



Утвержден
Решением Общего собрания членов
Ассоциации «Саморегулируемая организация
«Строители Ленинградской области»
Протокол №17 от 25 мая 2017 г.

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СТАНДАРТ

**индивидуального предпринимателя, а также руководителя
юридического лица, самостоятельно организующих
строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов
капитального строительства**

Ленинградская область
г.Шлиссельбург, 2017 год

Содержание

1. Общие сведения	4
2. Требования к образованию и опыту практической работы.....	4
3. Трудовые действия, знания и умения, необходимые для осуществления трудовых функций организации строительного производства.....	5
3.1. Трудовая функция: Подготовка строительного производства на участке строительства, реконструкции, капитального ремонта объекта капитального строительства (далее также – участок строительства)	5
3.2. Трудовая функция: Материально-техническое обеспечение строительного производства на участке строительства	6
3.3. Трудовая функция: Оперативное управление строительным производством на участке строительства	7
3.4. Трудовая функция: Приемка и контроль качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ на участке строительства	8
3.5. Трудовая функция: Сдача заказчику результатов строительных работ.....	9
3.6. Трудовая функция: Внедрение системы менеджмента качества на участке строительства.....	10
3.7. Трудовая функция: Разработка мероприятий по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства	11
3.8. Трудовая функция: Обеспечение соблюдения на участке строительства правил и норм по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды.....	11
3.9. Трудовая функция: Руководство работниками участка строительства	12
Приложение.....	14
1. Промышленное строительство.....	14
1.1. Объекты топливной промышленности.....	14
1.2. Объекты угольной промышленности	19
1.3. Объекты металлургии	21
1.4. Объекты химической и нефтехимической промышленности.....	23
1.5. Объекты машиностроительной и металлообрабатывающей промышленности	26
1.6. Объекты лесной, деревообрабатывающей, целлюлозно-бумажной промышленности	30
1.7. Объекты легкой промышленности	32
1.8. Объекты пищевой промышленности.....	36
1.9. Объекты сельского и лесного хозяйства	42
1.10. Тепловые электростанции	48
1.11. Объекты использования атомной энергии.....	52
1.12. Объекты электроснабжения свыше 110 кВ.....	52
1.13. Объекты нефтегазового комплекса.....	56
2. Транспортное строительство	59
2.1. Автомобильные дороги и объекты инфраструктуры автомобильного транспорта	59
2.2. Железные дороги и объекты инфраструктуры железнодорожного транспорта	62
2.3. Аэропорты и иные объекты авиационной инфраструктуры	65
2.4. Тоннели автомобильные и железнодорожные	68
2.5. Метрополитены	72
2.6. Мосты (большие и средние)	76
2.7. Объекты общественного транспорта.....	79
3. Объекты электроснабжения до 110 кВ включительно	82
4. Объекты теплоснабжения	86
5. Объекты газоснабжения.....	92

6. Объекты водоснабжения и канализации	97
7. Здания и сооружения объектов связи	103
8. Объекты морского транспорта	107
9. Объекты речного транспорта	111
10. Объекты гидроэнергетики	114
11. Дамбы, плотины, каналы, берегоукрепительные сооружения, водохранилища (за исключением объектов гидроэнергетики)	119
12. Гидромелиоративные объекты	123

1. Общие сведения

1.1. Квалификационный стандарт индивидуального предпринимателя, а также руководителя юридического лица, самостоятельно организующих строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства, является внутренним документом Ассоциации «Саморегулируемая организация «Строители Ленинградской области» (далее – Ассоциация), отражающим характеристики квалификации, необходимой для осуществления организации строительного производства на объектах капитального строительства при их строительстве, реконструкции, капитальном ремонте.

1.2. Настоящий внутренний документ разработан в соответствии с требованиями, предусмотренными статьями 55.5 и 55.5-1 Градостроительного кодекса Российской Федерации в редакции Федерального закона от 03.07.2016 №372-ФЗ и разделом 3.3 профессионального стандарта «Организатор строительного производства» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.11.2014 №930н).

1.3. Квалификационный стандарт вводится с 01.07.2017г.

2. Требования к образованию и опыту практической работы.

2.1. Требования при осуществлении строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства за исключением особо опасных, технически сложных и уникальных объектов.

2.1.1 Требования к образованию:

- квалификационные требования к индивидуальному предпринимателю или руководителю юридического лица, самостоятельно организующему строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства - наличие высшего образования соответствующего профиля;

2.1.2. Требования к опыту практической работы:

- стаж работы по специальности (направлению профессиональной деятельности) не менее пяти лет.

2.2. Требования при осуществлении строительства, реконструкции, капитального ремонта особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, дифференцированные с учетом технической сложности и потенциальной опасности таких объектов, за исключением объектов использования атомной энергии.

2.2.1 Требования к образованию:

- квалификационные требования к индивидуальному предпринимателю или руководителю юридического лица, самостоятельно организующему строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства - наличие высшего образования соответствующего профиля;

2.2.2. Требования к опыту практической работы:

- стаж работы по специальности (направлению профессиональной деятельности) не менее десяти лет.

2.2.3. Требования к повышению квалификации по направлению подготовки в области строительства:

- наличие квалификации, подтвержденной в порядке, установленном внутренними документами Ассоциации;

- повышение квалификации в области строительства, осуществляемое не реже одного раза в 5 лет.

2.3. Требования при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов использования атомной энергии.

Требования к образованию индивидуального предпринимателя, а также руководителя юридического лица, самостоятельно организующих строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства определяются требованиями на соответствующие виды деятельности в области использования атомной энергии, определенными лицензией, выданной в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области использования атомной энергии.

2.4. Перечень специальностей (направлений подготовки) в области строительства.

Специальности (направления подготовки) в области строительства у индивидуального предпринимателя, а также руководителя юридического лица, самостоятельно организующих строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства, должны соответствовать перечню, утвержденному федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, архитектуры, градостроительства.

Специальности (направления подготовки) в зависимости от назначения объекта строительства (реконструкции, капитального ремонта) указаны в Приложении к настоящему квалификационному стандарту.

3. Трудовые действия, знания и умения, необходимые для осуществления трудовых функций организации строительного производства

3.1. Трудовая функция: Подготовка строительного производства на участке строительства, реконструкции, капитального ремонта объекта капитального строительства (далее также – участок строительства)

3.1.1. Трудовые действия, необходимые для осуществления трудовой функции:

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) планирование и контроль выполнения подготовки и оборудования участка строительства;

4) планирование строительного производства на участке строительства.

3.1.2. Знания, необходимые для осуществления трудовой функции:

1) требования законодательства Российской Федерации 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;

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

б) 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).

3.1.3. Умения, необходимые для осуществления трудовой функции:

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).

3.2. Трудовая функция: Материально-техническое обеспечение строительного производства на участке строительства

3.2.1. Трудовые действия, необходимые для осуществления трудовой функции:

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.

3.2.2. Знания, необходимые для осуществления трудовой функции:

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);
- 11) порядок оформления заявок на строительную технику, оборудование и технологическую оснастку;
- 12) виды и характеристики технологической оснастки, применяемой при различных видах строительных работ;
- 13) требования законодательства Российской Федерации к правилам содержания и эксплуатации техники и оборудования.

3.2.3. Умения, необходимые для осуществления трудовой функции:

- 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.

3.3. Трудовая функция: Оперативное управление строительным производством на участке строительства

3.3.1. Трудовые действия, необходимые для осуществления трудовой функции:

- 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.

3.3.2. Знания, необходимые для осуществления трудовой функции:

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.

3.3.3. Умения, необходимые для осуществления трудовой функции:

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.

3.4. Трудовая функция: Приемка и контроль качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ на участке строительства

3.4.1. Трудовые действия, необходимые для осуществления трудовой функции:

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) с правом подписи соответствующих документов;

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

5) внедрение и совершенствование системы менеджмента качества строительного производства.

3.4.2. Знания, необходимые для осуществления трудовой функции:

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.

3.4.3. Умения, необходимые для осуществления трудовой функции:

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).

3.5. Трудовая функция: Сдача заказчику результатов строительных работ.

3.5.1. Трудовые действия, необходимые для осуществления трудовой функции:

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) подписание следующих документов:

а) акта приемки объекта капитального строительства;

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

в) 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;

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

3.5.2. Знания, необходимые для осуществления трудовой функции:

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.

3.5.3. Умения, необходимые для осуществления трудовой функции:

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).

3.6. Трудовая функция: Внедрение системы менеджмента качества на участке строительства

3.6.1. Трудовые действия, необходимые для осуществления трудовой функции:

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.

3.6.2. Знания, необходимые для осуществления трудовой функции:

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;

4) средства и методы документальной и инструментальной оценки соответствия требованиям локальных нормативных технических документов;

5) основные методы метрологического обеспечения инструментальной оценки соответствия требованиям локальных нормативных технических документов.

3.6.3. Умения, необходимые для осуществления трудовой функции:

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.

3.7. Трудовая функция: Разработка мероприятий по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства

3.7.1. Трудовые действия, необходимые для осуществления трудовой функции:

- 1) определение основных резервов строительного производства, планирование и контроль выполнения мероприятий повышения эффективности производственно-хозяйственной деятельности и производительности труда на участке строительства;
- 2) планирование и контроль выполнения работ и мероприятий по внедрению новых технологий строительного производства, обеспечивающих повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства;
- 3) Оценка результатов работ и мероприятий, направленных на повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства.

3.7.2. Знания, необходимые для осуществления трудовой функции:

- 1) методы технико-экономического анализа и оценки основных показателей производственно-хозяйственной деятельности;
- 2) методы выявления резервов повышения эффективности производства строительных работ;
- 3) средства и методы организационной и технологической оптимизации производства строительных работ;
- 4) современные достижения в области строительного производства и промышленности строительных материалов.

3.7.3. Умения, необходимые для осуществления трудовой функции:

- 1) осуществлять технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства;
- 2) осуществлять анализ эффективности использования производственных ресурсов;
- 3) разрабатывать и планировать мероприятия по повышению эффективности использования производственных ресурсов;
- 4) осуществлять технико-экономический анализ результатов внедрения новых методов и форм организации труда, рационализаторских предложений, внедрения новой техники и технологий, механизации и автоматизации строительных работ, оптимизации использования материально-технических и иных ресурсов.

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

3.8.1. Трудовые действия, необходимые для осуществления трудовой функции:

- 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.

3.8.2. Знания, необходимые для осуществления трудовой функции:

- 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;
- 6) требования к рабочим местам и порядок организации и проведения специальной оценки условий труда;
- 7) правила ведения документации по контролю исполнения требований по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды.

3.8.3. Умения, необходимые для осуществления трудовой функции:

- 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.

3.9. Трудовая функция: Руководство работниками участка строительства

3.9.1. Трудовые действия, необходимые для осуществления трудовой функции:

- 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.

3.9.2. Знания, необходимые для осуществления трудовой функции:

- 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.

3.9.3. Умения, необходимые для осуществления трудовой функции:

- 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) определять недостающие компетенции руководителей участков производства работ.

Приложение

Перечень специальностей (направлений подготовки) высшего образования для индивидуального предпринимателя, а также руководителя юридического лица, самостоятельно организующих строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства в зависимости от назначения объектов

1. Промышленное строительство

1.1. Объекты топливной промышленности

Код	Наименования специальностей (направлений подготовки) высшего образования
0638	Автоматизация и комплексная механизация строительства
550200 550200 651900 220200	Автоматизация и управление
0650	Автоматизация производства и распределения электроэнергии
0649	Автоматизация теплоэнергетических процессов
21.03 220700 15.03.04 15.04.04	Автоматизация технологических процессов и производств
210200 220301	Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)
0646	Автоматизированные системы управления
18.05	Автоматизированные электротехнологические установки и системы
0606	Автоматика и телемеханика
21.01	Автоматика и управление в технических системах
1211 1211	Автомобильные дороги
291000 291000 270205	Автомобильные дороги и аэродромы
1201 290100 553400 630100 290100 521700 270300 270301 29.01 270100 07.03.01 07.04.01	Архитектура

07.06.01 07.07.01 07.09.01 1201	
14.05.02 141403	Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг
101000 101000 140404	Атомные электрические станции и установки
0310 10.10	Атомные электростанции и установки
0211 090800 090800 130504 09.09	Бурение нефтяных и газовых скважин
181300	Внутризаводское электрооборудование
56.04.121	Военное и административное управление
071600 140201	Высоковольтная электроэнергетика и электротехника
140600 16.03.02 16.04.02	Высокотехнологические плазменные и энергетические установки
0304	Горная электромеханика
0212 550600 650600 130400 21.05.04 130400	Горное дело
0506	Горные машины
0506	Горные машины и комплексы
170100 170100 150402 17.01	Горные машины и оборудование
1301	Инженерная геодезия
101300 101300 140502 16.01	Котло- и реакторостроение
0520	Котлостроение
0508 170200 170200 130602	Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов

17.02 0508	
291300 291300 270113	Механизация и автоматизация строительства
553600 553600 650700 130500 131000 21.03.01 21.04.01	Нефтегазовое дело
130600	Оборудование и агрегаты нефтегазового производства
171700 130603	Оборудование нефтегазопереработки
07.16	Организация производства
1748	Организация управления в строительстве
090500 090500 130403 09.05	Открытые горные работы
090200 090200 130404 09.02	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых
0510 0510	Подъемно-транспортные машины и оборудование
170900 170900 190205 15.04	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование
230106 09.05.01	Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения
0308 100700 100700 140104 10.07 0308	Промышленная теплоэнергетика
1202 290300 290300 270102 29.03 1202	Промышленное и гражданское строительство
090600 090600 130503	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

09.07	
0202	Разработка месторождений полезных ископаемых
0205	Разработка нефтяных и газовых месторождений
0208	Сооружение газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз
0511 0511	Строительные и дорожные машины и оборудование
1219 550100 550100 653500 270100 270800 08.03.01 08.04.01	Строительство
0206	Строительство горных предприятий
0206	Строительство подземных сооружений и шахт
29.12	Строительство тепловых и атомных электростанций
08.05.01 271101	Строительство уникальных зданий и сооружений
140107 13.05.01	Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов
0305 100500 100500 140101 10.05	Тепловые электрические станции
550900 550900 650800 140100	Теплоэнергетика
140100 13.03.01 13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника
0305	Теплоэнергетические установки электростанций
08.06.01 08.07.01	Техника и технологии строительства
1218	Техническая эксплуатация зданий, оборудования и автоматических систем
551800 651600 150400 151000 15.03.02 15.04.02	Технологические машины и оборудование
0209	Технология и комплексная механизация открытой разработки месторождений полезных ископаемых

0202	Технология и комплексная механизация подземной разработки месторождений полезных ископаемых
0205	Технология и комплексная механизация разработки нефтяных и газовых месторождений
0108 080700 080700 130203 08.06	Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых
250400 250400 240403	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов
0802	Химическая технология твердого топлива
0802	Химическая технология топлива
25.04	Химическая технология топлива и углеродных материалов
090400 090400 130406 09.04	Шахтное и подземное строительство
1721 1721	Экономика и организация строительства
07.08	Экономика и управление в строительстве
0634	Электрификация и автоматизация горных работ
0303	Электрификация промышленных предприятий и установок
18.02	Электрические аппараты
180200 180200 140602	Электрические и электронные аппараты
0601	Электрические машины
0601	Электрические машины и аппараты
0301 100100 100100 140204 10.01	Электрические станции
0301	Электрические станции, сети и системы
0628	Электропривод и автоматизация промышленных установок
21.05	Электропривод и автоматизация промышленных установок и технологических комплексов
180400 180400 140604	Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов

1.2. Объекты угольной промышленности

Код	Наименования специальностей (направлений подготовки) высшего образования
0638	Автоматизация и комплексная механизация строительства
550200 550200 651900 220200	Автоматизация и управление
0649	Автоматизация теплоэнергетических процессов
21.03 220700 15.03.04 15.04.04	Автоматизация технологических процессов и производств
210200 220301	Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)
0646	Автоматизированные системы управления
0606	Автоматика и телемеханика
21.01	Автоматика и управление в технических системах
091000 130408	Взрывное дело
56.04.121	Военное и административное управление
080200 0101	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых
553200 553200 130100	Геология и разведка полезных ископаемых
0304	Горная электромеханика
0212 550600 650600 130400 21.05.04 130400	Горное дело
0506	Горные машины
0506	Горные машины и комплексы
170100 170100 150402 17.01	Горные машины и оборудование
0201 090100 090100 130402 09.01	Маркшейдерское дело

0201	
291300 291300 270113	Механизация и автоматизация строительства
07.16	Организация производства
1748	Организация управления в строительстве
090500 090500 130403 09.05	Открытые горные работы
090200 090200 130404 09.02	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых
0510 0510	Подъемно-транспортные машины и оборудование
170900 170900 190205 15.04	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование
1202 290300 290300 270102 29.03 1202	Промышленное и гражданское строительство
0202	Разработка месторождений полезных ископаемых
0511 0511	Строительные и дорожные машины и оборудование
1219 550100 550100 653500 270100 270800 08.03.01 08.04.01	Строительство
0206	Строительство горных предприятий
0206	Строительство подземных сооружений и шахт
08.05.01 271101	Строительство уникальных зданий и сооружений
08.06.01 08.07.01	Техника и технологии строительства
0209	Технология и комплексная механизация открытой разработки месторождений полезных ископаемых
0202	Технология и комплексная механизация подземной разработки

	месторождений полезных ископаемых
090400 090400 130406 09.04	Шахтное и подземное строительство
1721 1721	Экономика и организация строительства
07.08	Экономика и управление в строительстве

1.3. Объекты металлургии

Код	Наименования специальностей (направлений подготовки) высшего образования
0638	Автоматизация и комплексная механизация строительства
550200 550200 651900 220200	Автоматизация и управление
0646	Автоматизированные системы управления
18.05	Автоматизированные электротехнологические установки и системы
091000 130408	Взрывное дело
56.04.12 ¹	Военное и административное управление
170300 170300 150404 17.03	Металлургические машины и оборудование
0403	Металлургические печи
550500 651300 150400 22.03.02 22.04.02	Металлургия
11.09	Металлургия и процессы сварочного производства
0411	Металлургия и технология сварочного производства
110700 110700 150107	Металлургия сварочного производства
0402 110200 110200 150102 11.02 0402	Металлургия цветных металлов
0401	Металлургия черных металлов

110100 110100 150101 11.01 0401	
291300 291300 270113	Механизация и автоматизация строительства
0573	Механическое оборудование заводов цветной металлургии
0505	Механическое оборудование заводов черной и цветной металлургии
0572	Механическое оборудование заводов черной металлургии
0504 120500 120500 150202 12.05 0504	Оборудование и технология сварочного производства
07.16	Организация производства
1748	Организация управления в строительстве
0510 0510	Подъемно-транспортные машины и оборудование
170900 170900 190205 15.04	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование
0308 100700 100700 140104 10.07 0308	Промышленная теплоэнергетика
1202 290300 290300 270102 29.03 1202	Промышленное и гражданское строительство
1219 550100 550100 653500 270100 270800 08.03.01 08.04.01	Строительство
08.05.01 271101	Строительство уникальных зданий и сооружений
0403	Теплотехника и автоматизация металлургических печей

0309 070700 070700 140402 10.09 0309	Теплофизика
110300 110300 150103	Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей
11.03	Теплофизика, автоматизация и экология тепловых агрегатов в металлургии
550900 550900 650800 140100	Теплоэнергетика
140100 13.03.01 13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника
08.06.01 08.07.01	Техника и технологии строительства
1721 1721	Экономика и организация строительства
07.08	Экономика и управление в строительстве

1.4. Объекты химической и нефтехимической промышленности

Код	Наименования специальностей (направлений подготовки) высшего образования
0638	Автоматизация и комплексная механизация строительства
0639	Автоматизация и комплексная механизация химико-технологических процессов
550200 550200 651900 220200	Автоматизация и управление
0649	Автоматизация теплоэнергетических процессов
21.03 220700 15.03.04 15.04.04	Автоматизация технологических процессов и производств
210200 220301	Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)
0646	Автоматизированные системы управления
18.05	Автоматизированные электротехнологические установки и системы
0606	Автоматика и телемеханика
21.01	Автоматика и управление в технических системах

14.05.02 141403	Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг
101000 101000 140404	Атомные электрические станции и установки
0310 10.10	Атомные электростанции и установки
101500 101500 150801	Вакуумная и компрессорная техника физических установок
091000 130408	Взрывное дело
56.04.12 ¹	Военное и административное управление
140600 16.03.02 16.04.02	Высокотехнологические плазменные и энергетические установки
121100	Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика
0579	Криогенная техника
651400	Машиностроительные технологии и оборудование
170600 260601	Машины и аппараты пищевых производств
0516 170500 240801 0516	Машины и аппараты химических производств
170500 17.05	Машины и аппараты химических производств и предприятий строительных материалов
291300 291300 270113	Механизация и автоматизация строительства
553600 553600 650700 130500 131000 21.03.01 21.04.01	Нефтегазовое дело
130600	Оборудование и агрегаты нефтегазового производства
171700 130603	Оборудование нефтегазопереработки
07.16	Организация производства
1748	Организация управления в строительстве
0510 0510	Подъемно-транспортные машины и оборудование

170900 170900 190205 15.04	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование
230106 09.05.01	Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения
200106 11.05.03	Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга
1202 290300 290300 270102 29.03 1202	Промышленное и гражданское строительство
21.06	Робототехнические системы и комплексы
210300 220402	Роботы и робототехнические системы
210300	Роботы робототехнические системы
16.05.01	Специальные системы жизнеобеспечения
140401 13.05.02	Специальные электромеханические системы
1219 550100 550100 653500 270100 270800 08.03.01 08.04.01	Строительство
29.12	Строительство тепловых и атомных электростанций
08.05.01 271101	Строительство уникальных зданий и сооружений
08.06.01 08.07.01	Техника и технологии строительства
150106	Технологии веществ и материалов в вооружении и военной технике
551800 651600 150400 151000 15.03.02 15.04.02	Технологические машины и оборудование
16.06.01	Физико-технические науки и технологии
240100 18.03.01 18.04.01 18.06.01 ⁷	Химическая технология

550800 550800	Химическая технология и биотехнология
250400 250400 240403	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов
0802	Химическая технология твердого топлива
0802	Химическая технология топлива
25.04	Химическая технология топлива и углеродных материалов
101700 140504	Холодильная, криогенная техника и кондиционирование
141200 16.03.03 16.04.03	Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения
0529 0529	Холодильные и компрессорные машины и установки
1721 1721	Экономика и организация строительства
07.08	Экономика и управление в строительстве
551300 551300 654500 140600	Электротехника, электромеханика и электротехнологии
180500 180500 140605	Электротехнологические установки и системы
655400 241000 18.03.02 18.04.02	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
140700 14.03.01 14.04.01	Ядерная энергетика и теплофизика

1.5. Объекты машиностроительной и металлообрабатывающей промышленности

Код	Наименования специальностей (направлений подготовки) высшего образования
0636	Автоматизация и комплексная механизация машиностроения
0638	Автоматизация и комплексная механизация строительства
0639	Автоматизация и комплексная механизация химико-технологических процессов
550200 550200 651900 220200	Автоматизация и управление

21.03 220700 15.03.04 15.04.04	Автоматизация технологических процессов и производств
210200 220301	Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)
0646	Автоматизированные системы управления
0606	Автоматика и телемеханика
21.01	Автоматика и управление в технических системах
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
14.05.02 141403	Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг
101000 101000 140404	Атомные электрические станции и установки
0310 10.10	Атомные электростанции и установки
101500 101500 150801	Вакуумная и компрессорная техника физических установок
091000 130408	Взрывное дело
181300	Внутризаводское электрооборудование
56.04.121	Военное и административное управление
140600 16.03.02 16.04.02	Высокотехнологические плазменные и энергетические установки
121100	Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика
151900 15.03.05 15.04.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

101300 101300 140502 16.01	Котло- и реакторостроение
0520	Котлостроение
0579	Криогенная техника
150700 15.03.01 15.04.01 15.06.01	Машиностроение
651400	Машиностроительные технологии и оборудование
120200 151002	Металлообрабатывающие станки и комплексы
120200 12.02	Металлорежущие станки и инструменты
170300 170300 150404 17.03	Металлургические машины и оборудование
110700 110700 150107	Металлургия сварочного производства
291300 291300 270113	Механизация и автоматизация строительства
0504 120500 120500 150202 12.05 0504	Оборудование и технология сварочного производства
171700 130603	Оборудование нефтегазопереработки
110600	Обработка металлов давлением
07.16	Организация производства
1748	Организация управления в строительстве
0520	Парогенераторостроение
0510 0510	Подъемно-транспортные машины и оборудование
170900 170900 190205 15.04	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование
230106 09.05.01	Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения

200106 11.05.03	Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга
1207	Производство строительных изделий и деталей
1207 29.06	Производство строительных изделий и конструкций
290600 290600 270106	Производство строительных материалов, изделий и конструкций
1202 290300 290300 270102 29.03 1202	Промышленное и гражданское строительство
21.06	Робототехнические системы и комплексы
210300 220402	Роботы и робототехнические системы
210300	Роботы робототехнические системы
140401 13.05.02	Специальные электромеханические системы
0511 0511	Строительные и дорожные машины и оборудование
1219 550100 550100 653500 270100 270800 08.03.01 08.04.01	Строительство
29.12	Строительство тепловых и атомных электростанций
08.05.01 271101	Строительство уникальных зданий и сооружений
08.06.01 08.07.01	Техника и технологии строительства
551800 651600 150400 151000 15.03.02 15.04.02	Технологические машины и оборудование
120100 120100 151001 12.01	Технология машиностроения
0501	Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты

552900 552900 150900	Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств
1721 1721	Экономика и организация строительства
07.08	Экономика и управление в строительстве
141100 13.03.03 13.04.03	Энергетическое машиностроение
552700 552700 651200 140500	Энергомашиностроение

1.6. Объекты лесной, деревообрабатывающей, целлюлозно-бумажной промышленности

Код	Наименования специальностей (направлений подготовки) высшего образования
0638	Автоматизация и комплексная механизация строительства
0639	Автоматизация и комплексная механизация химико-технологических процессов
550200 550200 651900 220200	Автоматизация и управление
21.03 220700 15.03.04 15.04.04	Автоматизация технологических процессов и производств
210200 220301	Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)
0646	Автоматизированные системы управления
0606	Автоматика и телемеханика
21.01	Автоматика и управление в технических системах
1201 290100 553400 630100 290100 521700 270300 270301 29.01 270100 07.03.01 07.04.01 07.06.01 07.07.01	Архитектура

07.09.01 1201	
56.04.12 ¹	Военное и административное управление
170600 260601	Машины и аппараты пищевых производств
0516 170500 240801 0516	Машины и аппараты химических производств
170500 17.05	Машины и аппараты химических производств и предприятий строительных материалов
291300 291300 270113	Механизация и автоматизация строительства
171600 270101	Механическое оборудование и технологические комплексы предприятий строительных материалов, изделий и конструкций
0562	Механическое оборудование предприятий строительных материалов, изделий и конструкций
07.16	Организация производства
1748	Организация управления в строительстве
0510 0510	Подъемно-транспортные машины и оборудование
170900 170900 190205 15.04	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование
1207	Производство строительных изделий и деталей
1207 29.06	Производство строительных изделий и конструкций
290600 290600 270106	Производство строительных материалов, изделий и конструкций
1202 290300 290300 270102 29.03 1202	Промышленное и гражданское строительство
21.06	Робототехнические системы и комплексы
210300 220402	Роботы и робототехнические системы
210300	Роботы робототехнические системы
260500 260500	Садово-парковое и ландшафтное строительство

250203	
140401 13.05.02	Специальные электромеханические системы
0511 0511	Строительные и дорожные машины и оборудование
1219 550100 550100 653500 270100 270800 08.03.01 08.04.01	Строительство
29.12	Строительство тепловых и атомных электростанций
08.05.01 271101	Строительство уникальных зданий и сооружений
08.06.01 08.07.01	Техника и технологии строительства
150106	Технологии веществ и материалов в вооружении и военной технике
551800 651600 150400 151000 15.03.02 15.04.02	Технологические машины и оборудование
240100 18.03.01 18.04.01 18.06.01 ⁷	Химическая технология
550800 550800	Химическая технология и биотехнология
511100 511100 020800 022000	Экология и природопользование
1721 1721	Экономика и организация строительства
07.08	Экономика и управление в строительстве
190600 23.03.03 23.04.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
655400 241000 18.03.02 18.04.02	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии

1.7. Объекты легкой промышленности

Код	Наименования специальностей (направлений подготовки) высшего образования
0638	Автоматизация и комплексная механизация строительства
0639	Автоматизация и комплексная механизация химико-технологических процессов
550200 550200 651900 220200	Автоматизация и управление
21.03 220700 15.03.04 15.04.04	Автоматизация технологических процессов и производств
210200 220301	Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)
0646	Автоматизированные системы управления
0606	Автоматика и телемеханика
21.01	Автоматика и управление в технических системах
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
14.05.02 141403	Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг
101000 101000 140404	Атомные электрические станции и установки
0310 10.10	Атомные электростанции и установки
101500 101500 150801	Вакуумная и компрессорная техника физических установок
091000 130408	Взрывное дело

181300	Внутризаводское электрооборудование
29.08	Водоснабжение, канализация, рациональное использование и охрана водных ресурсов
56.04.12 ¹	Военное и административное управление
140600 16.03.02 16.04.02	Высокотехнологические плазменные и энергетические установки
121100	Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика
1206	Городское строительство
290500 290500 270105 1206	Городское строительство и хозяйство
101300 101300 140502 16.01	Котло- и реакторостроение
0520	Котлостроение
0579	Криогенная техника
651400	Машиностроительные технологии и оборудование
170600 260601	Машины и аппараты пищевых производств
0516 170500 240801 0516	Машины и аппараты химических производств
170500 17.05	Машины и аппараты химических производств и предприятий строительных материалов
291300 291300 270113	Механизация и автоматизация строительства
171600 270101	Механическое оборудование и технологические комплексы предприятий строительных материалов, изделий и конструкций
0562	Механическое оборудование предприятий строительных материалов, изделий и конструкций
652000 221000 15.03.06 15.04.06	Мехатроника и робототехника
110600	Обработка металлов давлением
07.16	Организация производства
1749	Организация управления в городском хозяйстве

1748	Организация управления в строительстве
320700 280201 25.13	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов
1217	Очистка природных и сточных вод
0510 0510	Подъемно-транспортные машины и оборудование
170900 170900 190205 15.04	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование
230106 09.05.01	Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения
200106 11.05.03	Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга
1202 290300 290300 270102 29.03 1202	Промышленное и гражданское строительство
21.06	Робототехнические системы и комплексы
210300 220402	Роботы и робототехнические системы
210300	Роботы робототехнические системы
1219 550100 550100 653500 270100 270800 08.03.01 08.04.01	Строительство
29.12	Строительство тепловых и атомных электростанций
08.05.01 271101	Строительство уникальных зданий и сооружений
140107 13.05.01	Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов
1208 290700 290700 270109 29.07 1208	Теплогазоснабжение и вентиляция
08.06.01 08.07.01	Техника и технологии строительства

1218	Техническая эксплуатация зданий, оборудования и автоматических систем
150106	Технологии веществ и материалов в вооружении и военной технике
551800 651600 150400 151000 15.03.02 15.04.02	Технологические машины и оборудование
16.06.01	Физико-технические науки и технологии
240100 18.03.01 18.04.01 18.06.01 ⁷	Химическая технология
550800 550800	Химическая технология и биотехнология
101700 140504	Холодильная, криогенная техника и кондиционирование
141200 16.03.03 16.04.03	Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения
0529 0529	Холодильные и компрессорные машины и установки
1721 1721	Экономика и организация строительства
07.08	Экономика и управление в строительстве
0628	Электропривод и автоматизация промышленных установок
21.05	Электропривод и автоматизация промышленных установок и технологических комплексов
180400 180400 140604	Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов
655400 241000 18.03.02 18.04.02	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии

1.8. Объекты пищевой промышленности

Код	Наименования специальностей (направлений подготовки) высшего образования
0638	Автоматизация и комплексная механизация строительства
0639	Автоматизация и комплексная механизация химико-технологических процессов
550200 550200	Автоматизация и управление

651900 220200	
0649	Автоматизация теплоэнергетических процессов
21.03 220700 15.03.04 15.04.04	Автоматизация технологических процессов и производств
210200 220301	Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)
0646	Автоматизированные системы управления
18.05	Автоматизированные электротехнологические установки и системы
0606	Автоматика и телемеханика
21.01	Автоматика и управление в технических системах
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
14.05.02 141403	Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг
101000 101000 140404	Атомные электрические станции и установки
0310 10.10	Атомные электростанции и установки
101500 101500 150801	Вакуумная и компрессорная техника физических установок
091000 130408	Взрывное дело
181300	Внутризаводское электрооборудование
29.08	Водоснабжение, канализация, рациональное использование и охрана водных ресурсов
56.04.12 ¹	Военное и административное управление
071600	Высоковольтная электроэнергетика и электротехника

140201	
140600 16.03.02 16.04.02	Высокотехнологические плазменные и энергетические установки
121100	Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика
1206	Городское строительство
290500 290500 270105 1206	Городское строительство и хозяйство
290200 290200 270302 270300 07.03.03 07.04.03 07.09.03	Дизайн архитектурной среды
29.05	Коммунальное строительство и хозяйство
101300 101300 140502 16.01	Котло- и реакторостроение
0520	Котлостроение
0579	Криогенная техника
170600 260601	Машины и аппараты пищевых производств
0516 170500 240801 0516	Машины и аппараты химических производств
170500 17.05	Машины и аппараты химических производств и предприятий строительных материалов
652000 221000 15.03.06 15.04.06	Мехатроника и робототехника
07.16	Организация производства
1749	Организация управления в городском хозяйстве
1748	Организация управления в строительстве
320700 280201 25.13	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов
1217	Очистка природных и сточных вод
0510	Подъемно-транспортные машины и оборудование

0510	
170900 170900 190205 15.04	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование
230106 09.05.01	Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения
200106 11.05.03	Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга
291400 270114	Проектирование зданий
120900 150401	Проектирование технических и технологических комплексов
1207	Производство строительных изделий и деталей
1207 29.06	Производство строительных изделий и конструкций
290600 290600 270106	Производство строительных материалов, изделий и конструкций
1202 290300 290300 270102 29.03 1202	Промышленное и гражданское строительство
270200 07.03.02 07.04.02 07.09.02	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия
291200 291200 270303	Реставрация и реконструкция архитектурного наследия
21.06	Робототехнические системы и комплексы
210300 220402	Роботы и робототехнические системы
210300	Роботы робототехнические системы
16.05.01	Специальные системы жизнеобеспечения
140401 13.05.02	Специальные электромеханические системы
0511 0511	Строительные и дорожные машины и оборудование
1219 550100 550100 653500	Строительство

270100 270800 08.03.01 08.04.01	
29.10	Строительство автомобильных дорог и аэродромов
1213	Строительство аэродромов
0206	Строительство горных предприятий
1210	Строительство железных дорог
23.05.06 271501	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
1210 290900 290900 270204 29.09	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство
0206	Строительство подземных сооружений и шахт
29.12	Строительство тепловых и атомных электростанций
08.05.01 271101	Строительство уникальных зданий и сооружений
08.05.02 271502	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей
140107 13.05.01	Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов
1208 290700 290700 270109 29.07 1208	Теплогазоснабжение и вентиляция
070200 070200 140401 16.03	Техника и физика низких температур
553100 553100 651100 140400 223200 16.03.01 16.04.01	Техническая физика
1218	Техническая эксплуатация зданий, оборудования и автоматических систем
150106	Технологии веществ и материалов в вооружении и военной технике
551800 651600 150400 151000	Технологические машины и оборудование

15.03.02 15.04.02	
16.06.01	Физико-технические науки и технологии
240100 18.03.01 18.04.01 18.06.01 ⁷	Химическая технология
550800 550800	Химическая технология и биотехнология
101700 140504	Холодильная, криогенная техника и кондиционирование
141200 16.03.03 16.04.03	Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения
0529 0529	Холодильные и компрессорные машины и установки
090400 090400 130406 09.04	Шахтное и подземное строительство
511100 511100 020800 022000	Экология и природопользование
1721 1721	Экономика и организация строительства
07.08	Экономика и управление в строительстве
14.05.04	Электроника и автоматика физических установок
181300	Электрооборудование и электрохозяйства предприятий, организаций и учреждений
140610	Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений
0628	Электропривод и автоматизация промышленных установок
21.05	Электропривод и автоматизация промышленных установок и технологических комплексов
180400 180400 140604	Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов
551300 551300 654500 140600	Электротехника, электромеханика и электротехнологии
180500 180500 140605	Электротехнологические установки и системы

655400 241000 18.03.02 18.04.02	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
140700 14.03.01 14.04.01	Ядерная энергетика и теплофизика

1.9. Объекты сельского и лесного хозяйства

Код	Наименования специальностей (направлений подготовки) высшего образования
0638	Автоматизация и комплексная механизация строительства
0639	Автоматизация и комплексная механизация химико-технологических процессов
550200 550200 651900 220200	Автоматизация и управление
21.03 220700 15.03.04 15.04.04	Автоматизация технологических процессов и производств
210200 220301	Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)
0646	Автоматизированные системы управления
18.05	Автоматизированные электротехнологические установки и системы
0606	Автоматика и телемеханика
21.01	Автоматика и управление в технических системах
560800 560800 110800 35.03.06 35.04.06	Агроинженерия
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

14.05.02 141403	Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг
101000 101000 140404	Атомные электрические станции и установки
0310 10.10	Атомные электростанции и установки
101500 101500 150801	Вакуумная и компрессорная техника физических установок
091000 130408	Взрывное дело
181300	Внутризаводское электрооборудование
29.08	Водоснабжение, канализация, рациональное использование и охрана водных ресурсов
56.04.12 ¹	Военное и административное управление
071600 140201	Высоковольтная электроэнергетика и электротехника
121100	Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика
0107 011400 011400 020304 08.04 0107	Гидрогеология и инженерная геология
1511 31.10 35.03.11 35.04.10 1511	Гидромелиорация
290400 290400 270104 29.04	Гидротехническое строительство
270400 270900 271000 07.03.04 07.04.04 07.09.04	Градостроительство
1508 310900 310900 120301 31.09 1508	Землеустройство
560600	Землеустройство и земельный кадастр

554000 650500	
120300 120700 21.03.02 21.04.02	Землеустройство и кадастры
1301	Инженерная геодезия
311600 311600 280301	Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения
250700 35.04.9 35.03.10	Ландшафтная архитектура
656200 250200	Лесное хозяйство и ландшафтное строительство
320500 320500 280401	Мелиорация, рекультивация и охрана земель
291300 291300 270113	Механизация и автоматизация строительства
1509	Механизация процессов сельскохозяйственного производства
1509 311300 311300 110301 31.13	Механизация сельского хозяйства
07.16	Организация производства
1749	Организация управления в городском хозяйстве
1748	Организация управления в строительстве
320700 280201 25.13	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов
1217	Очистка природных и сточных вод
0510 0510	Подъемно-транспортные машины и оборудование
170900 170900 190205 15.04	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование
230106 09.05.01	Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения
200106 11.05.03	Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга

560700 554100	Природообустройство
280100 20.03.02 20.04.02	Природообустройство и водопользование
320100 013400 020802	Природопользование
1202 290300 290300 270102 29.03 1202	Промышленное и гражданское строительство
260500 260500 250203	Садово-парковое и ландшафтное строительство
1205 1205	Сельскохозяйственное строительство
16.05.01	Специальные системы жизнеобеспечения
140401 13.05.02	Специальные электромеханические системы
0511 0511	Строительные и дорожные машины и оборудование
1219 550100 550100 653500 270100 270800 08.03.01 08.04.01	Строительство
29.10	Строительство автомобильных дорог и аэродромов
1213	Строительство аэродромов
0206	Строительство горных предприятий
1210	Строительство железных дорог
23.05.06 271501	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
1210 290900 290900 270204 29.09	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство
0206	Строительство подземных сооружений и шахт
29.12	Строительство тепловых и атомных электростанций

08.05.01 271101	Строительство уникальных зданий и сооружений
08.05.02 271502	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей
140107 13.05.01	Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов
08.06.01 08.07.01	Техника и технологии строительства
070200 070200 140401 16.03	Техника и физика низких температур
553100 553100 651100 140400 223200 16.03.01 16.04.01	Техническая физика
1218	Техническая эксплуатация зданий, оборудования и автоматических систем
551800 651600 150400 151000 15.03.02 15.04.02	Технологические машины и оборудование
240100 18.03.01 18.04.01 18.06.01 ⁷	Химическая технология
550800 550800	Химическая технология и биотехнология
101700 140504	Холодильная, криогенная техника и кондиционирование
141200 16.03.03 16.04.03	Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения
0529 0529	Холодильные и компрессорные машины и установки
090400 090400 130406 09.04	Шахтное и подземное строительство
511100 511100 020800 022000	Экология и природопользование

1721 1721	Экономика и организация строительства
07.08	Экономика и управление в строительстве
311400 311400 110302 31.14	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства
0303	Электрификация промышленных предприятий и установок
1510	Электрификация процессов сельскохозяйственного производства
1510	Электрификация сельского хозяйства
180100 180100 140601 18.01	Электромеханика
14.05.04	Электроника и автоматика физических установок
181300	Электрооборудование и электрохозяйства предприятий, организаций и учреждений
140610	Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений
0628	Электропривод и автоматизация промышленных установок
21.05	Электропривод и автоматизация промышленных установок и технологических комплексов
180400 180400 140604	Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов
100400 100400 140211 10.04	Электроснабжение
0303	Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства
551300 551300 654500 140600	Электротехника, электромеханика и электротехнологии
180500 180500 140605	Электротехнологические установки и системы
655400 241000 18.03.02 18.04.02	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
140106	Энергообеспечение предприятий

1.10. Тепловые электростанции

Код	Наименования специальностей (направлений подготовки) высшего образования
0638	Автоматизация и комплексная механизация строительства
550200 550200 651900 220200	Автоматизация и управление
0650	Автоматизация производства и распределения электроэнергии
0649	Автоматизация теплоэнергетических процессов
21.03 220700 15.03.04 15.04.04	Автоматизация технологических процессов и производств
210200 220301	Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)
0646	Автоматизированные системы управления
0606	Автоматика и телемеханика
21.01	Автоматика и управление в технических системах
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
14.05.02 141403	Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг
101000 101000 140404	Атомные электрические станции и установки
0310 10.10	Атомные электростанции и установки
091000 130408	Взрывное дело
181300	Внутризаводское электрооборудование
29.08	Водоснабжение, канализация, рациональное использование и охрана водных

	ресурсов
56.04.12 ¹	Военное и административное управление
071600 140201	Высоковольтная электроэнергетика и электротехника
101400 140503	Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели
29.05	Коммунальное строительство и хозяйство
101300 101300 140502 16.01	Котло- и реакторостроение
0520	Котлостроение
291300 291300 270113	Механизация и автоматизация строительства
07.16	Организация производства
1749	Организация управления в городском хозяйстве
1748	Организация управления в строительстве
320700 280201 25.13	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов
1217	Очистка природных и сточных вод
0520	Парогенераторостроение
0510 0510	Подъемно-транспортные машины и оборудование
170900 170900 190205 15.04	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование
230106 09.05.01	Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения
200106 11.05.03	Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга
0308 100700 100700 140104 10.07 0308	Промышленная теплоэнергетика
0612 200400 200400 210106 20.05	Промышленная электроника

0612	
1202 290300 290300 270102 29.03 1202	Промышленное и гражданское строительство
16.05.01	Специальные системы жизнеобеспечения
140401 13.05.02	Специальные электромеханические системы
0511 0511	Строительные и дорожные машины и оборудование
1219 550100 550100 653500 270100 270800 08.03.01 08.04.01	Строительство
29.12	Строительство тепловых и атомных электростанций
08.05.01 271101	Строительство уникальных зданий и сооружений
0305 100500 100500 140101 10.05	Тепловые электрические станции
550900 550900 650800 140100	Теплоэнергетика
140100 13.03.01 13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника
0305	Теплоэнергетические установки электростанций
08.06.01 08.07.01	Техника и технологии строительства
551800 651600 150400 151000 15.03.02 15.04.02	Технологические машины и оборудование
0521 0521	Турбиностроение
101400	Турбостроение

16.02	
250400 250400 240403	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов
0802	Химическая технология твердого топлива
0802	Химическая технология топлива
25.04	Химическая технология топлива и углеродных материалов
1721 1721	Экономика и организация строительства
07.08	Экономика и управление в строительстве
0303	Электрификация промышленных предприятий и установок
18.02	Электрические аппараты
180200 180200 140602	Электрические и электронные аппараты
0601	Электрические машины
0601	Электрические машины и аппараты
0302	Электрические системы
0301 100100 100100 140204 10.01	Электрические станции
0301	Электрические станции, сети и системы
180100 180100 140601 18.01	Электромеханика
14.05.04	Электроника и автоматика физических установок
0315 551700 551700 650900 140200	Электроэнергетика
140400 13.03.02 13.04.02	Электроэнергетика и электротехника
100200 100200 140205 10.02	Электроэнергетические системы и сети
141100 13.03.03	Энергетическое машиностроение

13.04.03	
552700 552700 651200 140500	Энергомашиностроение
140106	Энергообеспечение предприятий
140700 14.03.01 14.04.01	Ядерная энергетика и теплофизика

1.11. Объекты использования атомной энергии

Код	Наименования специальностей (направлений подготовки) высшего образования
14.05.02 141403	Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг
101000 101000 140404	Атомные электрические станции и установки
0310 10.10	Атомные электростанции и установки
101300 101300 140502 16.01	Котло- и реакторостроение
29.12	Строительство тепловых и атомных электростанций
140700 14.03.01 14.04.01	Ядерная энергетика и теплофизика
Иной	Иные специальности (направления подготовки) высшего образования, при которых возможно наличие членом саморегулируемой организации лицензии на соответствующие виды деятельности по строительству, реконструкции и капитальному ремонту объектов использования атомной энергии, выданной в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области использования атомной энергии.

1.12. Объекты электроснабжения свыше 110 кВ

Код	Наименования специальностей (направлений подготовки) высшего образования
0638	Автоматизация и комплексная механизация строительства
550200 550200 651900 220200	Автоматизация и управление
0650	Автоматизация производства и распределения электроэнергии
0646	Автоматизированные системы управления

21.01	Автоматика и управление в технических системах
210400 21.04	Автоматическое управление электроэнергетическими системами
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
14.05.02 141403	Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг
101000 101000 140404	Атомные электрические станции и установки
0310 10.10	Атомные электростанции и установки
091000 130408	Взрывное дело
56.04.12 ¹	Военное и административное управление
071600 140201	Высоковольтная электроэнергетика и электротехника
140600 16.03.02 16.04.02	Высокотехнологические плазменные и энергетические установки
140209	Гидроэлектростанции
100300 10.03	Гидроэлектроэнергетика
0307 0307	Гидроэнергетические установки
1206	Городское строительство
290500 290500 270105 1206	Городское строительство и хозяйство
270400 270900 271000	Градостроительство

07.03.04 07.04.04 07.09.04	
0304	Кибернетика электрических систем
291300 291300 270113	Механизация и автоматизация строительства
07.16	Организация производства
1749	Организация управления в городском хозяйстве
1748	Организация управления в строительстве
0510 0510	Подъемно-транспортные машины и оборудование
170900 170900 190205 15.04	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование
230106 09.05.01	Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения
200106 11.05.03	Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга
1202 290300 290300 270102 29.03 1202	Промышленное и гражданское строительство
0511 0511	Строительные и дорожные машины и оборудование
1219 550100 550100 653500 270100 270800 08.03.01 08.04.01	Строительство
29.10	Строительство автомобильных дорог и аэродромов
1213	Строительство аэродромов
0206	Строительство горных предприятий
1210	Строительство железных дорог
23.05.06 271501	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
1210 290900 290900	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

270204 29.09	
0206	Строительство подземных сооружений и шахт
29.12	Строительство тепловых и атомных электростанций
08.05.01 271101	Строительство уникальных зданий и сооружений
08.05.02 271502	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей
140107 13.05.01	Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов
0305 100500 100500 140101 10.05	Тепловые электрические станции
08.06.01 08.07.01	Техника и технологии строительства
090400 090400 130406 09.04	Шахтное и подземное строительство
1721 1721	Экономика и организация строительства
07.08	Экономика и управление в строительстве
1602 1602	Электрификация железнодорожного транспорта
0634	Электрификация и автоматизация горных работ
311400 311400 110302 31.14	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства
0303	Электрификация промышленных предприятий и установок
1510	Электрификация процессов сельскохозяйственного производства
1510	Электрификация сельского хозяйства
18.02	Электрические аппараты
180200 180200 140602	Электрические и электронные аппараты
0601	Электрические машины
0601	Электрические машины и аппараты
0302	Электрические системы

0301 100100 100100 140204 10.01	Электрические станции
0301	Электрические станции, сети и системы
100400 100400 140211 10.04	Электроснабжение
101800 190401	Электроснабжение железных дорог
0303	Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства
0315 551700 551700 650900 140200	Электроэнергетика
140400 13.03.02 13.04.02	Электроэнергетика и электротехника
100200 100200 140205 10.02	Электроэнергетические системы и сети
140106	Энергообеспечение предприятий

1.13. Объекты нефтегазового комплекса

Код	Наименования специальностей (направлений подготовки) высшего образования
0638	Автоматизация и комплексная механизация строительства
0639	Автоматизация и комплексная механизация химико-технологических процессов
550200 550200 651900 220200	Автоматизация и управление
21.03 220700 15.03.04 15.04.04	Автоматизация технологических процессов и производств
210200 220301	Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)
0646	Автоматизированные системы управления
21.01	Автоматика и управление в технических системах

0211 090800 090800 130504 09.09	Бурение нефтяных и газовых скважин
101500 101500 150801	Вакуумная и компрессорная техника физических установок
56.04.12 ¹	Военное и административное управление
0508 170200 170200 130602 17.02 0508	Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов
291300 291300 270113	Механизация и автоматизация строительства
090900 090900 130601 09.10	Морские нефтегазовые сооружения
553600 553600 650700 130500 131000 21.03.01 21.04.01	Нефтегазовое дело
130600	Оборудование и агрегаты нефтегазового производства
171700 130603	Оборудование нефтегазопереработки
07.16	Организация производства
1749	Организация управления в городском хозяйстве
1748	Организация управления в строительстве
0510 0510	Подъемно-транспортные машины и оборудование
170900 170900 190205 15.04	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование
230106 09.05.01	Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения
200106 11.05.03	Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга
0207	Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз

090700 090700 130501 09.08	Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
1202 290300 290300 270102 29.03 1202	Промышленное и гражданское строительство
090600 090600 130503 09.07	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
0205	Разработка нефтяных и газовых месторождений
0208	Сооружение газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз
0511 0511	Строительные и дорожные машины и оборудование
1219 550100 550100 653500 270100 270800 08.03.01 08.04.01	Строительство
29.10	Строительство автомобильных дорог и аэродромов
1213	Строительство аэродромов
0206	Строительство горных предприятий
1210	Строительство железных дорог
23.05.06 271501	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
1210 290900 290900 270204 29.09	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство
0206	Строительство подземных сооружений и шахт
29.12	Строительство тепловых и атомных электростанций
08.05.01 271101	Строительство уникальных зданий и сооружений
08.05.02 271502	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей
08.06.01 08.07.01	Техника и технологии строительства

0205	Технология и комплексная механизация разработки нефтяных и газовых месторождений
1721 1721	Экономика и организация строительства
07.08	Экономика и управление в строительстве

2. Транспортное строительство

2.1. Автомобильные дороги и объекты инфраструктуры автомобильного транспорта

Код	Наименования специальностей (направлений подготовки) высшего образования
0638	Автоматизация и комплексная механизация строительства
550200 550200 651900 220200	Автоматизация и управление
21.03 220700 15.03.04 15.04.04	Автоматизация технологических процессов и производств
210200 220301	Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)
0646	Автоматизированные системы управления
0606	Автоматика и телемеханика
21.01	Автоматика и управление в технических системах
1211 1211	Автомобильные дороги
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 1201	Архитектура
091000	Взрывное дело

130408	
56.04.12 ¹	Военное и административное управление
1206	Городское строительство
290500 290500 270105 1206	Городское строительство и хозяйство
270400 270900 271000 07.03.04 07.04.04 07.09.04	Градостроительство
291300 291300 270113	Механизация и автоматизация строительства
1509	Механизация процессов сельскохозяйственного производства
1509 311300 311300 110301 31.13	Механизация сельского хозяйства
0573	Механическое оборудование заводов цветной металлургии
0505	Механическое оборудование заводов черной и цветной металлургии
0572	Механическое оборудование заводов черной металлургии
171600 270101	Механическое оборудование и технологические комплексы предприятий строительных материалов, изделий и конструкций
0562	Механическое оборудование предприятий строительных материалов, изделий и конструкций
190100 23.03.02 23.04.02	Наземные транспортно-технологические комплексы
23.05.01 190109	Наземные транспортно-технологические средства
551400 551400 190100	Наземные транспортные системы
07.16	Организация производства
1749	Организация управления в городском хозяйстве
1748	Организация управления в строительстве
0510 0510	Подъемно-транспортные машины и оборудование
170900	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование

170900 190205 15.04	
1301 30.01 300100 300100 120101 21.05.01 120401	Прикладная геодезия
230106 09.05.01	Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения
200106 11.05.03	Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга
560700 554100	Природообустройство
280100 20.03.02 20.04.02	Природообустройство и водопользование
320100 013400 020802	Природопользование
1207	Производство бетонных и железобетонных изделий и конструкций для сборного строительства
1207	Производство строительных изделий и деталей
1207 29.06	Производство строительных изделий и конструкций
290600 290600 270106	Производство строительных материалов, изделий и конструкций
1202 290300 290300 270102 29.03 1202	Промышленное и гражданское строительство
140401 13.05.02	Специальные электромеханические системы
0511 0511	Строительные и дорожные машины и оборудование
1219 550100 550100 653500 270100 270800 08.03.01 08.04.01	Строительство

29.10	Строительство автомобильных дорог и аэродромов
08.05.02 271502	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей
140107 13.05.01	Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов
08.06.01 08.07.01	Техника и технологии строительства
551800 651600 150400 151000 15.03.02 15.04.02	Технологические машины и оборудование
653600 270200	Транспортное строительство
1721 1721	Экономика и организация строительства
07.08	Экономика и управление в строительстве

2.2. Железные дороги и объекты инфраструктуры железнодорожного транспорта

Код	Наименования специальностей (направлений подготовки) высшего образования
0638	Автоматизация и комплексная механизация строительства
550200 550200 651900 220200	Автоматизация и управление
0646	Автоматизированные системы управления
0606	Автоматика и телемеханика
21.01	Автоматика и управление в технических системах
210700 210700 190402 21.02 1603	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
101500 101500 150801	Вакуумная и компрессорная техника физических установок
091000 130408	Взрывное дело
56.04.12 ¹	Военное и административное управление
121100	Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика
1301	Инженерная геодезия

291300 291300 270113	Механизация и автоматизация строительства
07.16	Организация производства
1749	Организация управления в городском хозяйстве
1748	Организация управления в строительстве
090500 090500 130403 09.05	Открытые горные работы
0510 0510	Подъемно-транспортные машины и оборудование
170900 170900 190205 15.04	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование
1301 30.01 300100 300100 120101 21.05.01 120401	Прикладная геодезия
650100 130300 21.05.02 130101	Прикладная геология
230106 09.05.01	Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения
200106 11.05.03	Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга
560700 554100	Природообустройство
280100 20.03.02 20.04.02	Природообустройство и водопользование
320100 013400 020802	Природопользование
291400 270114	Проектирование зданий
1202 290300 290300 270102 29.03 1202	Промышленное и гражданское строительство

21.06	Робототехнические системы и комплексы
210300 220402	Роботы и робототехнические системы
210300	Роботы робототехнические системы
23.05.05 190901	Системы обеспечения движения поездов
140401 13.05.02	Специальные электромеханические системы
201200 201200 210402	Средства связи с подвижными объектами
0511 0511	Строительные и дорожные машины и оборудование
1219 550100 550100 653500 270100 270800 08.03.01 08.04.01	Строительство
1210	Строительство железных дорог
23.05.06 271501	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
1210 290900 290900 270204 29.09	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство
08.05.01 271101	Строительство уникальных зданий и сооружений
08.05.02 271502	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей
08.06.01 08.07.01	Техника и технологии строительства
551800 651600 150400 151000 15.03.02 15.04.02	Технологические машины и оборудование
653600 270200	Транспортное строительство
1721 1721	Экономика и организация строительства
07.08	Экономика и управление в строительстве

1604 23.05.04 1604 190401	Эксплуатация железных дорог
190600 23.03.03 23.04.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
1602 1602	Электрификация железнодорожного транспорта
14.05.04	Электроника и автоматика физических установок
100400 100400 140211 10.04	Электроснабжение
101800 190401	Электроснабжение железных дорог

2.3. Аэропорты и иные объекты авиационной инфраструктуры

Код	Наименования специальностей (направлений подготовки) высшего образования
0638	Автоматизация и комплексная механизация строительства
550200 550200 651900 220200	Автоматизация и управление
21.03 220700 15.03.04 15.04.04	Автоматизация технологических процессов и производств
210200 220301	Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)
0646	Автоматизированные системы управления
0606	Автоматика и телемеханика
21.01	Автоматика и управление в технических системах
1211 1211	Автомобильные дороги
291000 291000 270205	Автомобильные дороги и аэродромы
1201 290100 553400 630100 290100 521700 270300	Архитектура

270301 29.01 270100 07.03.01 07.04.01 07.06.01 07.07.01 07.09.01 1201	
14.05.02 141403	Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг
101000 101000 140404	Атомные электрические станции и установки
0310 10.10	Атомные электростанции и установки
56.04.12 ¹	Военное и административное управление
552300 552300 650300 120100	Геодезия
120100 21.03.03 21.04.03	Геодезия и дистанционное зондирование
1206	Городское строительство
290500 290500 270105 1206	Городское строительство и хозяйство
270400 270900 271000 07.03.04 07.04.04 07.09.04	Градостроительство
1301	Инженерная геодезия
29.05	Коммунальное строительство и хозяйство
291300 291300 270113	Механизация и автоматизация строительства
190100 23.03.02 23.04.02	Наземные транспортно-технологические комплексы
23.05.01 190109	Наземные транспортно-технологические средства
551400 551400	Наземные транспортные системы

190100	
07.16	Организация производства
1749	Организация управления в городском хозяйстве
1748	Организация управления в строительстве
1217	Очистка природных и сточных вод
0510 0510	Подъемно-транспортные машины и оборудование
170900 170900 190205 15.04	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование
1301 30.01 300100 300100 120101 21.05.01 120401	Прикладная геодезия
650100 130300 21.05.02 130101	Прикладная геология
230106 09.05.01	Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения
200106 11.05.03	Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга
1207	Производство бетонных и железобетонных изделий и конструкций для сборного строительства
1207	Производство строительных изделий и деталей
1207 29.06	Производство строительных изделий и конструкций
290600 290600 270106	Производство строительных материалов, изделий и конструкций
1202 290300 290300 270102 29.03 1202	Промышленное и гражданское строительство
0511 0511	Строительные и дорожные машины и оборудование
1219 550100 550100 653500	Строительство

270100 270800 08.03.01 08.04.01	
29.10	Строительство автомобильных дорог и аэродромов
1213	Строительство аэродромов
08.05.01 271101	Строительство уникальных зданий и сооружений
08.05.02 271502	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей
140107 13.05.01	Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов
08.06.01 08.07.01	Техника и технологии строительства
1218	Техническая эксплуатация зданий, оборудования и автоматических систем
551800 651600 150400 151000 15.03.02 15.04.02	Технологические машины и оборудование
653600 270200	Транспортное строительство
240100 18.03.01 18.04.01 18.06.01 ⁷	Химическая технология
550800 550800	Химическая технология и биотехнология
1721 1721	Экономика и организация строительства
07.08	Экономика и управление в строительстве
190600 23.03.03 23.04.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

2.4. Тоннели автомобильные и железнодорожные

Код	Наименования специальностей (направлений подготовки) высшего образования
0638	Автоматизация и комплексная механизация строительства
550200 550200 651900 220200	Автоматизация и управление

21.03 220700 15.03.04 15.04.04	Автоматизация технологических процессов и производств
210200 220301	Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)
0646	Автоматизированные системы управления
0606	Автоматика и телемеханика
21.01	Автоматика и управление в технических системах
14.05.02 141403	Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг
101000 101000 140404	Атомные электрические станции и установки
0310 10.10	Атомные электростанции и установки
091000 130408	Взрывное дело
56.04.12 ¹	Военное и административное управление
121100	Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика
0304	Горная электромеханика
0212 550600 650600 130400 21.05.04 130400	Горное дело
0506	Горные машины
0506	Горные машины и комплексы
170100 170100 150402 17.01	Горные машины и оборудование
1206	Городское строительство
290500 290500 270105 1206	Городское строительство и хозяйство
270400 270900 271000 07.03.04 07.04.04 07.09.04	Градостроительство

1301	Инженерная геодезия
29.05	Коммунальное строительство и хозяйство
0201 090100 090100 130402 09.01 0201	Маркшейдерское дело
291300 291300 270113	Механизация и автоматизация строительства
1212 1212	Мосты и тоннели
291100 270201 29.11	Мосты и транспортные тоннели
291100	Мосты и транспортные туннели
07.16	Организация производства
1749	Организация управления в городском хозяйстве
1748	Организация управления в строительстве
090500 090500 130403 09.05	Открытые горные работы
0510 0510	Подъемно-транспортные машины и оборудование
170900 170900 190205 15.04	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование
1301 30.01 300100 300100 120101 21.05.01 120401	Прикладная геодезия
650100 130300 21.05.02 130101	Прикладная геология
230106 09.05.01	Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения
200106 11.05.03	Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга
1207	Производство бетонных и железобетонных изделий и конструкций для

	сборного строительства
1207	Производство строительных изделий и деталей
1207 29.06	Производство строительных изделий и конструкций
290600 290600 270106	Производство строительных материалов, изделий и конструкций
1202 290300 290300 270102 29.03 1202	Промышленное и гражданское строительство
0202	Разработка месторождений полезных ископаемых
140401 13.05.02	Специальные электромеханические системы
0511 0511	Строительные и дорожные машины и оборудование
1219 550100 550100 653500 270100 270800 08.03.01 08.04.01	Строительство
23.05.06 271501	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
0206	Строительство подземных сооружений и шахт
29.12	Строительство тепловых и атомных электростанций
08.05.01 271101	Строительство уникальных зданий и сооружений
08.05.02 271502	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей
08.06.01 08.07.01	Техника и технологии строительства
551800 651600 150400 151000 15.03.02 15.04.02	Технологические машины и оборудование
0209	Технология и комплексная механизация открытой разработки месторождений полезных ископаемых
0202	Технология и комплексная механизация подземной разработки месторождений полезных ископаемых

653600 270200	Транспортное строительство
090400 090400 130406 09.04	Шахтное и подземное строительство
1721 1721	Экономика и организация строительства
07.08	Экономика и управление в строительстве
0634	Электрификация и автоматизация горных работ

2.5. Метрополитены

Код	Наименования специальностей (направлений подготовки) высшего образования
0638	Автоматизация и комплексная механизация строительства
550200 550200 651900 220200	Автоматизация и управление
21.03 220700 15.03.04 15.04.04	Автоматизация технологических процессов и производств
210200 220301	Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)
0646	Автоматизированные системы управления
0606	Автоматика и телемеханика
21.01	Автоматика и управление в технических системах
210700 210700 190402 21.02 1603	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
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	Архитектура

1201	
14.05.02 141403	Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг
101000 101000 140404	Атомные электрические станции и установки
0310 10.10	Атомные электростанции и установки
091000 130408	Взрывное дело
181300	Внутризаводское электрооборудование
56.04.12 ¹	Военное и административное управление
121100	Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика
0107 011400 011400 020304 08.04 0107	Гидрогеология и инженерная геология
0304	Горная электромеханика
0212 550600 650600 130400 21.05.04 130400	Горное дело
0506	Горные машины
0506	Горные машины и комплексы
170100 170100 150402 17.01	Горные машины и оборудование
1206	Городское строительство
290500 290500 270105 1206	Городское строительство и хозяйство
270400 270900 271000 07.03.04 07.04.04 07.09.04	Градостроительство
290200 290200 270302	Дизайн архитектурной среды

270300 07.03.03 07.04.03 07.09.03	
0201 090100 090100 130402 09.01 0201	Маркшейдерское дело
651400	Машиностроительные технологии и оборудование
291300 291300 270113	Механизация и автоматизация строительства
1212 1212	Мосты и тоннели
291100 270201 29.11	Мосты и транспортные тоннели
291100	Мосты и транспортные туннели
07.16	Организация производства
1749	Организация управления в городском хозяйстве
1748	Организация управления в строительстве
090500 090500 130403 09.05	Открытые горные работы
090200 090200 130404 09.02	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых
0510 0510	Подъемно-транспортные машины и оборудование
170900 170900 190205 15.04	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование
650100 130300 21.05.02 130101	Прикладная геология
230106 09.05.01	Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения
200106 11.05.03	Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга
1207	Производство бетонных и железобетонных изделий и конструкций для

	сборного строительства
1207	Производство строительных изделий и деталей
1207 29.06	Производство строительных изделий и конструкций
290600 290600 270106	Производство строительных материалов, изделий и конструкций
1202 290300 290300 270102 29.03 1202	Промышленное и гражданское строительство
0202	Разработка месторождений полезных ископаемых
21.06	Робототехнические системы и комплексы
210300 220402	Роботы и робототехнические системы
210300	Роботы робототехнические системы
0511 0511	Строительные и дорожные машины и оборудование
1219 550100 550100 653500 270100 270800 08.03.01 08.04.01	Строительство
0206	Строительство горных предприятий
1210	Строительство железных дорог
23.05.06 271501	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
1210 290900 290900 270204 29.09	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство
0206	Строительство подземных сооружений и шахт
29.12	Строительство тепловых и атомных электростанций
08.05.01 271101	Строительство уникальных зданий и сооружений
08.05.02 271502	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей
08.06.01	Техника и технологии строительства

08.07.01	
551800 651600 150400 151000 15.03.02 15.04.02	Технологические машины и оборудование
0209	Технология и комплексная механизация открытой разработки месторождений полезных ископаемых
0202	Технология и комплексная механизация подземной разработки месторождений полезных ископаемых
653600 270200	Транспортное строительство
141200 16.03.03 16.04.03	Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения
0529 0529	Холодильные и компрессорные машины и установки
090400 090400 130406 09.04	Шахтное и подземное строительство
1721 1721	Экономика и организация строительства
07.08	Экономика и управление в строительстве
0634	Электрификация и автоматизация горных работ

2.6. Мосты (большие и средние)

Код	Наименования специальностей (направлений подготовки) высшего образования
0638	Автоматизация и комплексная механизация строительства
550200 550200 651900 220200	Автоматизация и управление
21.03 220700 15.03.04 15.04.04	Автоматизация технологических процессов и производств
210200 220301	Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)
0646	Автоматизированные системы управления
21.01	Автоматика и управление в технических системах
1211	Автомобильные дороги

1211	
291000 291000 270205	Автомобильные дороги и аэродромы
14.05.02 141403	Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг
101000 101000 140404	Атомные электрические станции и установки
0310 10.10	Атомные электростанции и установки
091000 130408	Взрывное дело
56.04.12 ¹	Военное и административное управление
290400 290400 270104 29.04	Гидротехническое строительство
1204	Гидротехническое строительство водных морских путей и портов
1204	Гидротехническое строительство водных путей и портов
1203 1203	Гидротехническое строительство речных сооружений и гидроэлектростанций
270400 270900 271000 07.03.04 07.04.04 07.09.04	Градостроительство
291300 291300 270113	Механизация и автоматизация строительства
1212 1212	Мосты и тоннели
291100 270201 29.11	Мосты и транспортные тоннели
291100	Мосты и транспортные туннели
07.16	Организация производства
1748	Организация управления в строительстве
0510 0510	Подъемно-транспортные машины и оборудование
170900 170900 190205	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование

15.04	
1301 30.01 300100 300100 120101 21.05.01 120401	Прикладная геодезия
650100 130300 21.05.02 130101	Прикладная геология
230106 09.05.01	Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения
200106 11.05.03	Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга
1207	Производство бетонных и железобетонных изделий и конструкций для сборного строительства
1207	Производство строительных изделий и деталей
1207 29.06	Производство строительных изделий и конструкций
290600 290600 270106	Производство строительных материалов, изделий и конструкций
1202 290300 290300 270102 29.03 1202	Промышленное и гражданское строительство
0511 0511	Строительные и дорожные машины и оборудование
1219 550100 550100 653500 270100 270800 08.03.01 08.04.01	Строительство
23.05.06 271501	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
08.05.01 271101	Строительство уникальных зданий и сооружений
08.05.02 271502	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей
08.06.01	Техника и технологии строительства

08.07.01	
551800 651600 150400 151000 15.03.02 15.04.02	Технологические машины и оборудование
653600 270200	Транспортное строительство
1721 1721	Экономика и организация строительства
07.08	Экономика и управление в строительстве

2.7. Объекты общественного транспорта

Код	Наименования специальностей (направлений подготовки) высшего образования
0638	Автоматизация и комплексная механизация строительства
550200 550200 651900 220200	Автоматизация и управление
21.03 220700 15.03.04 15.04.04	Автоматизация технологических процессов и производств
210200 220301	Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)
0646	Автоматизированные системы управления
21.01	Автоматика и управление в технических системах
56.04.12 ¹	Военное и административное управление
1206	Городское строительство
290500 290500 270105 1206	Городское строительство и хозяйство
270400 270900 271000 07.03.04 07.04.04 07.09.04	Градостроительство
38.03.10 38.04.10	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура
291300 291300 270113	Механизация и автоматизация строительства

190100 23.03.02 23.04.02	Наземные транспортно-технологические комплексы
23.05.01 190109	Наземные транспортно-технологические средства
551400 551400 190100	Наземные транспортные системы
07.16	Организация производства
1749	Организация управления в городском хозяйстве
1748	Организация управления в строительстве
0510 0510	Подъемно-транспортные машины и оборудование
170900 170900 190205 15.04	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование
230106 09.05.01	Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения
200106 11.05.03	Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга
1207	Производство бетонных и железобетонных изделий и конструкций для сборного строительства
1207	Производство строительных изделий и деталей
1207 29.06	Производство строительных изделий и конструкций
290600 290600 270106	Производство строительных материалов, изделий и конструкций
1202 290300 290300 270102 29.03 1202	Промышленное и гражданское строительство
0511 0511	Строительные и дорожные машины и оборудование
1219 550100 550100 653500 270100 270800 08.03.01 08.04.01	Строительство
29.10	Строительство автомобильных дорог и аэродромов

1213	Строительство аэродромов
0206	Строительство горных предприятий
1210	Строительство железных дорог
23.05.06 271501	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
1210 290900 290900 270204 29.09	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство
0206	Строительство подземных сооружений и шахт
29.12	Строительство тепловых и атомных электростанций
08.05.01 271101	Строительство уникальных зданий и сооружений
08.05.02 271502	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей
08.06.01 08.07.01	Техника и технологии строительства
1218	Техническая эксплуатация зданий, оборудования и автоматических систем
551800 651600 150400 151000 15.03.02 15.04.02	Технологические машины и оборудование
653600 270200	Транспортное строительство
1721 1721	Экономика и организация строительства
07.08	Экономика и управление в строительстве
190600 23.03.03 23.04.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
1602 1602	Электрификация железнодорожного транспорта
14.05.04	Электроника и автоматика физических установок
181300	Электрооборудование и электрохозяйства предприятий, организаций и учреждений
140610	Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений
0303	Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства

3. Объекты электроснабжения до 110 кВ включительно

Код	Наименования специальностей (направлений подготовки) высшего образования
0638	Автоматизация и комплексная механизация строительства
550200 550200 651900 220200	Автоматизация и управление
0650	Автоматизация производства и распределения электроэнергии
21.03 220700 15.03.04 15.04.04	Автоматизация технологических процессов и производств
210200 220301	Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)
0646	Автоматизированные системы управления
0606	Автоматика и телемеханика
21.01	Автоматика и управление в технических системах
0702 23.05	Автоматическая электросвязь
210400 21.04	Автоматическое управление электроэнергетическими системами
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
14.05.02 141403	Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг
101000 101000 140404	Атомные электрические станции и установки
0310 10.10	Атомные электростанции и установки
181300	Внутризаводское электрооборудование

56.04.12 ¹	Военное и административное управление
071600 140201	Высоковольтная электроэнергетика и электротехника
140600 16.03.02 16.04.02	Высокотехнологические плазменные и энергетические установки
140209	Гидроэлектростанции
100300 10.03	Гидроэлектроэнергетика
0307 0307	Гидроэнергетические установки
1206	Городское строительство
290500 290500 270105 1206	Городское строительство и хозяйство
270400 270900 271000 07.03.04 07.04.04 07.09.04	Градостроительство
38.03.10 38.04.10	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура
0304	Кибернетика электрических систем
29.05	Коммунальное строительство и хозяйство
291300 291300 270113	Механизация и автоматизация строительства
07.16	Организация производства
1749	Организация управления в городском хозяйстве
1748	Организация управления в строительстве
0510 0510	Подъемно-транспортные машины и оборудование
170900 170900 190205 15.04	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование
230106 09.05.01	Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения
200106 11.05.03	Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга
1202	Промышленное и гражданское строительство

290300 290300 270102 29.03 1202	
1205 1205	Сельскохозяйственное строительство
140401 13.05.02	Специальные электромеханические системы
0511 0511	Строительные и дорожные машины и оборудование
1219 550100 550100 653500 270100 270800 08.03.01 08.04.01	Строительство
29.10	Строительство автомобильных дорог и аэродромов
1213	Строительство аэродромов
0206	Строительство горных предприятий
1210	Строительство железных дорог
23.05.06 271501	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
1210 290900 290900 270204 29.09	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство
0206	Строительство подземных сооружений и шахт
29.12	Строительство тепловых и атомных электростанций
08.05.01 271101	Строительство уникальных зданий и сооружений
08.05.02 271502	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей
140107 13.05.01	Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов
0305 100500 100500 140101 10.05	Тепловые электрические станции
08.06.01 08.07.01	Техника и технологии строительства

1218	Техническая эксплуатация зданий, оборудования и автоматических систем
551800 651600 150400 151000 15.03.02 15.04.02	Технологические машины и оборудование
090400 090400 130406 09.04	Шахтное и подземное строительство
1721 1721	Экономика и организация строительства
07.08	Экономика и управление в строительстве
1602 1602	Электрификация железнодорожного транспорта
0634	Электрификация и автоматизация горных работ
311400 311400 110302 31.14	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства
0303	Электрификация промышленных предприятий и установок
1510	Электрификация процессов сельскохозяйственного производства
1510	Электрификация сельского хозяйства
18.02	Электрические аппараты
180200 180200 140602	Электрические и электронные аппараты
0601	Электрические машины
0601	Электрические машины и аппараты
0302	Электрические системы
0301 100100 100100 140204 10.01	Электрические станции
0301	Электрические станции, сети и системы
180100 180100 140601 18.01	Электромеханика
14.05.04	Электроника и автоматика физических установок
181300	Электрооборудование и электрохозяйства предприятий, организаций и

	учреждений
140610	Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений
0628	Электропривод и автоматизация промышленных установок
21.05	Электропривод и автоматизация промышленных установок и технологических комплексов
180400 180400 140604	Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов
100400 100400 140211 10.04	Электроснабжение
101800 190401	Электроснабжение железных дорог
0303	Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства
551300 551300 654500 140600	Электротехника, электромеханика и электротехнологии
180500 180500 140605	Электротехнологические установки и системы
0315 551700 551700 650900 140200	Электроэнергетика
140400 13.03.02 13.04.02	Электроэнергетика и электротехника
100200 100200 140205 10.02	Электроэнергетические системы и сети
140106	Энергообеспечение предприятий

4. Объекты теплоснабжения

Код	Наименования специальностей (направлений подготовки) высшего образования
0638	Автоматизация и комплексная механизация строительства
550200 550200 651900	Автоматизация и управление

220200	
0649	Автоматизация теплоэнергетических процессов
21.03 220700 15.03.04 15.04.04	Автоматизация технологических процессов и производств
210200 220301	Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)
0646	Автоматизированные системы управления
0606	Автоматика и телемеханика
21.01	Автоматика и управление в технических системах
14.05.02 141403	Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг
101000 101000 140404	Атомные электрические станции и установки
0310 10.10	Атомные электростанции и установки
56.04.12 ¹	Военное и административное управление
1206	Городское строительство
290500 290500 270105 1206	Городское строительство и хозяйство
270400 270900 271000 07.03.04 07.04.04 07.09.04	Градостроительство
38.03.10 38.04.10	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура
1301	Инженерная геодезия
29.05	Коммунальное строительство и хозяйство
101300 101300 140502 16.01	Котло- и реакторостроение
0520	Котлостроение
170600 260601	Машины и аппараты пищевых производств
0516 170500	Машины и аппараты химических производств

240801 0516	
170500 17.05	Машины и аппараты химических производств и предприятий строительных материалов
0508 170200 170200 130602 17.02 0508	Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов
11.09	Металлургия и процессы сварочного производства
0411	Металлургия и технология сварочного производства
110700 110700 150107	Металлургия сварочного производства
291300 291300 270113	Механизация и автоматизация строительства
0504 120500 120500 150202 12.05 0504	Оборудование и технология сварочного производства
07.16	Организация производства
1749	Организация управления в городском хозяйстве
1748	Организация управления в строительстве
320700 280201 25.13	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов
1217	Очистка природных и сточных вод
0520	Парогенераторостроение
0510 0510	Подъемно-транспортные машины и оборудование
170900 170900 190205 15.04	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование
0531	Приборы точной механики
1301 30.01 300100 300100 120101 21.05.01 120401	Прикладная геодезия

650100 130300 21.05.02 130101	Прикладная геология
230106 09.05.01	Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения
200106 11.05.03	Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга
1207	Производство бетонных и железобетонных изделий и конструкций для сборного строительства
1207	Производство строительных изделий и деталей
1207 29.06	Производство строительных изделий и конструкций
290600 290600 270106	Производство строительных материалов, изделий и конструкций
0308 100700 100700 140104 10.07 0308	Промышленная теплоэнергетика
1202 290300 290300 270102 29.03 1202	Промышленное и гражданское строительство
1205 1205	Сельскохозяйственное строительство
16.05.01	Специальные системы жизнеобеспечения
0511 0511	Строительные и дорожные машины и оборудование
1219 550100 550100 653500 270100 270800 08.03.01 08.04.01	Строительство
29.10	Строительство автомобильных дорог и аэродромов
1213	Строительство аэродромов
0206	Строительство горных предприятий
1210	Строительство железных дорог
23.05.06	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

271501	
1210 290900 290900 270204 29.09	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство
0206	Строительство подземных сооружений и шахт
29.12	Строительство тепловых и атомных электростанций
08.05.01 271101	Строительство уникальных зданий и сооружений
08.05.02 271502	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей
140107 13.05.01	Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов
0305 100500 100500 140101 10.05	Тепловые электрические станции
1208 290700 290700 270109 29.07 1208	Теплогазоснабжение и вентиляция
0403	Теплотехника и автоматизация металлургических печей
0309 070700 070700 140402 10.09 0309	Теплофизика
110300 110300 150103	Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей
11.03	Теплофизика, автоматизация и экология тепловых агрегатов в металлургии
550900 550900 650800 140100	Теплоэнергетика
140100 13.03.01 13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника
0305	Теплоэнергетические установки электростанций
08.06.01 08.07.01	Техника и технологии строительства

553100 553100 651100 140400 223200 16.03.01 16.04.01	Техническая физика
1218	Техническая эксплуатация зданий, оборудования и автоматических систем
551800 651600 150400 151000 15.03.02 15.04.02	Технологические машины и оборудование
16.06.01	Физико-технические науки и технологии
240100 18.03.01 18.04.01 18.06.01 ⁷	Химическая технология
550800 550800	Химическая технология и биотехнология
250400 250400 240403	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов
0802	Химическая технология твердого топлива
0802	Химическая технология топлива
25.04	Химическая технология топлива и углеродных материалов
1721 1721	Экономика и организация строительства
07.08	Экономика и управление в строительстве
141100 13.03.03 13.04.03	Энергетическое машиностроение
655400 241000 18.03.02 18.04.02	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
552700 552700 651200 140500	Энергомашиностроение
140106	Энергообеспечение предприятий
140700 14.03.01 14.04.01	Ядерная энергетика и теплофизика

5. Объекты газоснабжения

Код	Наименования специальностей (направлений подготовки) высшего образования
0638	Автоматизация и комплексная механизация строительства
0639	Автоматизация и комплексная механизация химико-технологических процессов
550200 550200 651900 220200	Автоматизация и управление
0635	Автоматизация металлургического производства
0650	Автоматизация производства и распределения электроэнергии
0649	Автоматизация теплоэнергетических процессов
21.03 220700 15.03.04 15.04.04	Автоматизация технологических процессов и производств
210200 220301	Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)
0646	Автоматизированные системы управления
0606	Автоматика и телемеханика
21.01	Автоматика и управление в технических системах
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
14.05.02 141403	Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг
101000 101000 140404	Атомные электрические станции и установки
0310 10.10	Атомные электростанции и установки

0211 090800 090800 130504 09.09	Бурение нефтяных и газовых скважин
101500 101500 150801	Вакуумная и компрессорная техника физических установок
56.04.12 ¹	Военное и административное управление
140600 16.03.02 16.04.02	Высокотехнологические плазменные и энергетические установки
101400 140503	Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели
552300 552300 650300 120100	Геодезия
0103 0103	Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений
080500 080500 130304 08.05	Геология нефти и газа
121100	Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика
0107 011400 011400 020304 08.04 0107	Гидрогеология и инженерная геология
1206	Городское строительство
290500 290500 270105 1206	Городское строительство и хозяйство
270400 270900 271000 07.03.04 07.04.04 07.09.04	Градостроительство
38.03.10 38.04.10	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура
1301	Инженерная геодезия
29.05	Коммунальное строительство и хозяйство

651400	Машиностроительные технологии и оборудование
0508 170200 170200 130602 17.02 0508	Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов
11.09	Металлургия и процессы сварочного производства
0411	Металлургия и технология сварочного производства
110700 110700 150107	Металлургия сварочного производства
291300 291300 270113	Механизация и автоматизация строительства
090900 090900 130601 09.10	Морские нефтегазовые сооружения
553600 553600 650700 130500 131000 21.03.01 21.04.01	Нефтегазовое дело
130600	Оборудование и агрегаты нефтегазового производства
0504 120500 120500 150202 12.05 0504	Оборудование и технология сварочного производства
171700 130603	Оборудование нефтегазопереработки
07.16	Организация производства
1749	Организация управления в городском хозяйстве
1748	Организация управления в строительстве
320700 280201 25.13	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов
0510 0510	Подъемно-транспортные машины и оборудование
170900 170900 190205	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование

15.04	
1301 30.01 300100 300100 120101 21.05.01 120401	Прикладная геодезия
650100 130300 21.05.02 130101	Прикладная геология
230106 09.05.01	Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения
200106 11.05.03	Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга
0308 100700 100700 140104 10.07 0308	Промышленная теплоэнергетика
1202 290300 290300 270102 29.03 1202	Промышленное и гражданское строительство
090600 090600 130503 09.07	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
0205	Разработка нефтяных и газовых месторождений
21.06	Робототехнические системы и комплексы
210300 220402	Роботы и робототехнические системы
210300	Роботы робототехнические системы
1205 1205	Сельскохозяйственное строительство
0208	Сооружение газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз
0511 0511	Строительные и дорожные машины и оборудование
1219 550100 550100 653500 270100	Строительство

270800 08.03.01 08.04.01	
29.10	Строительство автомобильных дорог и аэродромов
1213	Строительство аэродромов
0206	Строительство горных предприятий
1210	Строительство железных дорог
23.05.06 271501	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
1210 290900 290900 270204 29.09	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство
0206	Строительство подземных сооружений и шахт
29.12	Строительство тепловых и атомных электростанций
08.05.01 271101	Строительство уникальных зданий и сооружений
08.05.02 271502	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей
140107 13.05.01	Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов
0305 100500 100500 140101 10.05	Тепловые электрические станции
1208 290700 290700 270109 29.07 1208	Теплогазоснабжение и вентиляция
0309 070700 070700 140402 10.09 0309	Теплофизика
550900 550900 650800 140100	Теплоэнергетика
140100 13.03.01 13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника

0305	Теплоэнергетические установки электростанций
08.06.01 08.07.01	Техника и технологии строительства
1218	Техническая эксплуатация зданий, оборудования и автоматических систем
551800 651600 150400 151000 15.03.02 15.04.02	Технологические машины и оборудование
0205	Технология и комплексная механизация разработки нефтяных и газовых месторождений
240100 18.03.01 18.04.01 18.06.01 ⁷	Химическая технология
550800 550800	Химическая технология и биотехнология
250400 250400 240403	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов
0802	Химическая технология топлива
25.04	Химическая технология топлива и углеродных материалов
1721 1721	Экономика и организация строительства
07.08	Экономика и управление в строительстве
141100 13.03.03 13.04.03	Энергетическое машиностроение
655400 241000 18.03.02 18.04.02	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
552700 552700 651200 140500	Энергомашиностроение
140106	Энергообеспечение предприятий
140700 14.03.01 14.04.01	Ядерная энергетика и теплофизика

6. Объекты водоснабжения и канализации

Код	Наименования специальностей (направлений подготовки) высшего образования
0638	Автоматизация и комплексная механизация строительства
0639	Автоматизация и комплексная механизация химико-технологических процессов
550200 550200 651900 220200	Автоматизация и управление
21.03 220700 15.03.04 15.04.04	Автоматизация технологических процессов и производств
210200 220301	Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)
0646	Автоматизированные системы управления
0606	Автоматика и телемеханика
21.01	Автоматика и управление в технических системах
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
14.05.02 141403	Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг
101000 101000 140404	Атомные электрические станции и установки
0310 10.10	Атомные электростанции и установки
091000 130408	Взрывное дело
290800 290800 270112	Водоснабжение и водоотведение

1209 1209	Водоснабжение и канализация
29.08	Водоснабжение, канализация, рациональное использование и охрана водных ресурсов
56.04.12 ¹	Военное и административное управление
552300 552300 650300 120100	Геодезия
011100 511000 511000 020300 020301 020700 05.03.01 05.04.01	Геология
121100	Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика
0107 011400 011400 020304 08.04 0107	Гидрогеология и инженерная геология
1206	Городское строительство
290500 290500 270105 1206	Городское строительство и хозяйство
270400 270900 271000 07.03.04 07.04.04 07.09.04	Градостроительство
38.03.10 38.04.10	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура
1301	Инженерная геодезия
311600 311600 280301	Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения
29.05	Коммунальное строительство и хозяйство
170600 260601	Машины и аппараты пищевых производств
0516 170500 240801	Машины и аппараты химических производств

0516	
170500 17.05	Машины и аппараты химических производств и предприятий строительных материалов
0508 170200 170200 130602 17.02 0508	Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов
11.09	Металлургия и процессы сварочного производства
0411	Металлургия и технология сварочного производства
110700 110700 150107	Металлургия сварочного производства
291300 291300 270113	Механизация и автоматизация строительства
1212 1212	Мосты и тоннели
291100 270201 29.11	Мосты и транспортные тоннели
291100	Мосты и транспортные туннели
0504 120500 120500 150202 12.05 0504	Оборудование и технология сварочного производства
07.16	Организация производства
1749	Организация управления в городском хозяйстве
1748	Организация управления в строительстве
320700 280201 25.13	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов
1217	Очистка природных и сточных вод
0510 0510	Подъемно-транспортные машины и оборудование
170900 170900 190205 15.04	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование
1301 30.01 300100	Прикладная геодезия

300100 120101 21.05.01 120401	
650100 130300 21.05.02 130101	Прикладная геология
230106 09.05.01	Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения
200106 11.05.03	Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга
560700 554100	Природообустройство
280100 20.03.02 20.04.02	Природообустройство и водопользование
320100 013400 020802	Природопользование
0207	Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз
120900 150401	Проектирование технических и технологических комплексов
090700 090700 130501 09.08	Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
1207	Производство бетонных и железобетонных изделий и конструкций для сборного строительства
1207	Производство строительных изделий и деталей
1207 29.06	Производство строительных изделий и конструкций
290600 290600 270106	Производство строительных материалов, изделий и конструкций
1202 290300 290300 270102 29.03 1202	Промышленное и гражданское строительство
16.05.01	Специальные системы жизнеобеспечения
140401 13.05.02	Специальные электромеханические системы
0511 0511	Строительные и дорожные машины и оборудование

1219 550100 550100 653500 270100 270800 08.03.01 08.04.01	Строительство
29.10	Строительство автомобильных дорог и аэродромов
1213	Строительство аэродромов
0206	Строительство горных предприятий
1210	Строительство железных дорог
23.05.06 271501	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
1210 290900 290900 270204 29.09	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство
0206	Строительство подземных сооружений и шахт
29.12	Строительство тепловых и атомных электростанций
08.05.01 271101	Строительство уникальных зданий и сооружений
08.05.02 271502	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей
08.06.01 08.07.01	Техника и технологии строительства
1218	Техническая эксплуатация зданий, оборудования и автоматических систем
551800 651600 150400 151000 15.03.02 15.04.02	Технологические машины и оборудование
240100 18.03.01 18.04.01 18.06.01 ⁷	Химическая технология
550800 550800	Химическая технология и биотехнология
090400 090400 130406 09.04	Шахтное и подземное строительство
511100 511100	Экология и природопользование

020800 022000	
1721 1721	Экономика и организация строительства
07.08	Экономика и управление в строительстве
14.05.04	Электроника и автоматика физических установок
0628	Электропривод и автоматизация промышленных установок
21.05	Электропривод и автоматизация промышленных установок и технологических комплексов
180400 180400 140604	Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов
655400 241000 18.03.02 18.04.02	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
140700 14.03.01 14.04.01	Ядерная энергетика и теплофизика

7. Здания и сооружения объектов связи

Код	Наименования специальностей (направлений подготовки) высшего образования
0638	Автоматизация и комплексная механизация строительства
550200 550200 651900 220200	Автоматизация и управление
21.03 220700 15.03.04 15.04.04	Автоматизация технологических процессов и производств
210200 220301	Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)
0646	Автоматизированные системы управления
0606	Автоматика и телемеханика
21.01	Автоматика и управление в технических системах
210700 210700 190402 21.02 1603	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
0702	Автоматическая электросвязь

23.05	
210400 21.04	Автоматическое управление электроэнергетическими системами
56.04.12 ¹	Военное и административное управление
1206	Городское строительство
290500 290500 270105 1206	Городское строительство и хозяйство
270400 270900 271000 07.03.04 07.04.04 07.09.04	Градостроительство
38.03.10 38.04.10	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура
201800 210403	Защищенные системы связи
1301	Инженерная геодезия
11.03.02 11.04.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи
210701 11.05.04	Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи
29.05	Коммунальное строительство и хозяйство
0705	Конструирование и производство радиоаппаратуры
23.03	Конструирование и технология радиоэлектронных средств
211000 11.03.03 11.04.03	Конструирование и технология электронных средств
0522	Машины и оборудование предприятий связи
652000 221000 15.03.06 15.04.06	Мехатроника и робототехника
0708 23.06	Многоканальная электросвязь
201000 201000 210404	Многоканальные телекоммуникационные системы
07.16	Организация производства
1749	Организация управления в городском хозяйстве

1748	Организация управления в строительстве
0510 0510	Подъемно-транспортные машины и оборудование
170900 170900 190205 15.04	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование
1301 30.01 300100 300100 120101 21.05.01 120401	Прикладная геодезия
650100 130300 21.05.02 130101	Прикладная геология
230106 09.05.01	Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения
200106 11.05.03	Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга
200800 200800 210201	Проектирование и технология радиоэлектронных средств
551100 551100 654300 210200	Проектирование и технология электронных средств
0612 200400 200400 210106 20.05 0612	Промышленная электроника
1202 290300 290300 270102 29.03 1202	Промышленное и гражданское строительство
0703 0703	Радиосвязь и радиовещание
201100 201100 210405 23.07	Радиосвязь, радиовещание и телевидение
0701 200700	Радиотехника

552500 200700 552500 654200 210300 210302 23.01 210400 11.03.01 11.04.01 0701	
0704 071500 071500 013800 010801 210301 23.02	Радиофизика и электроника
201600 201600 210304	Радиоэлектронные системы
11.05.01 210601	Радиоэлектронные системы и комплексы
21.06	Робототехнические системы и комплексы
210300 220402	Роботы и робототехнические системы
210300	Роботы робототехнические системы
1205 1205	Сельскохозяйственное строительство
200900 200900 210406	Сети связи и системы коммутации
23.05.05 190901	Системы обеспечения движения поездов
11.05.02 210602	Специальные радиотехнические системы
16.05.01	Специальные системы жизнеобеспечения
140401 13.05.02	Специальные электромеханические системы
201200 201200 210402	Средства связи с подвижными объектами
0511 0511	Строительные и дорожные машины и оборудование
1219 550100 550100	Строительство

653500 270100 270800 08.03.01 08.04.01	
08.05.01 271101	Строительство уникальных зданий и сооружений
0702	Телеграфная и телефонная аппаратура и связь
0702	Телеграфная и телефонная связь
550400 550400 654400 210400	Телекоммуникации
08.06.01 08.07.01	Техника и технологии строительства
551800 651600 150400 151000 15.03.02 15.04.02	Технологические машины и оборудование
071700 071700 210401	Физика и техника оптической связи
16.06.01	Физико-технические науки и технологии
1721 1721	Экономика и организация строительства
07.08	Экономика и управление в строительстве

8. Объекты морского транспорта

Код	Наименования специальностей (направлений подготовки) высшего образования
0638	Автоматизация и комплексная механизация строительства
550200 550200 651900 220200	Автоматизация и управление
21.03 220700 15.03.04 15.04.04	Автоматизация технологических процессов и производств
210200 220301	Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)
0646	Автоматизированные системы управления

21.01	Автоматика и управление в технических системах
1211 1211	Автомобильные дороги
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 1201	Архитектура
14.05.02 141403	Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг
101000 101000 140404	Атомные электрические станции и установки
0310 10.10	Атомные электростанции и установки
091000 130408	Взрывное дело
56.04.12 ¹	Военное и административное управление
121100	Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика
290400 290400 270104 29.04	Гидротехническое строительство
1204	Гидротехническое строительство водных морских путей и портов
1204	Гидротехническое строительство водных путей и портов
1203 1203	Гидротехническое строительство речных сооружений и гидроэлектростанций
140209	Гидроэлектростанции
1206	Городское строительство
290500 290500 270105	Городское строительство и хозяйство

1206	
270400 270900 271000 07.03.04 07.04.04 07.09.04	Градостроительство
651400	Машиностроительные технологии и оборудование
11.09	Металлургия и процессы сварочного производства
0411	Металлургия и технология сварочного производства
110700 110700 150107	Металлургия сварочного производства
291300 291300 270113	Механизация и автоматизация строительства
1212 1212	Мосты и тоннели
291100 270201 29.11	Мосты и транспортные тоннели
291100	Мосты и транспортные туннели
190100 23.03.02 23.04.02	Наземные транспортно-технологические комплексы
23.05.01 190109	Наземные транспортно-технологические средства
551400 551400 190100	Наземные транспортные системы
0504 120500 120500 150202 12.05 0504	Оборудование и технология сварочного производства
07.16	Организация производства
1749	Организация управления в городском хозяйстве
1748	Организация управления в строительстве
0510 0510	Подъемно-транспортные машины и оборудование
170900 170900 190205 15.04	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование

230106 09.05.01	Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения
200106 11.05.03	Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга
1207	Производство бетонных и железобетонных изделий и конструкций для сборного строительства
1207	Производство строительных изделий и деталей
1207 29.06	Производство строительных изделий и конструкций
290600 290600 270106	Производство строительных материалов, изделий и конструкций
1202 290300 290300 270102 29.03 1202	Промышленное и гражданское строительство
0511 0511	Строительные и дорожные машины и оборудование
1219 550100 550100 653500 270100 270800 08.03.01 08.04.01	Строительство
29.10	Строительство автомобильных дорог и аэродромов
1213	Строительство аэродромов
0206	Строительство горных предприятий
1210	Строительство железных дорог
23.05.06 271501	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
1210 290900 290900 270204 29.09	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство
0206	Строительство подземных сооружений и шахт
29.12	Строительство тепловых и атомных электростанций
08.05.01 271101	Строительство уникальных зданий и сооружений
08.05.02 271502	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей

0305 100500 100500 140101 10.05	Тепловые электрические станции
08.06.01 08.07.01	Техника и технологии строительства
551800 651600 150400 151000 15.03.02 15.04.02	Технологические машины и оборудование
653600 270200	Транспортное строительство
090400 090400 130406 09.04	Шахтное и подземное строительство
1721 1721	Экономика и организация строительства
07.08	Экономика и управление в строительстве

9. Объекты речного транспорта

Код	Наименования специальностей (направлений подготовки) высшего образования
0638	Автоматизация и комплексная механизация строительства
550200 550200 651900 220200	Автоматизация и управление
21.03 220700 15.03.04 15.04.04	Автоматизация технологических процессов и производств
210200 220301	Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)
0646	Автоматизированные системы управления
21.01	Автоматика и управление в технических системах
1201 290100 553400 630100 290100 521700 270300 270301	Архитектура

29.01 270100 07.03.01 07.04.01 07.06.01 07.07.01 07.09.01 1201	
14.05.02 141403	Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг
101000 101000 140404	Атомные электрические станции и установки
0310 10.10	Атомные электростанции и установки
091000 130408	Взрывное дело
56.04.12 ¹	Военное и административное управление
121100	Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика
290400 290400 270104 29.04	Гидротехническое строительство
1204	Гидротехническое строительство водных морских путей и портов
1204	Гидротехническое строительство водных путей и портов
1203 1203	Гидротехническое строительство речных сооружений и гидроэлектростанций
140209	Гидроэлектростанции
1206	Городское строительство
290500 290500 270105 1206	Городское строительство и хозяйство
270400 270900 271000 07.03.04 07.04.04 07.09.04	Градостроительство
651400	Машиностроительные технологии и оборудование
11.09	Металлургия и процессы сварочного производства
0411	Металлургия и технология сварочного производства
110700 110700 150107	Металлургия сварочного производства

291300 291300 270113	Механизация и автоматизация строительства
0504 120500 120500 150202 12.05 0504	Оборудование и технология сварочного производства
07.16	Организация производства
1749	Организация управления в городском хозяйстве
1748	Организация управления в строительстве
0510 0510	Подъемно-транспортные машины и оборудование
170900 170900 190205 15.04	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование
230106 09.05.01	Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения
200106 11.05.03	Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга
1207	Производство бетонных и железобетонных изделий и конструкций для сборного строительства
1207	Производство строительных изделий и деталей
1207 29.06	Производство строительных изделий и конструкций
290600 290600 270106	Производство строительных материалов, изделий и конструкций
1202 290300 290300 270102 29.03 1202	Промышленное и гражданское строительство
1205 1205	Сельскохозяйственное строительство
0511 0511	Строительные и дорожные машины и оборудование
1219 550100 550100 653500 270100 270800	Строительство

08.03.01 08.04.01	
29.10	Строительство автомобильных дорог и аэродромов
1213	Строительство аэродромов
0206	Строительство горных предприятий
1210	Строительство железных дорог
23.05.06 271501	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
1210 290900 290900 270204 29.09	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство
0206	Строительство подземных сооружений и шахт
29.12	Строительство тепловых и атомных электростанций
08.05.01 271101	Строительство уникальных зданий и сооружений
08.05.02 271502	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей
551800 651600 150400 151000 15.03.02 15.04.02	Технологические машины и оборудование
653600 270200	Транспортное строительство
090400 090400 130406 09.04	Шахтное и подземное строительство
1721 1721	Экономика и организация строительства
07.08	Экономика и управление в строительстве

10. Объекты гидроэнергетики

Код	Наименования специальностей (направлений подготовки) высшего образования
0638	Автоматизация и комплексная механизация строительства
550200 550200 651900 220200	Автоматизация и управление

0650	Автоматизация производства и распределения электроэнергии
21.03 220700 15.03.04 15.04.04	Автоматизация технологических процессов и производств
210200 220301	Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)
0646	Автоматизированные системы управления
21.01	Автоматика и управление в технических системах
14.05.02 141403	Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг
101000 101000 140404	Атомные электрические станции и установки
0310 10.10	Атомные электростанции и установки
091000 130408	Взрывное дело
56.04.12 ¹	Военное и административное управление
121100	Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика
290400 290400 270104 29.04	Гидротехническое строительство
1203 1203	Гидротехническое строительство речных сооружений и гидроэлектростанций
140209	Гидроэлектростанции
100300 10.03	Гидроэлектроэнергетика
0307 0307	Гидроэнергетические установки
1301	Инженерная геодезия
651400	Машиностроительные технологии и оборудование
11.09	Металлургия и процессы сварочного производства
0411	Металлургия и технология сварочного производства
110700 110700 150107	Металлургия сварочного производства
291300 291300 270113	Механизация и автоматизация строительства

0504 120500 120500 150202 12.05 0504	Оборудование и технология сварочного производства
07.16	Организация производства
1749	Организация управления в городском хозяйстве
1748	Организация управления в строительстве
0510 0510	Подъемно-транспортные машины и оборудование
170900 170900 190205 15.04	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование
1301 30.01 300100 300100 120101 21.05.01 120401	Прикладная геодезия
650100 130300 21.05.02 130101	Прикладная геология
230106 09.05.01	Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения
200106 11.05.03	Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга
1207	Производство бетонных и железобетонных изделий и конструкций для сборного строительства
1207	Производство строительных изделий и деталей
1207 29.06	Производство строительных изделий и конструкций
290600 290600 270106	Производство строительных материалов, изделий и конструкций
1202 290300 290300 270102 29.03 1202	Промышленное и гражданское строительство
21.06	Робототехнические системы и комплексы
210300	Роботы и робототехнические системы

220402	
210300	Роботы робототехнические системы
1205 1205	Сельскохозяйственное строительство
0511 0511	Строительные и дорожные машины и оборудование
1219 550100 550100 653500 270100 270800 08.03.01 08.04.01	Строительство
29.10	Строительство автомобильных дорог и аэродромов
1213	Строительство аэродромов
0206	Строительство горных предприятий
1210	Строительство железных дорог
23.05.06 271501	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
1210 290900 290900 270204 29.09	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство
0206	Строительство подземных сооружений и шахт
29.12	Строительство тепловых и атомных электростанций
08.05.01 271101	Строительство уникальных зданий и сооружений
08.05.02 271502	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей
08.06.01 08.07.01	Техника и технологии строительства
551800 651600 150400 151000 15.03.02 15.04.02	Технологические машины и оборудование
0521 0521	Турбиностроение
101400 16.02	Турбостроение
090400	Шахтное и подземное строительство

090400 130406 09.04	
1721 1721	Экономика и организация строительства
07.08	Экономика и управление в строительстве
18.02	Электрические аппараты
180200 180200 140602	Электрические и электронные аппараты
0601	Электрические машины
0601	Электрические машины и аппараты
0302	Электрические системы
0301 100100 100100 140204 10.01	Электрические станции
0301	Электрические станции, сети и системы
180100 180100 140601 18.01	Электромеханика
14.05.04	Электроника и автоматика физических установок
0315 551700 551700 650900 140200	Электроэнергетика
140400 13.03.02 13.04.02	Электроэнергетика и электротехника
100200 100200 140205 10.02	Электроэнергетические системы и сети
141100 13.03.03 13.04.03	Энергетическое машиностроение
552700 552700 651200 140500	Энергомашиностроение
140106	Энергообеспечение предприятий
140700	Ядерная энергетика и теплофизика

14.03.01 14.04.01	
----------------------	--

11. Дамбы, плотины, каналы, берегоукрепительные сооружения, водохранилища (за исключением объектов гидроэнергетики)

Код	Наименования специальностей (направлений подготовки) высшего образования
0638	Автоматизация и комплексная механизация строительства
550200 550200 651900 220200	Автоматизация и управление
21.03 220700 15.03.04 15.04.04	Автоматизация технологических процессов и производств
210200 220301	Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)
0646	Автоматизированные системы управления
0606	Автоматика и телемеханика
21.01	Автоматика и управление в технических системах
14.05.02 141403	Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг
101000 101000 140404	Атомные электрические станции и установки
0310 10.10	Атомные электростанции и установки
091000 130408	Взрывное дело
56.04.12 ¹	Военное и административное управление
552300 552300 650300 120100	Геодезия
011100 511000 511000 020300 020301 020700 05.03.01 05.04.01	Геология
121100	Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика

0107 011400 011400 020304 08.04 0107	Гидрогеология и инженерная геология
290400 290400 270104 29.04	Гидротехническое строительство
1204	Гидротехническое строительство водных морских путей и портов
1204	Гидротехническое строительство водных путей и портов
1203 1203	Гидротехническое строительство речных сооружений и гидроэлектростанций
140209	Гидроэлектростанции
1301	Инженерная геодезия
311600 311600 280301	Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения
29.05	Коммунальное строительство и хозяйство
651400	Машиностроительные технологии и оборудование
320500 320500 280401	Мелиорация, рекультивация и охрана земель
11.09	Металлургия и процессы сварочного производства
0411	Металлургия и технология сварочного производства
110700 110700 150107	Металлургия сварочного производства
291300 291300 270113	Механизация и автоматизация строительства
0504 120500 120500 150202 12.05 0504	Оборудование и технология сварочного производства
07.16	Организация производства
1749	Организация управления в городском хозяйстве
1748	Организация управления в строительстве
320700 280201 25.13	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов

0510 0510	Подъемно-транспортные машины и оборудование
170900 170900 190205 15.04	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование
1301 30.01 300100 300100 120101 21.05.01 120401	Прикладная геодезия
650100 130300 21.05.02 130101	Прикладная геология
230106 09.05.01	Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения
200106 11.05.03	Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга
560700 554100	Природообустройство
280100 20.03.02 20.04.02	Природообустройство и водопользование
320100 013400 020802	Природопользование
1207	Производство бетонных и железобетонных изделий и конструкций для сборного строительства
1207	Производство строительных изделий и деталей
1207 29.06	Производство строительных изделий и конструкций
290600 290600 270106	Производство строительных материалов, изделий и конструкций
1202 290300 290300 270102 29.03 1202	Промышленное и гражданское строительство
0511 0511	Строительные и дорожные машины и оборудование
1219 550100	Строительство

550100 653500 270100 270800 08.03.01 08.04.01	
29.10	Строительство автомобильных дорог и аэродромов
1213	Строительство аэродромов
0206	Строительство горных предприятий
1210	Строительство железных дорог
23.05.06 271501	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
1210 290900 290900 270204 29.09	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство
0206	Строительство подземных сооружений и шахт
29.12	Строительство тепловых и атомных электростанций
08.05.01 271101	Строительство уникальных зданий и сооружений
08.05.02 271502	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей
08.06.01 08.07.01	Техника и технологии строительства
551800 651600 150400 151000 15.03.02 15.04.02	Технологические машины и оборудование
653600 270200	Транспортное строительство
090400 090400 130406 09.04	Шахтное и подземное строительство
511100 511100 020800 022000	Экология и природопользование
1721 1721	Экономика и организация строительства
07.08	Экономика и управление в строительстве
190600	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

23.03.03 23.04.03	
0628	Электропривод и автоматизация промышленных установок
21.05	Электропривод и автоматизация промышленных установок и технологических комплексов
180400 180400 140604	Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов

12. Гидромелиоративные объекты

Код	Наименования специальностей (направлений подготовки) высшего образования
0638	Автоматизация и комплексная механизация строительства
550200 550200 651900 220200	Автоматизация и управление
21.03 220700 15.03.04 15.04.04	Автоматизация технологических процессов и производств
210200 220301	Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)
0646	Автоматизированные системы управления
0606	Автоматика и телемеханика
21.01	Автоматика и управление в технических системах
091000 130408	Взрывное дело
56.04.12 ¹	Военное и административное управление
552300 552300 650300 120100	Геодезия
0107 011400 011400 020304 08.04 0107	Гидрогеология и инженерная геология
1511 31.10 35.03.11 35.04.10 1511	Гидромелиорация

290400 290400 270104 29.04	Гидротехническое строительство
1204	Гидротехническое строительство водных морских путей и портов
1204	Гидротехническое строительство водных путей и портов
1203 1203	Гидротехническое строительство речных сооружений и гидроэлектростанций
1206	Городское строительство
290500 290500 270105 1206	Городское строительство и хозяйство
270400 270900 271000 07.03.04 07.04.04 07.09.04	Градостроительство
1301	Инженерная геодезия
311600 311600 280301	Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения
29.05	Коммунальное строительство и хозяйство
250700 35.04.9 35.03.10	Ландшафтная архитектура
656200 250200	Лесное хозяйство и ландшафтное строительство
291300 291300 270113	Механизация и автоматизация строительства
07.16	Организация производства
1749	Организация управления в городском хозяйстве
1748	Организация управления в строительстве
1217	Очистка природных и сточных вод
0510 0510	Подъемно-транспортные машины и оборудование
170900 170900 190205 15.04	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование
1301 30.01	Прикладная геодезия

300100 300100 120101 21.05.01 120401	
650100 130300 21.05.02 130101	Прикладная геология
230106 09.05.01	Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения
200106 11.05.03	Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга
560700 554100	Природообустройство
280100 20.03.02 20.04.02	Природообустройство и водопользование
320100 013400 020802	Природопользование
1207	Производство бетонных и железобетонных изделий и конструкций для сборного строительства
1207	Производство строительных изделий и деталей
1207 29.06	Производство строительных изделий и конструкций
290600 290600 270106	Производство строительных материалов, изделий и конструкций
1202 290300 290300 270102 29.03 1202	Промышленное и гражданское строительство
260500 260500 250203	Садово-парковое и ландшафтное строительство
1205 1205	Сельскохозяйственное строительство
0511 0511	Строительные и дорожные машины и оборудование
1219 550100 550100 653500 270100	Строительство

270800 08.03.01 08.04.01	
29.10	Строительство автомобильных дорог и аэродромов
1213	Строительство аэродромов
0206	Строительство горных предприятий
1210	Строительство железных дорог
23.05.06 271501	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
1210 290900 290900 270204 29.09	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство
0206	Строительство подземных сооружений и шахт
29.12	Строительство тепловых и атомных электростанций
08.05.01 271101	Строительство уникальных зданий и сооружений
08.05.02 271502	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей
08.06.01 08.07.01	Техника и технологии строительства
551800 651600 150400 151000 15.03.02 15.04.02	Технологические машины и оборудование
090400 090400 130406 09.04	Шахтное и подземное строительство
511100 511100 020800 022000	Экология и природопользование
1721 1721	Экономика и организация строительства
07.08	Экономика и управление в строительстве