

Утверждено Правлением Ассоциации
Саморегулируемая организация «Межрегионизыскания»
Протокол № 14-02-ПП/18(1) от 03 апреля 2018 г.



КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СТАНДАРТ
главный инженер проекта
по организации инженерных изысканий

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящий Квалификационный стандарт (далее – Стандарт) разработан в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, Трудовым кодексом РФ, Федеральным законом от 01.12.2007 № 315-ФЗ «О саморегулируемых организациях», Постановлением Правительства Российской Федерации от 11.05.2017 г. № 559 «Об утверждении минимальных требований к членам саморегулируемой организации, выполняющей инженерные изыскания, осуществляющим подготовку проектной продукции, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт особо опасных, технически сложных и уникальных объектов», Приказом Минстроя России от 06.04.2017 №688/пр «О порядке ведения национального реестра специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования, национального реестра специалистов в области строительства, включения в такие реестры сведений о физических лицах и исключения таких сведений, внесения изменений в сведения о физических лицах, включенные в такие реестры, а также о перечне направлений подготовки, специальностей в области строительства, получение высшего образования по которым необходимо для специалистов по организации инженерных изысканий, специалистов по организации архитектурно-строительного проектирования, специалистов по организации строительства», Уставом Саморегулируемой организации Ассоциации Саморегулируемая организация «Межрегионизыскания».

1.2. Настоящий Стандарт устанавливает характеристики квалификации (требуемый уровень знаний и умений, а также уровень самостоятельности) для главных инженеров проекта (далее - ГИП) по организации инженерных изысканий.

1.3. Настоящий Стандарт может служить основой для разработки членами Ассоциации должностных инструкций ГИПов с учетом специфики выполняемых работ в области инженерных изысканий.

1.4. Сведения о специалистах по организации инженерных изысканий должны быть включены в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий.

2.ВИД И ОСНОВАННАЯ ЦЕЛЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

2.1. **Вид профессиональной деятельности:** инженерные изыскания.

2.2. **Основная цель профессиональной деятельности:** управление инженерными изысканиями.

3.ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ КВАЛИФИКАЦИИ

3.1. Наличие у индивидуального предпринимателя или руководителя юридического лица, самостоятельно организующих инженерные изыскания, высшего образования соответствующего профиля и стажа работы по специальности не менее чем 5 (пять) лет. Квалификационные требованиями к индивидуальным предпринимателям – членам Ассоциации, самостоятельно организующих выполнение инженерных изысканий (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов) являются:

1) требование к образованию – высшее по профессии, специальности или направлению подготовки в области строительства соответствующего профиля в соответствии с приложением №1,2 к настоящему Квалификационному стандарту;

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

3) повышение квалификации по направлению подготовки в области строительства

не реже одного раза в пять лет;

4) Исполнение самостоятельно должностных обязанностей (трудовой функции) предусматривающих:

а. подготовка и утверждение заданий на выполнение работ по инженерным изысканиям;

б. определение критериев отбора участников работ по выполнению инженерных изысканий и координация деятельности исполнителей таких работ;

в. утверждение и представление к экспертизе результатов работ по инженерным изысканиям.

5) включение сведений об индивидуальном предпринимателе в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий согласно Приказа Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации № 688/пр от 06 апреля 2017 года «О порядке ведения национального реестра специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования, национального реестра специалистов в области строительства, включения в такие реестры сведений о физических лицах и исключения таких сведений, внесения изменений в сведения о физических лицах, включенные в такие реестры, а также о перечне направлений подготовки, специальностей в области строительства, получение высшего образования по которым необходимо для специалистов по организации инженерных изысканий, специалистов по организации архитектурно-строительного проектирования, специалистов по организации строительства» (далее – Приказ Минстроя России № 688/пр).

3.2. Квалификационными требованиями к специалистам инженерным изысканиям членов Ассоциации, осуществляющих подготовку проектной документации (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов) являются:

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

а. высшего образования по профессии, специальности или направлению подготовки в области строительства соответствующего профиля в соответствии с приложением №1,2 к настоящему Квалификационному стандарту;

б. наличие стажа работы в организациях, осуществляющих проектные изыскания, на инженерных должностях не менее чем три года;

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

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

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

а. подготовка и утверждение заданий на выполнение работ по инженерным изысканиям;

б. определение критериев отбора участников работ по выполнению инженерных изысканий и координация деятельности исполнителей таких работ;

в. утверждение и представление к экспертизе результатов работ по инженерным изысканиям;

г. утверждение результатов работы.

3.3. Квалификационными требованиями к специалистам выполняющим инженерные изыскания для подготовки проектной документации, строительства и реконструкции особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, за исключением объектов использования атомной энергии членов Ассоциации, являются:

1) требование к образованию – высшее по профессии, специальности или направлению подготовки в области строительства соответствующего профиля в соответствии с приложением №1,2 к настоящему Квалификационному стандарту;

2) стаж работы по специальности в области строительства не менее чем пять лет;

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

4) включение сведений о руководителе в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий согласно Приказа Минстроя России № 688/пр.

4. ТРУДОВЫЕ ФУНКЦИИ (ТФ), ТРЕБОВАНИЯ К ЗНАНИЯМ И УМЕНИЯМ (ХАРАКТЕРИСТИКИ КВАЛИФИКАЦИИ)

Трудовые функции, характеристики квалификации	
<i>ТФ 1. Подготовка и утверждение заданий на выполнение работ по инженерным изысканиям</i>	
Необходимые знания	Необходимые умения
<p>Нормативно-правовые акты РФ в области строительства.</p> <p>Технологии производства инженерных изысканий.</p> <p>Виды современных приборов, аппаратуры и других технических средств, используемых в инженерных изысканиях.</p> <p>Программные продукты получения информации о природной и техногенной среде в рамках инженерных изысканий.</p> <p>Основы геоинформационных технологий.</p> <p>Достижения отечественной и зарубежной науки и техники в инженерных изысканиях.</p> <p>Технические, экономические, экологические и социальные требования к проектируемым объектам.</p> <p>Основы проектирования и строительства зданий и сооружений.</p> <p>Правила производства мониторинга за опасными природными и техногенными процессами.</p>	<p>Принимать решения по комплексному изучению природных условий района работ.</p> <p>Определять задачи исполнителям по получению исходных данных для планирования инженерных изысканий и контролировать их выполнение.</p> <p>Использовать компьютерные технологии для разработки заданий исполнителям.</p> <p>Комплексовать и оптимизировать изыскательские работы с применением последних достижений науки и техники.</p> <p>Оформлять и получать разрешительные документы на производство инженерных изысканий.</p>

<i>ТФ 2. Определение критериев отбора участников работ по выполнению инженерных изысканий и координация деятельности исполнителей таких работ</i>	
Необходимые знания	Необходимые умения
<p>Нормативно-правовые документы РФ в области строительства и инженерных изысканий.</p> <p>Распорядительные, методические и нормативные документы по проведению инженерных изысканий.</p> <p>Технические средства и технологии производства инженерных изысканий.</p> <p>Основы геоинформационных технологий.</p> <p>Достижения отечественной и зарубежной науки и техники в изучении природной и техногенной среды.</p> <p>Правила по охране труда при производстве инженерных изысканий.</p>	<p>Определять технические возможности участников изыскательского проекта.</p> <p>Использовать компьютерные технологии для определения критериев отбора участников работ по инженерным изысканиям.</p> <p>Определять оптимальные технические средства и технологии для выполнения программы изысканий.</p> <p>Использовать программные продукты для разработки документов управления проектом в инженерных изысканиях.</p> <p>Вести учет выполненных работ и оценивать их экономическую эффективность.</p> <p>Организовывать и проводить контроль исполнителей, обеспечивать качество и сроки выполнения инженерных изысканий.</p> <p>Осуществлять мероприятия по безопасному проведению изыскательских работ и защите персонала и окружающей среды на всех стадиях производства.</p>

ТФ 3. Утверждение и представление к экспертизе результатов работ по инженерным изысканиям

Необходимые	Необходимые умения
Нормативно-правовые акты РФ в области строительства и инженерных изысканий. Распорядительные, методические и нормативные документы по проведению инженерных изысканий. Содержание отчетной документации по инженерным изысканиям Основы информационных технологий. Достижения отечественной и зарубежной науки и техники в изучении природных условий. Технические, экономические, экологические и социальные требования к проектируемым объектам.	Использовать компьютерные технологии для оценки, систематизации и анализа материалов инженерных изысканий. Аргументированно излагать и согласовывать материалы работ по инженерным изысканиям. Подготавливать технический отчет по выполненным инженерным изысканиям. Контролировать содержание и состав материалов инженерных изысканий, представляемых для экспертизы.

5. УРОВЕНЬ САМОСТОЯТЕЛЬНОСТИ ГИПа

5.1. Уровень самостоятельности определяется рамками корпоративной этики проектной организации и нацелен на достижение требуемых результатов при выполнении соответствующей трудовой функции, установленной в трудовом договоре ГИПа с изыскательской организацией.

5.2. ГИП вправе действовать самостоятельно в пределах установленных полномочий и ответственности, которые определяются условиями трудового договора и должностной инструкции.

6. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

6.1. В случае утверждения уполномоченным органом государственной власти соответствующих профессиональных стандартов и/или утверждения соответствующих стандартов Национальным объединением саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания, и саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации, настоящий Стандарт действуют в части, не противоречащей таким профессиональным стандартам, до момента внесения изменений и дополнений в настоящий Стандарт. Недействительность отдельных норм настоящего Стандарта не влечет недействительности других норм и Стандарта в целом.

6.2. По всем вопросам, не нашедшим своего отражения в положениях настоящего Стандарта, саморегулируемая организация и ее члены будут руководствоваться положениями Градостроительного кодекса РФ и иными действующими нормативными актами, применяемыми к деятельности Ассоциации, как саморегулируемой организации.

Направления подготовки, специальности высшего образования, применяемые при реализации образовательных программ высшего образования образовательными организациями высшего образования, за исключением военных образовательных организаций		
N п/п	Код <*>	Наименования направлений подготовки, наименования специальностей высшего образования
1.1.	636	Автоматизация и комплексная механизация машиностроения
1.2.	638	Автоматизация и комплексная механизация строительства
1.3.	639	Автоматизация и комплексная механизация химико-технологических процессов
1.4.	220200 550200 651900	Автоматизация и управление <*>
1.5.	635	Автоматизация металлургического производства
1.6.	650	Автоматизация производства и распределения электроэнергии
1.7.	649	Автоматизация теплоэнергетических процессов
1.8.	15.03.2004 15.04.2004 21.мар 210200 220700 220301	Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям) <*>
1.9.	646	Автоматизированные системы управления <*>
1.10.	18.май	Автоматизированные электротехнологические установки и системы
1.11.	606	Автоматика и телемеханика
1.12.	21.янв	Автоматика и управление в технических системах <*>
1.13.	1603 190402 21.фев 210700	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
1.14.	702	Автоматическая электросвязь

	23.май	
1.15.	210400 21.апр	Автоматическое управление электроэнергетическими системами
1.16.	1211	Автомобильные дороги
1.17.	270205 291000	Автомобильные дороги и аэродромы
1.18.	110800 35.03.06 35.04.06 560800	Агроинженерия
1.19.	1405	Агрометеорология
1.20.	110102 320400	Агроэкология
1.21.	07.03.2001 07.04.2001 07.06.2001 07.07.2001 07.09.2001 1201 270100 270300 270301 290100 29.январь 521700 553400 630100	Архитектура
1.22.	120102 1302 300200	Астрономогеодезия

	30.02	
1.23.	14.05.2002 141403	Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг
1.24.	101000 140404	Атомные электрические станции и установки
1.25.	310 10.окт	Атомные электростанции и установки
1.26.	120202 1303 300300 30.мар	Аэрофотогеодезия
1.27.	280101 330100	Безопасность жизнедеятельности в техносфере <*>
1.28.	330500	Безопасность технологических процессов и производств <*>
1.29.	280102	Безопасность технологических процессов и производств (по отраслям) <*>
1.30.	211 90800 09.сен 130504	Бурение нефтяных и газовых скважин
1.31.	101500 150801	Вакуумная и компрессорная техника физических установок
1.32.	91000 130408	Взрывное дело
1.33.	181300	Внутризаводское электрооборудование
1.34.	270112 290800	Водоснабжение и водоотведение
1.35.	1209	Водоснабжение и канализация
1.36.	29.авг	Водоснабжение, канализация, рациональное использование и охрана водных ресурсов
1.37.	21302 05.05.2002	Военная картография

1.38.	71600 140201	Высоковольтная электроэнергетика и электротехника
1.39.	140600 16.03.2002 16.04.2002	Высокотехнологические плазменные и энергетические установки
1.40.	101400 140503	Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели
1.41.	20500 511400	География и картография
1.42.	120100 552300 650300	Геодезия
1.43.	21.03.2003 21.04.2003	Геодезия и дистанционное зондирование
1.44.	102 80100	Геологическая съемка и поиски месторождений полезных ископаемых
1.45.	08.январь	Геологическая съемка, поиски и разведка
1.46.	101 80100 130301	Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых
1.47.	11100 20300 20301 20700 05.03.2001 05.04.2001 511000	Геология
1.48.	11500 20305	Геология и геохимия горючих ископаемых
1.49.	101	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых

	80200	
1.50.	103	Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений
1.51.	130100 553200	Геология и разведка полезных ископаемых
1.52.	80500 08.май 130304	Геология нефти и газа
1.53.	2030	Геоморфология
1.54.	20302	Геофизика
1.55.	80900 130202	Геофизические методы исследования скважин
1.56.	08.фев	Геофизические методы поисков и разведки
1.57.	105 80400 130201	Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
1.58.	106 11300 20303	Геохимия
1.59.	08.мар	Геохимия, минералогия и петрология
1.60.	13600 20804	Геоэкология
1.61.	121100	Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика
1.62.	107 11400 20304 08.апр	Гидрогеология и инженерная геология
1.63.	янв.22 12900 1403	Гидрография
1.64.	72900	Гидрография и навигационное обеспечение судоходства

	180401	
1.65.	12700 20601 73200	Гидрология
1.66.	январь.20 1401	Гидрология суши
1.67.	1401	Гидрология суши и океанография
1.68.	1511 31.окт 35.03.11 35.04.10	Гидромелиорация
1.69.	20600 05.03.2004 05.04.2004 510900	Гидрометеорология
1.70.	270104 290400 29.апр	Гидротехническое строительство
1.71.	1204	Гидротехническое строительство водных морских путей и портов
1.72.	1204	Гидротехническое строительство водных путей и портов
1.73.	1203	Гидротехническое строительство речных сооружений и гидроэлектростанций
1.74.	140209	Гидроэлектростанции
1.75.	100300 10.мар	Гидроэлектроэнергетика
1.76.	307	Гидроэнергетические установки
1.77.	304	Горная электромеханика
1.78.	212 130400 21.05.2004 550600	Горное дело

	650600	
1.79.	506	Горные машины
1.80.	506	Горные машины и комплексы
1.81.	150402 170100 17.январь	Горные машины и оборудование
1.82.	1206	Городское строительство
1.83.	1206 270105 290500	Городское строительство и хозяйство
1.84.	120303 311100	Городской кадастр
1.85.	07.03.2004 07.04.2004 07.09.2004 270400 270900 271000	Градостроительство
1.86.	07.03.2003 07.04.2003 07.09.2003 270300 270302 290200	Дизайн архитектурной среды
1.87.	38.03.10 38.04.10	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура
1.88.	280200 553500 656600	Защита окружающей среды
1.89.	201800	Защищенные системы связи

	210403	
1.90.	120302 311000	Земельный кадастр
1.91.	120301 1508 310900 31.09	Землеустройство
1.92.	554000 560600 650500	Землеустройство и земельный кадастр
1.93.	120300 120700 21.03.2002 21.04.2002	Землеустройство и кадастры
1.94.	1301	Инженерная геодезия
1.95.	107	Инженерная геология
1.96.	330200	Инженерная защита окружающей среды
1.97.	280202 330200	Инженерная защита окружающей среды (по отраслям)
1.98.	280301 311600	Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения
1.99.	11.03.2002 11.04.2002	Инфокоммуникационные технологии и системы связи
1.100.	210701 11.05.2004	Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи
1.101.	13700 20501 1304 300400 30.апр	Картография

1.102.	21300 05.03.2003 05.04.2003	Картография и геоинформатика
1.103.	304	Кибернетика электрических систем
1.104.	29.май	Коммунальное строительство и хозяйство
1.105.	280302 320600	Комплексное использование и охрана водных ресурсов
1.106.	705	Конструирование и производство радиоаппаратуры
1.107.	23.мар	Конструирование и технология радиоэлектронных средств
1.108.	11.03.2003 11.04.2003 211000	Конструирование и технология электронных средств
1.109.	151900 15.03.2005 15.04.2005	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
1.110.	140100 180101	Кораблестроение <*>
1.111.	120103 300500	Космическая геодезия
1.112.	101300 140502 16.январь	Котло- и реакторостроение
1.113.	520	Котлоостроение
1.114.	579	Криогенная техника
1.115.	250700 35.04.9 35.03.10	Ландшафтная архитектура
1.116.	250200 656200	Лесное хозяйство и ландшафтное строительство
1.117.	901	Лесоинженерное дело

	250401 260100 26.01 ⁵	
1.118.	201 90100 09.январь 130402	Маркшейдерское дело
1.119.	150700 15.03.2001 15.04.2001 15.06.2001	Машиностроение
1.120.	651400	Машиностроительные технологии и оборудование
1.121.	170600 260601	Машины и аппараты пищевых производств
1.122.	516 170500 240801	Машины и аппараты химических производств <***>
1.123.	170500 17.май	Машины и аппараты химических производств и предприятий строительных материалов
1.124.	508 130602 170200 17.фев	Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов
1.125.	522	Машины и оборудование предприятий связи
1.126.	280401 320500	Мелиорация, рекультивация и охрана земель
1.127.	120200 151002	Металлообрабатывающие станки и комплексы
1.128.	120200 12.02	Металлорежущие станки и инструменты
1.129.	150404	Металлургические машины и оборудование

	170300 17.мар	
1.130.	403	Металлургические печи
1.131.	150400 22.03.2002 22.04.2002 550500 651300	Металлургия
1.132.	11.сен	Металлургия и процессы сварочного производства
1.133.	411	Металлургия и технология сварочного производства
1.134.	110700 150107	Металлургия сварочного производства
1.135.	402 110200 11.фев 150102	Металлургия цветных металлов
1.136.	401 110100 11.январь 150101	Металлургия черных металлов
1.137.	январь.19 12600 20602 73100 1404	Метеорология
1.138.	21605 05.05.2001	Метеорология специального назначения
1.139.	270113 291300	Механизация и автоматизация строительства
1.140.	1509	Механизация процессов сельскохозяйственного производства

1.141.	1509 110301 311300 31.13	Механизация сельского хозяйства
1.142.	573	Механическое оборудование заводов цветной металлургии
1.143.	505	Механическое оборудование заводов черной и цветной металлургии
1.144.	572	Механическое оборудование заводов черной металлургии
1.145.	171600 270101	Механическое оборудование и технологические комплексы предприятий строительных материалов, изделий и конструкций
1.146.	562	Механическое оборудование предприятий строительных материалов, изделий и конструкций
1.147.	15.03.2006 15.04.2006 221000 652000	Мехатроника и робототехника <*>
1.148.	708 23.июн	Многоканальная электросвязь
1.149.	201000 210404	Многоканальные телекоммуникационные системы
1.150.	708	Монтаж оборудования и сооружений связи
1.151.	09.окт 90900 130601	Морские нефтегазовые сооружения
1.152.	1212	Мосты и тоннели
1.153.	270201 291100 29.ноя	Мосты и транспортные тоннели
1.154.	291100	Мосты и транспортные туннели
1.155.	190100 23.03.2002 23.04.2002	Наземные транспортно-технологические комплексы

1.156.	190109 23.05.2001	Наземные транспортно-технологические средства
1.157.	190100 551400	Наземные транспортные системы
1.158.	130500 131000 21.03.2001 21.04.2001 553600 650700	Нефтегазовое дело
1.159.	130600	Оборудование и агрегаты нефтегазового производства
1.160.	504 120500 12.май 150202	Оборудование и технология сварочного производства
1.161.	130603 171700	Оборудование нефтегазопереработки
1.162.	110600	Обработка металлов давлением
1.163.	230300 657500	Организационно-технические системы <*>
1.164.	июл.16	Организация производства <*>
1.165.	1749	Организация управления в городском хозяйстве
1.166.	1748	Организация управления в строительстве
1.167.	90500 09.май 130403	Открытые горные работы
1.168.	25.13 280201 320700	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов
1.169.	1217	Очистка природных и сточных вод

1.170.	520	Парогенераторостроение
1.171.	90200 09.фев 130404	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых
1.172.	510	Подъемно-транспортные машины и оборудование
1.173.	15.апр 170900 190205	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование
1.174.	80300 130302	Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания
1.175.	12.03.2001 12.04.2001 190100 19.январь 200100 200101 551500 653700	Приборостроение <*>
1.176.	531	Приборы точной механики
1.177.	120401 1301 21.05.2001 300100 30.январь	Прикладная геодезия
1.178.	130101 130300 21.05.2002 650100	Прикладная геология
1.179.	80600 130306	Прикладная геохимия, петрология, минералогия

1.180.	05.03.2005 05.04.2005 280400	Прикладная гидрометеорология
1.181.	09.05.2001 230106	Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения <*>
1.182.	11.05.2003 200106	Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга
1.183.	554100 560700	Природообустройство
1.184.	20.03.2002 20.04.2002 280100	Природообустройство и водопользование
1.185.	320800 280402	Природоохранное обустройство территорий
1.186.	13400 20802 320100	Природопользование
1.187.	270114 291400	Проектирование зданий
1.188.	200800 210201	Проектирование и технология радиоэлектронных средств
1.189.	210200 551100 654300	Проектирование и технология электронных средств
1.190.	207	Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз
1.191.	120900 150401	Проектирование технических и технологических комплексов
1.192.	90700 09.авг 130501	Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ

1.193.	1207	Производство бетонных и железобетонных изделий и конструкций для сборного строительства
1.194.	1207	Производство строительных изделий и деталей
1.195.	1207 29.июн	Производство строительных изделий и конструкций
1.196.	270106 290600	Производство строительных материалов, изделий и конструкций
1.197.	308 100700 10.июл 140104	Промышленная теплоэнергетика
1.198.	612 200400 20.май 210106	Промышленная электроника
1.199.	1202 270102 290300 29.мар	Промышленное и гражданское строительство
1.200.	30500 540400	Профессиональное обучение <*>
1.201.	30500 50501 51000 44.03.04 44.04.04	Профессиональное обучение (по отраслям) <*>
1.202.	03.январь	Профессиональное обучение в технических дисциплинах (по отраслям) <*>
1.203.	703	Радиосвязь и радиовещание
1.204.	201100 210405 23.июл	Радиосвязь, радиовещание и телевидение

1.205.	701 11.03.2001 11.04.2001 200700 210300 210302 210400 23.январь 552500 654200	Радиотехника
1.206.	10801 13800 704 71500 210301 23.фев	Радиофизика и электроника
1.207.	201600 210304	Радиоэлектронные системы
1.208.	11.05.2001 210601	Радиоэлектронные системы и комплексы
1.209.	90600 09.июль 130503	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
1.210.	202	Разработка месторождений полезных ископаемых
1.211.	205	Разработка нефтяных и газовых месторождений
1.212.	2019 2030	Рациональное использование природных ресурсов и охрана природы
1.213.	270200 07.03.2002 07.04.2002	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия

	07.09.2002	
1.214.	270303 291200	Реставрация и реконструкция архитектурного наследия
1.215.	21.июн	Робототехнические системы и комплексы <*>
1.216.	210300 220402	Роботы и робототехнические системы <*>
1.217.	210300	Роботы робототехнические системы <*>
1.218.	250203 260500	Садово-парковое и ландшафтное строительство
1.219.	1205	Сельскохозяйственное строительство
1.220.	200900 210406	Сети связи и системы коммутации
1.221.	220300 22.мар 230104	Системы автоматизированного проектирования <*>
1.222.	190901 23.05.2005	Системы обеспечения движения поездов
1.223.	208	Сооружение газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз
1.224.	220402 27.05.2001	Специальные организационно-технические системы <*>
1.225.	11.05.2002 210602	Специальные радиотехнические системы
1.226.	16.05.2001	Специальные системы жизнеобеспечения
1.227.	13.05.2002 140401	Специальные электромеханические системы
1.228.	201200 210402	Средства связи с подвижными объектами
1.229.	511	Строительные и дорожные машины и оборудование
1.230.	08.03.2001 08.04.011	Строительство

219	
270100	
270800	
550100	
653500	

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.	Автоматизированные системы управления
2.2.	Автоматизация и комплексная механизация строительства
2.3.	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
2.4.	Автомобильные дороги и аэродромы
2.5.	Аэродромное строительство
2.6.	Базовое строительство
2.7.	Базовое строительство (с сантехнической специализацией)
2.8.	Водоснабжение и водоотведение
2.9.	Гидротехническое строительство
2.10.	Гидротехническое строительство водных путей и портов
2.11.	Городское строительство
2.12.	Городское строительство и хозяйство
2.13.	Командная санитарно-технического оборудования зданий и военных объектов
2.14.	Командная строительно-квартирных органов
2.15.	Командная строительства зданий и военных объектов
2.16.	Командная строительства зданий и сооружений
2.17.	Командная строительства и эксплуатации зданий и сооружений
2.18.	Командная тактическая дорожных войск
2.19.	Командная тактическая строительства искусственных сооружений и железных дорог
2.20.	Командно-инженерная "Строительство зданий и сооружений"
2.21.	Механизация и автоматизация строительства
2.22.	Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств и вентиляции
2.23.	Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения
2.24.	Монтаж систем электроснабжения и электрооборудования зданий

2.25.	Монтаж систем электроснабжения и электрооборудования зданий и сооружений
2.26.	Монтаж теплосилового оборудования зданий и сооружений
2.27.	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий
2.28.	Монтаж, эксплуатация и ремонт санитарно-технического оборудования зданий и сооружений
2.29.	Монтаж, эксплуатация и ремонт систем тепловодоснабжения и канализации космических комплексов
2.30.	Монтаж, эксплуатация и ремонт систем электроснабжения и электрооборудования зданий и сооружений
2.31.	Монтаж, эксплуатация и ремонт теплосилового оборудования зданий и сооружений
2.32.	Монтаж, эксплуатация и ремонт электромеханических установок
2.33.	Мосты и транспортные тоннели
2.34.	Наземные и подземные сооружения объектов
2.35.	Наземные и подземные сооружения позиционных районов и космических комплексов Ракетных войск
2.36.	Наземные и подземные сооружения позиционных районов и космических комплексов Ракетных войск стратегического назначения (РВСН)
2.37.	Наземные и подземные сооружения позиционных районов Ракетных войск
2.38.	Наземные транспортно-технологические средства
2.39.	Подъемно-транспортные машины и оборудование
2.40.	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование
2.41.	Проектирование зданий
2.42.	Промышленная теплоэнергетика
2.43.	Промышленное и городское строительство
2.44.	Промышленное и гражданское строительство
2.45.	Санитарно-техническое оборудование зданий и объектов
2.46.	Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений
2.47.	Санитарно-техническое оборудование зданий и специальных объектов
2.48.	Санитарно-техническое оборудование зданий и специальных объектов Министерства обороны (МО)
2.49.	Сантехническое оборудование зданий и специальных объектов Советской армии (СА) и Военно-морского флота (ВМФ)
2.50.	Системы жизнеобеспечения наземных и подземных сооружений
2.51.	Системы жизнеобеспечения наземных и подземных сооружений космических комплексов
2.52.	Системы обеспечения движения поездов

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

2.81.	Тепловодоснабжение и канализация объектов
2.82.	Тепловодоснабжение и канализация позиционных районов и космических комплексов Ракетных войск
2.83.	Тепловодоснабжение и канализация позиционных районов и космических комплексов Ракетных войск стратегического назначения (РВСН)
2.84.	Теплогазоснабжение и вентиляция. Водоснабжение и водоотведение
2.85.	Тепломеханическое оборудование специальных объектов
2.86.	Тепломеханическое оборудование специальных объектов Министерства обороны (МО)
2.87.	Теплосиловое оборудование объектов
2.88.	Теплосиловое оборудование специальных объектов
2.89.	Теплосиловое оборудование специальных объектов Министерства обороны (МО)
2.90.	Фортификация сооружения и маскировка
2.91.	Эксплуатация и ремонт строительных машин, механизмов и оборудования
2.92.	Эксплуатация и ремонт энергетических систем
2.93.	Эксплуатация и ремонт энергетических систем специальных сооружений и береговых объектов флота
2.94.	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
2.95.	Электромеханическая
2.96.	Электрообеспечение предприятий
2.97.	Электроснабжение (в строительстве)
2.98.	Электроснабжение и электрооборудование зданий и сооружений
2.99.	Электроснабжение и электрооборудование объектов
2.100.	Электроснабжение и электрооборудование специальных объектов
2.101.	Электроснабжение и электрооборудование специальных объектов Министерства обороны (МО)
2.102.	Электроснабжение объектов
2.103.	Электроснабжение объектов промышленного, гражданского и специального назначения
2.104.	Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства
2.105.	Электроснабжение специальных объектов Министерства обороны (МО)
2.106.	Электроснабжение строительства
2.107.	Электротехническое и теплосиловое оборудование специальных объектов
2.108.	Электротехническое и теплосиловое оборудование специальных объектов Министерства обороны (МО)

2.109.	Электроэнергетика
2.110.	Электроэнергетические системы и сети
2.111.	Энергообеспечение предприятий

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



Пропито и
протумеровано

Сектор одбит лист
уште