**УТВЕРЖДЕНО**

**Советом Союза «Строители Московской области**

**«Мособлстройкомплекс»**

**Протокол от 26.06.2017 года, № 341**

**УТВЕРЖДЕНО**

**Советом Союза «Строители Московской области**

**«Мособлстройкомплекс»**

**Протокол от 23.08.2017 года, № 353**

***КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СТАНДАРТ***

***СПЕЦИАЛИСТА ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА***

**Г. Долгопрудный, 2017 год**

**Введение**

Квалификационные стандарты Союза «Строители Московской области «Мособлстройкомплекс» (далее по тексту – Союз), разработаны в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, Трудовым кодексом РФ, Федеральным законом от 01.12.2007 № 315-ФЗ «О саморегулируемых организациях», Постановлением Правительства Российской Федерации от11.05.2017 г. № 559 «Об утверждении минимальных требований к членам саморегулируемой организации, выполняющей инженерные изыскания, осуществляющим подготовку проектной продукции, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт особо опасных, технически сложных и уникальных объектов», являются внутренними документами Союза и определяют характеристики квалификации (требуемые уровень знаний и умений, уровень самостоятельности при выполнении трудовой функции, дифференцированные в зависимости от направления деятельности), необходимой работникам для осуществления трудовых функций по управлению проектом строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства.

Настоящий квалификационный стандарт устанавливает требования к уровню квалификации специалистов по организации строительства, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, наличие которых в соответствии со ст.55.5. (Градостроительный кодекс РФ) является обязательным для подтверждения членства в Союзе.

Сведения о специалистах по организации строительства должны быть включены в национальный реестр специалистов в области строительства.

1. **Общие положения**

1.1. Настоящий стандарт устанавливает характеристики квалификации (необходимые знания и умения), а также уровень самостоятельности для специалистов по организации строительства для осуществления основного вида профессиональной деятельности по организации работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства.

1.2. Настоящий стандарт может применяться членами Союза для разработки должностных инструкций специалистов – организаторов строительства с учетом специфики выполняемых работ в области строительства.

1. **Вид и основная цель профессиональной деятельности специалиста по организации строительства**

2.1. Вид профессиональной деятельности: организация и выполнения работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, в том числе особо опасных, технически сложных и уникальных (далее – Объекты капитального строительства).

2.2. Основная цель вида профессиональной деятельности: Обеспечение соответствия работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту Объектов капитального строительства проектной, рабочей и иным видам технической и технологической документации, обеспечение соответствия требованиям законодательства и иным нормативно-правовым актам.

1. **Требования к уровню квалификации, трудовым функциям**

3.1. Специалист по организации строительства должен осуществлять трудовые функции, обладать необходимыми умениями и знаниями, уровнем самостоятельности, которые установлены Профессиональным стандартом «Организатор строительного производства» для 7 уровня квалификации (раздел 3.3 Обобщенная трудовая функция «Организация строительного производства на объектах капитального строительства»).

3.2. Квалификационными требованиями к специалистам по организации строительства членов Союза, осуществляющих строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов) являются:

1) включение сведений о специалисте в Национальный реестр специалистов в области строительства согласно Приказа Минстроя России № 688/пр, предусматривающего наличие у специалиста:

а. высшего образования по профессии, специальности или направлению подготовки в области строительства в соответствии с приложением №1 к настоящему Квалификационному стандарту;

б. наличие стажа работы в организациях, осуществляющих строительство, реконструкцию капитальный ремонт объектов капитального строительства, на инженерных должностях не менее чем три года;

в. наличие общего трудового стажа по профессии, специальности или направлению подготовки в области строительства не менее чем десять лет;

г. повышение квалификации по направлению подготовки в области строительства не реже одного раза в пять лет.

2) исполнение специалистом самостоятельно должностных обязанностей (трудовой функции), предусматривающих:

а. организацию входного контроля проектной документации объектов капитального строительства;

б. оперативное планирование, координация, организация и проведение строительного контроля в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства;

в. приемку законченных видов и отдельных этапов работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, элементов, конструкций и частей объектов капитального строительства, сетей инженерно-технического обеспечения, их участков с правом подписи соответствующих документов;

г. подписание следующих документов:

- акта приемки объекта капитального строительства;

- документа, подтверждающего соответствие построенного, реконструированного объекта капитального строительства требованиям технических регламентов;

- документа, подтверждающего соответствие параметров построенного, реконструированного объекта капитального строительства проектной документации, в том числе требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности объекта капитального строительства приборами учета используемых энергетических ресурсов;

- документа, подтверждающего соответствие построенного, реконструированного объекта капитального строительства техническим условиям подключения (технологического присоединения) к сетям инженерно-технического обеспечения.

3.3. Квалификационными требованиями к специалистам членов Союза, осуществляющих строительство, реконструкцию, капитальный ремонт особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства, являются:

1) наличие высшего образования по профессии, специальности или направлению подготовки в области строительства в соответствии с приложением №1 к настоящему Квалификационному стандарту;

2) повышение квалификации по направлению подготовки в области строительства не реже одного раза в пять лет;

3) стаж работы в области строительства в соответствии с установленными Постановлением Правительства № 559 от 11 мая 2017 года требованиями в зависимости от стоимости работ, которые член Союза планирует выполнять по одному договору о строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства.

1. **Требования к подтверждению квалификации**

4.1. Соответствие специалиста по организации строительства требованиям, установленным настоящим стандартом, должно подтверждаться путем проведения независимой оценки квалификации[[1]](#footnote-1).

4.2. Первая независимая оценка квалификации специалиста по организации строительства должна быть проведена в течение двух лет со дня введения настоящего стандарта. В последующем специалист по организации строительства должен обеспечивать беспрерывность действия свидетельства о профессиональной квалификации, выданного по итогам проведения независимой оценки квалификации. Независимая оценка квалификации специалиста по организации строительства должна проводиться по мере истечения срока действия свидетельства о профессиональной квалификации, выданного по итогам проведения независимой оценки квалификации.

4.3. Соответствие специалиста по организации строительства требованиям, установленным настоящим стандартом, а также требованиям Градостроительного кодекса Российской Федерации должно подтверждаться путем включения сведений об указанном специалисте в национальный реестр специалистов в области строительства

**5. Трудовые функции (ТФ), требования к умениям и знаниям**

5.1. Обобщенная трудовая функция - Организация строительного производства на Объектах капитального строительства.

5.2. Трудовые функции:

5.2.1. Подготовка строительного производства на участке строительства.

5.2.1.1. Трудовые действия:

1) входной контроль проектной документации по участку строительства, организация входного контроля проектной документации по объектам капитального строительства;

2) оформление разрешений и допусков, необходимых для производства строительных работ на участке строительства;

3) оформление разрешений и допусков, необходимых для производства строительных работ на участке строительства;

4) планирование строительного производства на участке строительства.

5.2.1.2. Необходимые умения:

1) осуществлять проверку комплектности и качества оформления проектной документации, оценивать соответствие содержащейся в ней технической информации требованиям нормативной технической документации;

2) применять нормативно-техническую и проектную документацию при планировании и распределении производственных ресурсов;

3) подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на участке строительства, в том числе в охранных зонах;

4) разрабатывать планы (сетевые, объектовые, календарные) строительного производства;

5) производить расчеты соответствия объемов производства строительных работ нормативным требованиям к трудовым и материально-техническим ресурсам;

6) определять состав и объемы вспомогательных работ по созданию инфраструктуры участка строительства (средства связи и диспетчеризации, транспортные коммуникации и инженерные сети, бытовые помещения).

5.2.1.3. Необходимые знания:

1) требования законодательства Российской Федерации о градостроительной деятельности, в том числе к составу, содержанию и оформлению проектной документации;

2) требования технической документации к организации строительного производства;

3) состав и порядок подготовки документов для оформления разрешений и допусков для строительного производства;

4) технологии производства различных видов строительных работ, в том числе стандартов на виды работ, утвержденных Национальным объединением строителей;

5) особенности строительного производства на опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства;

6) требования законодательства Российской Федерации к порядку обустройства и подготовки строительных площадок (внутриплощадочных подготовительных работ);

7) способы и методы планирования строительного производства (сетевое планирование, календарное планирование, проектное планирование, сводное планирование).

5.2.2. Материально-техническое обеспечение строительного производства на участке строительства.

5.2.2.1. Трудовые действия:

1) определение потребности строительного производства на участке строительства в строительных материалах, конструкциях, изделиях и других видах материально-технических ресурсов;

2) сводное планирование поставки и контроль распределения, хранения и расходования материально-технических ресурсов на участке строительства (объектах капитального строительства и отдельных участках производства работ);

3) определение перечня строительной техники, машин и механизмов, требуемых для осуществления строительного производства;

4) сводное планирование поставки, эксплуатации, обслуживания и ремонта строительной техники, машин и механизмов на участке строительства (объектах капитального строительства и отдельных участках производства работ);

5) определение потребности строительного производства в ресурсах, поставляемых через внешние инженерные сети (вода, электроэнергия, тепло);

6) сводное планирование поставки и контроль распределения и расходования ресурсов, поставляемых через внешние инженерные сети на участок строительства (объект капитального строительства и отдельные участки производства работ);

7) входной контроль качества и объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов, строительной техники, машин и механизмов, ресурсов, поставляемых через внешние инженерные сети;

8) контроль расходования средств на материально-техническое обеспечение строительного производства.

5.2.2.2.Необходимые умения:

1) определять номенклатуру и осуществлять расчет объемов (количества) и графика поставки строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов в соответствии с планами строительного производства;

2) разрабатывать графики поставки, эксплуатации, обслуживания, ремонта строительной техники, машин и механизмов в соответствии с планами строительного производства;

3) определять необходимый перечень и объем ресурсов, поставляемых через внешние инженерные сети (вода, электроэнергия, тепло) в соответствии с планами строительного производства;

4) планировать поставку и контроль распределения и расходования материально-технических ресурсов на участке строительства;

5) составлять и проверять заявки на материально-технические ресурсы, строительную технику, машины и механизмы, ресурсы, поставляемые через внешние инженерные сети;

6) производить документальный, визуальный и инструментальный контроль качества и объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов, строительной техники, машин и механизмов, ресурсов, поставляемых через внешние инженерные сети;

7) планировать и контролировать выполнения работ подрядных организаций, осуществляющих техническое обслуживание и ремонт строительной техники, оборудования, технологической оснастки;

8) выполнять и проверять расчеты расходования средств на обеспечение строительного производства материально-техническими ресурсами.

5.2.2.3. Необходимые знания:

1) нормативные и проектные показатели потребности строительного производства в материально-технических ресурсах (по видам материально-технических ресурсов);

2) виды и свойства основных строительных материалов, изделий и конструкций;

3) виды и характеристики основных строительных машин, механизмов, энергетических установок, транспортных средств;

4) методы сводного планирования поставки, распределения и расходования различных видов материально-технических ресурсов;

5) порядок документального оформления заявок на различные виды материально-технических ресурсов;

6) правила страхования различных видов материально-технических ресурсов;

7) правила приемки и документального оформления материальных ценностей;

8) состав и классификация затрат по созданию и хранению запаса материальных ценностей;

9) порядок расчета затрат, связанных с потерями (порча, устаревание) материальных ресурсов;

10) порядок составления отчетной документации по использованию материальных ценностей (ведомости расхода и списания материальных ценностей).

5.2.3. Оперативное управление строительным производством на участке строительства

5.2.3.1. Трудовые действия:

1) сводное оперативное планирование и контроль осуществления процессов строительного производства на участке строительства;

2) координация процессов строительного производства на участке строительства;

3) разработка, планирование и контроль выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов строительных работ на участке строительства;

4) ведение текущей и исполнительной документации по производственной деятельности участка строительства.

5.2.3.2. Необходимые умения:

1) разрабатывать и контролировать выполнение сводных планов строительного производства на участке строительства;

2) определять виды и сложность, рассчитывать объемы строительных работ и производственных заданий в соответствии с имеющимися материально-техническими ресурсами, специализацией подрядных организаций, специализацией и квалификацией работников участка строительства;

3) осуществлять документальное сопровождение строительного производства.

5.2.3.3. Необходимые знания:

1) требования технической документации к организации строительного производства на участке строительства;

2) требования законодательства Российской Федерации к проектной документации, к порядку проведения и технологиям производства строительных работ

3) технологии производства строительных работ;

4) порядок хозяйственных и финансовых взаимоотношений строительной организации с заказчиками и подрядными организациями;

5) способы и методы оперативного управления строительным производством (управление по проектам, сетевое планирование, календарное планирование, проектное планирование, сводное планирование);

6) методы определения видов и объемов строительных работ и производственных заданий;

7) правила ведения исполнительной и учетной документации строительного производства.

5.2.4. Приемка и контроль качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ на участке строительства.

5.2.4.1. Трудовые действия:

1) планирование и контроль выполнения работ и мероприятий строительного контроля;

2) разработка, планирование и контроль выполнения мер, направленных на предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации;

3) приемочный контроль законченных видов и этапов строительных работ (объектов капитального строительства, элементов, конструкций и частей объектов капитального строительства, инженерных сетей);

4) ведение установленной отчетности по выполненным видам и этапам строительных работ;

5) внедрение и совершенствование системы менеджмента качества строительного производства.

5.2.4.2. Необходимые умения:

1) устанавливать причины отклонения технологических процессов от требований нормативной технической документации, технических условий, технологических карт, карт трудовых процессов;

2) устанавливать причины отклонений результатов строительных работ от требований нормативной технической и проектной документации;

3) осуществлять документальное сопровождение работ и мероприятий строительного контроля;

4) осуществлять документальное сопровождение работ и мероприятий приемочного контроля законченных видов и этапов строительных работ (объектов капитального строительства, элементов, конструкций и частей объектов капитального строительства, инженерных сетей).

5.2.4.3. Необходимые знания:

1) требования законодательства Российской Федерации в сфере технического регулирования в строительстве;

2) требования законодательства Российской Федерации к производству строительных работ;

3) требования технической документации к порядку приемки скрытых работ и строительных конструкций, влияющих на безопасность объекта капитального строительства;

4) правила осуществления работ и мероприятий строительного контроля;

5) средства и методы документального и инструментального контроля

соблюдения технологических процессов и результатов производства строительных работ;

6) методы устранения причин появления дефектов строительных работ (применение альтернативных строительных технологий, повышение квалификации работников);

7) правила ведения исполнительной и учетной документации мероприятий строительного контроля;

8) правила ведения отчетности по выполненным видам и этапам строительных работ.

5.2.5. Сдача заказчику результатов строительных работ.

5.2.5.1. Трудовые действия:

1) планирование и контроль выполнения работ и мероприятий по подготовке к сдаче заказчику результатов строительных работ (законченных объектов капитального строительства, этапов (комплексов) работ, консервации незавершенных объектов капитального строительства);

2) приведение результатов строительных работ в соответствие требованиям нормативных технических документов и условиям договора строительного подряда;

3) подготовка исполнительно-технической документации, подлежащей предоставлению приемочным комиссиям;

4) представление результатов строительных работ приемочным комиссиям.

5.2.5.2. Необходимые умения:

1) разрабатывать исполнительно-техническую документацию по законченным объектам капитального строительства, этапам (комплексам) работ, консервации незавершенных объектов капитального строительства;

2) осуществлять мероприятия по обеспечению соответствия состояния результатов строительных работ требованиям санитарно-гигиенических норм и условиям договора строительного подряда (чистота, отсутствие излишков материалов, техническое состояние).

5.2.5.3. необходимые знания:

1) требования законодательства Российской Федерации к порядку и документальному оформлению приема-передачи законченных объектов капитального строительства и этапов (комплексов) работ;

2) требования договора строительного подряда к спецификации объекта, порядку сдачи-приемки законченного объекта капитального строительства и этапов (комплексов) работ, наличию сопроводительной документации и срокам сдачи работ;

3) основания и порядок принятия решений о консервации незавершенного объекта капитального строительства;

4) правила документального оформления приема-передачи законченных объектов капитального строительства и этапов (комплексов) работ;

5) правила документального оформления консервации незавершенного объекта капитального строительства;

6) требования законодательства Российской Федерации, а также договора строительного подряда к состоянию передаваемого заказчику объекта капитального строительства.

5.2.6.Трудовая функция - Внедрение системы менеджмента качества на участке строительства

5.2.6.1. Трудовые действия:

1) планирование и контроль выполнения работ и мероприятий по внедрению системы менеджмента качества строительного производства;

2) анализ и оценка эффективности внедрения системы менеджмента качества строительного производства;

3) оптимизация строительного производства на основании требований и рекомендаций системы менеджмента качества;

5.2.6.2. Необходимые умения:

1) анализировать и обобщать опыт строительного производства;

2) разрабатывать локальные нормативные технические документы (стандарты организации) в области организации строительного производства;

3) осуществлять оценку соответствия процессов и результатов строительного производства требованиям локальных нормативных технических документов (стандартов организации).

5.2.6.3. Необходимые знания:

1) требования законодательства Российской Федерации в сфере технического регулирования в строительстве;

2) основы системы менеджмента качества и особенности ее внедрения в строительном производстве;

3) порядок разработки и оформления локальных нормативных технических документов (стандартов организации);

4) средства и методы документальной и инструментальной оценки соответствия требованиям стандартов организации;

5) основные методы метрологического обеспечения инструментальной оценки соответствия требованиям стандартов организации.

5.2.7. Трудовая функция - Обеспечение соблюдения на участке строительства правил и норм по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды.

5.2.7.1. Трудовые действия:

1) планирование и контроль выполнения работ по приведению участка строительства в соответствие правилам по охране труда, требованиям пожарной безопасности и охраны окружающей среды;

2) контроль проведения на участке строительства мероприятий по инструктажу и соблюдению работниками правил по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды;

3) планирование и контроль подготовки производственных территорий, участков работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда.

5.2.7.2. Необходимые умения:

1) определять рабочие места, находящиеся под воздействием вредных и (или) опасных факторов производства строительных работ и использования строительной техники;

2) определять перечень работ по обеспечению безопасности участка строительства (ограждение строительных площадок, ограждение или обозначение опасных зон, освещение, обеспечение средствами пожаротушения, аварийной связи и сигнализации);

3) определять перечень необходимых средств коллективной и (или) индивидуальной защиты работников участка строительства;

4) определять перечень необходимых мер по обеспечению работников участка строительства бытовыми и санитарно-гигиеническими помещениями;

5) осуществлять и контролировать документальное сопровождение результатов контроля исполнения правил по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды, требований промышленной безопасности.

5.2.7.3. Необходимые знания:

1) требования законодательства Российской Федерации в сферах охраны труда, пожарной безопасности, охраны окружающей среды;

2) правила по охране труда и пожарной безопасности при производстве строительных работ;

3) основные санитарные правила и нормы, применяемые при производстве строительных работ;

4) основные вредные и (или) опасные производственные факторы;

5) Виды негативного воздействия на окружающую среду при проведении различных видов строительных работ и методы их минимизации и предотвращения.

5.2.8. Трудовая функция - Руководство работниками участка строительства.

5.2.8.1. Трудовые действия:

1) определение потребности строительного производства на участке строительства в трудовых ресурсах;

2) расстановка работников на участке строительства (объектах капитального строительства и отдельных участках производства работ);

3) контроль и оперативное руководство выполнением руководителями участков производства работ своих функциональных (должностных) обязанностей.

5.2.8.2. Необходимые умения:

1) определять требуемое количество, профессиональный и квалификационный состав работников в соответствии с производственными заданиями и календарными планами строительного производства на участке строительства;

2) определять оптимальную структуру распределения работников для выполнения процессов строительного производства;

3) оценивать результативность и качество выполнения руководителями участков производства работ (объектов капитального строительства), отдельных участков производства работ производственных заданий, должностных (функциональных) обязанностей;

4) оценивать психологический климат в трудовом коллективе и его влияние на выполнение производственных заданий.

5.2.8.3. необходимые знания:

1) основные требования трудового законодательства Российской Федерации, права и обязанности работников;

2) методики расчета потребности строительного производства в трудовых ресурсах;

3) правила внутреннего трудового распорядка, должностные инструкции, трудовые договоры;

4) методы и средства управления трудовыми коллективами;

5) принципы распределения функций организации и руководства, способы коллективного управления процессами строительного производства;

6) виды документов, подтверждающих профессиональную квалификацию и наличие допусков к отдельным видам работ;

7) основные методы оценки эффективности труда;

8) основания для привлечения к ответственности и меры административной и уголовной ответственности за нарушение трудового законодательства Российской Федерации.

**6. Требования к опыту практической работы**

6.1. Специалист по организации строительства должен обладать следующим опытом практической работы:

- не менее десяти лет общего трудового стажа по профессии, специальности или направлению подготовки в области строительства;

- не менее трех лет в организациях, осуществляющих строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства на инженерных должностях.

**7. Заключительные положения**

7.1. Настоящий Стандарт вступает в силу с 01.07.2017 г.

7.2. Решение о внесении изменений в настоящий Стандарт, о признании настоящего Стандарта утратившим силу вступает в силу через десять дней после дня их принятия, если более поздний срок не будет установлен соответствующим решением.

Приложение N 1

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

(Утвержден

приказом Министерства строительства

и жилищно-коммунального хозяйства

Российской Федерации

от 6 апреля 2017 г. N 688/пр)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| N п/п | Код [<\*>](#Par1485) | 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 |
| 19 | 560800  560800  110800  35.03.06  35.04.06 | Агроинженерия |
| 20 | 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  1201 | Архитектура |
| 21 | 1302  300200  300200  120102  30.02  1302 | Астрономогеодезия |
| 22 | 14.05.02  141403 | Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг |
| 23 | 101000  101000  140404 | Атомные электрические станции и установки |
| 24 | 0310  10.10 | Атомные электростанции и установки |
| 25 | 1303  300300  300300  120202  30.03  1303 | Аэрофотогеодезия |
| 26 | 0211  090800  090800  130504  09.09 | Бурение нефтяных и газовых скважин |
| 27 | 101500  101500  150801 | Вакуумная и компрессорная техника физических установок |
| 28 | 091000  130408 | Взрывное дело |
| 29 | 181300 | Внутризаводское электрооборудование |
| 30 | 290800  290800  270112 | Водоснабжение и водоотведение |
| 31 | 1209  1209 | Водоснабжение и канализация |
| 32 | 29.08 | Водоснабжение, канализация, рациональное использование и охрана водных ресурсов |
| 33 | 021302  05.05.021 | Военная картография |
| 34 | 56.04.121 | Военное и административное управление |
| 35 | 071600  140201 | Высоковольтная электроэнергетика и электротехника |
| 36 | 140600  16.03.02  16.04.02 | Высокотехнологические плазменные и энергетические установки |
| 37 | 101400  140503 | Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели |
| 38 | 552300  552300  650300  120100 | Геодезия |
| 39 | 120100  21.03.03  21.04.03 | Геодезия и дистанционное зондирование |
| 40 | 080100  0102 | Геологическая съемка и поиски месторождений полезных ископаемых |
| 41 | 08.01 | Геологическая съемка, поиски и разведка |
| 42 | 0101  080100  130301 | Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых |
| 43 | 011100  511000  511000  020300  020301  020700  05.03.01  05.04.01 | Геология |
| 44 | 080200  0101 | Геология и разведка месторождений полезных ископаемых |
| 45 | 0103  0103 | Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений |
| 46 | 553200  553200  130100 | Геология и разведка полезных ископаемых |
| 47 | 080500  080500  130304  08.05 | Геология нефти и газа |
| 48 | 020302 | Геофизика |
| 49 | 121100 | Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика |
| 50 | 0107  011400  011400  020304  08.04  0107 | Гидрогеология и инженерная геология |
| 51 | 1511  31.10  35.03.11  35.04.10  1511 | Гидромелиорация |
| 52 | 290400  290400  270104  29.04 | Гидротехническое строительство |
| 53 | 1204 | Гидротехническое строительство водных морских путей и портов |
| 54 | 1204 | Гидротехническое строительство водных путей и портов |
| 55 | 1203  1203 | Гидротехническое строительство речных сооружений и гидроэлектростанций |
| 56 | 140209 | Гидроэлектростанции |
| 57 | 100300  10.03 | Гидроэлектроэнергетика |
| 58 | 0307  0307 | Гидроэнергетические установки |
| 59 | 0304 | Горная электромеханика |
| 60 | 0212  550600  650600  130400  21.05.04  130400 | Горное дело |
| 61 | 0506 | Горные машины |
| 62 | 0506 | Горные машины и комплексы |
| 63 | 170100  170100  150402  17.01 | Горные машины и оборудование |
| 64 | 1206 | Городское строительство |
| 65 | 290500  290500  270105  1206 | Городское строительство и хозяйство |
| 66 | 311100  311100  120303 | Городской кадастр |
| 67 | 270400  270900  271000  07.03.04  07.04.04  07.09.04 | Градостроительство |
| 68 | 290200  290200  270302  270300  07.03.03  07.04.03  07.09.03 | Дизайн архитектурной среды |
| 69 | 38.03.10  38.04.10 | Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура |
| 70 | 201800  210403 | Защищенные системы связи |
| 71 | 311000  311000  120302 | Земельный кадастр |
| 72 | 1508  310900  310900  120301  31.09  1508 | Землеустройство |
| 73 | 560600  554000  650500 | Землеустройство и земельный кадастр |
| 74 | 120300  120700  21.03.02  21.04.02 | Землеустройство и кадастры |
| 75 | 1301 | Инженерная геодезия |
| 76 | 311600  311600  280301 | Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения |
| 77 | 11.03.02  11.04.02 | Инфокоммуникационные технологии и системы связи |
| 78 | 210701  11.05.04 | Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи |
| 79 | 1304  300400  013700  020501  30.04  1304 | Картография |
| 80 | 021300  05.03.03  05.04.03 | Картография и геоинформатика |
| 81 | 0304 | Кибернетика электрических систем |
| 82 | 29.05 | Коммунальное строительство и хозяйство |
| 83 | 0705 | Конструирование и производство радиоаппаратуры |
| 84 | 23.03 | Конструирование и технология радиоэлектронных средств |
| 85 | 211000  11.03.03  11.04.03 | Конструирование и технология электронных средств |
| 86 | 151900  15.03.05  15.04.05 | Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств |
| 87 | 101300  101300  140502  16.01 | Котло- и реакторостроение |
| 88 | 0520 | Котлостроение |
| 89 | 0579 | Криогенная техника |
| 90 | 250700  35.04.9  35.03.10 | Ландшафтная архитектура |
| 91 | 656200  250200 | Лесное хозяйство и ландшафтное строительство |
| 92 | 0201  090100  090100  130402  09.01  0201 | Маркшейдерское дело |
| 93 | 150700  15.03.01  15.04.01  15.06.01 | Машиностроение |
| 94 | 651400 | Машиностроительные технологии и оборудование |
| 95 | 170600  260601 | Машины и аппараты пищевых производств |
| 96 | 0516  170500  240801  0516 | Машины и аппараты химических производств |
| 97 | 170500  17.05 | Машины и аппараты химических производств и предприятий строительных материалов |
| 98 | 0508  170200  170200  130602  17.02  0508 | Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов |
| 99 | 0522 | Машины и оборудование предприятий связи |
| 100 | 320500  320500  280401 | Мелиорация, рекультивация и охрана земель |
| 101 | 120200  151002 | Металлообрабатывающие станки и комплексы |
| 102 | 120200  12.02 | Металлорежущие станки и инструменты |
| 103 | 170300  170300  150404  17.03 | Металлургические машины и оборудование |
| 104 | 0403 | Металлургические печи |
| 105 | 550500  651300  150400  22.03.02  22.04.02 | Металлургия |
| 106 | 11.09 | Металлургия и процессы сварочного производства |
| 107 | 0411 | Металлургия и технология сварочного производства |
| 108 | 110700  110700  150107 | Металлургия сварочного производства |
| 109 | 0402  110200  110200  150102  11.02  0402 | Металлургия цветных металлов |
| 110 | 0401  110100  110100  150101  11.01  0401 | Металлургия черных металлов |
| 111 | 291300 291300 270113 | Механизация и автоматизация строительства |
| 112 | 1509 | Механизация процессов сельскохозяйственного производства |
| 113 | 1509  311300  311300  110301  31.13 | Механизация сельского хозяйства |
| 114 | 0573 | Механическое оборудование заводов цветной металлургии |
| 115 | 0505 | Механическое оборудование заводов черной и цветной металлургии |
| 116 | 0572 | Механическое оборудование заводов черной металлургии |
| 117 | 171600  270101 | Механическое оборудование и технологические комплексы предприятий строительных материалов, изделий и конструкций |
| 118 | 0562 | Механическое оборудование предприятий строительных материалов, изделий и конструкций |
| 119 | 652000  221000  15.03.06  15.04.06 | Мехатроника и робототехника |
| 120 | 0708  23.06 | Многоканальная электросвязь |
| 121 | 201000  201000  210404 | Многоканальные телекоммуникационные системы |
| 122 | 090900  090900  130601  09.10 | Морские нефтегазовые сооружения |
| 123 | 1212  1212 | Мосты и тоннели |
| 124 | 291100  270201  29.11 | Мосты и транспортные тоннели |
| 125 | 291100 | Мосты и транспортные туннели |
| 126 | 190100  23.03.02  23.04.02 | Наземные транспортно-технологические комплексы |
| 127 | 23.05.01  190109 | Наземные транспортно-технологические средства |
| 128 | 551400  551400  190100 | Наземные транспортные системы |
| 129 | 553600  553600  650700  130500  131000  21.03.01  21.04.01 | Нефтегазовое дело |
| 130 | 130600 | Оборудование и агрегаты нефтегазового производства |
| 131 | 0504  120500  120500  150202  12.05  0504 | Оборудование и технология сварочного производства |
| 132 | 171700  130603 | Оборудование нефтегазопереработки |
| 133 | 110600 | Обработка металлов давлением |
| 134 | 07.16 | Организация производства |
| 135 | 1749 | Организация управления в городском хозяйстве |
| 136 | 1748 | Организация управления в строительстве |
| 137 | 090500  090500  130403  09.05 | Открытые горные работы |
| 138 | 320700  280201  25.13 | Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов |
| 139 | 1217 | Очистка природных и сточных вод |
| 140 | 0520 | Парогенераторостроение |
| 141 | 090200  090200  130404  09.02 | Подземная разработка месторождений полезных ископаемых |
| 142 | 0510  0510 | Подъемно-транспортные машины и оборудование |
| 143 | 170900  170900  190205  15.04 | Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование |
| 144 | 190100  551500  190100  551500  653700  200101  19.01  200100  12.03.01  12.04.01 | Приборостроение |
| 145 | 0531 | Приборы точной механики |
| 146 | 1301  30.01  300100  300100  120101  21.05.01  120401 | Прикладная геодезия |
| 147 | 650100  130300  21.05.02  130101 | Прикладная геология |
| 148 | 230106  09.05.01 | Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения |
| 149 | 200106  11.05.03 | Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга |
| 150 | 560700  554100 | Природообустройство |
| 151 | 280100  20.03.02  20.04.02 | Природообустройство и водопользование |
| 152 | 320100  013400  020802 | Природопользование |
| 153 | 291400  270114 | Проектирование зданий |
| 154 | 200800  200800  210201 | Проектирование и технология радиоэлектронных средств |
| 155 | 551100  551100  654300  210200 | Проектирование и технология электронных средств |
| 156 | 0207 | Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз |
| 157 | 120900  150401 | Проектирование технических и технологических комплексов |
| 158 | 090700  090700  130501  09.08 | Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ |
| 159 | 1207 | Производство бетонных и железобетонных изделий и конструкций для сборного строительства |
| 160 | 1207 | Производство строительных изделий и деталей |
| 161 | 1207  29.06 | Производство строительных изделий и конструкций |
| 162 | 290600  290600  270106 | Производство строительных материалов, изделий и конструкций |
| 163 | 0308  100700  100700  140104  10.07  0308 | Промышленная теплоэнергетика |
| 164 | 0612  200400  200400  210106  20.05  0612 | Промышленная электроника |
| 165 | 1202  290300  290300  270102  29.03  1202 | Промышленное и гражданское строительство |
| 166 | 0703  0703 | Радиосвязь и радиовещание |
| 167 | 201100  201100  210405  23.07 | Радиосвязь, радиовещание и телевидение |
| 168 | 0701  200700  552500  200700  552500  654200  210300  210302  23.01  210400  11.03.01  11.04.01  0701 | Радиотехника |
| 169 | 0704  071500  071500  013800  010801  210301  23.02 | Радиофизика и электроника |
| 170 | 201600  201600  210304 | Радиоэлектронные системы |
| 171 | 11.05.01  210601 | Радиоэлектронные системы и комплексы |
| 172 | 090600  090600  130503  09.07 | Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений |
| 173 | 0202 | Разработка месторождений полезных ископаемых |
| 174 | 0205 | Разработка нефтяных и газовых месторождений |
| 175 | 270200  07.03.02  07.04.02  07.09.02 | Реконструкция и реставрация архитектурного наследия |
| 176 | 291200  291200  270303 | Реставрация и реконструкция архитектурного наследия |
| 177 | 21.06 | Робототехнические системы и комплексы |
| 178 | 210300  220402 | Роботы и робототехнические системы |
| 179 | 210300 | Роботы робототехнические системы |
| 180 | 260500  260500  250203 | Садово-парковое и ландшафтное строительство |
| 181 | 1205  1205 | Сельскохозяйственное строительство |
| 182 | 200900  200900  210406 | Сети связи и системы коммутации |
| 183 | 23.05.05  190901 | Системы обеспечения движения поездов |
| 184 | 0208 | Сооружение газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз |
| 185 | 11.05.02  210602 | Специальные радиотехнические системы |
| 186 | 16.05.01 | Специальные системы жизнеобеспечения |
| 187 | 140401  13.05.02 | Специальные электромеханические системы |
| 188 | 201200  201200  210402 | Средства связи с подвижными объектами |
| 189 | 0511  0511 | Строительные и дорожные машины и оборудование |
| 190 | 1219  550100  550100  653500  270100  270800  08.03.01  08.04.01 | Строительство |
| 191 | 29.10 | Строительство автомобильных дорог и аэродромов |
| 192 | 1213 | Строительство аэродромов |
| 193 | 0206 | Строительство горных предприятий |
| 194 | 1210 | Строительство железных дорог |
| 195 | 23.05.06  271501 | Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей |
| 196 | 1210  290900  290900  270204  29.09 | Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство |
| 197 | 0206 | Строительство подземных сооружений и шахт |
| 198 | 29.12 | Строительство тепловых и атомных электростанций |
| 199 | 08.05.01  271101 | Строительство уникальных зданий и сооружений |
| 200 | 08.05.02  271502 | Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей |
| 201 | 0702 | Телеграфная и телефонная аппаратура и связь |
| 202 | 0702 | Телеграфная и телефонная связь |
| 203 | 550400  550400  654400  210400 | Телекоммуникации |
| 204 | 140107  13.05.01 | Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов |
| 205 | 0305  100500  100500  140101  10.05 | Тепловые электрические станции |
| 206 | 1208  290700  290700  270109  29.07  1208 | Теплогазоснабжение и вентиляция |
| 207 | 0403 | Теплотехника и автоматизация металлургических печей |
| 208 | 0309  070700  070700  140402  10.09  0309 | Теплофизика |
| 209 | 110300  110300  150103 | Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей |
| 210 | 11.03 | Теплофизика, автоматизация и экология тепловых агрегатов в металлургии |
| 211 | 550900  550900  650800  140100 | Теплоэнергетика |
| 212 | 140100  13.03.01  13.04.01 | Теплоэнергетика и теплотехника |
| 213 | 0305 | Теплоэнергетические установки электростанций |
| 214 | 08.06.01  08.07.01 | Техника и технологии строительства |
| 215 | 070200  070200  140401  16.03 | Техника и физика низких температур |
| 216 | 0108 | Техника разведки месторождений полезных ископаемых |
| 217 | 553100  553100  651100  140400  223200  16.03.01  16.04.01 | Техническая физика |
| 218 | 1218 | Техническая эксплуатация зданий, оборудования и автоматических систем |
| 219 | 150106 | Технологии веществ и материалов в вооружении и военной технике |
| 220 | 650200  130200  21.05.03  130102 | Технологии геологической разведки |
| 221 | 551800  651600  150400  151000  15.03.02  15.04.02 | Технологические машины и оборудование |
| 222 | 0209 | Технология и комплексная механизация открытой разработки месторождений полезных ископаемых |
| 223 | 0202 | Технология и комплексная механизация подземной разработки месторождений полезных ископаемых |
| 224 | 0205 | Технология и комплексная механизация разработки нефтяных и газовых месторождений |
| 225 | 0108  080700  080700  130203  08.06 | Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых |
| 226 | 120100  120100  151001  12.01 | Технология машиностроения |
| 227 | 0501 | Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты |
| 228 | 552900  552900  150900 | Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств |
| 229 | 653600  270200 | Транспортное строительство |
| 230 | 0521  0521 | Турбиностроение |
| 231 | 101400  16.02 | Турбостроение |
| 232 | 071700  071700  210401 | Физика и техника оптической связи |
| 233 | 16.06.01 | Физико-технические науки и технологии |
| 234 | 240100  18.03.01  18.04.01  18.06.017 | Химическая технология |
| 235 | 550800  550800 | Химическая технология и биотехнология |
| 236 | 250400  250400  240403 | Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов |
| 237 | 0802 | Химическая технология твердого топлива |
| 238 | 0802 | Химическая технология топлива |
| 239 | 25.04 | Химическая технология топлива и углеродных материалов |
| 240 | 101700  140504 | Холодильная, криогенная техника и кондиционирование |
| 241 | 141200  16.03.03  16.04.03 | Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения |
| 242 | 0529  0529 | Холодильные и компрессорные машины и установки |
| 243 | 29.02 | Художественное проектирование архитектурных городских, сельских и парковых ансамблей |
| 244 | 090400  090400  130406  09.04 | Шахтное и подземное строительство |
| 245 | 511100  511100  020800  022000 | Экология и природопользование |
| 246 | 1721  1721 | Экономика и организация строительства |
| 247 | 07.08 | Экономика и управление в строительстве |
| 248 | 291500  270115 | Экспертиза и управление недвижимостью |
| 249 | 1604  23.05.04  1604  190401 | Эксплуатация железных дорог |
| 250 | 190600  23.03.03  23.04.03 | Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов |
| 251 | 1602  1602 | Электрификация железнодорожного транспорта |
| 252 | 0634 | Электрификация и автоматизация горных работ |
| 253 | 311400  311400  110302  31.14 | Электрификация и автоматизация сельского хозяйства |
| 254 | 0303 | Электрификация промышленных предприятий и установок |
| 255 | 1510 | Электрификация процессов сельскохозяйственного производства |
| 256 | 1510 | Электрификация сельского хозяйства |
| 257 | 18.02 | Электрические аппараты |
| 258 | 180200  180200  140602 | Электрические и электронные аппараты |
| 259 | 0601 | Электрические машины |
| 260 | 0601 | Электрические машины и аппараты |
| 261 | 0302 | Электрические системы |
| 262 | 0301  100100  100100  140204  10.01 | Электрические станции |
| 263 | 0301 | Электрические станции, сети и системы |
| 264 | 180100  180100  140601  18.01 | Электромеханика |
| 265 | 14.05.04 | Электроника и автоматика физических установок |
| 266 | 550700  550700  654100  210100 | Электроника и микроэлектроника |
| 267 | 210100  11.03.04  11.04.04 | Электроника и наноэлектроника |
| 268 | 181300 | Электрооборудование и электрохозяйства предприятий, организаций и учреждений |
| 269 | 140610 | Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений |
| 270 | 0628 | Электропривод и автоматизация промышленных установок |
| 271 | 21.05 | Электропривод и автоматизация промышленных установок и технологических комплексов |
| 272 | 180400  180400  140604 | Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов |
| 273 | 100400  100400  140211  10.04 | Электроснабжение |
| 274 | 101800  190401 | Электроснабжение железных дорог |
| 275 | 0303 | Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства |
| 276 | 551300  551300  654500  140600 | Электротехника, электромеханика и электротехнологии |
| 277 | 180500  180500  140605 | Электротехнологические установки и системы |
| 278 | 0315  551700  551700  650900  140200 | Электроэнергетика |
| 279 | 140400  13.03.02  13.04.02 | Электроэнергетика и электротехника |
| 280 | 100200  100200  140205  10.02 | Электроэнергетические системы и сети |
| 281 | 141100  13.03.03  13.04.03 | Энергетическое машиностроение |
| 282 | 655400  241000  18.03.02  18.04.02 | Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии |
| 283 | 552700  552700  651200  140500 | Энергомашиностроение |
| 284 | 140106 | Энергообеспечение предприятий |
| 285 | 140700  14.03.01  14.04.01 | Ядерная энергетика и теплофизика |

--------------------------------

<\*> Приводится в соответствии с перечнями, действовавшими на момент получения образования.

1. В соответствии с Федеральным законом от 03.07.2016 № 238-ФЗ «О независимой оценке квалификации». [↑](#footnote-ref-1)