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 директораГлавный инженер организацииТехнический 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 безопасностиПрохождение 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 директораГлавный инженер организацииТехнический директор |
|  | Требования к образованию и обучению | Высшее образование по специальности или направлению подготовки в области строительстваиДополнительное 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 должностяхилиНе 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. | 220200550200651900 | 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. | 15.03.0415.04.0421.03210200220700220301 | Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям) [<\*\*>](#Par2225) |
| 1.9. | 240706171200 | Автоматизированное производство химических предприятий |
| 1.10. | 22020023010222.02.2202 | 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. | 160319040221.02210700 | Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте |
| 1.16. | 070223.05 | Автоматическая электросвязь |
| 1.17. | 21040021.04 | Автоматическое управление электроэнергетическими системами |
| 1.18. | 19060115020015.021609 | Автомобили и автомобильное хозяйство |
| 1.19. | 1211 | Автомобильные дороги |
| 1.20. | 270205291000 | Автомобильные дороги и аэродромы |
| 1.21. | 220203 | Автономные информационные и управляющие системы [<\*\*>](#Par2225) |
| 1.22. | 11080035.03.0635.04.06 560800 | Агроинженерия |
| 1.23. | 1405 | Агрометеорология |
| 1.24. | 35.04.0311010011010156010066010031010031.01. | Агрохимия и агропочвоведение |
| 1.25. | 110102320400 | Агроэкология |
| 1.26. | 07.03.0107.04.0107.06.0107.07.0107.09.01120127010027030027030129010029.01521700553400630100 | Архитектура |
| 1.27. | 120102130230020030.02 | Астрономогеодезия |
| 1.28. | 14.05.02141403 | Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг |
| 1.29. | 101000140404 | Атомные электрические станции и установки |
| 1.30. | 031010.10 | Атомные электростанции и установки |
| 1.31. | 120202130330030030.03 | Аэрофотогеодезия |
| 1.32. | 280101330100 | 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. | 021109080009.09130504 | Бурение нефтяных и газовых скважин |
| 1.36. | 210303201500 | Бытовая радиоэлектронная аппаратура |
| 1.37. | 101500150801 | Вакуумная и компрессорная техника физических установок |
| 1.38. | 091000130408 | Взрывное дело |
| 1.39. | 181300 | Внутризаводское электрооборудование |
| 1.40. | 270112290800 | Водоснабжение и водоотведение |
| 1.41. | 1209 | Водоснабжение и канализация |
| 1.42. | 29.08 | Водоснабжение, канализация, рациональное использование и охрана водных ресурсов |
| 1.43. | 02130205.05.02 | Военная картография |
| 1.44. | 071600140201 | Высоковольтная электроэнергетика и электротехника |
| 1.45. | 14060016.03.0216.04.02 | Высокотехнологические плазменные и энергетические установки |
| 1.46. | 22.01230101220100 | Вычислительные машины, комплексы, системы и сети [<\*\*>](#Par2225) |
| 1.47. | 101400140503 | Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели |
| 1.48. | 020500511400 | География и картография |
| 1.49. | 120100552300650300 | Геодезия |
| 1.50. | 21.03.0321.04.03 | Геодезия и дистанционное зондирование |
| 1.51. | 0102080100 | Геологическая съемка и поиски месторождений полезных ископаемых |
| 1.52. | 08.01 | Геологическая съемка, поиски и разведка |
| 1.53. | 0101080100130301 | Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых |
| 1.54. | 011100020300020301 02070005.03.0105.04.01 511000 | Геология |
| 1.55. | 0115000203050115 | Геология и геохимия горючих ископаемых |
| 1.56. | 0101080200 | Геология и разведка месторождений полезных ископаемых |
| 1.57. | 0103 | Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений |
| 1.58. | 130100553200 | Геология и разведка полезных ископаемых |
| 1.59. | 08050008.05130304 | Геология нефти и газа |
| 1.60. | 2030 | Геоморфология |
| 1.61. | 020302 | Геофизика |
| 1.62. | 080900130202 | Геофизические методы исследования скважин |
| 1.63. | 08.02 | Геофизические методы поисков и разведки |
| 1.64. | 0105080400130201 | Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых |
| 1.65. | 0106011300020303 | Геохимия |
| 1.66. | 08.03 | Геохимия, минералогия и петрология |
| 1.67. | 013600020804 | Геоэкология |
| 1.68. | 121100 | Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика |
| 1.69. | 010701140002030408.04 | Гидрогеология и инженерная геология |
| 1.70. | 01.220129001403 | Гидрография |
| 1.71. | 072900180401 | Гидрография и навигационное обеспечение судоходства |
| 1.72. | 012700020601073200 | Гидрология |
| 1.73. | 01.201401 | Гидрология суши |
| 1.74. | 1401 | Гидрология суши и океанография |
| 1.75. | 151131.1035.03.1135.04.10 | Гидромелиорация |
| 1.76. | 02060005.03.0405.04.04 510900 | Гидрометеорология |
| 1.77. | 27010429040029.04 | 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. | 10030010.03 | Гидроэлектроэнергетика |
| 1.83. | 0307 | Гидроэнергетические установки |
| 1.84. | 0304 | Горная электромеханика |
| 1.85. | 021213040021.05.04550600650600 | Горное дело |
| 1.86. | 0506 | Горные машины |
| 1.87. | 0506 | Горные машины и комплексы |
| 1.88. | 15040217010017.01 | Горные машины и оборудование |
| 1.89. | 1206 | Городское строительство |
| 1.90. | 1206270105290500 | Городское строительство и хозяйство |
| 1.91. | 120303311100 | Городской кадастр |
| 1.92. | 1605 | Городской электрический транспорт |
| 1.93. | 07.03.0407.04.0407.09.04270400270900271000 | Градостроительство |
| 1.94. | 07.03.0307.04.0307.09.03270300270302290200 | Дизайн архитектурной среды |
| 1.95. | 38.03.1038.04.10 | Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура |
| 1.96. | 280200553500656600 | Защита окружающей среды |
| 1.97. | 280103330600 | Защита в чрезвычайных ситуациях |
| 1.98. | 201800210403 | Защищенные системы связи |
| 1.99. | 120302311000 | Земельный кадастр |
| 1.100. | 120301150831090031.09 | Землеустройство |
| 1.101. | 554000560600650500 | Землеустройство и земельный кадастр |
| 1.102. | 12030012070021.03.0221.04.02 | Землеустройство и кадастры |
| 1.103. | 1301 | Инженерная геодезия |
| 1.104. | 0107 | Инженерная геология |
| 1.105. | 330200 | Инженерная защита окружающей среды |
| 1.106. | 280202330200 | Инженерная защита окружающей среды (по отраслям) [<\*\*>](#Par2225) |
| 1.107. | 280301311600 | Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения |
| 1.108. | 11.03.0211.04.02 | Инфокоммуникационные технологии и системы связи |
| 1.109. | 21070111.05.04 | Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи |
| 1.110. | 190900200106 | Информационно-измерительная техника и технологии |
| 1.111. | 23040009.03.0209.04.02 | Информационные системы и технологии [<\*\*>](#Par2225) |
| 1.112. | 071900 | Информационные системы (по областям применения) |
| 1.113. | 120201080800 | Исследование природных ресурсов аэрокосмическими средствами |
| 1.114. | 013700020501130430040030.04 | Картография |
| 1.115. | 02130005.03.0305.04.03 | Картография и геоинформатика |
| 1.116. | 0304 | Кибернетика электрических систем |
| 1.117. | 29.05 | Коммунальное строительство и хозяйство |
| 1.118. | 280302320600 | Комплексное использование и охрана водных ресурсов |
| 1.119. | 0705 | Конструирование и производство радиоаппаратуры |
| 1.120. | 150502121000 | Конструирование и производство изделий из композиционных материалов |
| 1.121. | 23.03 | Конструирование и технология радиоэлектронных средств |
| 1.122. | 11.03.0311.04.03 211000 | Конструирование и технология электронных средств |
| 1.123. | 15190015.03.0515.04.05 | Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств |
| 1.124. | 140100180101 | Кораблестроение [<\*\*>](#Par2225) |
| 1.125. | 180100552600652900 | Кораблестроение и океанотехника |
| 1.126. | 26.03.0226.04.02180100 | Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры |
| 1.127. | 120103300500 | Космическая геодезия |
| 1.128. | 10130014050216.01 | Котло- и реакторостроение |
| 1.129. | 0520 | Котлостроение |
| 1.130. | 0579 | Криогенная техника |
| 1.131. | 25070035.04.935.03.10 | Ландшафтная архитектура |
| 1.132. | 260400 | Лесное и лесопарковое хозяйство |
| 1.133. | 31.12. | Лесное и садово-парковое хозяйство |
| 1.134. | 250200656200 | Лесное хозяйство и ландшафтное строительство |
| 1.135. | 090125040126010026.01 <5> | Лесоинженерное дело |
| 1.136. | 11.06.1501040404110400 | Литейное производство черных и цветных металлов |
| 1.137. | 020109010009.01130402 | Маркшейдерское дело |
| 1.138. | 15070015.03.0115.04.0115.06.01 | Машиностроение |
| 1.139. | 651400 | Машиностроительные технологии и оборудование |
| 1.140. | 170600260601 | 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. | 0516170500240801 | Машины и аппараты химических производств [<\*\*>](#Par2225) |
| 1.145. | 17050017.05 | Машины и аппараты химических производств и предприятии строительных материалов |
| 1.146. | 0519 | Машины и механизмы лесной и деревообрабатывающей промышленности |
| 1.147. | 17.0415.04.05150405170400 | Машины и оборудование лесного комплекса |
| 1.148. | 050813060217020017.02 | 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. | 12.031502041203000502 | Машины и технология литейного производства |
| 1.154. | 12.04.1502011204000503 | Машины и технология обработки металлов давлением |
| 1.155. | 280401320500 | Мелиорация, рекультивация и охрана земель |
| 1.156. | 08020008050038.03.0238.04.02061100521500 | Менеджмент [<\*\*>](#Par2225) |
| 1.157. | 080507 | Менеджмент организации [<\*\*>](#Par2225) |
| 1.158. | 110500 | Металловедение и термическая обработка металлов |
| 1.159. | 05.16.01150105 | Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов |
| 1.160. | 11.07.0407 | Металловедение, оборудование и технология термической обработки металлов |
| 1.161. | 120200151002 | Металлообрабатывающие станки и комплексы |
| 1.162. | 12020012.02 | Металлорежущие станки и инструменты |
| 1.163. | 15040417030017.03 | Металлургические машины и оборудование |
| 1.164. | 0403 | Металлургические печи |
| 1.165. | 15040022.03.0222.04.02550500651300 | Металлургия |
| 1.166. | 11.09 | Металлургия и процессы сварочного производства |
| 1.167. | 0411 | Металлургия и технология сварочного производства |
| 1.168. | 110700150107 | Металлургия сварочного производства |
| 1.169. | 040211020011.02150102 | Металлургия цветных металлов |
| 1.170. | 040111010011.01150101 | Металлургия черных металлов |
| 1.171. | 01.190126000206020731001404 | Метеорология |
| 1.172. | 02160505.05.01 | Метеорология специального назначения |
| 1.173. | 200501190800 | Метрология и метрологическое обеспечение |
| 1.174. | 200500552200 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| 1.175. | 15140407 | Механизация гидромелиоративных работ |
| 1.176. | 270113291300 | 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. | 150911030131130031.13 | 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. | 171600270101 | Механическое оборудование и технологические комплексы предприятий строительных материалов, изделий и конструкций |
| 1.185. | 0562 | Механическое оборудование предприятий строительных материалов, изделий и конструкций |
| 1.186. | 220401071800 | Мехатроника [<\*\*>](#Par2225) |
| 1.187. | 15.03.0615.04.06221000652000 | Мехатроника и робототехника [<\*\*>](#Par2225) |
| 1.188. | 070823.06 | Многоканальная электросвязь |
| 1.189. | 201000210404 | Многоканальные телекоммуникационные системы |
| 1.190. | 0708 | Монтаж оборудования и сооружений связи |
| 1.191. | 09.10090900130601 | Морские нефтегазовые сооружения |
| 1.192. | 1212 | Мосты и тоннели |
| 1.193. | 27020129110029.11 | Мосты и транспортные тоннели |
| 1.194. | 291100 | Мосты и транспортные туннели |
| 1.195. | 19010023.03.0223.04.02 | Наземные транспортно-технологические комплексы |
| 1.196. | 19010923.05.01 | Наземные транспортно-технологические средства |
| 1.197. | 190100551400 | Наземные транспортные системы |
| 1.198. | 140202100900 | Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии |
| 1.199. | 13050013100021.03.0121.04.01553600650700 | Нефтегазовое дело |
| 1.200. | 21.05.06 | Нефтегазовые техника и технологии [<\*\*>](#Par2225) |
| 1.201. | 13040509030009.03.0204 | Обогащение полезных ископаемых |
| 1.202. | 130600 | Оборудование и агрегаты нефтегазового производства |
| 1.203. | 050412050012.05150202 | Оборудование и технология сварочного производства |
| 1.204. | 130603171700 | Оборудование нефтегазопереработки |
| 1.205. | 110600 | Обработка металлов давлением |
| 1.206. | 02060301280001.21.1402 | Океанология |
| 1.207. | 180106141200 | Океанотехника |
| 1.208. | 230300657500 | Организационно-технические системы [<\*\*>](#Par2225) |
| 1.209. | 07.16 | Организация производства [<\*\*>](#Par2225) |
| 1.210. | 190702 | Организация и безопасность движения |
| 1.211. | 24010024.01.653400 | 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. | 082425.122408022518000834 | Основные процессы химических производств и химическая кибернетика |
| 1.216. | 09050009.05130403 | Открытые горные работы |
| 1.217. | 25.13280201320700 | Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов |
| 1.218. | 1217 | Очистка природных и сточных вод |
| 1.219. | 0520 | Парогенераторостроение |
| 1.220. | 140505101100 | Плазменные энергетические установки |
| 1.221. | 09020009.02130404 | Подземная разработка месторождений полезных ископаемых |
| 1.222. | 28010428070520.05.01330400 | Пожарная безопасность |
| 1.223. | 0510 | Подъемно-транспортные машины и оборудование |
| 1.224. | 15.04170900190205 | Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование |
| 1.225. | 080300130302 | Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания |
| 1.226. | 12.03.0112.04.01 19010019.01200100200101551500653700 | Приборостроение [<\*\*>](#Par2225) |
| 1.227. | 0531 | Приборы точной механики |
| 1.228. | 200102190200 | Приборы и методы контроля качества и диагностики |
| 1.229. | 120401130121.05.0130010030.01 | Прикладная геодезия |
| 1.230. | 13010113030021.05.02650100 | Прикладная геология |
| 1.231. | 080600130306 | Прикладная геохимия, петрология, минералогия |
| 1.232. | 05.03.0505.04.05280400 | Прикладная гидрометеорология |
| 1.233. | 09.05.01230106 | Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения [<\*\*>](#Par2225) |
| 1.234. | 11.05.03200106 | Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга |
| 1.235. | 554100560700 | Природообустройство |
| 1.236. | 20.03.0220.04.02280100 | Природообустройство и водопользование |
| 1.237. | 320800280402 | Природоохранное обустройство территорий |
| 1.238. | 013400020802320100 | Природопользование |
| 1.239. | 270114291400 | Проектирование зданий |
| 1.240. | 18010126.05.01 | Проектирование и постройка кораблей, судов и объектов океанотехники |
| 1.241. | 200800210201 | Проектирование и технология радиоэлектронных средств |
| 1.242. | 210200551100654300 | Проектирование и технология электронных средств |
| 1.243. | 0207 | Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз |
| 1.244. | 16040024.05.01 | Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов |
| 1.245. | 120900150401 | Проектирование технических и технологических комплексов |
| 1.246. | 120900 | Проектирование технологических комплексов |
| 1.247. | 15070115.05.01 | Проектирование технологических машин и комплексов |
| 1.248. | 09070009.08130501 | 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. | 120729.06 | Производство строительных изделий и конструкций |
| 1.252. | 270106290600 | Производство строительных материалов, изделий и конструкций |
| 1.253. | 030810070010.07140104 | Промышленная теплоэнергетика |
| 1.254. | 19.06.01 | Промышленная экология и биотехнология |
| 1.255. | 061220040020.05210106 | Промышленная электроника |
| 1.256. | 1615 | Промышленный транспорт |
| 1.257. | 120227010229030029.03 | Промышленное и гражданское строительство |
| 1.258. | 030500540400 | Профессиональное обучение [<\*\*>](#Par2225) |
| 1.259. | 03050005050105100044.03.0444.04.04 | 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. | 20110021040523.07 | Радиосвязь, радиовещание и телевидение |
| 1.263. | 070111.03.0111.04.0120070021030021030221040023.01552500654200 | Радиотехника |
| 1.264. | 010800521500 | Радиофизика |
| 1.265. | 010801013800070407150021030123.02 | Радиофизика и электроника |
| 1.266. | 210800 | Радиоэлектронные и электромеханические приборные устройства |
| 1.267. | 201600210304 | Радиоэлектронные системы |
| 1.268. | 11.05.01210601 | Радиоэлектронные системы и комплексы |
| 1.269. | 09060009.07130503 | 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. | 20192030 | Рациональное использование природных ресурсов и охрана природы |
| 1.274. | 27020007.03.0207.04.0207.09.02 | Реконструкция и реставрация архитектурного наследия |
| 1.275. | 210400 | Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем |
| 1.276. | 270303291200 | Реставрация и реконструкция архитектурного наследия |
| 1.277. | 21.06 | Робототехнические системы и комплексы [<\*\*>](#Par2225) |
| 1.278. | 210300220402 | Роботы и робототехнические системы [<\*\*>](#Par2225) |
| 1.279. | 250203260500 | Садово-парковое и ландшафтное строительство |
| 1.280. | 061418.06210102180600 | Светотехника и источники света |
| 1.281. | 1205 | Сельскохозяйственное строительство |
| 1.282. | 190603 | Сервис транспортных и технологических машин и оборудования (по отраслям) [<\*\*>](#Par2225) |
| 1.283. | 200900210406 | Сети связи и системы коммутации |
| 1.284. | 22030022.03230104 | Системы автоматизированного проектирования [<\*\*>](#Par2225) |
| 1.285. | 19090123.05.05 | Системы обеспечения движения поездов |
| 1.286. | 0208 | Сооружение газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз |
| 1.287. | 22040227.05.01 | Специальные организационно-технические системы [<\*\*>](#Par2225) |
| 1.288. | 11.05.02210602 | Специальные радиотехнические системы |
| 1.289. | 16.05.01 | Специальные системы жизнеобеспечения |
| 1.290. | 13.05.02140401 | Специальные электромеханические системы |
| 1.291. | 201200210402 | Средства связи с подвижными объектами |
| 1.292. | 22170027.03.0127.04.01 | Стандартизация и метрология |
| 1.293. | 200503 | Стандартизация и сертификация |
| 1.294. | 072000 | Стандартизация и сертификация (по отраслям) |
| 1.295. | 160803131300 | Стартовые и технические комплексы ракет и космических аппаратов |
| 1.296. | 0511 | Строительные и дорожные машины и оборудование |
| 1.297. | 08.03.0108.04.01219270100270800550100653500 | 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. | 23.05.06271501 | Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей |
| 1.303. | 121027020429090029.09 | 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. | 08.05.01271101 | Строительство уникальных зданий и сооружений |
| 1.307. | 08.05.02271502 | 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. | 210400550400654400 | Телекоммуникации |
| 1.311. | 14010713.05.01 | Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов |
| 1.312. | 030510050010.05140101 | Тепловые электрические станции |
| 1.313. | 120827010929070029.07 | Теплогазоснабжение и вентиляция |
| 1.314. | 0403 | Теплотехника и автоматизация металлургических печей |
| 1.315. | 030907070010.09140402 | Теплофизика |
| 1.316. | 110300150103 | Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей |
| 1.317. | 11.03 | Теплофизика, автоматизация и экология тепловых агрегатов в металлургии |
| 1.318. | 140100550900650800 | Теплоэнергетика |
| 1.319. | 14010013.03.0113.04.01 | Теплоэнергетика и теплотехника |
| 1.320. | 0305 | Теплоэнергетические установки электростанций |
| 1.321. | 23.06.01 | Техника и технологии наземного транспорта |
| 1.322. | 08.06.0108.07.01 | Техника и технологии строительства |
| 1.323. | 07020014040116.03 | Техника и физика низких температур |
| 1.324. | 0108 | Техника разведки месторождений полезных ископаемых |
| 1.325. | 14040016.03.0116.04.01223200553100651100 | Техническая физика |
| 1.326. | 162500131000 | Техническая эксплуатация авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов |
| 1.327. | 1218 | Техническая эксплуатация зданий, оборудования и автоматических систем |
| 1.328. | 25.03.0225.04.02 | Техническая эксплуатация и восстановление электросистем и пилотажно-навигационных комплексов |
| 1.329. | 16250125.05.02 | 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. | 13020013010221.05.03650200 | Технологии геологической разведки |
| 1.332. | 15.03.0215040015.04.02151000551800651600 | 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. | 010808.06080700130203 | Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых |
| 1.337. | 12010012.01151001 | 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. | 150900552900 | Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств |
| 1.342. | 24050225.06250600 | Технология переработки пластических масс и эластомеров |
| 1.343. | 19070023.03.0123.04.01 | Технология транспортных процессов |
| 1.344. | 250300 | Технология химических производств |
| 1.345. | 240406260300 | Технология химической переработки древесины |
| 1.346. | 080525.03240302 | Технология электрохимических производств |
| 1.347. | 28070020.03.0120.04.0120.06.0120.07.01 | Техносферная безопасность [<\*\*>](#Par2225) |
| 1.348. | 270200653600 | Транспортное строительство |
| 1.349. | 0521 | Турбиностроение |
| 1.350. | 10140016.02 | Турбостроение |
| 1.351. | 22040027.00.0027.03.0427.04.0427.06.01 | Управление в технических системах [<\*\*>](#Par2225) |
| 1.352. | 210100220201 | Управление и информатика в технических системах [<\*\*>](#Par2225) |
| 1.353. | 071700210401 | Физика и техника оптической связи |
| 1.354. | 16.06.01 | Физико-технические науки и технологии |
| 1.355. | 09.06.07060021.05.05130401131201 | Физические процессы горного и нефтегазового производства |
| 1.356. | 18.03.0118.04.0118.06.01240100 | Химическая технология |
| 1.357. | 240500655100 | 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. | 65520024060124050118.05.02250900 | Химическая технология материалов современной энергетики |
| 1.363. | 25.02.240301250200 | Химическая технология неорганических веществ |
| 1.364. | 654900 | Химическая технология неорганических веществ и материалов |
| 1.365. | 25.01.240401250100 | Химическая технология органических веществ |
| 1.366. | 655000 | Химическая технология органических веществ и топлива |
| 1.367. | 0801 | Химическая технология переработки нефти и газа |
| 1.368. | 240403250400 | 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. | 25.08.240304250800 | Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов |
| 1.373. | 101700140504 | Холодильная, криогенная техника и кондиционирование |
| 1.374. | 14120016.03.0316.04.03 | 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. | 09040009.04130406 | Шахтное и подземное строительство |
| 1.378. | 020306 | Экологическая геология |
| 1.379. | 013100020801 | Экология |
| 1.380. | 02080002200005.03.0605.04.06320000511100 | 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. | 060800080502 | Экономика и управление на предприятии (по отраслям) [<\*\*>](#Par2225) |
| 1.386. | 270115291500 | Экспертиза и управление недвижимостью |
| 1.387. | 160419040123.05.04 | Эксплуатация железных дорог |
| 1.388. | 190602 | Эксплуатация перегрузочного оборудования портов и транспортных терминалов |
| 1.389. | 19060023.03.0323.04.03 | Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов |
| 1.390. | 1602 | Электрификация железнодорожного транспорта |
| 1.391. | 0634 | Электрификация и автоматизация горных работ |
| 1.392. | 11030231140031.14 | 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. | 140602180200 | Электрические и электронные аппараты |
| 1.398. | 0601 | Электрические машины |
| 1.399. | 0601 | Электрические машины и аппараты |
| 1.400. | 0302 | Электрические системы |
| 1.401. | 030110010010.01140204 | Электрические станции |
| 1.402. | 0301 | Электрические станции, сети и системы |
| 1.403. | 18.07140606 | Электрический транспорт |
| 1.404. | 180700 | Электрический транспорт (по отраслям) |
| 1.405. | 190303 | Электрический транспорт железных дорог |
| 1.406. | 18.03.140611180300 | Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника |
| 1.407. | 14060118010018.01 | Электромеханика |
| 1.408. | 180100 | Электромеханика (по отраслям) |
| 1.409. | 14.05.04 | Электроника и автоматика физических установок |
| 1.410. | 210100550700654100 | Электроника и микроэлектроника |
| 1.411. | 21010011.03.0411.04.04 | Электроника и наноэлектроника |
| 1.412. | 11.07.01 | Электроника, радиотехника и системы связи |
| 1.413. | 20.06210707200500 | Электронное машиностроение |
| 1.414. | 20.04210105200300 | 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. | 140604180400 | Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов |
| 1.420. | 10040010.04.140211 | Электроснабжение |
| 1.421. | 10.04.100400 | Электроснабжение (по отраслям) [<\*\*>](#Par2225) |
| 1.422. | 101800190401 | Электроснабжение железных дорог |
| 1.423. | 0303 | Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства |
| 1.424. | 140600551300654500 | Электротехника, электромеханика и электротехнологии |
| 1.425. | 140605180500 | Электротехнологические установки и системы |
| 1.426. | 0315140200551700650900 | Электроэнергетика |
| 1.427. | 13.03.0213.04.02140400 | Электроэнергетика и электротехника |
| 1.428. | 10020010.02140205 | Электроэнергетические системы и сети |
| 1.429. | 10.08.140105100800 | Энергетика теплотехнологий |
| 1.430. | 13.03.0313.04.03141100 | Энергетическое машиностроение |
| 1.431. | 18.03.0218.04.02241000655400 | Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии |
| 1.432. | 140500552700651200 | Энергомашиностроение |
| 1.433. | 140106 | Энергообеспечение предприятий |
| 1.434. | 14.03.0114.04.01140700 | Ядерная энергетика и теплофизика |
| 1.435. | 14.00.00 | Ядерная энергетика и технологии |
| 1.436. | 14140114.05.01 | Ядерные реакторы и материалы |
| 1.437. | 140305070500 | 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 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).