительство и хозяйство
1.66.	280302	Комплексное использование и охрана водных ресурсов
	320600	
1.67.	0705	Конструирование и производство радиоаппаратуры
1.68.	23.03	Конструирование и технология радиоэлектронных средств
1.69.	11.03.03	Конструирование и технология электронных средств

	11.04.03	
	211000	
1.70.	151900	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
	15.03.05	
	15.04.05	
1.71.	101300	Котло- и реакторостроение
	140502	
	16.01	
1.72.	0520	Котлостроение
1.73.	0579	Криогенная техника
1.74.	250700	Ландшафтная архитектура
	35.04.9	
	35.03.10	
1.75.	250200	Лесное хозяйство и ландшафтное строительство
	656200	
1.76.	150700	Машиностроение
	15.03.01	
	15.04.01	
	15.06.01	
1.77.	651400	Машиностроительные технологии и оборудование
1.78.	170600	Машины и аппараты пищевых производств
	260601	
1.79.	0516	Машины и аппараты химических производств
	170500	
	240801	
1.80.	170500	Машины и аппараты химических производств и предприятий строительных материалов
	17.05	
1.81.	0508	Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов
	130602	
	170200	
	17.02	
1.82.	0522	Машины и оборудование предприятий связи
1.83.	280401	Мелиорация, рекультивация и охрана земель

	320500	
1.84.	120200	Металлообрабатывающие станки и комплексы
	151002	
1.85.	120200 12.02	Металлорежущие станки и инструменты
1.86.	150404	Металлургические машины и оборудование
	170300	
	17.03	
1.87.	0403	Металлургические печи
1.88.	150400	Металлургия
	22.03.02	
	22.04.02	
	550500	
	651300	
1.89.	0411	Металлургия и технология сварочного производства
1.90.	110700	Металлургия сварочного производства
	150107	
1.91.	0402	Металлургия цветных металлов
	110200	
	11.02	
	150102	
1.92.	0401	Металлургия черных металлов
	110100	
	11.01	
	150101	
1.93.	270113	Механизация и автоматизация строительства
	291300	
1.94.	1509	Механизация процессов сельскохозяйственного производства
1.95.	1509	Механизация сельского хозяйства
	110301	
	311300	
	31.13	
1.96.	0573	Механическое оборудование заводов цветной металлургии

1.97.	0505	Механическое оборудование заводов черной и цветной металлургии
1.98.	0572	Механическое оборудование заводов черной металлургии
1.99.	171600	Механическое оборудование и технологические комплексы предприятий строительных материалов, изделий и конструкций
	270101	
1.100.	0562	Механическое оборудование предприятий строительных материалов, изделий и конструкций
1.101.	15.03.06	Мехатроника и робототехника
	15.04.06	
	221000	
	652000	
1.102.	0708	Многоканальная электросвязь
	23.06	
1.103.	201000	Многоканальные телекоммуникационные системы
	210404	
1.104.	0708	Монтаж оборудования и сооружений связи
1.105.	09.10	Морские нефтегазовые сооружения
	090900	
	130601	
1.106.	1212	Мосты и тоннели
1.107.	270201	Мосты и транспортные тоннели
	291100	
	29.11	
1.108.	291100	Мосты и транспортные туннели
1.109.	190100	Наземные транспортно-технологические комплексы
	23.03.02	
	23.04.02	
1.110.	190109	Наземные транспортно-технологические средства
	23.05.01	
1.111.	190100	Наземные транспортные системы
	551400	
1.112.	130500	Нефтегазовое дело
	131000	
	21.03.01	

	21.04.01	
	553600	
	650700	
1.113.	130600	Оборудование и агрегаты нефтегазового производства
1.114.	0504	Оборудование и технология сварочного производства
	120500	
	12.05	
	150202	
1.115.	130603	Оборудование нефтегазопереработки
	171700	
1.116.	110600	Обработка металлов давлением
1.117.	230300	Организационно-технические системы
	657500	
1.118.	07.16	Организация производства
1.119.	1748	Организация управления в строительстве
1.120.	090500	Открытые горные работы
	09.05	
	130403	
1.121.	25.13	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов
	280201	
	320700	
1.122.	1217	Очистка природных и сточных вод
1.123.	0520	Парогенераторостроение
1.124.	090200	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых
	09.02	
	130404	
1.125.	0510	Подъемно-транспортные машины и оборудование
1.126.	15.04	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование
	170900	
	190205	
1.127.	12.03.01	Приборостроение
	12.04.01	
	190100	

	19.01	
	200100	
	200101	
	551500	
	653700	
1.128.	0531	Приборы точной механики
1.129.	09.05.01	Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения
	230106	
1.130.	11.05.03	Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга
	200106	
1.131.	554100	Природообустройство
	560700	
1.132.	20.03.02	Природообустройство и водопользование
	20.04.02	
	280100	
1.133.	320800	Природоохранное обустройство территорий
	280402	
1.134.	013400	Природопользование
	020802	
	320100	
1.135.	270114	Проектирование зданий
	291400	
1.136.	200800	Проектирование и технология радиоэлектронных средств
	210201	
1.137.	210200	Проектирование и технология электронных средств
	551100	
	654300	
1.138.	0207	Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз
1.139.	120900	Проектирование технических и технологических комплексов
	150401	
1.140.	090700	Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
	09.08	
	130501	

1.141.	1207	Производство бетонных и железобетонных изделий и конструкций для сборного строительства
1.142.	1207	Производство строительных изделий и деталей
1.143.	1207	Производство строительных изделий и конструкций
	29.06	
1.144.	270106	Производство строительных материалов, изделий и конструкций
	290600	
1.145.	0308	Промышленная теплоэнергетика
	100700	
	10.07	
	140104	
1.146.	0612	Промышленная электроника
	200400	
	20.05	
	210106	
1.147.	1202	Промышленное и гражданское строительство
	270102	
	290300	
	29.03	
1.148.	0703	Радиосвязь и радиовещание
1.149.	201100	Радиосвязь, радиовещание и телевидение
	210405	
	23.07	
1.150.	0701	Радиотехника
	11.03.01	
	11.04.01	
	200700	
	210300	
	210302	
	210400	
	23.01	
	552500	
	654200	

1.151.	010801	Радиофизика и электроника
	013800	
	0704	
	071500	
	210301	
	23.02	
1.152.	201600	Радиоэлектронные системы
	210304	
1.153.	11.05.01	Радиоэлектронные системы и комплексы
	210601	
1.154.	090600	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
	09.07	
	130503	
1.155.	0205	Разработка нефтяных и газовых месторождений
1.156.	2019	Рациональное использование природных ресурсов и охрана природы
	2030	
1.157.	270200	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия
	07.03.02	
	07.04.02	
	07.09.02	
1.158.	270303	Реставрация и реконструкция архитектурного наследия
	291200	
1.159.	21.06	Робототехнические системы и комплексы
1.160.	210300	Роботы и робототехнические системы
	220402	
1.161.	210300	Роботы робототехнические системы
1.162.	250203	Садово-парковое и ландшафтное строительство
	260500	
1.163.	1205	Сельскохозяйственное строительство
1.164.	200900	Сети связи и системы коммутации
	210406	
1.165.	220300	Системы автоматизированного проектирования
	22.03	

	230104	
1.166.	0208	Сооружение газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз
1.167.	11.05.02	Специальные радиотехнические системы
	210602	
1.168.	16.05.01	Специальные системы жизнеобеспечения
1.169.	13.05.02	Специальные электромеханические системы
	140401	
1.170.	201200	Средства связи с подвижными объектами
	210402	
1.171.	0511	Строительные и дорожные машины и оборудование
1.172.	08.03.01	Строительство
	08.04.011	
	219	
	270100	
	270800	
	550100	
	653500	
1.173.	29.10	Строительство автомобильных дорог и аэродромов
1.174.	1213	Строительство аэродромов
1.175.	0206	Строительство горных предприятий
1.176.	1210	Строительство железных дорог
1.177.	23.05.06	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
	271501	
1.178.	1210	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство
	270204	
	290900	
	29.09	
1.179.	0206	Строительство подземных сооружений и шахт
1.180.	29.12	Строительство тепловых и атомных электростанций
1.181.	08.05.01	Строительство уникальных зданий и сооружений
	271101	
1.182.	08.05.02	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей
	271502	

1.183.	0702	Телеграфная и телефонная аппаратура и связь
1.184.	0702	Телеграфная и телефонная связь
1.185.	210400	Телекоммуникации
	550400	
	654400	
1.186.	140107	Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов
	13.05.01	
1.187.	0305	Тепловые электрические станции
	100500	
	10.05	
	140101	
1.188.	1208	Теплогазоснабжение и вентиляция
	270109	
	290700	
	29.07	
1.189.	0403	Теплотехника и автоматизация металлургических печей
1.190.	0309	Теплофизика
	070700	
	10.09	
	140402	
1.191.	110300	Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей
	150103	
1.192.	11.03	Теплофизика, автоматизация и экология тепловых агрегатов в металлургии
1.193.	140100	Теплоэнергетика
	550900	
	650800	
1.194.	140100	Теплоэнергетика и теплотехника
	13.03.01	
	13.04.01	
1.195.	0305	Теплоэнергетические установки электростанций
1.196.	08.06.01	Техника и технологии строительства
	08.07.01	
1.197.	070200	Техника и физика низких температур

	140401	
	16.03	
1.198.	140400	Техническая физика
	16.03.01	
	16.04.01	
	223200	
	553100	
	651100	
1.199.	1218	Техническая эксплуатация зданий, оборудования и автоматических систем
1.200.	15.03.02	Технологические машины и оборудование
	150400	
	15.04.02	
	151000	
	551800	
	651600	
1.201.	0209	Технология и комплексная механизация открытой разработки месторождений полезных ископаемых
1.202.	0202	Технология и комплексная механизация подземной разработки месторождений полезных ископаемых
1.203.	0205	Технология и комплексная механизация разработки нефтяных и газовых месторождений
1.204.	0108	Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых
	08.06	
	080700	
	130203	
1.205.	120100	Технология машиностроения
	12.01	
	151001	
1.206.	0501	Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты
1.207.	150900	Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств
	552900	
1.208.	270200	Транспортное строительство
	653600	
1.209.	0521	Турбиностроение

1.210.	101400	Турбостроение
	16.02	
1.211.	210100	Управление и информатика в технических системах
	220201	
1.212.	071700	Физика и техника оптической связи
	210401	
1.213.	16.06.01	Физико-технические науки и технологии
1.214.	18.03.01	Химическая технология
	18.04.01	
	18.06.01	
	240100	
1.215.	550800	Химическая технология и биотехнология
1.216.	240403	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов
	250400	
1.217.	0802	Химическая технология твердого топлива
1.218.	0802	Химическая технология топлива
1.219.	25.04	Химическая технология топлива и углеродных материалов
1.220.	101700	Холодильная, криогенная техника и кондиционирование
	140504	
1.221.	141200	Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения
	16.03.03	
	16.04.03	
1.222.	0529	Холодильные и компрессорные машины и установки
1.223.	29.02	Художественное проектирование архитектурных городских, сельских и парковых ансамблей
1.224.	090400	Шахтное и подземное строительство
	09.04	
	130406	
1.225.	020306	Экологическая геология
1.226.	013100	Экология
	020801	
1.227.	020800	Экология и природопользование
	022000	

	05.03.06	
	05.04.06	
	320000	
	511100	
1.228.	1721	Экономика и организация строительства
1.229.	07.08	Экономика и управление в строительстве
1.230.	270115	Экспертиза и управление недвижимостью
	291500	
1.231.	1602	Электрификация железнодорожного транспорта
1.232.	0634	Электрификация и автоматизация горных работ
1.233.	110302	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства
	311400	
	31.14	
1.234.	0303	Электрификация промышленных предприятий и установок
1.235.	1510	Электрификация процессов сельскохозяйственного производства
1.236.	1510	Электрификация сельского хозяйства
1.237.	18.02	Электрические аппараты
1.238.	140602	Электрические и электронные аппараты
	180200	
1.239.	0601	Электрические машины
1.240.	0601	Электрические машины и аппараты
1.241.	0302	Электрические системы
1.242.	0301	Электрические станции
	100100	
	10.01	
	140204	
1.243.	0301	Электрические станции, сети и системы
1.244.	140601	Электромеханика
	180100	
	18.01	
1.245.	14.05.04	Электроника и автоматика физических установок
1.246.	210100	Электроника и микроэлектроника
	550700	

	654100	
1.247.	210100	Электроника и нанoeлектроника
	11.03.04	
	11.04.04	
1.248.	11.07.01	Электроника, радиотехника и системы связи
1.249.	1813003	Электрооборудование и электрохозяйства предприятий, организаций и учреждений
1.250.	1406104	Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений
1.251.	0628	Электропривод и автоматизация промышленных установок
1.252.	21.05	Электропривод и автоматизация промышленных установок и технологических комплексов
1.253.	140604	Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов
	180400	
1.254.	100400	Электроснабжение
	10.04	
	140211	
1.255.	101800	Электроснабжение железных дорог
	190401	
1.256.	0303	Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства
1.257.	140600	Электротехника, электромеханика и электротехнологии
	551300	
	654500	
1.258.	140605	Электротехнологические установки и системы
	180500	
1.259.	0315	Электроэнергетика
	140200	
	551700	
	650900	
1.260.	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника
	13.04.02	
	140400	
1.261.	100200	Электроэнергетические системы и сети
	10.02	
	140205	
1.262.	13.03.03	Энергетическое машиностроение

	13.04.03	
	141100	
1.263.	18.03.02	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
	18.04.02	
	241000	
	655400	
1.264.	140500	Энергомашиностроение
	552700	
	651200	
1.265.	140106	Энергообеспечение предприятий
2. Направления подготовки, специальности высшего образования, применяемые при реализации образовательных программ высшего образования военными образовательными организациями высшего образования		
№ п/п	Наименования направлений подготовки, наименования специальностей высшего образования	
2.1.	Автоматизированные системы управления	
2.2.	Автоматизация и комплексная механизация строительства	
2.3.	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	
2.4.	Автомобильные дороги и аэродромы	
2.5.	Аэродромное строительство	
2.6.	Базовое строительство	
2.7.	Базовое строительство (с сантехнической специализацией)	
2.8.	Водоснабжение и водоотведение	
2.9.	Гидротехническое строительство	
2.10.	Гидротехническое строительство водных путей и портов	
2.11.	Городское строительство	
2.12.	Городское строительство и хозяйство	
2.13.	Командная санитарно-технического оборудования зданий и военных объектов	
2.14.	Командная строительно-квартирных органов	
2.15.	Командная строительства зданий и военных объектов	
2.16.	Командная строительства зданий и сооружений	
2.17.	Командная строительства и эксплуатации зданий и сооружений	
2.18.	Командная тактическая дорожных войск	
2.19.	Командная тактическая строительства искусственных сооружений и железных дорог	

2.20.	Командно-инженерная "Строительство зданий и сооружений"
2.21.	Механизация и автоматизация строительства
2.22.	Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств и вентиляции
2.23.	Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения
2.24.	Монтаж систем электроснабжения и электрооборудования зданий
2.25.	Монтаж систем электроснабжения и электрооборудования зданий и сооружений
2.26.	Монтаж теплосилового оборудования зданий и сооружений
2.27.	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий
2.28.	Монтаж, эксплуатация и ремонт санитарно-технического оборудования зданий и сооружений
2.29.	Монтаж, эксплуатация и ремонт систем теплоснабжения и канализации космических комплексов
2.30.	Монтаж, эксплуатация и ремонт систем электроснабжения и электрооборудования зданий и сооружений
2.31.	Монтаж, эксплуатация и ремонт теплосилового оборудования зданий и сооружений
2.32.	Монтаж, эксплуатация и ремонт электромеханических установок
2.33.	Мосты и транспортные тоннели
2.34.	Наземные и подземные сооружения объектов
2.35.	Наземные и подземные сооружения позиционных районов и космических комплексов Ракетных войск
2.36.	Наземные и подземные сооружения позиционных районов и космических комплексов Ракетных войск стратегического назначения (РВСН)
2.37.	Наземные и подземные сооружения позиционных районов Ракетных войск
2.38.	Подъемно-транспортные машины и оборудование
2.39.	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование
2.40.	Проектирование зданий
2.41.	Промышленная теплоэнергетика
2.42.	Промышленное и городское строительство
2.43.	Промышленное и гражданское строительство
2.44.	Санитарно-техническое оборудование зданий и объектов
2.45.	Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений
2.46.	Санитарно-техническое оборудование зданий и специальных объектов
2.47.	Санитарно-техническое оборудование зданий и специальных объектов Министерства обороны (МО)
2.48.	Санитарно-техническое оборудование зданий и специальных объектов Советской армии (СА) и Военно-морского флота (ВМФ)

2.49.	Системы жизнеобеспечения наземных и подземных сооружений
2.50.	Системы жизнеобеспечения наземных и подземных сооружений космических комплексов
2.51.	Специальное и общевойсковое строительство Министерства обороны (МО)
2.52.	Строительные машины и оборудование производственных предприятий
2.53.	Строительные машины и оборудование производственных предприятий военно-строительных организаций
2.54.	Строительные машины, механизмы и оборудование
2.55.	Строительство
2.56.	Строительство (реконструкция), эксплуатация и восстановление аэродромов государственной авиации
2.57.	Строительство автомобильных дорог и аэродромов
2.58.	Строительство военно-морских баз
2.59.	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
2.60.	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство
2.61.	Строительство зданий и сооружений
2.62.	Строительство зданий и сооружений Министерства обороны (МО)
2.63.	Строительство и эксплуатация аэродромов
2.64.	Строительство и эксплуатация аэродромов и стартовых позиций Военно-воздушных сил (ВВС) и Войск противовоздушной обороны (ПВО)
2.65.	Строительство и эксплуатация военно-морских баз
2.66.	Строительство и эксплуатация гидротехнических сооружений и специальных объектов военно-морских баз, обеспечение базирования сил флота
2.67.	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений
2.68.	Строительство и эксплуатация наземных и подземных сооружений специального назначения
2.69.	Строительство и эксплуатация санитарно-технических систем стационарных стартовых комплексов, арсеналов и баз хранения
2.70.	Строительство и эксплуатация стартовых комплексов стратегических ракет и космических аппаратов
2.71.	Строительство и эксплуатация стационарных наземных и шахтных комплексов стратегических ракет, арсеналов и других специальных объектов
2.72.	Строительство и эксплуатация стационарных стартовых комплексов, баз и арсеналов
2.73.	Строительство объектов
2.74.	Строительство специальных зданий и сооружений военно-морских баз
2.75.	Строительство уникальных зданий и сооружений
2.76.	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей

2.77.	Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов
2.78.	Теплогасоснабжение и вентиляция
2.79.	Тепловодоснабжение и канализация объектов
2.80.	Тепловодоснабжение и канализация позиционных районов и космических комплексов Ракетных войск
2.81.	Тепловодоснабжение и канализация позиционных районов и космических комплексов Ракетных войск стратегического назначения (РВСН)
2.82.	Теплогасоснабжение и вентиляция. Водоснабжение и водоотведение
2.83.	Тепломеханическое оборудование специальных объектов
2.84.	Тепломеханическое оборудование специальных объектов Министерства обороны (МО)
2.85.	Теплосиловое оборудование объектов
2.86.	Теплосиловое оборудование специальных объектов
2.87.	Теплосиловое оборудование специальных объектов Министерства обороны (МО)
2.88.	Электромеханическая
2.89.	Электрообеспечение предприятий
2.90.	Электроснабжение (в строительстве)
2.91.	Электроснабжение и электрооборудование зданий и сооружений
2.92.	Электроснабжение и электрооборудование объектов
2.93.	Электроснабжение и электрооборудование специальных объектов
2.94.	Электроснабжение и электрооборудование специальных объектов Министерства обороны (МО)
2.95.	Электроснабжение объектов
2.96.	Электроснабжение объектов промышленного, гражданского и специального назначения
2.97.	Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства
2.98.	Электроснабжение специальных объектов Министерства обороны (МО)
2.99.	Электроснабжение строительства
2.100.	Электротехническое и теплосиловое оборудование специальных объектов
2.101.	Электротехническое и теплосиловое оборудование специальных объектов Министерства обороны (МО)
2.102.	Электроэнергетика
2.103.	Электроэнергетические системы и сети
2.104.	Энергообеспечение предприятий