

УТВЕРЖДЕНО
Решением Совета Ассоциации
«Саморегулируемая организация
Некоммерческое партнерство
инженеров-изыскателей «ГЕОБАЛТ»
от 02.11.2022 г.

**Ассоциация
«Саморегулируемая организация
Некоммерческое партнерство
инженеров-изыскателей «ГЕОБАЛТ»
(Ассоциация СРО «ГЕОБАЛТ»)**

СТАНДАРТ

**Квалификационные требования к специалистам по
организации инженерных изысканий**

ГБ 0604-05-22

Изм.	№ док-та	Подпись	Дата

1. Общие положения

Настоящий Стандарт разработан в целях реализации положений Градостроительного кодекса Российской Федерации в редакции Федерального закона от 03 июля 2016 г. №372-ФЗ, иных действующих на территории РФ законодательных актов, включая постановления Правительства РФ, приказов и распоряжений федеральных органов власти и ведомств.

Стандарт включает в себя все необходимые положения и требования к специалистам индивидуальных предпринимателей, юридических лиц – членов Ассоциации «Саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство инженеров-изыскателей «ГЕОБАЛТ» (далее – Ассоциация, саморегулируемая организация), выполняющих все виды работ по инженерным изысканиям для подготовки проектной документации на объектах, оказывающих влияние на безопасность сооружений капитального строительства, реконструкции, технического перевооружения и капитального ремонта и претендующих на включение в национальный реестр специалистов, согласно требованиям Градостроительного кодекса и Постановлениям Правительства РФ.

Специалистом по организации, выполняющей работы по организации инженерных изысканий для подготовки проектной документации, является физическое лицо, которое имеет право осуществлять по трудовому договору, заключенному с индивидуальным предпринимателем или юридическим лицом, трудовые функции по организации выполнения работ по организации инженерно-изыскательских работ, в должности главного инженера проекта, главного архитектора проекта и, в необходимых случаях, сведения о котором включены в национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования.

К должностным обязанностям специалистов, включаемых в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования, относятся:

- подготовка и утверждение заданий на выполнение работ по инженерным изысканиям для подготовки проектной документации объектов капитального строительства, реконструкции, технического перевооружения, капитального ремонта;
- определение критериев отбора участников работ по выполнению инженерных изысканий и подготовка документации по отбору исполнителей таких работ, а также по координации их деятельности;
- представление, согласование, приемка результатов работ по выполнению инженерных изысканий для подготовки проектной документации;
- утверждение результатов инженерных изысканий и передача их заказчику в установленном порядке, включая законодательные требования;
- сопровождение экспертизы результатов инженерно-изыскательских работ в специализированных организациях;
- утверждение изменений, вносимых в проектную документацию, связанных с замечаниями экспертных органов, основанных с дополнительными инженерно-изыскательскими работами или основанными на ранее выполненных изысканиях, не влияющих на снижение надежности конструктивных решений проектной документации, экспертиза по которым может повторно не проводится согласно положениям Градостроительного Кодекса.

Должностные инструкции для главных инженеров проектов, главных архитекторов проекта, ответственных за выполнение утвержденных организациями – членами Ассоциации должны также включать исполнение функций технического заказчика на объектах выполнения работ.

Технический заказчик – юридическое лицо, которое уполномочено застройщиком и от имени застройщика заключает договоры о выполнении инженерных изысканий, о подготовке проектной документации, о строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, подготавливает задания на выполнение указанных видов работ, предоставляет лицам, выполняющим инженерные изыскания и (или) осуществляю-

щим подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства, материалы и документы, необходимые для выполнения указанных видов работ, утверждает проектную документацию, подписывает документы, необходимые для получения разрешения на ввод объекта капитального строительства в эксплуатацию, осуществляет иные функции, предусмотренные законодательством о градостроительной деятельности (далее также – функции технического заказчика).

В число специалистов организаций – членов Ассоциации или индивидуальных предпринимателей может быть включен руководитель организации, при условии его соответствия установленным к специалистам по организации работ требованиям и внутреннего совмещения с заключением с ним, как с главным инженером проекта, трудового договора по основному месту работы.

2. Квалификационные уровни

Уровень квалификации специалистов, выполняющих работы инженерно-исследовательские работы для подготовки проектной документации на объектах, оказывающих влияние на безопасность объектов капитального строительства, и включаемых в национальный реестр, для индивидуальных предпринимателей, организаций и их специалистов, при введении нормативных правовых актов о профессиональных стандартах предприятиям, членам Ассоциации рекомендуется приказом, или другим распорядительным документам организации, индивидуального предпринимателя, установить квалификационные уровни сотрудников, выполняющим проектные работы, приведенные в таблице 2.1.

Таблица 2.1 - Уровни квалификации специалистов, выполняющих инженерно-исследовательские работы

Уровень квалификации	Характеристика деятельности	Уровень знаний	Характер умений
6	Профессиональная деятельность с высокой степенью самостоятельности. Участие в планировании сложных процессов, управлении ресурсами и командами исполнителей в сложных и часто непредсказуемых трудовых и производственных ситуациях, требующих решения сложных проблем при наличии множества взаимосвязанных факторов. Демонстрировать творческий подход при решении задач и проявлять инициативу в управлении процессами, включая обучение других. Ответственность за результат собственной деятельности и обучения, а также деятельности и обучения коллектива.	Углубленные теоретические и практические знания в какой-либо области, включая инновационные знания, требующие критического осмысления теорий и принципов.	Владеть методами и инструментами деятельности, свойственными сложной специализированной области и демонстрировать способность к инновациям в части использования методов решения сложных и нестандартных проблем. Критическое осмысление теорий и принципов. Эффективно использовать нестандартные аргументы при обосновании способов и методов решения проблем и сделанных выводов. Решение задач технологического или методического характера, предполагающих выбор и многообразие способов решения.

Уровень квалификации	Характеристика деятельности	Уровень знаний	Характер умений
7	Высокая степень самостоятельности. Лидерство и инновационность в незнакомых, сложных и непредсказуемых контекстах профессиональной деятельности, требующих решения проблем, предполагающих множество взаимосвязанных факторов. Определение стратегии, управление ее реализацией. Оценка стратегической деятельности. Ответственность за результат собственной деятельности и обучения, за планирование и реализацию обучения коллектива.	Специализированные теоретические и практические знания, включая инновационные и междисциплинарные, служащие основой для разработки новых идей.	Проводить теоретические и практико-ориентированные исследования, осуществлять творческий поиск решения сложных научных и иных задач путем интеграции знаний из различных междисциплинарных областей знания и выносить суждения на базе неполной или ограниченной информации. Формировать новые умения, методы. Демонстрировать критическое осмысление вопросов, связанных со знанием в данной области и на стыке различных областей.
8	Лидерство, инновационность и автономность в широких профессиональных контекстах, характеризующихся высокой степенью неопределенности и непредсказуемости и требующих решения проблем с множественными факторами. Определение стратегии, управление процессами и деятельностью, в том числе инновационной, с принятием решений и ответственностью за их последствия.	Глубокие специализированные знания, на основе которых осуществляется критический анализ, оценка и синтез сложных инновационных идей	Исследовать, разрабатывать, реализовывать производственные задачи и перспективные проекты, осуществлять деятельность, в рамках которых создается новое знание и формируются новые производственные или научные методы. Расширять или переосмысливать существующее знание или профессиональную практику в данной области или на стыке областей.
9	Лидерство и инновационность в инициировании и осуществлении широко масштабных изменений в профессиональных и социальных контекстах, характеризующихся высокой степенью неопределенности и непредсказуемости и требующих решения проблем с множественными факторами Руководство сложными социальными, производствен-	Широкий спектр и практических инновационных междисциплинарных знаний для критического анализа, оценки и синтеза новых и сложных идей	Инициировать и быть лидером в реализации сложных социальных, научных и иных проектов, приводящим к системным изменениям в научной, социальной и практической области. Расширять или переосмысливать существующее знание и профессиональную практику в данной области, или на стыке областей.

Уровень квалификации	Характеристика деятельности	Уровень знаний	Характер умений
	ными и научными процессами. Ответственность за социальные последствия решений проблем.		

Приведенные уровни квалификаций специалистов рекомендуется организациям и индивидуальным предпринимателям – членам Ассоциации, отражать непосредственно в должностных инструкциях штатных единиц предприятий применительно к конкретным производственным обязанностям при выполнении работ по инженерным изысканиям.

Квалификационные уровни 1 – 5 в данной таблице не представлены и не соответствуют требованиям к специалистам, являющимся организаторами инженерно-изыскательских работ, включаемых в Национальный реестр специалистов.

3. Трудовые функции специалистов-организаторов инженерных изысканий

Внутренними документами индивидуальных предпринимателей и организаций, членов Ассоциации, должны быть предусмотрены следующие трудовые функции, специалистов-организаторов инженерных изысканий:

- 1) подготовка и утверждение заданий на выполнение работ по инженерным изысканиям(уровень квалификации не ниже 7-ого),
- 2) определение критериев отбора участников работ по выполнению инженерных изысканий и координации их деятельности (уровень квалификации не ниже 7-ого),
- 3) утверждение и представление результатов работ по инженерным изысканиям (уровень квалификации не ниже 7-ого),
- 4) определение методов и средств инженерных изысканий (уровень квалификации не ниже 7-ого),
- 5) обеспечение содержания отчетной документации по инженерным изысканиям требованиям технического задания (уровень квалификации не ниже 7-ого),
- 6) подбор, обучение и аттестация работников (уровень квалификации не ниже 7-ого),
- 7) организация работы технических служб изыскательской организации (уровень квалификации не ниже 7-ого),
- 8) повышение эффективности изыскательских работ (уровень квалификации не ниже 7-ого),
- 9) обеспечение безопасных условий выполнения инженерно-изыскательских работ (уровень квалификации не ниже 7-ого),
- 10) совершенствование производственной и экономической деятельности изыскательской организации (уровень квалификации не ниже 8-ого),
- 11) формирование корпоративной культуры изыскательской организации ((уровень квалификации не ниже 8-ого),
- 12) представление достижений изыскательской организации, защита ее интересов (уровень квалификации не ниже 8-ого).

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, определяется Минстроем России. В

приложении 1 приведен перечень направлений подготовки в области строительства, получение высшего образования по которым необходимо специалистам по организации инженерных изысканий.

3.1 Трудовые функции специалистов по подготовке и утверждению заданий на выполнение изысканий для подготовки проектной документации для строительства

Требования к образованию:

высшее, бакалавриат, дополнительное образование по программе переподготовки по инженерным изысканиям по профилю деятельности, магистратура, дополнительное образование по программе повышения квалификации не реже одного раза в 5 лет.

Требования к опыту практической работы:

не менее 3-х лет в области инженерных изысканий для подготовки проектной документации на инженерных должностях, общий стаж не менее 10-ти лет в области инженерных изысканий,

Особые условия допуска к работе:

внесение в государственный реестр специалистов по организации инженерных изысканий национального объединения изыскателей и проектировщиков (НОПРИЗ).

В таблице 3.1.1 представлены необходимые трудовые действия, умения и знания специалистов по подготовке и утверждению заданий на выполнение изыскательских работ

Таблица 3.1.1 – Трудовые действия, необходимые умения и знания специалистов при подготовке и утверждении заданий на выполнение изыскательских работ

Трудовые действия	Анализ технического задания и согласование его с заказчиком Организация сбора исходных данных для планирования инженерных изысканий Расчет наличия сил и средств для выполнения проекта
Необходимые умения	Принимать решения по комплексному изучению природных условий района работ Определять задачи исполнителям по получению исходных данных для планирования инженерных изысканий и контролировать их выполнение Использовать компьютерные технологии для разработки заданий исполнителям Комплексировать и оптимизировать изыскательские работы с применением последних достижений науки и техники Оформлять и получать разрешительные документы на производство инженерных изысканий
Необходимые знания	Нормативно-правовые акты РФ в области строительства Технологии производства инженерных изысканий Виды современных приборов, аппаратуры и других технических средств, используемых в инженерных изысканиях Программные продукты получения информации о природной и техногенной среде в рамках инженерных изысканий Основы геоинформационных технологий Достижения отечественной и зарубежной науки и техники в инженерных изысканиях

3.2 Трудовые функции специалистов по определению критериев отбора участников работ по инженерным изысканиям при организации выполнения проектной документации

Требования к образованию:

высшее, бакалавриат, дополнительное образование по программе переподготовки по инженерным изысканиям по профилю деятельности, магистратура, дополнительное образование по программе повышения квалификации не реже одного раза в 5 лет.

Требования к опыту практической работы:

не менее 3-х лет в области инженерных изысканий для подготовки проектной документации на инженерных должностях, общий стаж не менее 10-ти лет в области инженерных изысканий,

Особые условия допуска к работе:

внесение в государственный реестр специалистов по организации инженерных изысканий национального объединения изыскателей и проектировщиков (НОПРИЗ).

В таблице 3.2.1 представлены необходимые трудовые действия, умения и знания специалистов по определению критериев отбора участников выполнения инженерных изысканий.

Таблица 3.2.1 – Трудовые действия, необходимые умения и знания специалистов по определению критериев отбора участников работ по инженерным изысканиям.

Трудовые действия	Расчет возможности выполнения инженерных изысканий силами подрядной организации Подбор субподрядчиков на выполнение отдельных видов работ Управление ходом выполнения проекта по инженерным изысканиям Определять технические возможности участников изыскательского проекта Использовать компьютерные технологии для определения критериев отбора участников работ по инженерным изысканиям Определять оптимальные технические средства и технологии для выполнения программы изысканий
Необходимые умения	Использовать программные продукты для разработки документов управления проектом в инженерных изысканиях Вести учет выполненных работ и оценивать их экономическую эффективность

Необходимые знания	Организовывать и проводить контроль исполнителей, обеспечивать качество и сроки выполнения инженерных изысканий
	Осуществлять мероприятия по безопасному проведению изыскательских работ и защите персонала и окружающей среды на всех стадиях производства
	Нормативно-правовые документы РФ в области строительства и инженерных изысканий
	Распорядительные, методические и нормативные документы по проведению инженерных изысканий
	Технические средства и технологии производства инженерных изысканий
	Основы геоинформационных технологий
	Достижения отечественной и зарубежной науки и техники в изучении природной и техногенной среды
	Правила по охране труда при производстве инженерных изысканий

3.3 Трудовые функции специалистов по утверждению и передаче в экспертизу результатов работ инженерных изысканий

Требования к образованию:

высшее, бакалавриат, дополнительное образование по программе переподготовки по инженерным изысканиям по профилю деятельности, магистратура, дополнительное образование по программе повышения квалификации не реже одного раза в 5 лет.

Требования к опыту практической работы:

не менее 3-х лет в области инженерных изысканий для подготовки проектной документации на инженерных должностях, общий стаж не менее 10-ти лет в области инженерных изысканий,

Особые условия допуска к работе:

внесение в государственный реестр специалистов по организации инженерных изысканий национального объединения изыскателей и проектировщиков (НОПРИЗ).

В таблице 3.3.1 представлены необходимые трудовые действия, умения и знания специалистов при утверждении и передаче в экспертизу результатов работ инженерных изысканий.

Таблица 3.3.1 – Трудовые действия, необходимые умения и знания специалистов при утверждении и передаче в экспертизу результатов работ инженерных изысканий

Трудовые действия	Организация приёмки материалов изысканий от исполнителей работ
	Анализ полноты и качества материалов изысканий на их соответствие программе работ
	Обеспечение защиты материалов инженерных изысканий в организации и экспертизе
Необходимые умения	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

Необходимые знания	Контролировать содержание и состав материалов инженерных изысканий, представляемых для экспертизы
	Нормативно-правовые акты РФ в области строительства и инженерных изысканий
	Распорядительные, методические и нормативные документы по проведению инженерных изысканий
	Технологии производства инженерных изысканий различных видов
	Виды современных приборов, аппаратуры и других технических средств, используемых в инженерных изысканиях
	Основы информационных технологий Достижения отечественной и зарубежной науки и техники в изучении природных условий
	Технические, экономические, экологические и социальные требования к проектируемым объектам

3.4 Трудовые функции специалистов по определению методов и средств производства инженерных изысканий при организации работ

Требования к образованию:

высшее, бакалавриат, дополнительное образование по программе переподготовки по инженерным изысканиям по профилю деятельности, магистратура, дополнительное образование по программе повышения квалификации не реже одного раза в 5 лет.

Требования к опыту практической работы:

не менее 5-ти лет в области инженерных изысканий для подготовки проектной документации на инженерных должностях, общий стаж не менее 10-ти лет в области инженерных изысканий,

Особые условия допуска к работе:

внесение в государственный реестр специалистов по организации инженерных изысканий национального объединения изыскателей и проектировщиков (НОПРИЗ).

В таблице 3.4.1 представлены необходимые трудовые действия, умения и знания специалистов по определению методов и средств инженерных изысканий

Таблица 3.4.1 – Трудовые действия, необходимые умения и знания специалистов при определении методов и средств инженерных изысканий

Трудовые действия	Выбор инновационных решений по выполнению инженерных изысканий
	Разработка программы работ по инженерным изысканиям
	Подготовка и утверждение технических заданий на отдельные виды изыскательских работ
Необходимые умения	Использовать прикладные программы для производства инженерных расчетов и разработки программы работ по инженерным изысканиям
	Оценивать природные и техногенные условия района работ
	Разрабатывать методические документы в области проведения инженерных изысканий
	Определять стоимостную оценку производственным ресурсам

Необходимые знания	<p>Оптимизировать расходы времени и материалы для выполнения изыскательских работ</p> <p>Нормативно-правовые акты РФ в области строительства и инженерных изысканий</p> <p>Распорядительные, методические и нормативные документы по проведению инженерных изысканий</p> <p>Технологии производства инженерных изысканий</p> <p>Виды современных приборов, аппаратуры и других технических средств, используемых в инженерных изысканиях</p> <p>Правила ведения полевой документации изыскательских работ</p> <p>Основы геоинформационных технологий</p> <p>Достижения отечественной и зарубежной науки и техники в изучении природных условий</p> <p>Технические, экономические, экологические и социальные требования к проектируемым объектам</p> <p>Основы проектирования и строительства различных зданий и сооружений</p> <p>Правила организации и производства мониторинга за опасными природными и техногенными процессами</p>
--------------------	--

3.5 Трудовые функции специалистов по обеспечению содержания отчетной документации по инженерным изысканиям при организации работ

Требования к образованию:

высшее, бакалавриат, дополнительное образование по программе переподготовки по инженерным изысканиям по профилю деятельности, магистратура, дополнительное образование по программе повышения квалификации не реже одного раза в 5 лет.

Требования к опыту практической работы:

не менее 5-ти лет в области инженерных изысканий для подготовки проектной документации на инженерных должностях, общий стаж не менее 10-ти лет в области инженерных изысканий,

Особые условия допуска к работе:

внесение в государственный реестр специалистов по организации инженерных изысканий национального объединения изыскателей и проектировщиков (НОПРИЗ).

В таблице 3.5.1 представлены необходимые трудовые действия, умения и знания специалистов по обеспечению содержания отчетной документации по инженерным изысканиям

Таблица 3.5.1 – Трудовые действия, умения и знания специалистов по обеспечению содержания отчетной документации по инженерным изысканиям

Трудовые действия	<p>Организация работы исполнителей по выполнению инженерных изысканий</p> <p>Систематизация и обобщения результатов инженерных изысканий</p> <p>Организация разработки отчетной документации и защита материалов инженерных изысканий</p>
Необходимые умения	<p>Находить и принимать технические решения по выполнению инженерных изысканий</p>

	Разрабатывать документы по оценке инженерных изысканий и внедрять их в производственную деятельность
	Использовать компьютерные технологии для анализа и систематизации результатов производственной деятельности исполнителей
	Аргументировать и представлять материалы инженерных изысканий
	Вести переговоры, устанавливать контакты, урегулировать конфликты
Необходимые знания	Нормативно-правовые акты РФ в области строительства и инженерных изысканий
	Распорядительные, методические и нормативные документы по проведению инженерных изысканий
	Технологии производства инженерных изысканий различных видов
	Виды современных и перспективных приборов, аппаратуры и других технических средств, используемых в инженерных изысканиях
	<hr/> Правила ведения полевой документации изыскательских работ <hr/>
	<hr/> Основы геоинформационных технологий <hr/>
	Достижения отечественной и зарубежной науки и техники в изучении природных условий
	Технические, экономические, экологические и социальные требования к проектируемым объектам
	Основы проектирования и строительства различных зданий и сооружений
	Правила организации и производства мониторинга за опасными природными и техногенными процессами

3.6 Трудовые функции специалистов по подбору и аттестации работников при организации инженерных изысканий

Требования к образованию:

высшее, бакалавриат, дополнительное образование по программе переподготовки по инженерным изысканиям по профилю деятельности, магистратура, дополнительное образование по программе повышения квалификации не реже одного раза в 5 лет.

Требования к опыту практической работы:

не менее 5-ти лет в области инженерных изысканий для подготовки проектной документации на инженерных должностях, общий стаж не менее 10-ти лет в области инженерных изысканий,

Особые условия допуска к работе:

внесение в государственный реестр специалистов по организации инженерных изысканий национального объединения изыскателей и проектировщиков (НОПРИЗ).

В таблице 3.6.1 представлены необходимые трудовые действия, умения и знания специалистов по подбору и аттестации работников на инженерных изысканиях

Таблица 3.6.1 – Трудовые действия, умения и знания специалистов по подбору и аттестации работников на инженерных изысканиях

Трудовые действия	Определение потребности организации в специалистах на ближайшую перспективу
-------------------	---

Необходимые умения	<p>Разработка и реализация требований к специалистам в области инженерных изысканий, исходя из специфики деятельности организации</p> <p>Подготовка материально-технической базы дополнительного профессионального образования</p> <p>Планирование и проведение мероприятий по оценке профессиональных качеств специалистов в области инженерных изысканий</p> <p>Вести журнал учёта кадрового состава отдела</p>
Необходимые знания	<p>Разрабатывать план кадрового обеспечения организации в специалистах изыскательского профиля</p> <p>Разрабатывать тематики и расписания занятий по изучению перспективных технологий выполнения инженерных изысканий, обеспечение их необходимыми приборами и программными продуктами</p> <p>Определять способности специалистов в выполнении конкретных видов изыскательских работ</p> <p>Разрабатывать мероприятия по планированию обеспечения организации перспективными средствами инженерных изысканий</p> <p>Нормативно-правовые акты РФ в области строительства и инженерных изысканий</p> <p>Распорядительные, методические и нормативные документы по проведению инженерных изысканий</p> <p>Технологии производства инженерных изысканий различных видов</p> <p>Виды современных приборов, аппаратуры и других технических средств, используемых в инженерных изысканиях</p>

3.7 Трудовые функции специалистов по организации работ технических служб при реализации технической политики изыскательской организации

Требования к образованию:

высшее, бакалавриат, дополнительное образование по программе переподготовки по инженерным изысканиям по профилю деятельности, магистратура, дополнительное образование по программе повышения квалификации не реже одного раза в 5 лет.

Требования к опыту практической работы:

не менее 5-ти лет в области инженерных изысканий для подготовки проектной документации на инженерных должностях, общий стаж не менее 10-ти лет в области инженерных изысканий,

Особые условия допуска к работе:

внесение в государственный реестр специалистов по организации инженерных изысканий национального объединения изыскателей и проектировщиков (НОПРИЗ).

В таблице 3.7.1 представлены необходимые трудовые действия, умения и знания специалистов по организации технических служб изыскательской организации.

Таблица 3.7.1 – Трудовые действия, умения и знания специалистов по организации технических служб изыскательской организации.

Трудовые действия	<p>Обеспечение организации приборами и компьютерными технологиями выполнения инженерных изысканий</p> <p>Организация поставок в организацию технических средств и программных продуктов выполнения инженерных изысканий</p> <p>Организация ремонта и метрологического обеспечения приборов и оборудования для производства инженерных изысканий</p>
Необходимые умения	<p>Разрабатывать планы организации по обеспечению и ремонту приборов и оборудования выполнения инженерных изысканий</p> <p>Определять задачи работникам технической службы по закупке и ремонту технических средств инженерных изысканий, контролировать их работу</p> <p>Организовывать контроль работоспособности закупаемого и прибывшего с ремонта оборудования</p> <p>Обеспечивать выполнение поверок и исследование приборов и инструментов инженерных изысканий</p> <p>Организовывать учет, хранение и списание технических средств инженерных изысканий</p>
Необходимые знания	<p>Технологии производства инженерных изысканий</p> <p>Рынок приборов, инструментов и программных продуктов производства инженерных изысканий</p> <p>Правила проведения закупок и ремонта технических средств инженерных изысканий</p> <p>Правила учета, хранения и списания технических средств организации</p> <p>Сроки, виды и методики выполнения метрологического обеспечения приборов и оборудования для инженерных изысканий</p>

3.8 Трудовые функции специалистов по повышению эффективности при реализации технической политики изыскательской организации

Требования к образованию:

высшее, бакалавриат, дополнительное образование по программе переподготовки по инженерным изысканиям по профилю деятельности, магистратура, дополнительное образование по программе повышения квалификации не реже одного раза в 5 лет.

Требования к опыту практической работы:

не менее 5-ти лет в области инженерных изысканий для подготовки проектной документации на инженерных должностях, общий стаж не менее 10-ти лет в области инженерных изысканий,

Особые условия допуска к работе:

внесение в государственный реестр специалистов по организации инженерных изысканий национального объединения изыскателей и проектировщиков (НОПРИЗ).

В таблице 3.8.1 представлены необходимые трудовые действия, умения и знания специалистов по эффективности работ изыскательской организации.

Таблица 3.8.1 – Трудовые действия, умения и знания специалистов по повышению эффективности работ изыскательской организации.

Трудовые действия	<p>Разработка и реализация политики повышения качества материалов изысканий</p> <p>Анализ, систематизация и распространение передового опыта выполнения инженерных изысканий</p> <p>Обеспечение работы научно-технического совета организации</p>
Необходимые умения	<p>Владеть приёмами и методами анализа экономической эффективности использования технических средств и программных продуктов</p> <p>Составлять и реализовывать планы обеспечения организации передовыми технологиями выполнения изыскательских работ</p> <p>Разрабатывать методические указания по освоению современных технических средств и программных продуктов</p> <p>Организовывать обучение передовым технологиям инженерных изысканий</p> <p>Организовывать ведение архива изыскательской организации</p> <p>Организовывать рационализаторское движение в организации</p> <p>Контролировать эксплуатацию технических средств исполнителями</p> <p>Владеть основами патентного дела</p> <p>Составлять и реализовывать планы работы научно-технического совета организации</p>
Необходимые знания	<p>Нормативно-правовые акты РФ в области строительства и инженерных изысканий</p> <p>Технологии планирования и производства инженерных изысканий</p> <p>Передовые технические средства и программные продукты производства и хранения материалов инженерных изысканий</p> <p>Нормы выработки при выполнении инженерных изысканий</p> <p>Достижения отечественной и зарубежной науки и техники в изучении природных условий</p> <p>Иностранный язык на уровне, достаточном для изучения опыта в инженерных изысканиях, а также осуществления контактов</p> <p>Методы и средства управления производственными коллективами</p> <p>Законодательство в области патентного права</p>

3.9 Трудовые функции специалистов по обеспечению безопасных условий выполнения работ при реализации технической политики изыскательской организации

Требования к образованию:

высшее, бакалавриат, дополнительное образование по программе переподготовки по инженерным изысканиям по профилю деятельности, магистратура, дополнительное образование по программе повышения квалификации не реже одного раза в 5 лет.

Требования к опыту практической работы:

не менее 5-ти лет в области инженерных изысканий для подготовки проектной документации на инженерных должностях, общий стаж не менее 10-ти лет в области инженерных изысканий,

Особые условия допуска к работе:

внесение в государственный реестр специалистов по организации инженерных изысканий национального объединения изыскателей и проектировщиков (НОПРИЗ).

В таблице 3.9.1 представлены необходимые трудовые действия, умения и знания специалистов по обеспечению безопасных условий выполнения инженерных изысканий.

Таблица 3.9.1 – Трудовые действия, умения и знания специалистов по обеспечению безопасных условий выполнения инженерных изысканий.

Трудовые действия	Планирование мероприятий по обеспечению безопасных условий выполнения инженерных изысканий Контроль соблюдения правил по охране труда при производстве изыскательских работ Обобщение опыта соблюдения правил охраны труда при производстве инженерных изысканий и организация обучения персонала организации
Необходимые умения	Разрабатывать разделы должностных инструкций в части правил по охране труда в изыскательской организации Разрабатывать и реализовывать планы по проверке соблюдения правил по охране труда при производстве полевых и камеральных изыскательских работ Организовать разработку наглядной агитации по соблюдению правил по охране труда Проводить занятия и инструктажи с персоналом организации по соблюдению правил охраны труда
Необходимые знания	Законы и иные нормативные акты РФ в области строительства и инженерных изысканий Распорядительные, методические и нормативные документы по проведению инженерных изысканий Технологии производства инженерных изысканий различных видов Виды современных приборов, аппаратуры и других технических средств, используемых в инженерных изысканиях Законодательство по охране труда при производстве инженерных изысканий

3.10 Трудовые функции специалистов по управлению и совершенствованию производственной и экономической деятельностью изыскательской организации

Требования к образованию:

высшее, бакалавриат, дополнительное образование по программе переподготовки по инженерным изысканиям по профилю деятельности, магистратура, дополнительное образование по программе повышения квалификации не реже одного раза в 5 лет.

Требования к опыту практической работы:

не менее 5-ти лет в области инженерных изысканий для подготовки проектной документации на инженерных должностях, общий стаж не менее 12-ти лет в области инженерных изысканий,

Особые условия допуска к работе:

внесение в государственный реестр специалистов по организации инженерных изысканий национального объединения изыскателей и проектировщиков (НОПРИЗ).

В таблице 3.10.1 представлены необходимые трудовые действия, умения и знания специалистов по совершенствованию производственной и экономической деятельности изыскательской организации.

Таблица 3.10.1 – Трудовые действия, умения и знания специалистов по совершенствованию производственной и экономической деятельностью изыскательской организации.

Трудовые действия	Определение технико-технологической политики изыскательской организации Оптимизация производственных процессов при выполнении инженерных изысканий Обеспечение организации материальными и финансовыми ресурсами
Необходимые умения	Оценивать эффективность производственной и финансово-хозяйственной деятельности изыскательской организации Определять приоритетные направления развития изыскательской организации Разрабатывать и контролировать реализацию планов обеспечения изыскательской организации современными техническими и программными средствами выполнения инженерных изысканий Организовывать разработку и утверждать документы управления производственной и финансово-хозяйственной деятельностью
Необходимые знания	Нормативно-правовые акты РФ в области строительства, проектирования и инженерных изысканий Нормативно-правовые акты РФ в сфере налогообложения, трудового законодательства, финансовой и экономической деятельности изыскательских организаций Современные и перспективные технологии производства инженерных изысканий различных видов Достижения отечественной и зарубежной науки и техники в изучении природных условий Порядок составления и согласования бизнес-планов производственно-хозяйственной и финансово-экономической деятельности предприятия Рыночные методы хозяйствования и управления предприятием, экономические индикаторы для определения положения предприятия на рынке соответствующего вида деятельности, конъюнктуру рынка Конъюнктура рынка инженерных изысканий Организация производства и труда, порядок разработки и заключения хозяйственных договоров

3.11 Трудовые функции специалистов по управлению и формированию культуры изыскательской организации

Требования к образованию:

высшее, бакалавриат, дополнительное образование по программе переподготовки по инженерным изысканиям по профилю деятельности, магистратура, дополнительное образование по программе повышения квалификации не реже одного раза в 5 лет.

Требования к опыту практической работы:

не менее 5-ти лет в области инженерных изысканий для подготовки проектной документации на инженерных должностях, общий стаж не менее 12-ти лет в области инженерных изысканий,

Особые условия допуска к работе:

внесение в государственный реестр специалистов по организации инженерных изысканий национального объединения изыскателей и проектировщиков (НОПРИЗ).

В таблице 3.11.1 представлены необходимые трудовые действия, умения и знания специалистов по формированию корпоративной культуры изыскательской организации.

Таблица 3.11.1 – Трудовые действия, умения и знания специалистов по формированию корпоративной культуры изыскательской организации.

Трудовые действия	Определение кадровой политики изыскательской организации Организация профессионального роста работников изыскательской организации Сплочение трудового коллектива изыскательской организации Обеспечение безопасных и благоприятных для жизни и здоровья условий труда
Необходимые умения	Обеспечивать правильное сочетание экономических и административных методов руководства, единоначалия и коллегиальности в обсуждении и решении производственных вопросов Разрабатывать и реализовывать материальные и моральные стимулы повышения эффективности производства Организовывать проведение аттестации и обучения работников организации, реализовывать выводы по аттестации Определять и проводить собрания трудового коллектива изыскательской организации Строить отношения с профсоюзной и иными общественными организациями Планировать и осуществлять контроль за соблюдением установленных требований техники безопасности и охраны труда, действующих норм и правил при проведении инженерных изысканий
Необходимые знания	Нормативно-правовые акты РФ в области строительства и инженерных изысканий Нормативно-правовые акты РФ в сфере налогообложения, трудового законодательства, финансовой и экономической деятельности изыскательских организаций Нормативно-правовые акты РФ в сфере профессионального дополнительного образования Методы управления коллективом изыскательской организации

Организация производства и труда, порядок разработки и заключения отраслевых тарифных соглашений, коллективных договоров и регулирование социально-трудовых отношений
Законодательство по технике безопасности и охране труда в изыскательской организации

3.12 Трудовые функции специалистов по управлению, представлению позиций и достижений, защите интересов изыскательской организации

Требования к образованию:

высшее, бакалавриат, дополнительное образование по программе переподготовки по инженерным изысканиям по профилю деятельности, магистратура, дополнительное образование по программе повышения квалификации не реже одного раза в 5 лет.

Требования к опыту практической работы:

не менее 5-ти лет в области инженерных изысканий для подготовки проектной документации на инженерных должностях, общий стаж не менее 12-ти лет в области инженерных изысканий,

Особые условия допуска к работе:

внесение в государственный реестр специалистов по организации инженерных изысканий национального объединения изыскателей и проектировщиков (НОПРИЗ).

В таблице 3.12.1 представлены необходимые трудовые действия, умения и знания специалистов по представлению позиций и достижений, защите интересов изыскательской организации.

Таблица 3.12.1 – Трудовые действия, умения и знания специалистов по представлению позиций и достижений, защите интересов изыскательской организации.

Трудовые действия	Обеспечение инвестиционной привлекательности предприятия Организация взаимодействия с органами государственной власти, муниципалитетами, родственными предприятиями и общественными организациями Сопровождение процесса выполнения инженерных изысканий Защита имущественных интересов организации в суде, арбитраже, перед органами государственной власти и управления
Необходимые умения	Обеспечивать качество и сроки выполнения инженерных изысканий, прохождение их экспертизы Планировать и проводить рекламную деятельность изыскательской организации Вести деловую переписку и личное общение с представителями государственных и муниципальных структур, общественных организаций, родственных предприятий и заказчиками изыскательских работ Понимать и анализировать проблемы и процессы в строительстве, проектировании и изысканиях Обеспечивать высокий социальный статус работника изыскательской организации Строить логически верно, аргументированно и ясно устную и письменную речь

	Проявлять инициативу, находить организационно-управленческие решения и нести за них ответственность
	Владеть иностранным языком на уровне, достаточном для изучения опыта в инженерных изысканиях
	Обеспечивать соответствие организации требованиям законодательства в области саморегулирования
Необходимые знания	<p>Нормативно-правовые РФ в области строительства, проектирования и инженерных изысканий</p> <p>Нормативно-правовые акты РФ в сфере налогообложения, трудового законодательства, финансовой и экономической деятельности изыскательских организаций</p> <p>Нормативно-правовые акты РФ в сфере саморегулирования</p> <p>Методы управления коллективом изыскательской организации</p> <p>Общие понятия о судебном делопроизводстве</p> <p>Организация производства и труда, порядок разработки и заключения отраслевых тарифных соглашений, коллективных договоров и регулирование социально-трудовых отношений</p> <p>Рыночные методы хозяйствования и управления предприятием, экономические индикаторы для определения положения предприятия на рынке соответствующего вида деятельности, конъюнктуру рынка</p> <p>Организация производства и труда, порядок разработки и заключения отраслевых тарифных соглашений, коллективных договоров и регулирование социально-трудовых отношений</p>

В число специалистов, организаций – членов Ассоциации или индивидуальных предпринимателей, являющихся организаторами инженерных изысканий для строительства, может быть включен руководитель организации, при условии его соответствия установленным к специалистам по организации работ требованиям и внутреннего совмещения с заключением с ним, как с главным инженером проекта трудового договора по основному месту работы.

4 Порядок включения организаторов выполнения проектных работ в национальный реестр специалистов

Физическое лицо - Заявитель может лично или посредством почтового отправления обратиться в Национальное объединение изыскателей и проектировщиков (119019, г. Москва, ул. Новый Арбат, д. 21) с заявлением о включении сведений о нем в Национальный реестр специалистов с приложением документов, подтверждающих требования к специалисту.

Также Заявитель может лично обратиться с заявлением о включении сведений о нем в Национальный реестр специалистов к тому Оператору - саморегулируемой организации, членом которого является юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, у которого такой Заявитель осуществляет трудовую деятельность.

Для внесения сведений в Национальный реестр специалистов физическое лицо подает в саморегулируемую организацию заявление о внесении сведений в реестр с приложением документов, подтверждающих следующие минимальные требования:

1) наличие высшего образования по профессии, специальности или направлению подготовки в области строительства (копия диплома); перечень направлений подготовки определяется Минстроем РФ и представлен в приложении 1 к настоящему стандарту;

2) наличие стажа работы соответственно в организациях, выполняющих инженерные изыскания, подготовку проектной документации для строительства, на инженерных должностях не менее чем 3 года (копия трудовой книжки);

3) наличие общего трудового стажа по профессии, специальности в области строительства не менее чем 10 лет (копия трудовой книжки);

4) повышение квалификации специалиста по направлению подготовки в области строительства не реже одного раза в пять лет (копия свидетельства о повышении квалификации);

5) наличие разрешения на работу (для иностранных граждан) (разрешение на работу или патент);

б) отсутствие у физического лица непогашенной или неснятой судимости за совершение умышленного преступления (справка из органов внутренних дел по месту жительства).

Заявление физического лица о включении сведений о нем в Национальный реестр изыскателей и проектировщиков должно содержать :

а) фамилию, имя, отчество (последнее - при наличии) физического лица;

б) адрес места жительства (регистрации) физического лица;

в) вид осуществляемых физическим лицом работ (организация выполнения работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации);

г) сведения об отсутствии у заявителя непогашенной или неснятой судимости за совершение умышленного преступления;

д) перечень прилагаемых к заявлению документов с указанием количества листов и экземпляров.

Заявление заполняется и утверждается лично специалистом. Форма заявления размещена на официальном сайте НОПРИЗ, в разделе «Национальный реестр специалистов»-«Методические документы, инструкции для Специалистов»

Документом о высшем образовании по профессии, специальности или направлению подготовки в области строительства могут быть :

е) диплом о высшем образовании (бакалавра, специалиста, магистра, об окончании аспирантуры (адъюнктуры) и/или копия диплома о профессиональной переподготовке;

ж) документ о высшем образовании, выданного иностранным образовательным учреждением с приложением копии свидетельства о признании иностранного образования и/или иностранной квалификации.

Форма предоставления документа об образовании - копия, заверенная нотариусом или организацией, выдавшей такие документы.

При личном обращении Заявителя в НОПРИЗ или в СРО - оператору, сотрудник, принимающий документы вправе самостоятельно заверить копию документа при представлении Заявителем оригинала такого документа.

Документы о наличии стажа работы в организациях, выполняющих инженерные изыскания, осуществляющих подготовку проектной документации на инженерных должностях не менее чем три года, а также документы о наличие общего трудового стажа по профессии, специальности или направлению подготовки в области строительства не менее чем десять лет:

з) трудовая книжка, копия, заверенная работодателем по текущему (последнему) месту работы или нотариусом;

и) выписка из личного дела или из послужного списка (для лиц, проходивших военную, государственную гражданскую службу, государственную службу иных видов, муниципальную службу);

к) документ, подтверждающий трудовой стаж иностранного гражданина, в соответствии с правом страны, на территории которой осуществлялась трудовая деятельность, копия, заверенная работодателем по месту работы или нотариусом;

л) должностная инструкция или выписка из должностной инструкции или трудового договора, в виде копия, заверенная работодателем по месту работы или нотариусом.

Документом о повышении квалификации являются:

м) удостоверение о повышении квалификации или диплом о профессиональной переподготовке, выданный образовательным учреждением РФ, в виде копии, заверенной нотариусом или организацией, выдавшей, такие документы;

н) документ о повышении квалификации, выданный иностранным образовательным учреждением, в виде копия, заверенной нотариусом или организацией, выдавшей такие документы.

Разрешение на работу (для лиц, не являющихся гражданами Российской Федерации) предоставляется в виде:

о) копии, заверенной нотариусом или организацией, выдавшей такие документы.

Справка об отсутствии у Заявителя судимости и (или) факта его уголовного преследования либо о прекращении уголовного преследования, полученную не ранее шести месяцев до дня подачи заявления о включении сведений в Национальный реестр специалистов в порядке, установленном Административным регламентом Министерства внутренних дел Российской Федерации по предоставлению государственной услуги по выдаче справок о наличии (отсутствии) судимости и (или) факта уголовного преследования либо о прекращении уголовного преследования, утвержденным приказом Министерства внутренних дел Российской Федерации:

п) предоставляется оригинал документа.

Документ, удостоверяющий личность предоставляется в виде:

р) копии заверенная нотариусом (при направлении документов посредством почтового отправления).

Дополнительно могут быть представлены документы, подтверждающие изменение Заявителем фамилии:

с) копии, заверенные нотариусом или организацией, выдавшей такие документы.

5. Заключительные положения

Соответствие квалификации специалистов индивидуальных предпринимателей и организаций – членов саморегулируемой организации, внесенных в Национальный реестр специалистов и имеющих соответствующий опыт выполнения работ в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования определяется стажем в организациях, выполняющих:

-инженерные изыскания для подготовки проектной документации, работы по подготовке проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства, за исключением особо опасных, технически сложных и уникальных объектов;

- инженерные изыскания для подготовки проектной документации, работы по подготовке проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт особо опасных, технически сложных и уникальных объектов.

Настоящий Стандарт саморегулируемой организации является обязательным для всех ее членов, их специалистов и иных работников, в том числе в отношении специалистов по организации инженерных изысканий для строительства, требование о наличии которых является минимально обязательным условием для членства в саморегулируемой организации.

В случае, привлечения субподрядных организаций и индивидуальных предпринимателей для выполнения изыскательских работ, член Ассоциации обязан предусмотреть в субподрядном договоре, и учитывать при выполнении инженерных изысканий квалификационные требования к их специалистам аналогичные, изложенные в разделе 3 настоящего стандарта.

Требования к оборудованию и имуществу организаций и индивидуальных предпринимателей, членов Ассоциации, самостоятельно выполняющих инженерные изыскания для строительства, определяются Градостроительным кодексом РФ, соответствующими Постановлениями правительства РФ, распорядительными документами Минстроя РФ, внутренними документами Ассоциации.

Настоящим стандартом устанавливается также требование к организациям и индивидуальным предпринимателям, членам Ассоциации, выполняющим инженерно-изыскательские работы для строительства особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, за исключением объектов использования атомной энергии, наличие у них документов, устанавливающих порядок и проведение контроля качества выполняемых работ.

Настоящим стандартом устанавливается требование к наличию у организаций и индивидуальных предпринимателей, членов Ассоциации, системы аттестации работников, подлежащих аттестации по правилам, установленным Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору, в случае, если в штатное расписание такого члена включены должности, в отношении выполняемых работ по которым осуществляется надзор указанной службой и замещение которых допускается только работниками, прошедшими такую аттестацию.

Настоящий стандарт, изменения, внесенные в стандарт, решение о признании утратившим силу стандарта вступают в силу по истечении десяти дней со дня принятия, но не ранее чем со дня внесения сведений о нем в государственный реестр саморегулируемых организаций.

В случаях, если законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, а также Уставом Ассоциации установлены иные правила, чем предусмотрены настоящим Стандартом, то применяются правила, установленные законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, а также Уставом Ассоциации.

I. Направления подготовки, специальности высшего образования, применяемые при реализации образовательных программ высшего образования образовательными организациями высшего образования, за исключением военных образовательных организаций <***>		
№ п/п	Код <*>	Наименования направлений подготовки, наименования специальностей высшего образования
1.1.	0636	Автоматизация и комплексная механизация машиностроения
1.2.	0638	Автоматизация и комплексная механизация строительства
1.3.	0639	Автоматизация и комплексная механизация химико-технологических процессов
1.4.	220200 550200 651900	Автоматизация и управление <*>
1.5.	0635	Автоматизация металлургического производства
1.6.	0650	Автоматизация производства и распределения электроэнергии
1.7.	0649	Автоматизация теплоэнергетических процессов
1.8.	15.03.04 15.04.04 21.03 210200 220700 220301	Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям) <*>
1.9.	240706 171200	Автоматизированное производство химических предприятий
1.10.	220200 230102 22.02. 2202	Автоматизированные системы обработки информации и управления <*>
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 <*>
1.15.	1603 190402 21.02 210700	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
1.16.	0702 23.05	Автоматическая электросвязь
1.17.	210400 21.04	Автоматическое управление электроэнергетическими системами
1.18.	190601 150200 15.02 1609	Автомобили и автомобильное хозяйство
1.19.	1211	Автомобильные дороги
1.20.	270205 291000	Автомобильные дороги и аэродромы
1.21.	220203	Автономные информационные и управляющие системы <*>
1.22.	110800 35.03.06 35.04.06 560800	Агроинженерия
1.23.	1405	Агрометеорология
1.24.	35.04.03 110100 110101 560100 660100 310100 31.01.	Агрохимия и агропочвоведение
1.25.	110102 320400	Агроэкология

1.26.	07.03.01 07.04.01 07.06.01 07.07.01 07.09.01 1201 270100 270300 270301 290100 29.01 521700 553400 630100	Архитектура
1.27.	120102 1302 300200 30.02	Астрономогеодезия
1.28.	14.05.02 141403	Атомные станции: проектирование, эксплуатация и ин- жиниринг
1.29.	101000 140404	Атомные электрические станции и установки
1.30.	0310 10.10	Атомные электростанции и установки
1.31.	120202 1303 300300 30.03	Аэрофотогеодезия
1.32.	280101 330100	Безопасность жизнедеятельности в техносфере <*>
1.33.	330500	Безопасность технологических процессов и производств <*>
1.34.	280102	Безопасность технологических процессов и производств (по отраслям) <*>
1.35.	0211 090800 09.09	Бурение нефтяных и газовых скважин

	130504	
1.36.	210303 201500	Бытовая радиоэлектронная аппаратура
1.37.	101500 150801	Вакуумная и компрессорная техника физических установок
1.38.	091000 130408	Взрывное дело
1.39.	181300	Внутризаводское электрооборудование
1.40.	270112 290800	Водоснабжение и водоотведение
1.41.	1209	Водоснабжение и канализация
1.42.	29.08	Водоснабжение, канализация, рациональное использование и охрана водных ресурсов
1.43.	021302 05.05.02	Военная картография
1.44.	071600 140201	Высоковольтная электроэнергетика и электротехника
1.45.	140600 16.03.02 16.04.02	Высокотехнологические плазменные и энергетические установки
1.46.	22.01 230101 220100	Вычислительные машины, комплексы, системы и сети <u>*</u>
1.47.	101400 140503	Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели
1.48.	020500 511400	География и картография
1.49.	120100 552300 650300	Геодезия
1.50.	21.03.03 21.04.03	Геодезия и дистанционное зондирование

1.51.	0102 080100	Геологическая съемка и поиски месторождений полезных ископаемых
1.52.	08.01	Геологическая съемка, поиски и разведка
1.53.	0101 080100 130301	Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений полезных ископаемых
1.54.	011100 020300 020301 020700 05.03.01 05.04.01 511000	Геология
1.55.	011500 020305 0115	Геология и геохимия горючих ископаемых
1.56.	0101 080200	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых
1.57.	0103	Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений
1.58.	130100 553200	Геология и разведка полезных ископаемых
1.59.	080500 08.05 130304	Геология нефти и газа
1.60.	2030	Геоморфология
1.61.	020302	Геофизика
1.62.	080900 130202	Геофизические методы исследования скважин
1.63.	08.02	Геофизические методы поисков и разведки
1.64.	0105 080400 130201	Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
1.65.	0106 011300	Геохимия

	020303	
1.66.	08.03	Геохимия, минералогия и петрология
1.67.	013600 020804	Геоэкология
1.68.	121100	Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмо-автоматика
1.69.	0107 011400 020304 08.04	Гидрогеология и инженерная геология
1.70.	01.22 012900 1403	Гидрография
1.71.	072900 180401	Гидрография и навигационное обеспечение судоходства
1.72.	012700 020601 073200	Гидрология
1.73.	01.20 1401	Гидрология суши
1.74.	1401	Гидрология суши и океанография
1.75.	1511 31.10 35.03.11 35.04.10	Гидромелиорация
1.76.	020600 05.03.04 05.04.04 510900	Гидрометеорология
1.77.	270104 290400 29.04	Гидротехническое строительство
1.78.	1204	Гидротехническое строительство водных морских путей и портов

1.79.	1204	Гидротехническое строительство водных путей и портов
1.80.	1203	Гидротехническое строительство речных сооружений и гидроэлектростанций
1.81.	140209	Гидроэлектростанции
1.82.	100300 10.03	Гидроэлектроэнергетика
1.83.	0307	Гидроэнергетические установки
1.84.	0304	Горная электромеханика
1.85.	0212 130400 21.05.04 550600 650600	Горное дело
1.86.	0506	Горные машины
1.87.	0506	Горные машины и комплексы
1.88.	150402 170100 17.01	Горные машины и оборудование
1.89.	1206	Городское строительство
1.90.	1206 270105 290500	Городское строительство и хозяйство
1.91.	120303 311100	Городской кадастр
1.92.	1605	Городской электрический транспорт
1.93.	07.03.04 07.04.04 07.09.04 270400 270900 271000	Градостроительство
1.94.	07.03.03 07.04.03	Дизайн архитектурной среды

	07.09.03 270300 270302 290200	
1.95.	38.03.10 38.04.10	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура
1.96.	280200 553500 656600	Защита окружающей среды
1.97.	280103 330600	Защита в чрезвычайных ситуациях
1.98.	201800 210403	Защищенные системы связи
1.99.	120302 311000	Земельный кадастр
1.100.	120301 1508 310900 31.09	Землеустройство
1.101.	554000 560600 650500	Землеустройство и земельный кадастр
1.102.	120300 120700 21.03.02 21.04.02	Землеустройство и кадастры
1.103.	1301	Инженерная геодезия
1.104.	0107	Инженерная геология
1.105.	330200	Инженерная защита окружающей среды
1.106.	280202 330200	Инженерная защита окружающей среды (по отраслям) <*>
1.107.	280301 311600	Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения
1.108.	11.03.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи

	11.04.02	
1.109.	210701 11.05.04	Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи
1.110.	190900 200106	Информационно-измерительная техника и технологии
1.111.	230400 09.03.02 09.04.02	Информационные системы и технологии <*>
1.112.	071900	Информационные системы (по областям применения)
1.113.	120201 080800	Исследование природных ресурсов аэрокосмическими средствами
1.114.	013700 020501 1304 300400 30.04	Картография
1.115.	021300 05.03.03 05.04.03	Картография и геоинформатика
1.116.	0304	Кибернетика электрических систем
1.117.	29.05	Коммунальное строительство и хозяйство
1.118.	280302 320600	Комплексное использование и охрана водных ресурсов
1.119.	0705	Конструирование и производство радиоаппаратуры
1.120.	150502 121000	Конструирование и производство изделий из композиционных материалов
1.121.	23.03	Конструирование и технология радиоэлектронных средств
1.122.	11.03.03 11.04.03 211000	Конструирование и технология электронных средств
1.123.	151900 15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

	15.04.05	
1.124.	140100 180101	Кораблестроение <*>
1.125.	180100 552600 652900	Кораблестроение и океанотехника
1.126.	26.03.02 26.04.02 180100	Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры
1.127.	120103 300500	Космическая геодезия
1.128.	101300 140502 16.01	Котло- и реакторостроение
1.129.	0520	Котлостроение
1.130.	0579	Криогенная техника
1.131.	250700 35.04.9 35.03.10	Ландшафтная архитектура
1.132.	260400	Лесное и лесопарковое хозяйство
1.133.	31.12.	Лесное и садово-парковое хозяйство
1.134.	250200 656200	Лесное хозяйство и ландшафтное строительство
1.135.	0901 250401 260100 26.01 <5>	Лесоинженерное дело
1.136.	11.06. 150104 0404 110400	Литейное производство черных и цветных металлов
1.137.	0201 090100	Маркшейдерское дело

	09.01 130402	
1.138.	150700 15.03.01 15.04.01 15.06.01	Машиностроение
1.139.	651400	Машиностроительные технологии и оборудование
1.140.	170600 260601	Машины и аппараты пищевых производств
1.141.	170700	Машины и аппараты текстильной и легкой промышленности
1.142.	0568	Машины и аппараты текстильной промышленности
1.143.	17.01.	Машины и аппараты текстильной, легкой промышленности и бытового обслуживания
1.144.	0516 170500 240801	Машины и аппараты химических производств <*>
1.145.	170500 17.05	Машины и аппараты химических производств и предприятия строительных материалов
1.146.	0519	Машины и механизмы лесной и деревообрабатывающей промышленности
1.147.	17.04 15.04.05 150405 170400	Машины и оборудование лесного комплекса
1.148.	0508 130602 170200 17.02	Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов
1.149.	0522	Машины и оборудование предприятий связи
1.150.	12.07	Машины и технологии высокоэффективных процессов обработки
1.151.	120700	Машины и технология высокоэффективных процессов обработки

1.152.	150206	Машины и технология высокоэффективных процессов обработки материалов
1.153.	12.03 150204 120300 0502	Машины и технология литейного производства
1.154.	12.04. 150201 120400 0503	Машины и технология обработки металлов давлением
1.155.	280401 320500	Мелиорация, рекультивация и охрана земель
1.156.	080200 080500 38.03.02 38.04.02 061100 521500	Менеджмент <*>
1.157.	080507	Менеджмент организации <*>
1.158.	110500	Металловедение и термическая обработка металлов
1.159.	05.16.01 150105	Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов
1.160.	11.07. 0407	Металловедение, оборудование и технология термической обработки металлов
1.161.	120200 151002	Металлообрабатывающие станки и комплексы
1.162.	120200 12.02	Металлорежущие станки и инструменты
1.163.	150404 170300 17.03	Металлургические машины и оборудование
1.164.	0403	Металлургические печи
1.165.	150400 22.03.02 22.04.02	Металлургия

	550500 651300	
1.166.	11.09	Металлургия и процессы сварочного производства
1.167.	0411	Металлургия и технология сварочного производства
1.168.	110700 150107	Металлургия сварочного производства
1.169.	0402 110200 11.02 150102	Металлургия цветных металлов
1.170.	0401 110100 11.01 150101	Металлургия черных металлов
1.171.	01.19 012600 020602 073100 1404	Метеорология
1.172.	021605 05.05.01	Метеорология специального назначения
1.173.	200501 190800	Метрология и метрологическое обеспечение
1.174.	200500 552200	Метрология, стандартизация и сертификация
1.175.	1514 0407	Механизация гидромелиоративных работ
1.176.	270113 291300	Механизация и автоматизация строительства
1.177.	24.05. 150900	Механизация перегрузочных работ
1.178.	1614	Механизация портовых перегрузочных работ
1.179.	1509	Механизация процессов сельскохозяйственного производства

1.180.	1509 110301 311300 31.13	Механизация сельского хозяйства
1.181.	0573	Механическое оборудование заводов цветной металлургии
1.182.	0505	Механическое оборудование заводов черной и цветной металлургии
1.183.	0572	Механическое оборудование заводов черной металлургии
1.184.	171600 270101	Механическое оборудование и технологические комплексы предприятий строительных материалов, изделий и конструкций
1.185.	0562	Механическое оборудование предприятий строительных материалов, изделий и конструкций
1.186.	220401 071800	Мехатроника <*>
1.187.	15.03.06 15.04.06 221000 652000	Мехатроника и робототехника <*>
1.188.	0708 23.06	Многоканальная электросвязь
1.189.	201000 210404	Многоканальные телекоммуникационные системы
1.190.	0708	Монтаж оборудования и сооружений связи
1.191.	09.10 090900 130601	Морские нефтегазовые сооружения
1.192.	1212	Мосты и тоннели
1.193.	270201 291100 29.11	Мосты и транспортные тоннели
1.194.	291100	Мосты и транспортные туннели

1.195.	190100 23.03.02 23.04.02	Наземные транспортно-технологические комплексы
1.196.	190109 23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства
1.197.	190100 551400	Наземные транспортные системы
1.198.	140202 100900	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии
1.199.	130500 131000 21.03.01 21.04.01 553600 650700	Нефтегазовое дело
1.200.	21.05.06	Нефтегазовые техника и технологии <***>
1.201.	130405 090300 09.03. 0204	Обогащение полезных ископаемых
1.202.	130600	Оборудование и агрегаты нефтегазового производства
1.203.	0504 120500 12.05 150202	Оборудование и технология сварочного производства
1.204.	130603 171700	Оборудование нефтегазопереработки
1.205.	110600	Обработка металлов давлением
1.206.	020603 012800 01.21. 1402	Океанология
1.207.	180106 141200	Океанотехника
1.208.	230300	Организационно-технические системы <***>

	657500	
1.209.	07.16	Организация производства <*>
1.210.	190702	Организация и безопасность движения
1.211.	240100 24.01. 653400	Организация перевозок и управление на транспорте
1.212.	190701	Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)
1.213.	1749	Организация управления в городском хозяйстве
1.214.	1748	Организация управления в строительстве
1.215.	0824 25.12 240802 251800 0834	Основные процессы химических производств и химическая кибернетика
1.216.	090500 09.05 130403	Открытые горные работы
1.217.	25.13 280201 320700	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов
1.218.	1217	Очистка природных и сточных вод
1.219.	0520	Парогенераторостроение
1.220.	140505 101100	Плазменные энергетические установки
1.221.	090200 09.02 130404	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых
1.222.	280104 280705 20.05.01 330400	Пожарная безопасность
1.223.	0510	Подъемно-транспортные машины и оборудование

1.224.	15.04 170900 190205	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование
1.225.	080300 130302	Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания
1.226.	12.03.01 12.04.01 190100 19.01 200100 200101 551500 653700	Приборостроение <*>
1.227.	0531	Приборы точной механики
1.228.	200102 190200	Приборы и методы контроля качества и диагностики
1.229.	120401 1301 21.05.01 300100 30.01	Прикладная геодезия
1.230.	130101 130300 21.05.02 650100	Прикладная геология
1.231.	080600 130306	Прикладная геохимия, петрология, минералогия
1.232.	05.03.05 05.04.05 280400	Прикладная гидрометеорология
1.233.	09.05.01 230106	Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения <*>
1.234.	11.05.03 200106	Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга
1.235.	554100 560700	Природообустройство

1.236.	20.03.02 20.04.02 280100	Природообустройство и водопользование
1.237.	320800 280402	Природоохранное обустройство территорий
1.238.	013400 020802 320100	Природопользование
1.239.	270114 291400	Проектирование зданий
1.240.	180101 26.05.01	Проектирование и постройка кораблей, судов и объектов океанотехники
1.241.	200800 210201	Проектирование и технология радиоэлектронных средств
1.242.	210200 551100 654300	Проектирование и технология электронных средств
1.243.	0207	Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз
1.244.	160400 24.05.01	Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов
1.245.	120900 150401	Проектирование технических и технологических комплексов
1.246.	120900	Проектирование технологических комплексов
1.247.	150701 15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов
1.248.	090700 09.08 130501	Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
1.249.	1207	Производство бетонных и железобетонных изделий и конструкций для сборного строительства
1.250.	1207	Производство строительных изделий и деталей
1.251.	1207	Производство строительных изделий и конструкций

	29.06	
1.252.	270106 290600	Производство строительных материалов, изделий и конструкций
1.253.	0308 100700 10.07 140104	Промышленная теплоэнергетика
1.254.	19.06.01	Промышленная экология и биотехнология
1.255.	0612 200400 20.05 210106	Промышленная электроника
1.256.	1615	Промышленный транспорт
1.257.	1202 270102 290300 29.03	Промышленное и гражданское строительство
1.258.	030500 540400	Профессиональное обучение <*>
1.259.	030500 050501 051000 44.03.04 44.04.04	Профессиональное обучение (по отраслям) <*>
1.260.	03.01	Профессиональное обучение в технических дисциплинах (по отраслям) <*>
1.261.	0703	Радиосвязь и радиовещание
1.262.	201100 210405 23.07	Радиосвязь, радиовещание и телевидение
1.263.	0701 11.03.01 11.04.01 200700 210300	Радиотехника

	210302 210400 23.01 552500 654200	
1.264.	010800 521500	Радиофизика
1.265.	010801 013800 0704 071500 210301 23.02	Радиофизика и электроника
1.266.	210800	Радиоэлектронные и электромеханические приборные устройства
1.267.	201600 210304	Радиоэлектронные системы
1.268.	11.05.01 210601	Радиоэлектронные системы и комплексы
1.269.	090600 09.07 130503	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
1.270.	0202	Разработка месторождений полезных ископаемых
1.271.	0205	Разработка нефтяных и газовых месторождений
1.272.	240803	Рациональное использование материальных и энергетических ресурсов
1.273.	2019 2030	Рациональное использование природных ресурсов и охрана природы
1.274.	270200 07.03.02 07.04.02 07.09.02	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия
1.275.	210400	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
1.276.	270303	Реставрация и реконструкция архитектурного наследия

	291200	
1.277.	21.06	Робототехнические системы и комплексы <*>
1.278.	210300 220402	Роботы и робототехнические системы <*>
1.279.	250203 260500	Садово-парковое и ландшафтное строительство
1.280.	0614 18.06 210102 180600	Светотехника и источники света
1.281.	1205	Сельскохозяйственное строительство
1.282.	190603	Сервис транспортных и технологических машин и оборудования (по отраслям) <*>
1.283.	200900 210406	Сети связи и системы коммутации
1.284.	220300 22.03 230104	Системы автоматизированного проектирования <*>
1.285.	190901 23.05.05	Системы обеспечения движения поездов
1.286.	0208	Сооружение газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз
1.287.	220402 27.05.01	Специальные организационно-технические системы <*>
1.288.	11.05.02 210602	Специальные радиотехнические системы
1.289.	16.05.01	Специальные системы жизнеобеспечения
1.290.	13.05.02 140401	Специальные электромеханические системы
1.291.	201200 210402	Средства связи с подвижными объектами
1.292.	221700 27.03.01	Стандартизация и метрология

	27.04.01	
1.293.	200503	Стандартизация и сертификация
1.294.	072000	Стандартизация и сертификация (по отраслям)
1.295.	160803 131300	Стартовые и технические комплексы ракет и космических аппаратов
1.296.	0511	Строительные и дорожные машины и оборудование
1.297.	08.03.01 08.04.01 219 270100 270800 550100 653500	Строительство
1.298.	29.10	Строительство автомобильных дорог и аэродромов
1.299.	1213	Строительство аэродромов
1.300.	0206	Строительство горных предприятий
1.301.	1210	Строительство железных дорог
1.302.	23.05.06 271501	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
1.303.	1210 270204 290900 29.09	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство
1.304.	0206	Строительство подземных сооружений и шахт
1.305.	29.12	Строительство тепловых и атомных электростанций
1.306.	08.05.01 271101	Строительство уникальных зданий и сооружений
1.307.	08.05.02 271502	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей
1.308.	0702	Телеграфная и телефонная аппаратура и связь
1.309.	0702	Телеграфная и телефонная связь

1.310.	210400 550400 654400	Телекоммуникации
1.311.	140107 13.05.01	Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов
1.312.	0305 100500 10.05 140101	Тепловые электрические станции
1.313.	1208 270109 290700 29.07	Теплогазоснабжение и вентиляция
1.314.	0403	Теплотехника и автоматизация металлургических печей
1.315.	0309 070700 10.09 140402	Теплофизика
1.316.	110300 150103	Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей
1.317.	11.03	Теплофизика, автоматизация и экология тепловых агрегатов в металлургии
1.318.	140100 550900 650800	Теплоэнергетика
1.319.	140100 13.03.01 13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника
1.320.	0305	Теплоэнергетические установки электростанций
1.321.	23.06.01	Техника и технологии наземного транспорта
1.322.	08.06.01 08.07.01	Техника и технологии строительства
1.323.	070200 140401 16.03	Техника и физика низких температур

1.324.	0108	Техника разведки месторождений полезных ископаемых
1.325.	140400 16.03.01 16.04.01 223200 553100 651100	Техническая физика
1.326.	162500 131000	Техническая эксплуатация авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов
1.327.	1218	Техническая эксплуатация зданий, оборудования и автоматических систем
1.328.	25.03.02 25.04.02	Техническая эксплуатация и восстановление электросистем и пилотажно-навигационных комплексов
1.329.	162501 25.05.02	Техническая эксплуатация и восстановление электросистем и пилотажно-навигационных комплексов боевых летательных аппаратов
1.330.	150106	Технологии веществ и материалов в вооружении и военной технике
1.331.	130200 130102 21.05.03 650200	Технологии геологической разведки
1.332.	15.03.02 150400 15.04.02 151000 551800 651600	Технологические машины и оборудование <*>
1.333.	0209	Технология и комплексная механизация открытой разработки месторождений полезных ископаемых
1.334.	0202	Технология и комплексная механизация подземной разработки месторождений полезных ископаемых
1.335.	0205	Технология и комплексная механизация разработки нефтяных и газовых месторождений

1.336.	0108 08.06 080700 130203	Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых
1.337.	120100 12.01 151001	Технология машиностроения
1.338.	0501	Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты
1.339.	0803	Технология неорганических веществ
1.340.	0807	Технология основного органического и нефтехимического синтеза
1.341.	150900 552900	Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств
1.342.	240502 25.06 250600	Технология переработки пластических масс и эластомеров
1.343.	190700 23.03.01 23.04.01	Технология транспортных процессов
1.344.	250300	Технология химических производств
1.345.	240406 260300	Технология химической переработки древесины
1.346.	0805 25.03 240302	Технология электрохимических производств
1.347.	280700 20.03.01 20.04.01 20.06.01 20.07.01	Техносферная безопасность <***>
1.348.	270200 653600	Транспортное строительство
1.349.	0521	Турбиностроение

1.350.	101400 16.02	Турбостроение
1.351.	220400 27.00.00 27.03.04 27.04.04 27.06.01	Управление в технических системах <*>
1.352.	210100 220201	Управление и информатика в технических системах <*>
1.353.	071700 210401	Физика и техника оптической связи
1.354.	16.06.01	Физико-технические науки и технологии
1.355.	09.06. 070600 21.05.05 130401 131201	Физические процессы горного и нефтегазового производства
1.356.	18.03.01 18.04.01 18.06.01 240100	Химическая технология
1.357.	240500 655100	Химическая технология высокомолекулярных соединений и полимерных материалов
1.358.	0806	Химическая технология вяжущих материалов
1.359.	550800	Химическая технология и биотехнология
1.360.	240202	Химическая технология и оборудование отделочного производства
1.361.	0830	Химическая технология керамики и огнеупоров
1.362.	655200 240601 240501 18.05.02 250900	Химическая технология материалов современной энергетики
1.363.	25.02. 240301	Химическая технология неорганических веществ

	250200	
1.364.	654900	Химическая технология неорганических веществ и материалов
1.365.	25.01. 240401 250100	Химическая технология органических веществ
1.366.	655000	Химическая технология органических веществ и топлива
1.367.	0801	Химическая технология переработки нефти и газа
1.368.	240403 250400	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов
1.369.	0802	Химическая технология твердого топлива
1.370.	0802	Химическая технология топлива
1.371.	25.04	Химическая технология топлива и углеродных материалов
1.372.	25.08. 240304 250800	Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
1.373.	101700 140504	Холодильная, криогенная техника и кондиционирование
1.374.	141200 16.03.03 16.04.03	Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения
1.375.	0529	Холодильные и компрессорные машины и установки
1.376.	29.02	Художественное проектирование архитектурных городских, сельских и парковых ансамблей
1.377.	090400 09.04 130406	Шахтное и подземное строительство
1.378.	020306	Экологическая геология
1.379.	013100 020801	Экология
1.380.	020800	Экология и природопользование

	022000 05.03.06 05.04.06 320000 511100	
1.381.	1722	Экономика и организация городского хозяйства
1.382.	1743	Экономика и организация промышленности строительных материалов
1.383.	1721	Экономика и организация строительства
1.384.	07.08	Экономика и управление в строительстве
1.385.	060800 080502	Экономика и управление на предприятии (по отраслям) <*>
1.386.	270115 291500	Экспертиза и управление недвижимостью
1.387.	1604 190401 23.05.04	Эксплуатация железных дорог
1.388.	190602	Эксплуатация перегрузочного оборудования портов и транспортных терминалов
1.389.	190600 23.03.03 23.04.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
1.390.	1602	Электрификация железнодорожного транспорта
1.391.	0634	Электрификация и автоматизация горных работ
1.392.	110302 311400 31.14	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства
1.393.	0303	Электрификация промышленных предприятий и установок
1.394.	1510	Электрификация процессов сельскохозяйственного производства
1.395.	1510	Электрификация сельского хозяйства
1.396.	18.02	Электрические аппараты

1.397.	140602 180200	Электрические и электронные аппараты
1.398.	0601	Электрические машины
1.399.	0601	Электрические машины и аппараты
1.400.	0302	Электрические системы
1.401.	0301 100100 10.01 140204	Электрические станции
1.402.	0301	Электрические станции, сети и системы
1.403.	18.07 140606	Электрический транспорт
1.404.	180700	Электрический транспорт (по отраслям)
1.405.	190303	Электрический транспорт железных дорог
1.406.	18.03. 140611 180300	Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника
1.407.	140601 180100 18.01	Электромеханика
1.408.	180100	Электромеханика (по отраслям)
1.409.	14.05.04	Электроника и автоматика физических установок
1.410.	210100 550700 654100	Электроника и микроэлектроника
1.411.	210100 11.03.04 11.04.04	Электроника и наноэлектроника
1.412.	11.07.01	Электроника, радиотехника и системы связи
1.413.	20.06 210707 200500	Электронное машиностроение

1.414.	20.04 210105 200300	Электронные приборы и устройства
1.415.	181300	Электрооборудование и электрохозяйства предприятий, организаций и учреждений
1.416.	140610	Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений
1.417.	0628	Электропривод и автоматизация промышленных установок
1.418.	21.05	Электропривод и автоматизация промышленных установок и технологических комплексов
1.419.	140604 180400	Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов
1.420.	100400 10.04. 140211	Электроснабжение
1.421.	10.04. 100400	Электроснабжение (по отраслям) <*>
1.422.	101800 190401	Электроснабжение железных дорог
1.423.	0303	Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства
1.424.	140600 551300 654500	Электротехника, электромеханика и электротехнологии
1.425.	140605 180500	Электротехнологические установки и системы
1.426.	0315 140200 551700 650900	Электроэнергетика
1.427.	13.03.02 13.04.02 140400	Электроэнергетика и электротехника

1.428.	100200 10.02 140205	Электроэнергетические системы и сети
1.429.	10.08. 140105 100800	Энергетика теплотехнологий
1.430.	13.03.03 13.04.03 141100	Энергетическое машиностроение
1.431.	18.03.02 18.04.02 241000 655400	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
1.432.	140500 552700 651200	Энергомашиностроение
1.433.	140106	Энергообеспечение предприятий
1.434.	14.03.01 14.04.01 140700	Ядерная энергетика и теплофизика
1.435.	14.00.00	Ядерная энергетика и технологии
1.436.	141401 14.05.01	Ядерные реакторы и материалы
1.437.	140305 070500	Ядерные реакторы и энергетические установки
II. Направления подготовки, специальности высшего образования, применяемые при реализации образовательных программ высшего образования военными образовательными организациями высшего образования		
№ 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).