УТВЕРЖДЕНО

Правлением Саморегулируемой организации Ассоциации изыскателей

«Объединение изыскательских организаций

«ЭкспертИзыскания»

Протокол № 73 от 22 июля 2022 года

**КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СТАНДАРТ  
Саморегулируемой организации Ассоциации изыскателей «Объединение изыскательских организаций «ЭкспертИзыскания»**

**«РУКОВОДИТЕЛЬ ОРГАНИЗАЦИИ, ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ, САМОСТОЯТЕЛЬНО ОРГАНИЗУЮЩИЙ ВЫПОЛНЕНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ»**

Москва

2022

1. **Общие положения**
2. Квалификационный стандарт Саморегулируемой организации Ассоциации изыскателей «Объединение изыскательских организаций «ЭкспертИзыскания» (далее – Ассоциация) «Руководитель организации, индивидуальный предприниматель, самостоятельно организующий выполнение инженерных изысканий» (далее – Стандарт) разработан в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации (далее - ГрК РФ), Федеральным законом от 30.12.2021 N 447-ФЗ "О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации", Федеральным законом от 01.12.2007 № 315-Ф3 «О саморегулируемых организациях», Приказом Минтруда России от 09.11.2021 N 785н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по организации инженерных изысканий", Приказом Минтруда России от 21.04.2022 N 227н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по организации инженерных изысканий", Приказом Минстроя России от 06.11.2020 N 672/пр "Об утверждении перечня направлений подготовки, специальностей в области строительства, получение высшего образования по которым необходимо для специалистов по организации инженерных изысканий, специалистов по организации архитектурно-строительного проектирования, специалистов по организации строительства", Уставом и внутренними документами Ассоциации.
3. Стандарт является внутренним документом Ассоциации и определяет характеристики квалификации (требуемые уровень знаний и умений, уровень самостоятельности при выполнении трудовой функции, дифференцированные в зависимости от направления деятельности), необходимой работникам для осуществления трудовых функций по выполнению инженерных изысканий.
4. Перечень направлений подготовки, специальностей в области строительства, получение высшего образования по которым необходимо для специалистов по организации инженерных изысканий утверждается федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, архитектуры, градостроительства. При выполнении работ по организации инженерных изысканий наличие у специалистов в области строительства соответствующего направления подготовки являются обязательным квалификационным требованием для членов СРО.
5. В случае утверждения уполномоченным органом государственной власти иных постановлений, приказов, требований, уведомлений, форм или соответствующих профессиональных стандартов, устанавливающих минимальные требования к сотрудникам членов СРО, участвующим в выполнении инженерных изысканий, в том числе к особо опасным, технически сложным и уникальным объектам, а также стандартам на процессы выполнения работ по выполнению инженерных изысканий, утвержденных Национальным объединением, настоящие Квалификационные стандарты действуют в части, не противоречащей таким документам. При утверждении таких документов, квалификационные требования к сотрудникам членов СРО, участвующим в организации инженерных изысканий, утверждаются отдельными приложениями к настоящему Квалификационному стандарту.
6. Квалификационные требования, установленные в Ассоциации

**2.1.** Руководителями организации, выполняющей инженерные изыскания объектов капитального строительства являются генеральный директор (директор), и (или) технический директор, и (или) их заместители, и (или) главный инженер, а также индивидуальный предприниматель (далее – руководитель организации).

**2.2.** Требования к руководителям организаций – членов Ассоциации:

**2.2.1.** Руководителем организации является физическое лицо, которое имеет право осуществлять по трудовому договору, заключенному с индивидуальным предпринимателем или юридическим лицом, трудовые функции по организации выполнения работ по инженерным изысканиям согласно Приложению № 1, и сведения, о котором включены в национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования.

**2.2.2.** К должностным обязанностям руководителей организаций относятся:

1) подготовка и утверждение заданий на выполнение работ по инженерным изысканиям;

2) определение критериев отбора участников работ по выполнению инженерных изысканий и отбору исполнителей таких работ, а также по координации деятельности исполнителей таких работ;

3) представление, согласование и приемка результатов работ по выполнению инженерных изысканий;

4) утверждение результатов инженерных изысканий.

**2.2.3.** Квалификационными требованиями к руководителям организаций – членов Ассоциации, осуществляющих подготовку проектной документации (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов) являются:

1) наличие высшего образования по профессии, специальности или направлению подготовки в области строительства соответствующего профиля в соответствии с Приложением №3 к настоящему Стандарту;

2) наличие стажа работы в организациях, выполняющих инженерные изыскания, на инженерных должностях не менее чем три года;

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

4) повышение квалификации специалиста по направлению подготовки в области строительства не реже одного раза в пять лет.

**2.3.** Требования к руководителям организаций – членов Ассоциации, согласно Федеральному закону от 30.12.2021 № 447-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации»:

**2.3.1.** Руководителем организации является физическое лицо, которое имеет право осуществлять по трудовому договору, заключенному с индивидуальным предпринимателем или юридическим лицом, трудовые функции по организации выполнения работ по инженерным изысканиям согласно Приложению № 2.

**2.3.2.** К должностным обязанностям руководителей организаций в том числе относятся:

1) утверждение заданий на выполнение работ по инженерным изысканиям;

2) представление, согласование и приемка результатов работ по выполнению инженерных изысканий;

3) утверждение результатов инженерных изысканий.

**2.3.3.** Руководители организаций инженерных изысканий осуществляют трудовые функции, предусмотренные Приложением № 2, в соответствии с профессиональным стандартом, утвержденным уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти.

**2.3.4.** Руководители организаций осуществляют указанные трудовые функции со дня включения сведений о физических лицах в национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования.

**2.3.5.** Квалификационными требованиями к руководителям организаций – членов Ассоциации, осуществляющих подготовку проектной документации (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов) являются:

1) наличие высшего образования по специальности или направлению подготовки в области строительства соответствующего профиля в соответствии с Приложением №3 к настоящему Стандарту;

2) наличие стажа работы на инженерных должностях не менее чем три года в организациях, выполняющих инженерные изыскания;

3) наличие общего трудового стажа по профессии, специальности или направлению подготовки в области строительства не менее чем десять лет или не менее чем пять лет при прохождении в соответствии с Федеральным законом от 3 июля 2016 года N 238-ФЗ "О независимой оценке квалификации" независимой оценки квалификации физического лица, претендующего на осуществление профессиональной деятельности по организации выполнения работ по инженерным изысканиям, на соответствие положениям профессионального стандарта, устанавливающего характеристики квалификации, необходимой работнику для осуществления указанного вида профессиональной деятельности, выполнения трудовых функций, указанных должностных обязанностей;

4) не реже одного раза в пять лет прохождение в соответствии с Федеральным законом от 3 июля 2016 года N 238-ФЗ "О независимой оценке квалификации" независимой оценки квалификации физического лица, претендующего на осуществление профессиональной деятельности по организации выполнения работ по инженерным изысканиям, на соответствие положениям профессионального стандарта, устанавливающего характеристики квалификации, необходимой работнику для осуществления указанного вида профессиональной деятельности, выполнения трудовых функций, указанных должностных обязанностей.

**2.4.** Квалификационными требованиями к руководителям организаций – членов Ассоциации, осуществляющих инженерные изыскания для подготовки проектной документации, строительства и реконструкции особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, являются:

1) наличие высшего образования по профессии, специальности или направлению подготовки в области строительства соответствующего профиля в соответствии с Приложением №3 к настоящему Стандарту;

2) стаж работы по специальности не менее 5 лет и руководители организации должны являться специалистами по организации инженерных изысканий, сведения о которых включены в национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования;

3) повышение квалификации специалиста по направлению подготовки в области инженерных изысканий не реже одного раза в пять лет.

3. Заключительные положения

* 1. Настоящий Стандарт, изменения, решения о признании утратившими силу вступают в силу не ранее чем со дня внесения сведений о них в государственный реестр саморегулируемых организаций. Положения пункта 2.2, а также Приложение № 1 утрачивают силу с 01.09.2022. Положения пункта 2.3, а также Приложение № 2 вступают в силу с 01.09.2022.
  2. В решении вопросов, не нашедших свое отражение в настоящем Стандарте, члены Ассоциации, её органы управления, должностные лица и работники Ассоциации руководствуются Уставом Ассоциации и действующим законодательством.

**3.3.** Со дня вступления в силу настоящего Стандарта все ранее принятые внутренние документы Ассоциации и решения органов управления Ассоциации, касающиеся норм, содержащихся в настоящем Стандарте, признаются утратившими силу.

**3.4.** Настоящий Стандарт в срок не позднее чем через три рабочих дня со дня его принятия подлежит размещению на официальном сайте Ассоциации в сети «Интернет» и направлению в орган надзора за Ассоциацией.

**3.5.** Изменения и дополнения в настоящий Стандарт вносятся Правлением Ассоциации в установленном порядке путем утверждения Стандарта в новой редакции.

Приложение № 1

Квалификационные требования к

Главному инженеру проекта (специалисту по организации проектирования)

(в редакции Приказа Минтруда России от 09.11.2021 N 785н

"Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по организации инженерных изысканий"  
- утрачивают силу с 01.09.2022)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Обобщенная трудовая функция | Управление процессом инженерных изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства в изыскательских организациях |
|  | Возможные наименования должностей, профессий | Заместитель генерального директора  Главный инженер организации  Технический директор |
|  | Требования к образованию и обучению | Высшее образование и дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации не реже одного раза в пять лет по профилю деятельности |
|  | Требования к опыту практической работы | Не менее десяти лет по профилю профессиональной деятельности в области инженерных изысканий, в том числе не менее трех лет на инженерных должностях в организациях, осуществляющих инженерные изыскания или не менее пяти лет на инженерных должностях в организациях, осуществляющих инженерные изыскания |
|  | Особые условия допуска к работе | Прохождение обучения мерам пожарной безопасности  Прохождение инструктажа по охране труда на рабочем месте |
| 1.1. | Трудовая функция | Общее руководство профессиональной деятельностью изыскательской организации |
|  | Трудовые действия | Разработка стратегических и тактических планов профессионального развития изыскательской организации |
|  |  | Организация мониторинга рынка инженерных изысканий |
|  |  | Развитие клиентской базы и портфеля заказов изыскательской организации |
|  |  | Формирование программы повышения квалификации персонала изыскательской организации |
|  |  | Организация работы по сохранению авторского права и защите интеллектуальной собственности изыскательской организации |
|  |  | Заключение договоров с субподрядными организациями на проведение отдельных работ по инженерным изысканиям |
|  | Необходимые умения | Выявлять и оценивать конкурентные преимущества изыскательской организации и определять пути их усиления |
|  |  | Определять программу мониторинга рынка инженерных изысканий |
|  |  | Определять стратегию и тактику развития изыскательской организации, состав и уровень стратегических показателей |
|  |  | Определять способы и траектории развития клиентской базы изыскательской организации |
|  |  | Определять перечень субподрядных организаций и условия взаимодействия с ними |
|  |  | Определять способы и порядок работы по сохранению авторского права и защите интеллектуальной собственности организации |
|  |  | Определять и обосновывать способы повышения экономической эффективности изыскательской организации |
|  |  | Оценивать необходимость повышения квалификации сотрудников изыскательской организации и определять план мероприятий |
|  | Необходимые знания | Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования в градостроительной деятельности |
|  |  | Система стандартизации и технического регулирования в строительстве |
|  |  | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации в области саморегулирования к изыскательским организациям |
|  |  | Виды изыскательских работ, полномочия и ответственность изыскательской организации по их осуществлению в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности |
|  |  | Современные технологии производства инженерных изысканий |
|  |  | Передовой отечественный и зарубежный опыт в области инженерных изысканий |
|  |  | Порядок заключения и формы договоров на выполнение всех видов изыскательских работ |
|  |  | Порядок и способы осуществления мониторинга рынка инженерных изысканий |
|  |  | Инструменты и принципы проектного управления (проектного менеджмента) |
|  |  | Порядок и правила стратегического и тактического планирования деятельности изыскательской организации |
|  |  | Основные функции и типовая организационная структура изыскательской организации |
|  |  | Правила и приемы ведения деловых переговоров |
|  |  | Порядок подготовки и заключения договоров с субподрядными организациями на проведение изыскательских работ |
|  |  | Электронная система государственных и коммерческих закупок |
|  |  | Порядок подготовки заявок для участия в тендерах на инженерные изыскания |
|  |  | Способы и формы развития клиентской базы изыскательской организации |
|  |  | Конъюнктура рынка инженерных изысканий |
|  |  | Порядок и способы работы по сохранению авторского права и защите интеллектуальной собственности изыскательской организации |
| 1.2. | Трудовая функция | Техническое руководство процессом инженерных изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции в изыскательских организациях |
|  | Трудовые действия | Разработка технико-технологической стратегии развития изыскательской организации |
|  |  | Разработка и контроль реализации оперативного плана мероприятий, направленных на обеспечение необходимого уровня технической подготовки производственных процессов и повышение технико-экономической эффективности инженерных изысканий в изыскательских организациях |
|  |  | Формирование и контроль соблюдения плана закупок технических средств и программных средств для выполнения инженерных изысканий в изыскательских организациях |
|  |  | Контроль технического состояния и технического обслуживания оборудования, приборов и инструментов в изыскательской организации |
|  |  | Формирование и реализация планов научно-технической деятельности изыскательской организации |
|  |  | Разработка и реализация программ внедрения новой техники и технологий производства инженерных изысканий в изыскательской организации |
|  |  | Организационное планирование инженерных изысканий для строительства в изыскательской организации |
|  |  | Технический контроль выполнения работ по инженерным изысканиям для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции в изыскательских организациях и утверждение технических отчетов |
|  |  | Контроль ведения архива инженерных изысканий |
|  |  | Планирование мероприятий по соблюдению требований охраны труда и мер безопасности, требований охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов в процессе проведения инженерных изысканий для строительства |
|  | Необходимые умения | Определять стратегию техническо-технологического развития изыскательской организации на основе анализа внешней и внутренней среды и ресурсных возможностей изыскательской организации |
|  |  | Оценивать техническое состояние оборудования, приборов и инструментов в изыскательской организации в соответствии с техническими требованиями и нормативными метрологическими требованиями |
|  |  | Определять перечень мероприятий, направленных на обеспечение необходимого уровня технической подготовки производственных процессов и повышение технико-экономической эффективности инженерных изысканий в изыскательских организациях, сроки и показатели эффективности их реализации |
|  |  | Определять необходимость в закупках технических средств и программных средств для выполнения инженерных изысканий в изыскательских организациях и составлять программу закупок |
|  |  | Определять направления и обосновывать актуальность научно-технической деятельности изыскательской организации |
|  |  | Анализировать передовой отечественный и зарубежный опыт инженерных изысканий и определять план мероприятий по внедрению новой техники и технологий производства инженерных изысканий в изыскательской организации |
|  |  | Определять группы исполнителей работ по инженерным изысканиям по объектам капитального строительства |
|  |  | Оценивать проведение работ по инженерным изысканиям и результаты инженерных изысканий в соответствии с требованиями задания на выполнение инженерных изысканий, требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности, а также с установленными технико-экономическими показателями |
|  |  | Оценивать ведение архива инженерных изысканий в соответствии с установленным регламентом |
|  |  | Определять перечень мероприятий по соблюдению требований охраны труда и мер безопасности, требований по охране окружающей природной среды и рациональному использованию природных ресурсов в процессе проведения инженерных изысканий для строительства |
|  |  | Использовать технологии информационного моделирования при решении специализированных задач на различных этапах жизненного цикла объекта капитального строительства |
|  |  | Оценивать выполнение плана реализации проекта информационного моделирования в соответствии с установленным графиком |
|  |  | Анализировать проектные данные, представленные в форме информационной модели объекта капитального строительства |
|  |  | Определять необходимость и порядок внесения актуализированных сведений, документов и материалов в информационную модель объекта капитального строительства |
|  | Необходимые знания | Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования в градостроительной деятельности |
|  |  | Система стандартизации и технического регулирования в строительстве |
|  |  | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации в области саморегулирования к изыскательским организациям |
|  |  | Порядок разработки и реализации стратегии технико-технологического развития изыскательских организации |
|  |  | Передовой отечественный и международный опыт проведения инженерных изысканий различного вида |
|  |  | Современные технологии производства инженерных изысканий |
|  |  | Виды инженерных изысканий |
|  |  | Порядок, методы и этапы проведения инженерных изысканий |
|  |  | Перечень материально-технических ресурсов, необходимых для проведения инженерных изысканий различного вида |
|  |  | Требования к техническому оснащению работ по инженерным изысканиям (оборудование, приборы, инструменты) |
|  |  | Порядок подготовки плана закупок технических средств и программных продуктов для выполнения инженерных изысканий в изыскательских организациях |
|  |  | Требования к техническому состоянию и порядку проведения технического обслуживания оборудования, приборов и инструментов в изыскательской организации |
|  |  | Направления научно-технической деятельности изыскательской организации |
|  |  | Порядок разработки и реализации программ внедрения новой техники и технологий производства инженерных изысканий в изыскательской организации |
|  |  | Принципы и порядок формирования организационной модели реализации инженерных изысканий для строительства в изыскательской организации |
|  |  | Параметры и порядок осуществления технического контроля инженерных изысканий по объектам строительства в изыскательской организации |
|  |  | Порядок утверждения технических отчетов в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности и условиям договора |
|  |  | Порядок ведения архива инженерных изысканий |
|  |  | Методы и направления работы по соблюдению требований охраны труда и мер безопасности, требований охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов в процессе проведения инженерных изысканий для строительства |
|  |  | Требования технического регламента безопасности зданий и сооружений |
|  |  | Порядок заключения и формы договоров на выполнение всех видов проектных и изыскательских работ |
|  |  | Методики контроля технического уровня и экономической обоснованности проводимых инженерных изысканий |
|  |  | Принципы, алгоритмы и стандарты работы с программными средствами в процессе контроля проведения инженерных изысканий |
|  |  | Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности |
|  |  | Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества в изыскательской организации |
|  |  | Правила формирования и ведения информационной модели объекта капитального строительства |
|  |  | Состав сведений, документов и материалов, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства и представляемых в форме электронных документов, и требования к форматам указанных электронных документов |
|  |  | Принципы, алгоритмы и стандарты работы с программными и техническими средствами при формировании и ведении информационной модели объекта капитального строительства |
|  |  | Цели, задачи и принципы формирования и ведения информационной модели объекта капитального строительства |
|  |  | Стандарты и своды правил формирования и ведения информационной модели объекта капитального строительства |
|  |  | Методы проверки и оптимизации объема данных информационной модели объекта капитального строительства для размещения в среде общих данных |
|  |  | Методы контроля качества информационной модели объекта капитального строительства |
|  |  | Функциональные возможности программных и технических средств для формирования и ведения информационной модели объекта капитального строительства |
|  |  | Инструменты оформления, публикации и выпуска технической документации на основе информационной модели объекта капитального строительства |
|  |  | Требования охраны труда и меры безопасности при проведении инженерных изысканий для строительства |
|  |  | Требования охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов в процессе проведения инженерных изысканий |

Приложение № 2

Квалификационные требования к

Главному инженеру проекта (специалисту по организации проектирования)

(в редакции Приказа Минтруда России от 21.04.2022 N 227н

"Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по организации инженерных изысканий"  
- вступают в силу с 01.09.2022)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Обобщенная трудовая функция | Управление процессом инженерных изысканий в изыскательских организациях |
|  | Возможные наименования должностей, профессий | Заместитель генерального директора  Главный инженер организации  Технический директор |
|  | Требования к образованию и обучению | Высшее образование по специальности или направлению подготовки в области строительства  и  Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации в области инженерных изысканий |
|  | Требования к опыту практической работы | Не менее десяти лет в области строительства, в том числе не менее пяти лет в организациях, выполняющих инженерные изыскания, на инженерных должностях  или  Не менее пяти лет в области строительства, в том числе не менее пяти лет в организациях, выполняющих инженерные изыскания, на инженерных должностях при прохождении независимой оценки квалификации |
|  | Особые условия допуска к работе | Прохождение не реже одного раза в пять лет независимой оценки квалификации |
| 1.1. | Трудовая функция | Общее руководство профессиональной деятельностью изыскательской организации |
|  | Трудовые действия | Разработка стратегических и тактических планов профессионального развития изыскательской организации |
|  |  | Организация мониторинга рынка инженерных изысканий |
|  |  | Развитие клиентской базы и портфеля заказов изыскательской организации |
|  |  | Формирование программы повышения квалификации персонала изыскательской организации |
|  |  | Организация работы по охране авторских прав и защите интеллектуальной собственности изыскательской организации |
|  |  | Заключение договоров с субподрядными организациями на проведение отдельных работ по инженерным изысканиям |
|  | Необходимые умения | Выявлять и оценивать конкурентные преимущества изыскательской организации и определять пути их усиления |
|  |  | Составлять программу мониторинга рынка инженерных изысканий |
|  |  | Разрабатывать стратегию и тактику развития изыскательской организации, устанавливать состав и уровень стратегических показателей |
|  |  | Определять способы и траектории развития клиентской базы изыскательской организации |
|  |  | Определять перечень субподрядных организаций и условия взаимодействия с ними |
|  |  | Определять способы и порядок работы по охране авторских прав и защите интеллектуальной собственности организации |
|  |  | Определять и обосновывать способы повышения экономической эффективности изыскательской организации |
|  |  | Оценивать необходимость повышения квалификации сотрудников изыскательской организации и составлять план мероприятий |
|  | Необходимые знания | Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности |
|  |  | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации в области саморегулирования к изыскательским организациям |
|  |  | Виды изыскательских работ, полномочия и ответственность изыскательской организации по их осуществлению в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности |
|  |  | Современные технологии производства инженерных изысканий |
|  |  | Передовой отечественный и зарубежный опыт в области инженерных изысканий |
|  |  | Порядок заключения и формы договоров на выполнение всех видов изыскательских работ |
|  |  | Порядок и способы осуществления мониторинга рынка инженерных изысканий |
|  |  | Инструменты и принципы проектного управления (проектного менеджмента) |
|  |  | Порядок и правила стратегического и тактического планирования деятельности изыскательской организации |
|  |  | Основные функции и типовая организационная структура изыскательской организации |
|  |  | Правила и приемы ведения деловых переговоров |
|  |  | Порядок подготовки и заключения договоров с субподрядными организациями на проведение изыскательских работ |
|  |  | Электронная система государственных и коммерческих закупок |
|  |  | Порядок подготовки заявок для участия в тендерах на инженерные изыскания |
|  |  | Способы и формы развития клиентской базы изыскательской организации |
|  |  | Конъюнктура рынка инженерных изысканий |
|  |  | Порядок и способы работы по охране авторских прав и защите интеллектуальной собственности изыскательской организации |
| 1.2. | Трудовая функция | Техническое руководство процессом инженерных изысканий в изыскательских организациях |
|  | Трудовые действия | Разработка технико-технологической стратегии развития изыскательской организации |
|  |  | Разработка и контроль реализации оперативного плана мероприятий, направленных на обеспечение необходимого уровня технической подготовки производственных процессов и повышение технико-экономической эффективности инженерных изысканий в изыскательских организациях |
|  |  | Формирование и контроль соблюдения плана закупок технических средств и программных средств для выполнения инженерных изысканий в изыскательских организациях |
|  |  | Контроль технического состояния и технического обслуживания оборудования, приборов и инструментов в изыскательской организации |
|  |  | Формирование и организация выполнения планов научно-технической деятельности изыскательской организации |
|  |  | Разработка и организация реализации программ внедрения новой техники и технологий производства инженерных изысканий в изыскательской организации |
|  |  | Организационное планирование инженерных изысканий для строительства в изыскательской организации |
|  |  | Технический контроль выполнения работ по инженерным изысканиям в изыскательских организациях и утверждение технических отчетов |
|  |  | Контроль ведения архива инженерных изысканий |
|  |  | Планирование мероприятий по соблюдению требований охраны труда и мер безопасности, требований охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов в процессе проведения инженерных изысканий для строительства |
|  | Необходимые умения | Разрабатывать стратегию техническо-технологического развития изыскательской организации на основе анализа внешней и внутренней среды и ресурсных возможностей изыскательской организации |
|  |  | Оценивать техническое состояние оборудования, приборов и инструментов в изыскательской организации в соответствии с техническими требованиями и нормативными метрологическими требованиями |
|  |  | Составлять перечень мероприятий, направленных на обеспечение необходимого уровня технической подготовки производственных процессов и повышение технико-экономической эффективности инженерных изысканий в изыскательских организациях, определять сроки и показатели эффективности их реализации |
|  |  | Определять необходимость в закупках технических средств и программных средств для выполнения инженерных изысканий в изыскательских организациях и составлять программу закупок |
|  |  | Определять направления и обосновывать актуальность научно-технической деятельности изыскательской организации |
|  |  | Анализировать передовой отечественный и зарубежный опыт инженерных изысканий и составлять план мероприятий по внедрению новой техники и технологий производства инженерных изысканий в изыскательской организации |
|  |  | Определять группы исполнителей работ по инженерным изысканиям для объектов капитального строительства |
|  |  | Оценивать проведение работ по инженерным изысканиям и результаты инженерных изысканий в соответствии с требованиями задания на выполнение инженерных изысканий, требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, а также с установленными технико-экономическими показателями |
|  |  | Оценивать ведение архива инженерных изысканий в соответствии с установленным регламентом |
|  |  | Определять перечень мероприятий по соблюдению требований охраны труда и мер безопасности, требований по охране окружающей природной среды и рациональному использованию природных ресурсов в процессе проведения инженерных изысканий для строительства |
|  |  | Использовать технологии информационного моделирования при решении специализированных задач на различных этапах жизненного цикла объекта капитального строительства |
|  |  | Оценивать выполнение плана реализации проекта информационного моделирования в соответствии с установленным графиком |
|  |  | Анализировать проектные данные, представленные в форме информационной модели объекта капитального строительства |
|  |  | Определять необходимость и порядок внесения актуализированных сведений, документов и материалов в информационную модель объекта капитального строительства |
|  | Необходимые знания | Нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности |
|  |  | Требования нормативных правовых актов Российской Федерации в области саморегулирования к изыскательским организациям |
|  |  | Порядок разработки и реализации стратегии технико-технологического развития изыскательских организаций |
|  |  | Передовой отечественный и международный опыт проведения инженерных изысканий различного вида |
|  |  | Современные технологии производства инженерных изысканий |
|  |  | Виды инженерных изысканий |
|  |  | Порядок, методы и этапы проведения инженерных изысканий |
|  |  | Перечень материально-технических ресурсов, необходимых для проведения инженерных изысканий различного вида |
|  |  | Требования к техническому оснащению работ по инженерным изысканиям (оборудование, приборы, инструменты) |
|  |  | Порядок подготовки плана закупок технических средств и программных средств для выполнения инженерных изысканий в изыскательских организациях |
|  |  | Требования к техническому состоянию и порядку проведения технического обслуживания оборудования, приборов и инструментов в изыскательской организации |
|  |  | Направления научно-технической деятельности изыскательской организации |
|  |  | Порядок разработки и реализации программ внедрения новой техники и технологий производства инженерных изысканий в изыскательской организации |
|  |  | Принципы и порядок формирования организационной модели реализации инженерных изысканий для строительства в изыскательской организации |
|  |  | Параметры и порядок осуществления технического контроля инженерных изысканий по объектам строительства в изыскательской организации |
|  |  | Порядок утверждения технических отчетов в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности и условиями договоров |
|  |  | Порядок ведения архива инженерных изысканий |
|  |  | Методы и направления работы по соблюдению требований охраны труда и мер безопасности, требований охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов в процессе проведения инженерных изысканий для строительства |
|  |  | Требования технического регламента безопасности зданий и сооружений |
|  |  | Порядок заключения и формы договоров на выполнение всех видов проектных и изыскательских работ |
|  |  | Методики контроля технического уровня и экономической обоснованности проводимых инженерных изысканий |
|  |  | Принципы, алгоритмы и стандарты работы с программными средствами в процессе контроля проведения инженерных изысканий |
|  |  | Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества в изыскательской организации |
|  |  | Правила формирования и ведения информационной модели объекта капитального строительства |
|  |  | Состав сведений, документов и материалов, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства и представляемых в форме электронных документов, и требования к форматам указанных электронных документов |
|  |  | Принципы, алгоритмы и стандарты работы с программными и техническими средствами при формировании и ведении информационной модели объекта капитального строительства |
|  |  | Цели, задачи и принципы формирования и ведения информационной модели объекта капитального строительства |
|  |  | Стандарты и своды правил формирования и ведения информационной модели объекта капитального строительства |
|  |  | Методы проверки и оптимизации объема данных информационной модели объекта капитального строительства для размещения в среде общих данных |
|  |  | Методы контроля качества информационной модели объекта капитального строительства |
|  |  | Функциональные возможности программных и технических средств для формирования и ведения информационной модели объекта капитального строительства |
|  |  | Инструменты оформления, публикации и выпуска технической документации на основе информационной модели объекта капитального строительства |
|  |  | Требования охраны труда и меры безопасности при проведении инженерных изысканий для строительства |
|  |  | Требования охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов в процессе проведения инженерных изысканий |

Приложение № 3

**ПЕРЕЧЕНЬ**

**НАПРАВЛЕНИЙ ПОДГОТОВКИ, СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ В ОБЛАСТИ**

**СТРОИТЕЛЬСТВА, ПОЛУЧЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО КОТОРЫМ**

**НЕОБХОДИМО ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ИНЖЕНЕРНЫХ**

**ИЗЫСКАНИЙ, СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ОРГАНИЗАЦИИ**

**АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ,**

**СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА**

(Утвержден Приказом Минстроя России от 06.11.2020 N 672/пр

"Об утверждении перечня направлений подготовки, специальностей в области строительства, получение высшего образования по которым необходимо для специалистов по организации инженерных изысканий, специалистов по организации архитектурно-строительного проектирования, специалистов по организации строительства")

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| I. Направления подготовки, специальности высшего образования, применяемые при реализации образовательных программ высшего образования образовательными организациями высшего образования, за исключением военных образовательных организаций [<\*\*\*>](#Par2226) | | |
| N п/п | Код [<\*>](#Par2224) | Наименования направлений подготовки, наименования специальностей высшего образования |
| 1.1. | 0636 | Автоматизация и комплексная механизация машиностроения |
| 1.2. | 0638 | Автоматизация и комплексная механизация строительства |
| 1.3. | 0639 | Автоматизация и комплексная механизация химико-технологических процессов |
| 1.4. | 220200  550200  651900 | Автоматизация и управление [<\*\*>](#Par2225) |
| 1.5. | 0635 | Автоматизация металлургического производства |
| 1.6. | 0650 | Автоматизация производства и распределения электроэнергии |
| 1.7. | 0649 | Автоматизация теплоэнергетических процессов |
| 1.8. | 15.03.04  15.04.04  21.03  210200  220700  220301 | Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям) [<\*\*>](#Par2225) |
| 1.9. | 240706  171200 | Автоматизированное производство химических предприятий |
| 1.10. | 220200  230102  22.02.  2202 | Автоматизированные системы обработки информации и управления [<\*\*>](#Par2225) |
| 1.11. | 0646 | Автоматизированные системы управления |
| 1.12. | 18.05 | Автоматизированные электротехнологические установки и системы |
| 1.13. | 0606 | Автоматика и телемеханика |
| 1.14. | 21.01 | Автоматика и управление в технических системах [<\*\*>](#Par2225) |
| 1.15. | 1603  190402  21.02  210700 | Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте |
| 1.16. | 0702  23.05 | Автоматическая электросвязь |
| 1.17. | 210400  21.04 | Автоматическое управление электроэнергетическими системами |
| 1.18. | 190601  150200  15.02  1609 | Автомобили и автомобильное хозяйство |
| 1.19. | 1211 | Автомобильные дороги |
| 1.20. | 270205  291000 | Автомобильные дороги и аэродромы |
| 1.21. | 220203 | Автономные информационные и управляющие системы [<\*\*>](#Par2225) |
| 1.22. | 110800  35.03.06  35.04.06 560800 | Агроинженерия |
| 1.23. | 1405 | Агрометеорология |
| 1.24. | 35.04.03  110100  110101  560100  660100  310100  31.01. | Агрохимия и агропочвоведение |
| 1.25. | 110102  320400 | Агроэкология |
| 1.26. | 07.03.01  07.04.01  07.06.01  07.07.01  07.09.01  1201  270100  270300  270301  290100  29.01  521700  553400  630100 | Архитектура |
| 1.27. | 120102  1302  300200  30.02 | Астрономогеодезия |
| 1.28. | 14.05.02  141403 | Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг |
| 1.29. | 101000  140404 | Атомные электрические станции и установки |
| 1.30. | 0310  10.10 | Атомные электростанции и установки |
| 1.31. | 120202  1303  300300  30.03 | Аэрофотогеодезия |
| 1.32. | 280101  330100 | Безопасность жизнедеятельности в техносфере [<\*\*>](#Par2225) |
| 1.33. | 330500 | Безопасность технологических процессов и производств [<\*\*>](#Par2225) |
| 1.34. | 280102 | Безопасность технологических процессов и производств (по отраслям) [<\*\*>](#Par2225) |
| 1.35. | 0211  090800  09.09  130504 | Бурение нефтяных и газовых скважин |
| 1.36. | 210303  201500 | Бытовая радиоэлектронная аппаратура |
| 1.37. | 101500  150801 | Вакуумная и компрессорная техника физических установок |
| 1.38. | 091000  130408 | Взрывное дело |
| 1.39. | 181300 | Внутризаводское электрооборудование |
| 1.40. | 270112  290800 | Водоснабжение и водоотведение |
| 1.41. | 1209 | Водоснабжение и канализация |
| 1.42. | 29.08 | Водоснабжение, канализация, рациональное использование и охрана водных ресурсов |
| 1.43. | 021302  05.05.02 | Военная картография |
| 1.44. | 071600  140201 | Высоковольтная электроэнергетика и электротехника |
| 1.45. | 140600  16.03.02  16.04.02 | Высокотехнологические плазменные и энергетические установки |
| 1.46. | 22.01  230101  220100 | Вычислительные машины, комплексы, системы и сети [<\*\*>](#Par2225) |
| 1.47. | 101400  140503 | Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели |
| 1.48. | 020500  511400 | География и картография |
| 1.49. | 120100  552300  650300 | Геодезия |
| 1.50. | 21.03.03  21.04.03 | Геодезия и дистанционное зондирование |
| 1.51. | 0102  080100 | Геологическая съемка и поиски месторождений полезных ископаемых |
| 1.52. | 08.01 | Геологическая съемка, поиски и разведка |
| 1.53. | 0101  080100  130301 | Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых |
| 1.54. | 011100  020300  020301 020700  05.03.01  05.04.01 511000 | Геология |
| 1.55. | 011500  020305  0115 | Геология и геохимия горючих ископаемых |
| 1.56. | 0101  080200 | Геология и разведка месторождений полезных ископаемых |
| 1.57. | 0103 | Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений |
| 1.58. | 130100  553200 | Геология и разведка полезных ископаемых |
| 1.59. | 080500  08.05  130304 | Геология нефти и газа |
| 1.60. | 2030 | Геоморфология |
| 1.61. | 020302 | Геофизика |
| 1.62. | 080900  130202 | Геофизические методы исследования скважин |
| 1.63. | 08.02 | Геофизические методы поисков и разведки |
| 1.64. | 0105  080400  130201 | Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых |
| 1.65. | 0106  011300  020303 | Геохимия |
| 1.66. | 08.03 | Геохимия, минералогия и петрология |
| 1.67. | 013600  020804 | Геоэкология |
| 1.68. | 121100 | Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика |
| 1.69. | 0107  011400  020304  08.04 | Гидрогеология и инженерная геология |
| 1.70. | 01.22  012900  1403 | Гидрография |
| 1.71. | 072900  180401 | Гидрография и навигационное обеспечение судоходства |
| 1.72. | 012700  020601  073200 | Гидрология |
| 1.73. | 01.20  1401 | Гидрология суши |
| 1.74. | 1401 | Гидрология суши и океанография |
| 1.75. | 1511  31.10  35.03.11  35.04.10 | Гидромелиорация |
| 1.76. | 020600  05.03.04  05.04.04 510900 | Гидрометеорология |
| 1.77. | 270104  290400  29.04 | Гидротехническое строительство |
| 1.78. | 1204 | Гидротехническое строительство водных морских путей и портов |
| 1.79. | 1204 | Гидротехническое строительство водных путей и портов |
| 1.80. | 1203 | Гидротехническое строительство речных сооружений и гидроэлектростанций |
| 1.81. | 140209 | Гидроэлектростанции |
| 1.82. | 100300  10.03 | Гидроэлектроэнергетика |
| 1.83. | 0307 | Гидроэнергетические установки |
| 1.84. | 0304 | Горная электромеханика |
| 1.85. | 0212  130400  21.05.04  550600  650600 | Горное дело |
| 1.86. | 0506 | Горные машины |
| 1.87. | 0506 | Горные машины и комплексы |
| 1.88. | 150402  170100  17.01 | Горные машины и оборудование |
| 1.89. | 1206 | Городское строительство |
| 1.90. | 1206  270105  290500 | Городское строительство и хозяйство |
| 1.91. | 120303  311100 | Городской кадастр |
| 1.92. | 1605 | Городской электрический транспорт |
| 1.93. | 07.03.04  07.04.04  07.09.04  270400  270900  271000 | Градостроительство |
| 1.94. | 07.03.03  07.04.03  07.09.03  270300  270302  290200 | Дизайн архитектурной среды |
| 1.95. | 38.03.10  38.04.10 | Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура |
| 1.96. | 280200  553500  656600 | Защита окружающей среды |
| 1.97. | 280103  330600 | Защита в чрезвычайных ситуациях |
| 1.98. | 201800  210403 | Защищенные системы связи |
| 1.99. | 120302  311000 | Земельный кадастр |
| 1.100. | 120301  1508  310900  31.09 | Землеустройство |
| 1.101. | 554000  560600  650500 | Землеустройство и земельный кадастр |
| 1.102. | 120300  120700  21.03.02  21.04.02 | Землеустройство и кадастры |
| 1.103. | 1301 | Инженерная геодезия |
| 1.104. | 0107 | Инженерная геология |
| 1.105. | 330200 | Инженерная защита окружающей среды |
| 1.106. | 280202  330200 | Инженерная защита окружающей среды (по отраслям) [<\*\*>](#Par2225) |
| 1.107. | 280301  311600 | Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения |
| 1.108. | 11.03.02  11.04.02 | Инфокоммуникационные технологии и системы связи |
| 1.109. | 210701  11.05.04 | Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи |
| 1.110. | 190900  200106 | Информационно-измерительная техника и технологии |
| 1.111. | 230400  09.03.02  09.04.02 | Информационные системы и технологии [<\*\*>](#Par2225) |
| 1.112. | 071900 | Информационные системы (по областям применения) |
| 1.113. | 120201  080800 | Исследование природных ресурсов аэрокосмическими средствами |
| 1.114. | 013700  020501  1304  300400  30.04 | Картография |
| 1.115. | 021300  05.03.03  05.04.03 | Картография и геоинформатика |
| 1.116. | 0304 | Кибернетика электрических систем |
| 1.117. | 29.05 | Коммунальное строительство и хозяйство |
| 1.118. | 280302  320600 | Комплексное использование и охрана водных ресурсов |
| 1.119. | 0705 | Конструирование и производство радиоаппаратуры |
| 1.120. | 150502  121000 | Конструирование и производство изделий из композиционных материалов |
| 1.121. | 23.03 | Конструирование и технология радиоэлектронных средств |
| 1.122. | 11.03.03  11.04.03 211000 | Конструирование и технология электронных средств |
| 1.123. | 151900  15.03.05  15.04.05 | Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств |
| 1.124. | 140100  180101 | Кораблестроение [<\*\*>](#Par2225) |
| 1.125. | 180100  552600  652900 | Кораблестроение и океанотехника |
| 1.126. | 26.03.02  26.04.02  180100 | Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры |
| 1.127. | 120103  300500 | Космическая геодезия |
| 1.128. | 101300  140502  16.01 | Котло- и реакторостроение |
| 1.129. | 0520 | Котлостроение |
| 1.130. | 0579 | Криогенная техника |
| 1.131. | 250700  35.04.9  35.03.10 | Ландшафтная архитектура |
| 1.132. | 260400 | Лесное и лесопарковое хозяйство |
| 1.133. | 31.12. | Лесное и садово-парковое хозяйство |
| 1.134. | 250200  656200 | Лесное хозяйство и ландшафтное строительство |
| 1.135. | 0901  250401  260100  26.01 <5> | Лесоинженерное дело |
| 1.136. | 11.06.  150104  0404  110400 | Литейное производство черных и цветных металлов |
| 1.137. | 0201  090100  09.01  130402 | Маркшейдерское дело |
| 1.138. | 150700  15.03.01  15.04.01  15.06.01 | Машиностроение |
| 1.139. | 651400 | Машиностроительные технологии и оборудование |
| 1.140. | 170600  260601 | Машины и аппараты пищевых производств |
| 1.141. | 170700 | Машины и аппараты текстильной и легкой промышленности |
| 1.142. | 0568 | Машины и аппараты текстильной промышленности |
| 1.143. | 17.01. | Машины и аппараты текстильной, легкой промышленности и бытового обслуживания |
| 1.144. | 0516  170500  240801 | Машины и аппараты химических производств [<\*\*>](#Par2225) |
| 1.145. | 170500  17.05 | Машины и аппараты химических производств и предприятии строительных материалов |
| 1.146. | 0519 | Машины и механизмы лесной и деревообрабатывающей промышленности |
| 1.147. | 17.04  15.04.05  150405  170400 | Машины и оборудование лесного комплекса |
| 1.148. | 0508  130602  170200  17.02 | Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов |
| 1.149. | 0522 | Машины и оборудование предприятий связи |
| 1.150. | 12.07 | Машины и технологии высокоэффективных процессов обработки |
| 1.151. | 120700 | Машины и технология высокоэффективных процессов обработки |
| 1.152. | 150206 | Машины и технология высокоэффективных процессов обработки материалов |
| 1.153. | 12.03  150204  120300  0502 | Машины и технология литейного производства |
| 1.154. | 12.04.  150201  120400  0503 | Машины и технология обработки металлов давлением |
| 1.155. | 280401  320500 | Мелиорация, рекультивация и охрана земель |
| 1.156. | 080200  080500  38.03.02  38.04.02  061100  521500 | Менеджмент [<\*\*>](#Par2225) |
| 1.157. | 080507 | Менеджмент организации [<\*\*>](#Par2225) |
| 1.158. | 110500 | Металловедение и термическая обработка металлов |
| 1.159. | 05.16.01  150105 | Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов |
| 1.160. | 11.07.  0407 | Металловедение, оборудование и технология термической обработки металлов |
| 1.161. | 120200  151002 | Металлообрабатывающие станки и комплексы |
| 1.162. | 120200  12.02 | Металлорежущие станки и инструменты |
| 1.163. | 150404  170300  17.03 | Металлургические машины и оборудование |
| 1.164. | 0403 | Металлургические печи |
| 1.165. | 150400  22.03.02  22.04.02  550500  651300 | Металлургия |
| 1.166. | 11.09 | Металлургия и процессы сварочного производства |
| 1.167. | 0411 | Металлургия и технология сварочного производства |
| 1.168. | 110700  150107 | Металлургия сварочного производства |
| 1.169. | 0402  110200  11.02  150102 | Металлургия цветных металлов |
| 1.170. | 0401  110100  11.01  150101 | Металлургия черных металлов |
| 1.171. | 01.19  012600  020602  073100  1404 | Метеорология |
| 1.172. | 021605  05.05.01 | Метеорология специального назначения |
| 1.173. | 200501  190800 | Метрология и метрологическое обеспечение |
| 1.174. | 200500  552200 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| 1.175. | 1514  0407 | Механизация гидромелиоративных работ |
| 1.176. | 270113  291300 | Механизация и автоматизация строительства |
| 1.177. | 24.05.  150900 | Механизация перегрузочных работ |
| 1.178. | 1614 | Механизация портовых перегрузочных работ |
| 1.179. | 1509 | Механизация процессов сельскохозяйственного производства |
| 1.180. | 1509  110301  311300  31.13 | Механизация сельского хозяйства |
| 1.181. | 0573 | Механическое оборудование заводов цветной металлургии |
| 1.182. | 0505 | Механическое оборудование заводов черной и цветной металлургии |
| 1.183. | 0572 | Механическое оборудование заводов черной металлургии |
| 1.184. | 171600  270101 | Механическое оборудование и технологические комплексы предприятий строительных материалов, изделий и конструкций |
| 1.185. | 0562 | Механическое оборудование предприятий строительных материалов, изделий и конструкций |
| 1.186. | 220401  071800 | Мехатроника [<\*\*>](#Par2225) |
| 1.187. | 15.03.06  15.04.06  221000  652000 | Мехатроника и робототехника [<\*\*>](#Par2225) |
| 1.188. | 0708  23.06 | Многоканальная электросвязь |
| 1.189. | 201000  210404 | Многоканальные телекоммуникационные системы |
| 1.190. | 0708 | Монтаж оборудования и сооружений связи |
| 1.191. | 09.10  090900  130601 | Морские нефтегазовые сооружения |
| 1.192. | 1212 | Мосты и тоннели |
| 1.193. | 270201  291100  29.11 | Мосты и транспортные тоннели |
| 1.194. | 291100 | Мосты и транспортные туннели |
| 1.195. | 190100  23.03.02  23.04.02 | Наземные транспортно-технологические комплексы |
| 1.196. | 190109  23.05.01 | Наземные транспортно-технологические средства |
| 1.197. | 190100  551400 | Наземные транспортные системы |
| 1.198. | 140202  100900 | Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии |
| 1.199. | 130500  131000  21.03.01  21.04.01  553600  650700 | Нефтегазовое дело |
| 1.200. | 21.05.06 | Нефтегазовые техника и технологии [<\*\*>](#Par2225) |
| 1.201. | 130405  090300  09.03.  0204 | Обогащение полезных ископаемых |
| 1.202. | 130600 | Оборудование и агрегаты нефтегазового производства |
| 1.203. | 0504  120500  12.05  150202 | Оборудование и технология сварочного производства |
| 1.204. | 130603  171700 | Оборудование нефтегазопереработки |
| 1.205. | 110600 | Обработка металлов давлением |
| 1.206. | 020603  012800  01.21.  1402 | Океанология |
| 1.207. | 180106  141200 | Океанотехника |
| 1.208. | 230300  657500 | Организационно-технические системы [<\*\*>](#Par2225) |
| 1.209. | 07.16 | Организация производства [<\*\*>](#Par2225) |
| 1.210. | 190702 | Организация и безопасность движения |
| 1.211. | 240100  24.01.  653400 | Организация перевозок и управление на транспорте |
| 1.212. | 190701 | Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) |
| 1.213. | 1749 | Организация управления в городском хозяйстве |
| 1.214. | 1748 | Организация управления в строительстве |
| 1.215. | 0824  25.12  240802  251800  0834 | Основные процессы химических производств и химическая кибернетика |
| 1.216. | 090500  09.05  130403 | Открытые горные работы |
| 1.217. | 25.13  280201  320700 | Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов |
| 1.218. | 1217 | Очистка природных и сточных вод |
| 1.219. | 0520 | Парогенераторостроение |
| 1.220. | 140505  101100 | Плазменные энергетические установки |
| 1.221. | 090200  09.02  130404 | Подземная разработка месторождений полезных ископаемых |
| 1.222. | 280104  280705  20.05.01  330400 | Пожарная безопасность |
| 1.223. | 0510 | Подъемно-транспортные машины и оборудование |
| 1.224. | 15.04  170900  190205 | Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование |
| 1.225. | 080300  130302 | Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания |
| 1.226. | 12.03.01  12.04.01 190100  19.01  200100  200101  551500  653700 | Приборостроение [<\*\*>](#Par2225) |
| 1.227. | 0531 | Приборы точной механики |
| 1.228. | 200102  190200 | Приборы и методы контроля качества и диагностики |
| 1.229. | 120401  1301  21.05.01  300100  30.01 | Прикладная геодезия |
| 1.230. | 130101  130300  21.05.02  650100 | Прикладная геология |
| 1.231. | 080600  130306 | Прикладная геохимия, петрология, минералогия |
| 1.232. | 05.03.05  05.04.05  280400 | Прикладная гидрометеорология |
| 1.233. | 09.05.01  230106 | Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения [<\*\*>](#Par2225) |
| 1.234. | 11.05.03  200106 | Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга |
| 1.235. | 554100  560700 | Природообустройство |
| 1.236. | 20.03.02  20.04.02  280100 | Природообустройство и водопользование |
| 1.237. | 320800  280402 | Природоохранное обустройство территорий |
| 1.238. | 013400  020802  320100 | Природопользование |
| 1.239. | 270114  291400 | Проектирование зданий |
| 1.240. | 180101  26.05.01 | Проектирование и постройка кораблей, судов и объектов океанотехники |
| 1.241. | 200800  210201 | Проектирование и технология радиоэлектронных средств |
| 1.242. | 210200  551100  654300 | Проектирование и технология электронных средств |
| 1.243. | 0207 | Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз |
| 1.244. | 160400  24.05.01 | Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов |
| 1.245. | 120900  150401 | Проектирование технических и технологических комплексов |
| 1.246. | 120900 | Проектирование технологических комплексов |
| 1.247. | 150701  15.05.01 | Проектирование технологических машин и комплексов |
| 1.248. | 090700  09.08  130501 | Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ |
| 1.249. | 1207 | Производство бетонных и железобетонных изделий и конструкций для сборного строительства |
| 1.250. | 1207 | Производство строительных изделий и деталей |
| 1.251. | 1207  29.06 | Производство строительных изделий и конструкций |
| 1.252. | 270106  290600 | Производство строительных материалов, изделий и конструкций |
| 1.253. | 0308  100700  10.07  140104 | Промышленная теплоэнергетика |
| 1.254. | 19.06.01 | Промышленная экология и биотехнология |
| 1.255. | 0612  200400  20.05  210106 | Промышленная электроника |
| 1.256. | 1615 | Промышленный транспорт |
| 1.257. | 1202  270102  290300  29.03 | Промышленное и гражданское строительство |
| 1.258. | 030500  540400 | Профессиональное обучение [<\*\*>](#Par2225) |
| 1.259. | 030500  050501  051000  44.03.04  44.04.04 | Профессиональное обучение (по отраслям) [<\*\*>](#Par2225) |
| 1.260. | 03.01 | Профессиональное обучение в технических дисциплинах (по отраслям) [<\*\*>](#Par2225) |
| 1.261. | 0703 | Радиосвязь и радиовещание |
| 1.262. | 201100  210405  23.07 | Радиосвязь, радиовещание и телевидение |
| 1.263. | 0701  11.03.01  11.04.01  200700  210300  210302  210400  23.01  552500  654200 | Радиотехника |
| 1.264. | 010800  521500 | Радиофизика |
| 1.265. | 010801  013800  0704  071500  210301  23.02 | Радиофизика и электроника |
| 1.266. | 210800 | Радиоэлектронные и электромеханические приборные устройства |
| 1.267. | 201600  210304 | Радиоэлектронные системы |
| 1.268. | 11.05.01  210601 | Радиоэлектронные системы и комплексы |
| 1.269. | 090600  09.07  130503 | Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений |
| 1.270. | 0202 | Разработка месторождений полезных ископаемых |
| 1.271. | 0205 | Разработка нефтяных и газовых месторождений |
| 1.272. | 240803 | Рациональное использование материальных и энергетических ресурсов |
| 1.273. | 2019  2030 | Рациональное использование природных ресурсов и охрана природы |
| 1.274. | 270200  07.03.02  07.04.02  07.09.02 | Реконструкция и реставрация архитектурного наследия |
| 1.275. | 210400 | Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем |
| 1.276. | 270303  291200 | Реставрация и реконструкция архитектурного наследия |
| 1.277. | 21.06 | Робототехнические системы и комплексы [<\*\*>](#Par2225) |
| 1.278. | 210300  220402 | Роботы и робототехнические системы [<\*\*>](#Par2225) |
| 1.279. | 250203  260500 | Садово-парковое и ландшафтное строительство |
| 1.280. | 0614  18.06  210102  180600 | Светотехника и источники света |
| 1.281. | 1205 | Сельскохозяйственное строительство |
| 1.282. | 190603 | Сервис транспортных и технологических машин и оборудования (по отраслям) [<\*\*>](#Par2225) |
| 1.283. | 200900  210406 | Сети связи и системы коммутации |
| 1.284. | 220300  22.03  230104 | Системы автоматизированного проектирования [<\*\*>](#Par2225) |
| 1.285. | 190901  23.05.05 | Системы обеспечения движения поездов |
| 1.286. | 0208 | Сооружение газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз |
| 1.287. | 220402  27.05.01 | Специальные организационно-технические системы [<\*\*>](#Par2225) |
| 1.288. | 11.05.02  210602 | Специальные радиотехнические системы |
| 1.289. | 16.05.01 | Специальные системы жизнеобеспечения |
| 1.290. | 13.05.02  140401 | Специальные электромеханические системы |
| 1.291. | 201200  210402 | Средства связи с подвижными объектами |
| 1.292. | 221700  27.03.01  27.04.01 | Стандартизация и метрология |
| 1.293. | 200503 | Стандартизация и сертификация |
| 1.294. | 072000 | Стандартизация и сертификация (по отраслям) |
| 1.295. | 160803  131300 | Стартовые и технические комплексы ракет и космических аппаратов |
| 1.296. | 0511 | Строительные и дорожные машины и оборудование |
| 1.297. | 08.03.01  08.04.01  219  270100  270800  550100  653500 | Строительство |
| 1.298. | 29.10 | Строительство автомобильных дорог и аэродромов |
| 1.299. | 1213 | Строительство аэродромов |
| 1.300. | 0206 | Строительство горных предприятий |
| 1.301. | 1210 | Строительство железных дорог |
| 1.302. | 23.05.06  271501 | Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей |
| 1.303. | 1210  270204  290900  29.09 | Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство |
| 1.304. | 0206 | Строительство подземных сооружений и шахт |
| 1.305. | 29.12 | Строительство тепловых и атомных электростанций |
| 1.306. | 08.05.01  271101 | Строительство уникальных зданий и сооружений |
| 1.307. | 08.05.02  271502 | Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей |
| 1.308. | 0702 | Телеграфная и телефонная аппаратура и связь |
| 1.309. | 0702 | Телеграфная и телефонная связь |
| 1.310. | 210400  550400  654400 | Телекоммуникации |
| 1.311. | 140107  13.05.01 | Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов |
| 1.312. | 0305  100500  10.05  140101 | Тепловые электрические станции |
| 1.313. | 1208  270109  290700  29.07 | Теплогазоснабжение и вентиляция |
| 1.314. | 0403 | Теплотехника и автоматизация металлургических печей |
| 1.315. | 0309  070700  10.09  140402 | Теплофизика |
| 1.316. | 110300  150103 | Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей |
| 1.317. | 11.03 | Теплофизика, автоматизация и экология тепловых агрегатов в металлургии |
| 1.318. | 140100  550900  650800 | Теплоэнергетика |
| 1.319. | 140100  13.03.01  13.04.01 | Теплоэнергетика и теплотехника |
| 1.320. | 0305 | Теплоэнергетические установки электростанций |
| 1.321. | 23.06.01 | Техника и технологии наземного транспорта |
| 1.322. | 08.06.01  08.07.01 | Техника и технологии строительства |
| 1.323. | 070200  140401  16.03 | Техника и физика низких температур |
| 1.324. | 0108 | Техника разведки месторождений полезных ископаемых |
| 1.325. | 140400  16.03.01  16.04.01  223200  553100  651100 | Техническая физика |
| 1.326. | 162500  131000 | Техническая эксплуатация авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов |
| 1.327. | 1218 | Техническая эксплуатация зданий, оборудования и автоматических систем |
| 1.328. | 25.03.02  25.04.02 | Техническая эксплуатация и восстановление электросистем и пилотажно-навигационных комплексов |
| 1.329. | 162501  25.05.02 | Техническая эксплуатация и восстановление электросистем и пилотажно-навигационных комплексов боевых летательных аппаратов |
| 1.330. | 150106 | Технологии веществ и материалов в вооружении и военной технике |
| 1.331. | 130200  130102  21.05.03  650200 | Технологии геологической разведки |
| 1.332. | 15.03.02  150400  15.04.02  151000  551800  651600 | Технологические машины и оборудование [<\*\*>](#Par2225) |
| 1.333. | 0209 | Технология и комплексная механизация открытой разработки месторождений полезных ископаемых |
| 1.334. | 0202 | Технология и комплексная механизация подземной разработки месторождений полезных ископаемых |
| 1.335. | 0205 | Технология и комплексная механизация разработки нефтяных и газовых месторождений |
| 1.336. | 0108  08.06  080700  130203 | Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых |
| 1.337. | 120100  12.01  151001 | Технология машиностроения |
| 1.338. | 0501 | Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты |
| 1.339. | 0803 | Технология неорганических веществ |
| 1.340. | 0807 | Технология основного органического и нефтехимического синтеза |
| 1.341. | 150900  552900 | Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств |
| 1.342. | 240502  25.06  250600 | Технология переработки пластических масс и эластомеров |
| 1.343. | 190700  23.03.01  23.04.01 | Технология транспортных процессов |
| 1.344. | 250300 | Технология химических производств |
| 1.345. | 240406  260300 | Технология химической переработки древесины |
| 1.346. | 0805  25.03  240302 | Технология электрохимических производств |
| 1.347. | 280700  20.03.01  20.04.01  20.06.01  20.07.01 | Техносферная безопасность [<\*\*>](#Par2225) |
| 1.348. | 270200  653600 | Транспортное строительство |
| 1.349. | 0521 | Турбиностроение |
| 1.350. | 101400  16.02 | Турбостроение |
| 1.351. | 220400  27.00.00  27.03.04  27.04.04  27.06.01 | Управление в технических системах [<\*\*>](#Par2225) |
| 1.352. | 210100  220201 | Управление и информатика в технических системах [<\*\*>](#Par2225) |
| 1.353. | 071700  210401 | Физика и техника оптической связи |
| 1.354. | 16.06.01 | Физико-технические науки и технологии |
| 1.355. | 09.06.  070600  21.05.05  130401  131201 | Физические процессы горного и нефтегазового производства |
| 1.356. | 18.03.01  18.04.01  18.06.01  240100 | Химическая технология |
| 1.357. | 240500  655100 | Химическая технология высокомолекулярных соединений и полимерных материалов |
| 1.358. | 0806 | Химическая технология вяжущих материалов |
| 1.359. | 550800 | Химическая технология и биотехнология |
| 1.360. | 240202 | Химическая технология и оборудование отделочного производства |
| 1.361. | 0830 | Химическая технология керамики и огнеупоров |
| 1.362. | 655200  240601  240501  18.05.02  250900 | Химическая технология материалов современной энергетики |
| 1.363. | 25.02.  240301  250200 | Химическая технология неорганических веществ |
| 1.364. | 654900 | Химическая технология неорганических веществ и материалов |
| 1.365. | 25.01.  240401  250100 | Химическая технология органических веществ |
| 1.366. | 655000 | Химическая технология органических веществ и топлива |
| 1.367. | 0801 | Химическая технология переработки нефти и газа |
| 1.368. | 240403  250400 | Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов |
| 1.369. | 0802 | Химическая технология твердого топлива |
| 1.370. | 0802 | Химическая технология топлива |
| 1.371. | 25.04 | Химическая технология топлива и углеродных материалов |
| 1.372. | 25.08.  240304  250800 | Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов |
| 1.373. | 101700  140504 | Холодильная, криогенная техника и кондиционирование |
| 1.374. | 141200  16.03.03  16.04.03 | Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения |
| 1.375. | 0529 | Холодильные и компрессорные машины и установки |
| 1.376. | 29.02 | Художественное проектирование архитектурных городских, сельских и парковых ансамблей |
| 1.377. | 090400  09.04  130406 | Шахтное и подземное строительство |
| 1.378. | 020306 | Экологическая геология |
| 1.379. | 013100  020801 | Экология |
| 1.380. | 020800  022000  05.03.06  05.04.06  320000  511100 | Экология и природопользование |
| 1.381. | 1722 | Экономика и организация городского хозяйства |
| 1.382. | 1743 | Экономика и организация промышленности строительных материалов |
| 1.383. | 1721 | Экономика и организация строительства |
| 1.384. | 07.08 | Экономика и управление в строительстве |
| 1.385. | 060800  080502 | Экономика и управление на предприятии (по отраслям) [<\*\*>](#Par2225) |
| 1.386. | 270115  291500 | Экспертиза и управление недвижимостью |
| 1.387. | 1604  190401  23.05.04 | Эксплуатация железных дорог |
| 1.388. | 190602 | Эксплуатация перегрузочного оборудования портов и транспортных терминалов |
| 1.389. | 190600  23.03.03  23.04.03 | Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов |
| 1.390. | 1602 | Электрификация железнодорожного транспорта |
| 1.391. | 0634 | Электрификация и автоматизация горных работ |
| 1.392. | 110302  311400  31.14 | Электрификация и автоматизация сельского хозяйства |
| 1.393. | 0303 | Электрификация промышленных предприятий и установок |
| 1.394. | 1510 | Электрификация процессов сельскохозяйственного производства |
| 1.395. | 1510 | Электрификация сельского хозяйства |
| 1.396. | 18.02 | Электрические аппараты |
| 1.397. | 140602  180200 | Электрические и электронные аппараты |
| 1.398. | 0601 | Электрические машины |
| 1.399. | 0601 | Электрические машины и аппараты |
| 1.400. | 0302 | Электрические системы |
| 1.401. | 0301  100100  10.01  140204 | Электрические станции |
| 1.402. | 0301 | Электрические станции, сети и системы |
| 1.403. | 18.07  140606 | Электрический транспорт |
| 1.404. | 180700 | Электрический транспорт (по отраслям) |
| 1.405. | 190303 | Электрический транспорт железных дорог |
| 1.406. | 18.03.  140611  180300 | Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника |
| 1.407. | 140601  180100  18.01 | Электромеханика |
| 1.408. | 180100 | Электромеханика (по отраслям) |
| 1.409. | 14.05.04 | Электроника и автоматика физических установок |
| 1.410. | 210100  550700  654100 | Электроника и микроэлектроника |
| 1.411. | 210100  11.03.04  11.04.04 | Электроника и наноэлектроника |
| 1.412. | 11.07.01 | Электроника, радиотехника и системы связи |
| 1.413. | 20.06  210707  200500 | Электронное машиностроение |
| 1.414. | 20.04  210105  200300 | Электронные приборы и устройства |
| 1.415. | 181300 | Электрооборудование и электрохозяйства предприятий, организаций и учреждений |
| 1.416. | 140610 | Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений |
| 1.417. | 0628 | Электропривод и автоматизация промышленных установок |
| 1.418. | 21.05 | Электропривод и автоматизация промышленных установок и технологических комплексов |
| 1.419. | 140604  180400 | Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов |
| 1.420. | 100400  10.04.  140211 | Электроснабжение |
| 1.421. | 10.04.  100400 | Электроснабжение (по отраслям) [<\*\*>](#Par2225) |
| 1.422. | 101800  190401 | Электроснабжение железных дорог |
| 1.423. | 0303 | Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства |
| 1.424. | 140600  551300  654500 | Электротехника, электромеханика и электротехнологии |
| 1.425. | 140605  180500 | Электротехнологические установки и системы |
| 1.426. | 0315  140200  551700  650900 | Электроэнергетика |
| 1.427. | 13.03.02  13.04.02  140400 | Электроэнергетика и электротехника |
| 1.428. | 100200  10.02  140205 | Электроэнергетические системы и сети |
| 1.429. | 10.08.  140105  100800 | Энергетика теплотехнологий |
| 1.430. | 13.03.03  13.04.03  141100 | Энергетическое машиностроение |
| 1.431. | 18.03.02  18.04.02  241000  655400 | Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии |
| 1.432. | 140500  552700  651200 | Энергомашиностроение |
| 1.433. | 140106 | Энергообеспечение предприятий |
| 1.434. | 14.03.01  14.04.01  140700 | Ядерная энергетика и теплофизика |
| 1.435. | 14.00.00 | Ядерная энергетика и технологии |
| 1.436. | 141401  14.05.01 | Ядерные реакторы и материалы |
| 1.437. | 140305  070500 | Ядерные реакторы и энергетические установки |
| II. Направления подготовки, специальности высшего образования, применяемые при реализации образовательных программ высшего образования военными образовательными организациями высшего образования | | |
| N п/п | Наименования направлений подготовки, наименования специальностей высшего образования | |
| 2.1. | Автоматизация и комплексная механизация строительства | |
| 2.2. | Автоматизированные системы управления | |
| 2.3. | Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте | |
| 2.4. | Автомобильные дороги и аэродромы | |
| 2.5. | Астрономогеодезия | |
| 2.6. | Аэродромное строительство | |
| 2.7. | Аэрофотогеодезия | |
| 2.8. | Базовое строительство | |
| 2.9. | Базовое строительство (с сантехнической специализацией) | |
| 2.10. | Водоснабжение и водоотведение | |
| 2.11. | Военная картография | |
| 2.12. | Войсковые фортификационные сооружения | |
| 2.13. | Восстановление и строительство железнодорожного пути | |
| 2.14. | Восстановление и строительство железных дорог | |
| 2.15. | Восстановление и строительство искусственных сооружений на железных дорогах | |
| 2.16. | Геодезия | |
| 2.17. | Гидрография | |
| 2.18. | Гидротехническое строительство | |
| 2.19. | Гидротехническое строительство водных путей и портов | |
| 2.20. | Городское строительство | |
| 2.21. | Городское строительство и хозяйство | |
| 2.22. | Картография | |
| 2.23. | Командная военно-дорожная, автомобильные дороги | |
| 2.24. | Командная военной аэрофотогеодезии | |
| 2.25. | Командная военной геодезии | |
| 2.26. | Командная военной картографии | |
| 2.27. | Командная военной фототопографии | |
| 2.28. | Командная радиоэлектропроводной связи | |
| 2.29. | Командная санитарно-технического оборудования зданий и военных объектов | |
| 2.30. | Командная санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений | |
| 2.31. | Командная строительно-квартирных органов | |
| 2.32. | Командная строительства зданий и военных объектов | |
| 2.33. | Командная строительства зданий и сооружений | |
| 2.34. | Командная строительства и эксплуатации зданий и сооружений | |
| 2.35. | Командная тактическая астрономогеодезии | |
| 2.36. | Командная тактическая аэрофотогеодезии | |
| 2.37. | Командная тактическая войск ПВО СВ | |
| 2.38. | Командная тактическая войск противовоздушной обороны | |
| 2.39. | Командная тактическая войск связи | |
| 2.40. | Командная тактическая геодезии | |
| 2.41. | Командная тактическая дорожных войск | |
| 2.42. | Командная тактическая железнодорожных войск | |
| 2.43. | Командная тактическая строительства железнодорожного пути | |
| 2.44. | Командная тактическая строительства железных дорог | |
| 2.45. | Командная тактическая строительства и эксплуатации аэродромов и аэродромной техники | |
| 2.46. | Командная тактическая строительства искусственных сооружений железных дорог | |
| 2.47. | Командная тактическая строительства искусственных сооружений и железных дорог | |
| 2.48. | Командная тактическая строительства искусственных сооружений на железных дорогах | |
| 2.49. | Командная тактическая топографии | |
| 2.50. | Командная тактическая, машины инженерного вооружения | |
| 2.51. | Командная тактическая, радиотехнические средства | |
| 2.52. | Командная тактическая, электроснабжение и электрооборудование объектов | |
| 2.53. | Командная электроснабжения и электрооборудования военных объектов | |
| 2.54. | Командно-инженерная "Строительство зданий и сооружений" | |
| 2.55. | Командно-инженерная "Строительство автомобильных дорог и аэродромов" | |
| 2.56. | Механизация и автоматизация строительства | |
| 2.57. | Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств и вентиляции | |
| 2.58. | Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения | |
| 2.59. | Монтаж систем электроснабжения и электрооборудования зданий | |
| 2.60. | Монтаж систем электроснабжения и электрооборудования зданий и сооружений | |
| 2.61. | Монтаж теплосилового оборудования зданий и сооружений | |
| 2.62. | Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий | |
| 2.63. | Монтаж, эксплуатация и ремонт санитарно-технического оборудования зданий и сооружений | |
| 2.64. | Монтаж, эксплуатация и ремонт систем тепловодоснабжения и канализации космических комплексов | |
| 2.65. | Монтаж, эксплуатация и ремонт систем электроснабжения и электрооборудования зданий и сооружений | |
| 2.66. | Монтаж, эксплуатация и ремонт теплосилового оборудования зданий и сооружений | |
| 2.67. | Монтаж, эксплуатация и ремонт электромеханических установок | |
| 2.68. | Мосты и транспортные тоннели | |
| 2.69. | Наземное подвижное и стационарное ракетное оборудование | |
| 2.70. | Наземное технологическое оборудование | |
| 2.71. | Наземные и подземные сооружения объектов | |
| 2.72. | Наземные и подземные сооружения позиционных районов и космических комплексов Ракетных войск | |
| 2.73. | Наземные и подземные сооружения позиционных районов и космических комплексов Ракетных войск стратегического назначения (РВСН) | |
| 2.74. | Наземные и подземные сооружения позиционных районов ракетных войск | |
| 2.75. | Наземные и подземные сооружения специального назначения | |
| 2.76. | Наземные транспортно-технологические средства | |
| 2.77. | Подъемно-транспортные машины и оборудование | |
| 2.78. | Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование | |
| 2.79. | Применение подразделений и частей по восстановлению и строительству железнодорожного пути | |
| 2.80. | Применение подразделений по восстановлению и строительству железнодорожного пути | |
| 2.81. | Применение подразделений по восстановлению и строительству искусственных сооружений на железных дорогах | |
| 2.82. | Проектирование зданий | |
| 2.83. | Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов | |
| 2.84. | Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ | |
| 2.85. | Промышленная теплоэнергетика | |
| 2.86. | Промышленное и городское строительство | |
| 2.87. | Промышленное и гражданское строительство | |
| 2.88. | Противопожарная техника и безопасность | |
| 2.89. | Радиотехника | |
| 2.90. | Санитарно-техническое оборудование зданий и объектов | |
| 2.91. | Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений | |
| 2.92. | Санитарно-техническое оборудование зданий и специальных объектов | |
| 2.93. | Санитарно-техническое оборудование зданий и специальных объектов Министерства обороны (МО) | |
| 2.94. | Сантехническое оборудование зданий и специальных объектов Советской армии (СА) и Военно-морского флота (ВМФ) | |
| 2.95. | Системы жизнеобеспечения зданий и сооружений военных объектов | |
| 2.96. | Системы жизнеобеспечения наземных и подземных сооружений | |
| 2.97. | Системы жизнеобеспечения наземных и подземных сооружений космических комплексов | |
| 2.98. | Системы обеспечения движения поездов | |
| 2.99. | Системы управления и связи | |
| 2.100 | Специальное и общевойсковое строительство Министерства обороны (МО) | |
| 2.101 | Специальные радиотехнические системы | |
| 2.102 | Специальные системы жизнеобеспечения | |
| 2.103 | Стартовые и технические комплексы ракет и космических аппаратов | |
| 2.104 | Строительные машины и оборудование производственных предприятий | |
| 2.105 | Строительные машины и оборудование производственных предприятий военно-строительных организаций | |
| 2.106 | Строительные машины, механизмы и оборудование | |
| 2.107 | Строительство | |
| 2.108 | Строительство (реконструкция), эксплуатация и восстановление аэродромов государственной авиации | |
| 2.109 | Строительство автомобильных дорог и аэродромов | |
| 2.110 | Строительство военно-морских баз | |
| 2.111 | Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей | |
| 2.112 | Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство | |
| 2.113 | Строительство зданий и сооружений | |
| 2.114 | Строительство зданий и сооружений Министерства обороны (МО) | |
| 2.115 | Строительство и восстановление железных дорог | |
| 2.116 | Строительство и восстановление искусственных сооружений на железных дорогах | |
| 2.117 | Строительство и эксплуатация аэродромов | |
| 2.118 | Строительство и эксплуатация аэродромов и стартовых позиций Военно-воздушных сил (ВВС) и Войск противовоздушной обороны (ПВО) | |
| 2.119 | Строительство и эксплуатация военно-морских баз | |
| 2.120 | Строительство и эксплуатация гидротехнических сооружений и специальных объектов военно-морских баз, обеспечение базирования сил флота | |
| 2.121 | Строительство и эксплуатация зданий и сооружений | |
| 2.122 | Строительство и эксплуатация наземных и подземных сооружений специального назначения | |
| 2.123 | Строительство и эксплуатация санитарно-технических систем стационарных стартовых комплексов, арсеналов и баз хранения | |
| 2.124 | Строительство и эксплуатация стартовых комплексов стратегических ракет и космических аппаратов | |
| 2.125 | Строительство и эксплуатация стационарных наземных и шахтных комплексов стратегических ракет, арсеналов и других специальных объектов | |
| 2.126 | Строительство и эксплуатация стационарных стартовых комплексов, баз и арсеналов | |
| 2.127 | Строительство объектов | |
| 2.128 | Строительство специальных зданий и сооружений военно-морских баз | |
| 2.129 | Строительство уникальных зданий и сооружений | |
| 2.130 | Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей | |
| 2.131 | Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов | |
| 2.132 | Тепловодоснабжение и канализация объектов | |
| 2.133 | Тепловодоснабжение и канализация позиционных районов и космических комплексов Ракетных войск | |
| 2.134 | Тепловодоснабжение и канализация позиционных районов и космических комплексов Ракетных войск стратегического назначения (РВСН) | |
| 2.135 | Тепловодоснабжение объектов | |
| 2.136 | Теплогазоснабжение и вентиляция | |
| 2.137 | Теплогазоснабжение и вентиляция. Водоснабжение и водоотведение | |
| 2.138 | Тепломеханическое оборудование специальных объектов | |
| 2.139 | Тепломеханическое оборудование специальных объектов Министерства обороны (МО) | |
| 2.140 | Теплосиловое оборудование объектов | |
| 2.141 | Теплосиловое оборудование специальных объектов | |
| 2.142 | Теплосиловое оборудование специальных объектов Министерства обороны (МО) | |
| 2.143 | Теплоснабжение и вентиляция | |
| 2.144 | Теплоснабжение объектов | |
| 2.145 | Технические системы наземных комплексов | |
| 2.146 | Технические системы наземных сооружений космических комплексов | |
| 2.147 | Технические системы объектов | |
| 2.148 | Технические системы позиционных районов ракетных войск | |
| 2.149 | Технологическое, стартовое, подъемно-транспортное и заправочное оборудование ракетно-космических комплексов | |
| 2.150 | Технологическое, стартовое, подъемно-транспортное и заправочное, криогенное оборудование ракетно-космических комплексов | |
| 2.151 | Топография | |
| 2.152 | Транспортные средства специального назначения | |
| 2.153 | Фортификация сооружения и маскировка | |
| 2.154 | Эксплуатация и испытания двигателей ракет-носителей и разгонных блоков | |
| 2.155 | Эксплуатация и ремонт средств механизации восстановления и строительства железных дорог | |
| 2.156 | Эксплуатация и ремонт строительных машин, механизмов и оборудования | |
| 2.157 | Эксплуатация и ремонт энергетических систем | |
| 2.158 | Эксплуатация и ремонт энергетических систем специальных сооружений и береговых объектов флота | |
| 2.159 | Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов | |
| 2.160 | Электромеханическая | |
| 2.161 | Электрообеспечение предприятий | |
| 2.162 | Электрооборудование зданий и сооружений специального и общевойскового назначения | |
| 2.163 | Электросвязь | |
| 2.164 | Электроснабжение | |
| 2.165 | Электроснабжение (в строительстве) | |
| 2.166 | Электроснабжение и электрооборудование зданий и сооружений | |
| 2.167 | Электроснабжение и электрооборудование объектов | |
| 2.168 | Электроснабжение и электрооборудование специальных объектов | |
| 2.169 | Электроснабжение и электрооборудование специальных объектов Министерства обороны (МО) | |
| 2.170 | Электроснабжение объектов | |
| 2.171 | Электроснабжение объектов промышленного, гражданского и специального назначения | |
| 2.172 | Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства | |
| 2.173 | Электроснабжение ракетно-космических комплексов | |
| 2.174 | Электроснабжение специальных объектов Министерства обороны (МО) | |
| 2.175 | Электроснабжение строительства | |
| 2.176 | Электротехнические средства и электроснабжение | |
| 2.177 | Электротехническое и теплосиловое оборудование специальных объектов | |
| 2.178 | Электротехническое и теплосиловое оборудование специальных объектов Министерства обороны (МО) | |
| 2.179 | Электроэнергетика | |
| 2.180 | Электроэнергетические системы и сети | |
| 2.181 | Энергообеспечение предприятий | |

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

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

<\*\*> Профили и специализации, относящиеся к области строительства.

<\*\*\*> Специальности и направления, по которым получены базовое высшее образование и (или) полное высшее образование в области строительства в соответствии с образовательно-квалификационными уровнями бакалавра, специалиста и магистра до дня принятия в Российскую Федерацию Республики Крым и города федерального значения Севастополе, признаются соответствующими специальностям и направлениям подготовки, установленным в настоящем Перечне, в соответствии с [приказом](consultantplus://offline/ref=F7734A78B432814D4490244E798711F3ED04D715DC4FCAB41D984BCFCCDD1A2A3804DF30A152E7A3DA364241F4ZEZ5P) Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 мая 2014 г. N 554 "Об установлении соответствия направлений и специальностей, по которым осуществлялась подготовка в соответствии с образовательно-квалификационными уровнями бакалавра, специалиста и магистра до дня принятия в Российскую Федерацию Республики Крым, специальностями и направлениям подготовки, установленным в Российской Федерации" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 мая 2014 г., регистрационный N 32476).