

УТВЕРЖДЕН

протоколом заседания Совета
Ассоциации «Саморегулируемая
организация строителей
Новгородской области
«Стройбизнесинвест»
от 19.11.2025_№ 65_____



КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СТАНДАРТ

Ассоциации «Саморегулируемая организация строителей
Новгородской области «Стройбизнесинвест»

«Специалист технической службы»

Великий Новгород
2025 год

1. Общие положения

1.1. Квалификационный стандарт Ассоциации «Саморегулируемая организация строителей Новгородской области «Стройбизнесинвест» «Специалист технических служб» (далее – Квалификационный стандарт) разработан в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации от 29 декабря 2004 года № 190-ФЗ (далее – Градостроительный кодекс), Профессиональным стандартом "Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства», утвержденным Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 апреля 2023 года № 412н (далее – Профессиональный стандарт), Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 06 ноября 2020 года № 672/пр «Об утверждении перечня направлений подготовки, специальностей в области строительства, получение высшего образования по которым необходимо для специалистов по организации архитектурно-строительного проектирования, специалистов по организации строительства» и Уставом Ассоциации «Саморегулируемая организация строителей Новгородской области «Стройбизнесинвест» (далее – СБИ), Положением о членстве в СБИ, иными нормативными правовыми актами и документами СБИ.

1.2. Квалификационный стандарт является документом СБИ и определяет характеристики квалификации (требуемые уровень знаний и умений, уровень самостоятельности при выполнении трудовой функции, дифференцированные в зависимости от направления деятельности), необходимой работникам членов СБИ для осуществления трудовых функций по осуществлению строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии, а также необходимый уровень самостоятельности при выполнении ими трудовой функции с учетом профессиональных стандартов и требования к прохождению независимой оценки квалификации работника члена СБИ на соответствие Профессиональному стандарту.

1.3. Минимальные требования к членам СБИ, осуществляющим строительство, реконструкцию, капитальный ремонт особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии установлены Постановлением Правительства Российской Федерации от 20 марта 2024 года № 338 «Об утверждении минимальных требований к членам саморегулируемой организации, выполняющим инженерные изыскания, осуществляющим подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии, указанных в подпунктах «а» и «б» пункта 1 части 1 статьи 48.1 Градостроительного кодекса Российской Федерации» (далее – Постановление Правительства № 338), а также Требованиями к членам СБИ, осуществляющим строительство, реконструкцию и капитальный ремонт, снос особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии, указанными в пунктах 3.2 и 3.3 соответственно Положения о членстве в СБИ.

1.4. Обязательными для применения членами СБИ являются требования к квалификации специалиста технической службы, установленные частью 2 Квалификационного стандарта в соответствии с разделом V Минимальных требований к членам саморегулируемой организации, выполняющим инженерные изыскания, осуществляющим подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии, указанных в подпунктах «а» и «б» пункта 1 части 1 статьи 48.1 Градостроительного кодекса Российской Федерации, утвержденных Постановлением Правительства № 338.

Характеристики квалификации, установленные частями 3 и 4 Квалификационного стандарта, носят рекомендательный характер и применяются членами СБИ в качестве основы для определения требований к квалификации работников членов СБИ с учетом особенностей выполняемых работниками трудовых функций, обусловленных применяемыми технологиями и принятой организацией производства и труда.

1.5. Основной целью вида профессиональной деятельности специалистов технических служб является разработка, учет и контроль соблюдения требований организационно-технологической документации, формирование и ведение (в том числе в электронном виде) исполнительной документации при производстве строительно-монтажных работ для обеспечения высокого качества строительной продукции, рационального использования трудовых и материально-технических ресурсов на всех стадиях строительства и ввода объекта в эксплуатацию в установленные сроки.

1.6. Специалист технической службы относится к группе занятий руководители учреждений, организаций и предприятий, подразделений (управляющих) в строительстве согласно Общероссийскому классификатору занятий ОК 010-2014 (МСКЗ-08).

1.7. Возможные наименования должностей, профессий:

Инженер по подготовке производства.

1.8. Виды экономической деятельности, при осуществлении которых требуется наличие специалистов технических служб:

Код ОКВЭД	Наименование вида экономической деятельности
71.12	Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях

2. Требования к квалификации специалиста технической службы

2.1. Специалист технической службы является физическим лицом, работающим по трудовому договору, в том числе по совместительству, и соответствующим следующим минимальным требованиям:

2.1.1. Наличие высшего профессионального (технического) образования (бакалавриат, специалитет или магистратура), в том числе по специальности или направлению подготовки в области строительства, указанных в приложении к Квалификационному стандарту.

Перечень специальностей, направлений подготовки в области строительства указан в приложении к Квалификационному стандарту, составленному на основании Перечня, утвержденного Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 06 ноября 2020 года № 672/пр «Об утверждении Перечня направлений подготовки, специальностей в области строительства, получение высшего образования по которым необходимо для специалистов по организации архитектурно-строительного проектирования, специалистов по организации строительства». Идентичные направления подготовки, наименования специальности в области строительства применяется для высшего образования, полученного специалистом технической службы в зарубежных учебных заведениях.

2.2. Сведения о специалисте технической службы могут быть не включены в Национальный реестр специалистов в области строительства,

2.3. Стаж работы на инженерных должностях в организациях, осуществляющих строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства, – не менее 3 лет;

2.4. Подтверждение прохождения не реже одного раза в 5 (пять) лет в соответствии с Федеральным законом от 03 июля 2016 года № 238-ФЗ «О независимой оценке квалификации» независимой оценки квалификации на соответствие положениям Профессионального стандарта, устанавливающего характеристики квалификации,

необходимой работнику члена СБИ для осуществления соответствующего вида профессиональной деятельности, выполнения трудовых функций, должностных обязанностей.

2.5. Прохождение аттестации в порядке, установленном Правительством Российской Федерации в соответствии с законодательством Российской Федерации о промышленной безопасности опасных производственных объектов и законодательством Российской Федерации о безопасности гидротехнических сооружений, подтверждение указанной аттестации, в случае, если специалист технической службы выполняет работы, по которым осуществляется надзор указанной Службой и замещение занимаемой им должности допускается только работниками, прошедшими такую аттестацию.

3. Трудовые функции специалиста технической службы

3.1. Трудовая функция указывается в трудовом договоре. Содержанием трудовой функции являются трудовые обязанности.

3.2. Специалисты технических служб осуществляют часть трудовых функций, установленных профессиональным стандартом для 6 уровня квалификации.

3.3. Трудовая функция по работе проектов производства работ и их передаче производственным подразделениям строительной организации и субподрядным организациям.

3.3.1. Трудовые действия:

3.3.1.1 разработка проекта решений по производству геодезических работ и схем размещения геодезических знаков на строительной площадке;

3.3.1.2 разработка проекта строительных генеральных планов, выполнение привязки к строительной площадке постоянных и строящихся зданий, сооружений и временной строительной инфраструктуры;

3.3.1.3 разработка проекта календарных планов производства строительно-монтажных работ;

3.3.1.4 разработка проекта графиков движения персонала по объекту;

3.3.1.5 разработка проекта технологических карт на выполнение отдельных видов строительно-монтажных работ;

3.3.1.6 разработка проекта природоохранных мероприятий, мероприятий по охране труда и безопасности в строительстве;

3.3.1.7 разработка проекта мероприятий по обеспечению сохранности материалов, изделий, конструкций и оборудования на строительной площадке;

3.3.1.8 согласование проектов производства строительно-монтажных работ с руководством;

3.3.1.9 выдача проектов производства работ производственным подразделениям строительной организации и субподрядным организациям;

3.3.1.10 инструктирование производственных подразделений строительной организации о порядке ведения специального журнала учета выполнения работ и требованиях, предъявляемых к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения.

3.3.2. Необходимые умения

3.3.2.1 анализировать положения нормативных правовых актов в области административного контроля за строительством;

3.3.2.2 анализировать положения нормативных правовых актов в области организации и ведения строительного контроля в подрядной строительной организации;

3.3.2.3 определять условия ведения строительства с учетом требований органов местного самоуправления или уполномоченных административных инспекций;

3.3.2.4 применять требования к разработке организационно-технологической документации, проведению необходимых расчетов и выполнению текстовой и графической части;

3.3.2.5 применять методы линейного и сетевого планирования в строительстве;

3.3.2.6 применять методы процессного и операционно-процедурного анализа выполнения строительно-монтажных работ;

3.3.2.7 определять перечни строительно-монтажных работ, их взаимосвязи и длительность и применять нормы расхода материально-технических и трудовых ресурсов в целях планирования строительно-монтажных работ;

3.3.2.8 читать проектную и рабочую документацию на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт и снос объекта капитального строительства;

3.3.2.9 анализировать информацию о наличии и условиях поставки материально-технических ресурсов строительного производства;

3.3.2.10 анализировать данные о ходе выполнения строительно-монтажных работ, поступлении материально-технических ресурсов, движении персонала, движении основных строительных машин и сопоставлять их с требованиями календарных планов и графиков;

3.3.2.11 применять специализированное программное обеспечение для разработки проекта производства работ или его составляющих в строительстве.

3.3.3 Необходимые знания:

3.3.3.1 нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере строительства;

3.3.3.2 требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере строительства, регулирующих производственно-техническую деятельность строительной организации;

3.3.3.3 требования нормативных технических и руководящих документов в области организации строительного производства;

3.3.3.4 система проектной документации для строительства, реконструкции, капитального ремонта и сноса объектов капитального строительства;

3.3.3.5 состав, методы разработки и требования к оформлению организационно-технологической документации в строительстве;

3.3.3.6 состав, методы разработки и требования к оформлению проекта организации строительства и проекта организации работ по сносу и демонтажу объектов капитального строительства;

3.3.3.7 состав, методы разработки и требования к оформлению проекта производства работ в строительстве;

3.3.3.8 методы градостроительного проектирования и требования к оформлению и разработке строительных генеральных планов;

3.3.3.9 состав элементов временной строительной инфраструктуры;

3.3.3.10 методы составления и требования к оформлению календарных планов и поточных графиков в строительстве;

3.3.3.11 методы определения потребности в материально-технических и трудовых ресурсах строительного производства;

3.3.3.12 основные виды материально-технических ресурсов, включая отдельные конструкции, закладные детали, монтажную оснастку, инструменты, приспособления, инвентарь, и особенности их применения;

3.3.3.13 состав, методы разработки и требования к оформлению технологических карт на выполнение отдельных видов строительно-монтажных работ;

3.3.3.14 требования к условиям ведения строительства, порядок осуществления административного контроля за строительством и виды документов, подтверждающих разрешения на ведение строительства;

3.3.3.15 строительные системы и технологии производства строительно-монтажных работ;

3.3.3.16 нормы расходования материально-технических ресурсов при производстве строительно-монтажных работ;

3.3.3.17 виды строительных машин и механизмов и особенности их эксплуатации;

3.3.3.18 порядок передачи производственным подразделениям строительной организации и субподрядным организациям проектов производства работ;

3.3.3.19 основные специализированные программные средства для разработки проекта производства работ или его составляющих в строительстве;

3.3.3.20 правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества строительной организации.

3.4. Трудовая функция по контролю и учету производства строительно-монтажных работ:

3.4.1. Трудовые действия:

3.4.1.1 контроль ведения общего и специальных журналов работ в производственных подразделениях строительной организации и субподрядных строительных организациях;

3.4.1.2 осуществление учета выполнения работ производственными подразделениями строительной организации и субподрядными строительными организациями;

3.4.1.3 контроль комплектности незавершенного производства и соблюдения установленных норм заделов и календарных опережений в работе производственных подразделений;

3.4.1.4 формирование оперативной отчетности о ходе выполнения строительно-монтажных работ;

3.4.1.5 подготовка предложений по совершенствованию организации строительства и технологии производства строительно-монтажных работ.

3.4.2. Необходимые умения:

3.4.2.1 применять документальные и инструментальные методы определения объемов выполненных строительно-монтажных работ;

3.4.2.2 анализировать ведение общего и специального журналов работ в производственных подразделениях строительной организации и субподрядных строительных организациях;

3.4.2.3 анализировать комплектность незавершенного производства и соблюдение установленных норм заделов и календарных опережений в работе производственных подразделений;

3.4.2.4 выявлять и анализировать причины отклонения от календарных планов;

3.4.2.5 оформлять исполнительную документацию и оперативную отчетность по результатам выполнения строительно-монтажных работ;

3.4.2.6 определять состав предложений по совершенствованию организации строительства и технологии производства строительно-монтажных работ;

3.4.2.7 применять специализированное программное обеспечение для ведения исполнительной и учетной документации в строительной организации.

3.4.3. Необходимые знания:

3.4.3.1 нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере строительства;

3.4.3.2 требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере строительства, регулирующих производственно-техническую деятельность строительной организации;

3.4.3.3 требования нормативных технических и руководящих документов в области организации строительного производства;

3.4.3.4 система проектной документации для строительства, реконструкции, капитального ремонта и сноса объектов капитального строительства;

3.4.3.5 состав, порядок ведения и требования к оформлению исполнительной документации в строительной организации;

3.4.3.6 порядок проведения и средства контроля производства строительного-монтажных работ;

3.4.3.7 строительные системы и соответствующие технологии производства строительного-монтажных работ;

3.4.3.8 документальные и инструментальные методы определения объемов выполненных строительного-монтажных работ;

3.4.3.9 методы расчета экономической эффективности способов организации строительства и технологии производства строительного-монтажных работ;

3.4.3.10 правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества строительной организации.

3.5. Трудовая функция по подготовке технической части планов и заявок строительной организации на обеспечение строительного производства материально-техническими и трудовыми ресурсами:

3.5.1. Трудовые действия:

3.5.1.1 расчет и составление сводной ведомости и графиков поставки материально-технических ресурсов;

3.5.1.2 расчет потребности строительного производства в трудовых ресурсах;

3.5.1.3 составление технических заданий на проектирование и изготовление нестандартных конструкций и оборудования в специализированных организациях;

3.5.1.4 разработка технической документации на нестандартное оборудование, монтажную оснастку, закладные детали, отдельные конструкции, инвентарь, приспособления для изготовления в производственных подразделениях строительной организации;

3.5.1.5 подготовка технического обоснования затрат материально-технических и трудовых ресурсов, необходимых для выполнения заключенных и предполагаемых договорных обязательств;

3.5.1.6 подготовка технической части плановой и отчетной документации строительной организации, договоров поставки материально-технических ресурсов.

3.5.2. Необходимые умения:

3.5.2.1 применять методики расчета потребности в материально-технических и трудовых ресурсах на основании проекта производства работ;

3.5.2.2 применять методики расчетов при разработке организационно-технологической документации;

3.5.2.3 применять методы линейного и сетевого планирования;

3.5.2.4 оформлять техническую часть плановой и отчетной документации строительной организации;

3.5.2.5 применять специализированное программное обеспечение для расчета потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах.

3.5.3. Необходимые знания:

3.5.3.1 нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере строительства;

3.5.3.2 требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере строительства, регулирующих производственно-техническую деятельность строительной организации;

3.5.3.3 требования нормативных технических и руководящих документов в области организации строительного производства;

3.5.3.4 строительные системы и соответствующие технологии производства строительного-монтажных работ;

3.5.3.5 виды материально-технических ресурсов, включая отдельные конструкции, закладные детали, монтажную оснастку, инструменты, приспособления, инвентарь, и особенности их применения;

3.5.3.6 методы определения потребности в материально-технических и трудовых ресурсах;

3.5.3.7 профессионально-квалификационная структура строительного производства;

3.5.3.8 методы и средства инженерного проектирования и конструирования;

3.5.3.9 методы расчета экономической эффективности способов организации строительства и технологии производства строительного-монтажных работ;

3.5.3.10 состав, методы ведения и требования к оформлению исполнительной документации в строительной организации, включая оперативную и статистическую отчетность;

3.5.3.11 номенклатура основных видов материально-технических ресурсов, представленных на рынке;

3.5.3.12 номенклатура изделий и конструкций, выпускаемых специализированными вспомогательными подразделениями строительной организации;

3.5.3.13 состав и требования к оформлению заявок на участие в подрядных торгах, технико-коммерческих предложений, договоров подряда, договоров поставки и других видов контрактов;

3.5.3.14 основы ценообразования и сметного нормирования;

3.5.3.15 правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества строительной организации.

3.6. Трудовая функция по подготовке документации для приемки строительного-монтажных работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией, и (или) формированию итогового комплекта документации для приемки в эксплуатацию объекта по окончании строительства:

3.6.1. Трудовые действия:

3.6.1.1 подготовка технического задания к работам и мероприятиям по контролю качества строительного-монтажных, ремонтно-строительных и пусконаладочных работ при установке технологического оборудования;

3.6.1.2 составление технического задания и оформление результатов комплексного опробования и гарантийных испытаний инженерно-технических сетей и технологических систем объекта капитального строительства;

3.6.1.3 подготовка комплекта документации строительной организации для оценки соответствия объекта капитального строительства при вводе в эксплуатацию требованиям технических регламентов, нормативных технических и руководящих документов в области строительства, проектной и рабочей документации;

3.6.1.4 подготовка комплекта документации строительной организации по результатам комплексного опробования и гарантийных испытаний технологического оборудования на производственных объектах;

3.6.1.5 оформление исполнительной документации строительной организации по результатам проведения мероприятий строительного контроля за выполнением строительного-монтажных работ.

3.6.2. Необходимые умения:

3.6.2.1 применять требования к подготовке документации для сдачи объекта капитального строительства в эксплуатацию или для приемки строительного-монтажных работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией;

3.6.2.2 применять требования к оформлению исполнительной документации строительной организации по результатам проведения мероприятий строительного контроля за выполнением строительного-монтажных работ;

3.6.2.3 применять требования к составлению технических заданий к работам и мероприятиям по контролю качества строительно-монтажных, ремонтно-строительных и пусконаладочных работ при установке технологического оборудования;

3.6.2.4 применять требования к составлению технических заданий и оформлению результатов комплексного опробования и гарантийных испытаний инженерно-технических сетей и технологических систем объекта капитального строительства;

3.6.2.5 применять требования к оформлению технической части заключительных отчетов о выполнении строительно-монтажных работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией.

3.6.3. Необходимые знания:

3.6.3.1 нормативные правовые акты и документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере строительства;

3.6.3.2 требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере строительства, регулирующих производственно-техническую деятельность строительной организации;

3.6.3.3 требования нормативных технических и руководящих документов в области организации строительного производства;

3.6.3.4 система проектной документации для строительства, реконструкции, капитального ремонта и сноса объектов капитального строительства;

3.6.3.5 требования к подготовке документации для сдачи объекта капитального строительства в эксплуатацию или для приемки строительно-монтажных работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией;

3.6.3.6 порядок проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства;

3.6.3.7 порядок и правила оформления исполнительной документации строительной организации по результатам проведения мероприятий строительного контроля за выполнением строительно-монтажных работ;

3.6.3.8 состав и порядок ведения исполнительной документации в строительной организации;

3.6.3.9 строительные системы и соответствующие технологии производства строительно-монтажных работ;

3.6.3.10 документальные и инструментальные методы строительного контроля;

3.6.3.11 состав и требования к оформлению комплекта документации строительной организации на заключительном этапе строительства;

3.6.3.12 гражданская ответственность и риски подрядчика в строительстве;

3.6.3.13 правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества строительной организации.

4. Требуемый уровень самостоятельности при выполнении трудовой функции специалиста технической службы

Специалист технической службы при осуществлении трудовых функций должен обладать уровнем самостоятельности, который установлен Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 апреля 2013 года № 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов" для 6 уровня квалификации:

4.1. Уровень полномочий специалиста технической службы: самостоятельная деятельность в области строительства, реконструкции и капитального ремонта, сноса особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, за исключением особо опасных объектов капитального строительства, являющихся объектами использования атомной энергии, предполагающая определение задач собственной работы и/или подчиненных по достижению цели; обеспечение взаимодействия сотрудников и смежных подразделений.

4.2. Уровень ответственности специалиста технической службы: ответственность за результат выполнения работ на уровне подразделения или организации.

5. Заключительные положения

5.1. Приложением к Квалификационному стандарту является Перечень направлений подготовки, наименования специальностей в области строительства, получение высшего образования по которым необходимо для специалиста технической службы.

5.2. Настоящий стандарт может применяться членами СБИ для разработки должностных инструкций работников.

5.3. Решения об утверждении Квалификационного стандарта, о признании его утратившим силу принимаются (утверждаются) постоянно действующим коллегиальным органом управления СБИ (Советом СБИ) по предложению членов Совета СБИ, исполнительного директора СБИ, члена (группы членов) СБИ.

5.4. Решения об утверждении Квалификационного стандарта, о признании его утратившим силу считаются принятыми Советом СБИ, если за них проголосовало более половины членов Совета СБИ, присутствующих на заседании, и вступают в силу для третьих лиц со дня внесения сведений о Квалификационном стандарте СБИ в государственный реестр саморегулируемых организаций в соответствии с частью 5 статьи 55.18 Градостроительного кодекса.

5.5. Решения об утверждении Квалификационного стандарта, о признании его утратившим силу, в соответствии с частью 14 статьи 55.5 Градостроительного кодекса, в срок не позднее чем через 3 (три) рабочих дня со дня его принятия подлежат размещению на официальном сайте СБИ в информационно-телекоммуникационной сети Интернет srosbi.ru и направлению на бумажном носителе или в форме электронных документов (пакета электронных документов), подписанных СБИ с использованием усиленной квалифицированной электронной подписи, в орган надзора за саморегулируемыми организациями.

5.6. Изменения и дополнения в Квалификационный стандарт вносятся Советом СБИ путем утверждения Квалификационного стандарта в новой редакции.

5.7. С даты внесения в государственный реестр саморегулируемых организаций (с даты вступления в силу) прекращает свое действие и утрачивает силу документ СБИ «Квалификационный стандарт СБИ «Специалист технической службы», утвержденный протоколом Совета СБИ от 08.04.2025 №18.

5.8. Если в результате изменения законодательства и нормативных правовых актов Российской Федерации отдельные пункты настоящего Квалификационного стандарта вступают в противоречие с ними, эти пункты считаются утратившими силу, и до даты внесения изменений в Квалификационный стандарт члены СБИ руководствуются законодательством и нормативными правовыми актами Российской Федерации.

Перечень

направлений подготовки, наименования специальностей в области строительства,
получение высшего образования по которым необходимо
для специалиста технической службы

I. Направления подготовки, специальности высшего образования, применяемые при реализации образовательных программ высшего образования образовательными организациями высшего образования, за исключением военных образовательных организаций <***>		
N п/п	Код <*>	Наименования направлений подготовки, наименования специальности высшего образования
1	2	3
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.	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
1.23.	120102 1302 300200 30.02	Астрономогеодезия
1.24.	14.05.02 141403	Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг
1.25.	101000 140404	Атомные электрические станции и установки
1.26.	0310 10.10	Атомные электростанции и установки
1.27.	120202 1303	Аэрофотогеодезия

	300300 30.03	
1.28.	280101 330100	Безопасность жизнедеятельности в техносфере <***>
1.29.	330500	Безопасность технологических процессов и производств <***>
1.30.	280102	Безопасность технологических процессов и производств (по отраслям) <***>
1.31.	0211 090800 09.09 130504	Бурение нефтяных и газовых скважин
1.32.	210303 201500	Бытовая радиоэлектронная аппаратура
1.33.	101500 150801	Вакуумная и компрессорная техника физических установок
1.34.	091000 130408	Взрывное дело
1.35.	181300	Внутризаводское электрооборудование
1.36.	26.03.03	Водные пути, порты и гидротехнические сооружения
1.37.	270112 290800	Водоснабжение и водоотведение
1.38.	1209	Водоснабжение и канализация
1.39.	29.08	Водоснабжение, канализация, рациональное использование и охрана водных ресурсов
1.40.	021302 05.05.02	Военная картография
1.41.	071600 140201	Высоковольтная электроэнергетика и электротехника
1.42.	140600 16.03.02 16.04.02	Высокотехнологические плазменные и энергетические установки
1.43.	22.01 230101 220100	Вычислительные машины, комплексы, системы и сети <***>
1.44.	101400 140503	Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели
1.45.	120100 552300 650300	Геодезия

1.46.	21.03.03 21.04.03	Геодезия и дистанционное зондирование
1.47.	121100	Гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика
1.48.	01.20 1401	Гидрология суши
1.49.	1511 31.10 35.03.11 35.04.10	Гидромелиорация
1.50.	270104 290400 29.04	Гидротехническое строительство
1.51.	1204	Гидротехническое строительство водных морских путей и портов
1.52.	1204	Гидротехническое строительство водных путей и портов
1.53.	1203	Гидротехническое строительство речных сооружений и гидроэлектростанций
1.54.	140209	Гидроэлектростанции
1.55.	100300 10.03	Гидроэлектроэнергетика
1.56.	0307	Гидроэнергетические установки
1.57.	0304	Горная электромеханика
1.58.	0212 130400 21.05.04 550600 650600	Горное дело
1.59.	0506	Горные машины
1.60.	0506	Горные машины и комплексы
1.61.	150402 170100 17.01	Горные машины и оборудование
1.62.	1206	Городское строительство
1.63.	1206 270105 290500	Городское строительство и хозяйство
1.64.	120303 311100	Городской кадастр
1.65.	1605	Городской электрический транспорт

1.66.	07.03.04 07.04.04 07.09.04 270400 270900 271000	Градостроительство
1.67.	38.03.10 38.04.10	Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура
1.68.	280200 553500 656600	Защита окружающей среды
1.69.	280103 330600	Защита в чрезвычайных ситуациях
1.70.	201800 210403	Защищенные системы связи
1.71.	120302 311000	Земельный кадастр
1.72.	120301 1508 310900 31.09	Землеустройство
1.73.	554000 560600 650500	Землеустройство и земельный кадастр
1.74.	120300 120700 21.03.02 21.04.02	Землеустройство и кадастры
1.75.	1301	Инженерная геодезия
1.76.	330200	Инженерная защита окружающей среды
1.77.	280202 330200	Инженерная защита окружающей среды (по отраслям) <*>
1.78.	280301 311600	Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения, обводнения и водоотведения
1.79.	11.03.02 11.04.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи
1.80.	210701 11.05.04	Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи
1.81.	190900 200106	Информационно-измерительная техника и технологии
1.82.	230400	Информационные системы и технологии <*>

	09.03.02 09.04.02	
1.83.	071900	Информационные системы (по областям применения)
1.84.	0304	Кибернетика электрических систем
1.85.	29.05	Коммунальное строительство и хозяйство
1.86.	280302 320600	Комплексное использование и охрана водных ресурсов
1.87.	0705	Конструирование и производство радиоаппаратуры
1.88.	150502 121000	Конструирование и производство изделий из композиционных материалов
1.89.	23.03	Конструирование и технология радиоэлектронных средств
1.90.	11.03.03 11.04.03 211000	Конструирование и технология электронных средств
1.91.	151900 15.03.05 15.04.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
1.92.	140100 180101	Кораблестроение <*>
1.93.	180100 552600 652900	Кораблестроение и океанотехника
1.94.	26.03.02 26.04.02 180100	Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры
1.95.	120103 300500	Космическая геодезия
1.96.	101300 140502 16.01	Котло- и реакторостроение
1.97.	0520	Котлостроение
1.98.	0579	Криогенная техника
1.99.	250700 35.04.9 35.03.10	Ландшафтная архитектура
1.100.	260400	Лесное и лесопарковое хозяйство
1.101.	31.12.	Лесное и садово-парковое хозяйство
1.102.	250200	Лесное хозяйство и ландшафтное строительство

	656200	
1.103.	0901 250401 260100 26.01 <5>	Лесоинженерное дело
1.104.	11.06. 150104 0404 110400	Литейное производство черных и цветных металлов
1.105.	0201 090100 09.01 130402	Маркшейдерское дело
1.106.	150100 22.03.01 22.04.01	Материаловедение и технологии материалов <*>
1.107.	071000 551600 150600 150601	Материаловедение и технология новых материалов <*>
1.108.	150700 15.03.01 15.04.01 15.06.01	Машиностроение
1.109.	651400	Машиностроительные технологии и оборудование
1.110.	170600 260601	Машины и аппараты пищевых производств
1.111.	170700	Машины и аппараты текстильной и легкой промышленности
1.112.	0568	Машины и аппараты текстильной промышленности
1.113.	17.01.	Машины и аппараты текстильной, легкой промышленности и бытового обслуживания
1.114.	0516 170500 240801	Машины и аппараты химических производств <*>
1.115.	170500 17.05	Машины и аппараты химических производств и предприятия строительных материалов
1.116.	0519	Машины и механизмы лесной и деревообрабатывающей промышленности
1.117.	17.04 15.04.05 150405 170400	Машины и оборудование лесного комплекса

1.118.	0508 130602 170200 17.02	Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов
1.119.	0522	Машины и оборудование предприятий связи
1.120.	12.07	Машины и технологии высокоэффективных процессов обработки
1.121.	120700	Машины и технология высокоэффективных процессов обработки
1.122.	150206	Машины и технология высокоэффективных процессов обработки материалов
1.123.	12.03 150204 120300 0502	Машины и технология литейного производства
1.124.	12.04. 150201 120400 0503	Машины и технология обработки металлов давлением
1.125.	280401 320500	Мелиорация, рекультивация и охрана земель
1.126.	080200 080500 38.03.02 38.04.02 061100 521500	Менеджмент <*>
1.127.	080507	Менеджмент организации <*>
1.128.	110500	Металловедение и термическая обработка металлов
1.129.	05.16.01 150105	Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов
1.130.	11.07. 0407	Металловедение, оборудование и технология термической обработки металлов
1.131.	120200 151002	Металлообрабатывающие станки и комплексы
1.132.	120200 12.02	Металлорежущие станки и инструменты
1.133.	150404 170300 17.03	Металлургические машины и оборудование
1.134.	0403	Металлургические печи
1.135.	150400	Металлургия

	22.03.02 22.04.02 550500 651300	
1.136.	11.09	Металлургия и процессы сварочного производства
1.137.	0411	Металлургия и технология сварочного производства
1.138.	110700 150107	Металлургия сварочного производства
1.139.	0402 110200 11.02 150102	Металлургия цветных металлов
1.140.	0401 110100 11.01 150101	Металлургия черных металлов
1.141.	200501 190800	Метрология и метрологическое обеспечение
1.142.	200500 552200	Метрология, стандартизация и сертификация
1.143.	1514 0407	Механизация гидромелиоративных работ
1.144.	270113 291300	Механизация и автоматизация строительства
1.145.	24.05. 150900	Механизация перегрузочных работ
1.146.	1614	Механизация портовых перегрузочных работ
1.147.	1509	Механизация процессов сельскохозяйственного производства
1.148.	1509 110301 311300 31.13	Механизация сельского хозяйства
1.149.	0573	Механическое оборудование заводов цветной металлургии
1.150.	0505	Механическое оборудование заводов черной и цветной металлургии
1.151.	0572	Механическое оборудование заводов черной металлургии
1.152.	171600 270101	Механическое оборудование и технологические комплексы предприятий строительных материалов, изделий и конструкций
1.153.	0562	Механическое оборудование предприятий строительных материалов, изделий и конструкций

1.154.	220401 071800	Мехатроника <*>
1.155.	15.03.06 15.04.06 221000 652000	Мехатроника и робототехника <*>
1.156.	0708 23.06	Многоканальная электросвязь
1.157.	201000 210404	Многоканальные телекоммуникационные системы
1.158.	0708	Монтаж оборудования и сооружений связи
1.159.	09.10 090900 130601	Морские нефтегазовые сооружения
1.160.	1212	Мосты и тоннели
1.161.	270201 291100 29.11	Мосты и транспортные тоннели
1.162.	291100	Мосты и транспортные туннели
1.163.	190100 23.03.02 23.04.02	Наземные транспортно-технологические комплексы
1.164.	190109 23.05.01	Наземные транспортно-технологические средства
1.165.	190100 551400	Наземные транспортные системы
1.166.	140202 100900	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии
1.167.	130500 131000 21.03.01 21.04.01 553600 650700	Нефтегазовое дело
1.168.	21.05.06	Нефтегазовые техника и технологии <*>
1.169.	130405 090300 09.03. 0204	Обогащение полезных ископаемых
1.170.	130600	Оборудование и агрегаты нефтегазового производства

1.171.	0504 120500 12.05 150202	Оборудование и технология сварочного производства
1.172.	130603 171700	Оборудование нефтегазопереработки
1.173.	110600	Обработка металлов давлением
1.174.	180106 141200	Океанотехника
1.175.	230300 657500	Организационно-технические системы <*>
1.176.	07.16	Организация производства <*>
1.177.	190702	Организация и безопасность движения
1.178.	240100 24.01. 653400	Организация перевозок и управление на транспорте
1.179.	190701	Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)
1.180.	1749	Организация управления в городском хозяйстве
1.181.	1748	Организация управления в строительстве
1.182.	0824 25.12 240802 251800 0834	Основные процессы химических производств и химическая кибернетика
1.183.	090500 09.05 130403	Открытые горные работы
1.184.	1217	Очистка природных и сточных вод
1.185.	0520	Парогенераторостроение
1.186.	140505 101100	Плазменные энергетические установки
1.187.	090200 09.02 130404	Подземная разработка месторождений полезных ископаемых
1.188.	280104 280705 20.05.01 330400	Пожарная безопасность
1.189.	0510	Подъемно-транспортные машины и оборудование

1.190.	15.04 170900 190205	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудовани
1.191.	080300 130302	Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания
1.192.	12.03.01 12.04.01 190100 19.01 200100 200101 551500 653700	Приборостроение <*>
1.193.	0531	Приборы точной механики
1.194.	200102 190200	Приборы и методы контроля качества и диагностики
1.195.	120401 1301 21.05.01 300100 30.01	Прикладная геодезия
1.196.	09.05.01 230106	Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения <*>
1.197.	11.05.03 200106	Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга
1.198.	270114 291400	Проектирование зданий
1.199.	180101 26.05.01	Проектирование и постройка кораблей, судов и объектов океанотехники
1.200.	200800 210201	Проектирование и технология радиоэлектронных средств
1.201.	210200 551100 654300	Проектирование и технология электронных средств
1.202.	0207	Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз
1.203.	160400 24.05.01	Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космически комплексов
1.204.	120900 150401	Проектирование технических и технологических комплексов
1.205.	120900	Проектирование технологических комплексов

1.206.	150701 15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов
1.207.	090700 09.08 130501	Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
1.208.	1207	Производство бетонных и железобетонных изделий и конструкций для сборного строительства
1.209.	1207	Производство строительных изделий и деталей
1.210.	1207 29.06	Производство строительных изделий и конструкций
1.211.	270106 290600	Производство строительных материалов, изделий и конструкций
1.212.	0308 100700 10.07 140104	Промышленная теплоэнергетика
1.213.	19.06.01	Промышленная экология и биотехнология
1.214.	0612 200400 20.05 210106	Промышленная электроника
1.215.	1615	Промышленный транспорт
1.216.	1202 270102 290300 29.03	Промышленное и гражданское строительство
1.217.	030500 540400	Профессиональное обучение <*>
1.218.	030500 050501 051000 44.03.04 44.04.04	Профессиональное обучение (по отраслям) <*>
1.219.	03.01	Профессиональное обучение в технических дисциплинах (по отраслям) <*>
1.220.	0703	Радиосвязь и радиовещание
1.221.	201100 210405 23.07	Радиосвязь, радиовещание и телевидение
1.222.	0701 11.03.01 11.04.01	Радиотехника

	200700 210300 210302 210400 23.01 552500 654200	
1.223.	010800 521500	Радиофизика
1.224.	010801 013800 0704 071500 210301 23.02	Радиофизика и электроника
1.225.	210800	Радиоэлектронные и электромеханические приборные устройства
1.226.	201600 210304	Радиоэлектронные системы
1.227.	11.05.01 210601	Радиоэлектронные системы и комплексы
1.228.	090600 09.07 130503	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
1.229.	0202	Разработка месторождений полезных ископаемых
1.230.	0205	Разработка нефтяных и газовых месторождений
1.231.	240803	Рациональное использование материальных и энергетических ресурсов
1.232.	270200 07.03.02 07.04.02 07.09.02	Реконструкция и реставрация архитектурного наследия
1.233.	210400	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем
1.234.	052900 070501 070500 072200 54.03.04 54.04.04	Реставрация
1.235.	270303 291200	Реставрация и реконструкция архитектурного наследия
1.236.	21.06	Робототехнические системы и комплексы <*>

1.237.	210300 220402	Роботы и робототехнические системы <*>
1.238.	260500	Садово-парковое и ландшафтное строительство
1.239.	0614 18.06 210102 180600	Светотехника и источники света
1.240.	1205	Сельскохозяйственное строительство
1.241.	190603	Сервис транспортных и технологических машин и оборудования (по отраслям) <*>
1.242.	200900 210406	Сети связи и системы коммутации
1.243.	220300 22.03 230104	Системы автоматизированного проектирования <*>
1.244.	190901 23.05.05	Системы обеспечения движения поездов
1.245.	0208	Сооружение газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз
1.246.	220402 27.05.01	Специальные организационно-технические системы <*>
1.247.	11.05.02 210602	Специальные радиотехнические системы
1.248.	16.05.01	Специальные системы жизнеобеспечения
1.249.	13.05.02 140401	Специальные электромеханические системы
1.250.	201200 210402	Средства связи с подвижными объектами
1.251.	160803 131300	Стартовые и технические комплексы ракет и космических аппаратов
1.252.	0511	Строительные и дорожные машины и оборудование
1.253.	08.03.01 08.04.01 219 270100 270800 550100 653500	Строительство
1.254.	29.10	Строительство автомобильных дорог и аэродромов

1.255.	1213	Строительство аэродромов
1.256.	0206	Строительство горных предприятий
1.257.	1210	Строительство железных дорог
1.258.	23.05.06 271501	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей
1.259.	1210 270204 290900 29.09	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство
1.260.	56.05.07	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений военного и специального назначения
1.261.	0206	Строительство подземных сооружений и шахт
1.262.	29.12	Строительство тепловых и атомных электростанций
1.263.	08.05.01 271101	Строительство уникальных зданий и сооружений
1.264.	08.05.02 271502	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей
1.265.	0702	Телеграфная и телефонная аппаратура и связь
1.266.	0702	Телеграфная и телефонная связь
1.267.	210400 550400 654400	Телекоммуникации
1.268.	140107 13.05.01	Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов
1.269.	0305 100500 10.05 140101	Тепловые электрические станции
1.270.	1208 270109 290700 29.07	Теплогазоснабжение и вентиляция
1.271.	0403	Теплотехника и автоматизация металлургических печей
1.272.	0309 070700 10.09 140402	Теплофизика
1.273.	110300 150103	Теплофизика, автоматизация и экология промышленных печей

1.274.	11.03	Теплофизика, автоматизация и экология тепловых агрегатов в металлургии
1.275.	140100 550900 650800	Теплоэнергетика
1.276.	140100 13.03.01 13.04.01	Теплоэнергетика и теплотехника
1.277.	0305	Теплоэнергетические установки электростанций
1.278.	23.06.01	Техника и технологии наземного транспорта
1.279.	08.06.01 08.07.01	Техника и технологии строительства
1.280.	070200 140401 16.03	Техника и физика низких температур
1.281.	0108	Техника разведки месторождений полезных ископаемых
1.282.	140400 16.03.01 16.04.01 223200 553100 651100	Техническая физика
1.283.	162500 131000	Техническая эксплуатация авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов
1.284.	1218	Техническая эксплуатация зданий, оборудования и автоматических систем
1.285.	25.03.02 25.04.02	Техническая эксплуатация и восстановление электросистем и пилотажно-навигационных комплексов
1.286.	162501 25.05.02	Техническая эксплуатация и восстановление электросистем и пилотажно-навигационных комплексов боевых летательных аппаратов
1.287.	150106	Технологии веществ и материалов в вооружении и военной технике
1.288.	15.03.02 150400 15.04.02 151000 551800 651600	Технологические машины и оборудование <*>
1.289.	0209	Технология и комплексная механизация открытой разработки месторождений полезных ископаемых
1.290.	0202	Технология и комплексная механизация подземной разработки месторождений полезных ископаемых
1.291.	0205	Технология и комплексная механизация разработки нефтяных и газовых

		месторождений
1.292.	0108 08.06 080700 130203	Технология и техника разведки месторождений полезных ископаемых
1.293.	120100 12.01 151001	Технология машиностроения
1.294.	0501	Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты
1.295.	0803	Технология неорганических веществ
1.296.	0807	Технология основного органического и нефтехимического синтеза
1.297.	150900 552900	Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств
1.298.	240502 25.06 250600	Технология переработки пластических масс и эластомеров
1.299.	190700 23.03.01 23.04.01	Технология транспортных процессов
1.300.	250300	Технология химических производств
1.301.	240406 260300	Технология химической переработки древесины
1.302.	0805 25.03 240302	Технология электрохимических производств
1.303.	280700 20.03.01 20.04.01 20.06.01 20.07.01	Техносферная безопасность <*>
1.304.	270200 653600	Транспортное строительство
1.305.	0521	Турбиностроение
1.306.	101400 16.02	Турбостроение
1.307.	220400 27.00.00 27.03.04 27.04.04 27.06.01	Управление в технических системах <*>

1.308.	210100 220201	Управление и информатика в технических системах <*>
1.309.	657000 340100 220500 220501 221400 27.03.02 27.04.02	Управление качеством <*>
1.310.	071700 210401	Физика и техника оптической связи
1.311.	16.06.01	Физико-технические науки и технологии
1.312.	09.06. 070600 21.05.05 130401 131201	Физические процессы горного и нефтегазового производства
1.313.		
1.314.	240500 655100	Химическая технология высокомолекулярных соединений и полимерных материалов
1.315.	0806	Химическая технология вяжущих материалов
1.316.	550800	Химическая технология и биотехнология
1.317.	240202	Химическая технология и оборудование отделочного производства
1.318.	0830	Химическая технология керамики и огнеупоров
1.319.	655200 240601 240501 18.05.02 250900	Химическая технология материалов современной энергетики
1.320.	25.02. 240301 250200	Химическая технология неорганических веществ
1.321.	654900	Химическая технология неорганических веществ и материалов
1.322.	25.01. 240401 250100	Химическая технология органических веществ
1.323.	655000	Химическая технология органических веществ и топлива
1.324.	0801	Химическая технология переработки нефти и газа
1.325.	240403 250400	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов

1.326.	0802	Химическая технология твердого топлива
1.327.	0802	Химическая технология топлива
1.328.	25.04	Химическая технология топлива и углеродных материалов
1.329.	25.08. 240304 250800	Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов
1.330.	101700 140504	Холодильная, криогенная техника и кондиционирование
1.331.	141200 16.03.03 16.04.03	Холодильная, криогенная техника и системы жизнеобеспечения
1.332.	0529	Холодильные и компрессорные машины и установки
1.333.	29.02	Художественное проектирование архитектурных городских, сельских и парковых ансамблей
1.334.	090400 09.04 130406	Шахтное и подземное строительство
1.335.	013100 020801	Экология
1.336.	020800 022000 05.03.06 05.04.06 320000 511100	Экология и природопользование
1.337.	1722	Экономика и организация городского хозяйства
1.338.	1743	Экономика и организация промышленности строительных материалов
1.339.	1721	Экономика и организация строительства
1.340.	07.08	Экономика и управление в строительстве
1.341.	060800 080502	Экономика и управление на предприятии (по отраслям) <*>
1.342.	1604 190401 23.05.04	Эксплуатация железных дорог
1.343.	230100	Эксплуатация и обслуживание транспортных и технологических машин и оборудования (по отраслям)
1.344.	190602	Эксплуатация перегрузочного оборудования портов и транспортных терминалов

1.345.	190600 23.03.03 23.04.03	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
1.346.	1602	Электрификация железнодорожного транспорта
1.347.		
1.348.	110302 311400 31.14	Электрификация и автоматизация сельского хозяйства
1.349.	0303	Электрификация промышленных предприятий и установок
1.350.	1510	Электрификация процессов сельскохозяйственного производства
1.351.	1510	Электрификация сельского хозяйства
1.352.	18.02	Электрические аппараты
1.353.	140602 180200	Электрические и электронные аппараты
1.354.	0601	Электрические машины
1.355.	0601	Электрические машины и аппараты
1.356.	0302	Электрические системы
1.357.	0301 100100 10.01 140204	Электрические станции
1.358.	0301	Электрические станции, сети и системы
1.359.	18.07 140606	Электрический транспорт
1.360.	180700	Электрический транспорт (по отраслям)
1.361.	190303	Электрический транспорт железных дорог
1.362.	18.03. 140611 180300	Электроизоляционная, кабельная и конденсаторная техника
1.363.	140601 180100 18.01	Электромеханика
1.364.	180100	Электромеханика (по отраслям)
1.365.	14.05.04	Электроника и автоматика физических установок
1.366.	210100 550700 654100	Электроника и микроэлектроника

1.367.	210100 11.03.04 11.04.04	Электроника и наноэлектроника
1.368.	11.07.01	Электроника, радиотехника и системы связи
1.369.	20.06 210707 200500	Электронное машиностроение
1.370.	20.04 210105 200300	Электронные приборы и устройства
1.371.	181300	Электрооборудование и электрохозяйства предприятий, организаций и учреждений
1.372.	140610	Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений
1.373.	0628	Электропривод и автоматизация промышленных установок
1.374.	21.05	Электропривод и автоматизация промышленных установок и технологических комплексов
1.375.	140604 180400	Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов
1.376.	100400 10.04. 140211	Электроснабжение
1.377.	10.04. 100400	Электроснабжение (по отраслям) <*>
1.378.	101800 190401	Электроснабжение железных дорог
1.379.	0303	Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства
1.380.	140600 551300 654500	Электротехника, электромеханика и электротехнологии
1.381.	140605 180500	Электротехнологические установки и системы
1.382.	0315 140200 551700 650900	Электроэнергетика
1.383.	13.03.02 13.04.02 140400	Электроэнергетика и электротехника

1.384.	100200 10.02 140205	Электроэнергетические системы и сети
1.385.	10.08. 140105 100800	Энергетика теплотехнологий
1.386.	13.03.03 13.04.03 141100	Энергетическое машиностроение
1.387.	18.03.02 18.04.02 241000 655400	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
1.388.	140500 552700 651200	Энергомашиностроение
1.389.	140106	Энергообеспечение предприятий
1.390.	14.03.01 14.04.01 140700	Ядерная энергетика и теплофизика
1.391.	14.00.00	Ядерная энергетика и технологии
1.392.	141401 14.05.01	Ядерные реакторы и материалы
1.393.	140305 070500	Ядерные реакторы и энергетические установки

II. Направления подготовки, специальности высшего образования, применяемые при реализации образовательных программ высшего образования военными образовательными организациями высшего образования

N п/п	Наименования направлений подготовки, наименования специальностей высшего образования
1	2
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.	Автотракторная техника
2.6.	Астрономогеодезия

2.7.	Аэродромное строительство
2.8.	Аэрофотогеодезия
2.9.	Базовое строительство
2.10.	Базовое строительство (с сантехнической специализацией)
2.11.	Водоснабжение и водоотведение
2.12.	Военная картография
2.13.	Войсковые фортификационные сооружения
2.14.	Восстановление и строительство железнодорожного пути
2.15.	Восстановление и строительство железных дорог
2.16.	Восстановление и строительство искусственных сооружений на железных дорогах
2.17.	Вычислительные машины, комплексы, системы и сети
2.18.	Геодезия
2.19.	Гидротехническое строительство
2.20.	Гидротехническое строительство водных путей и портов
2.21.	Городское строительство
2.22.	Городское строительство и хозяйство
2.23.	Инженерное вооружение
2.24.	Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи
2.25.	Командная военно-дорожная, автомобильные дороги
2.26.	Командная Военно-топографической службы геодезии
2.27.	Командная Военно-топографической службы топография
2.28.	Командная Военно-топографической службы картография
2.29.	Командная военной аэрофотогеодезии
2.30.	Командная военной геодезии
2.31.	Командная военной картографии
2.32.	Командная военной фототопографии
2.33.	Командная противопожарной безопасности
2.34.	Командная противопожарной службы
2.35.	Командная радиосвязи
2.36.	Командная радиоэлектропроводной связи

2.37.	Командная санитарно-технического оборудования зданий и военных объектов
2.38.	Командная санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений
2.39.	Командная строительно-квартирных органов
2.40.	Командная строительства зданий и военных объектов
2.41.	Командная строительства зданий и сооружений
2.42.	Командная строительства и эксплуатации зданий и сооружений
2.43.	Командная тактическая авиационных средств связи
2.44.	Командная тактическая автомобильная
2.45.	Командная тактическая астрономогеодезии
2.46.	Командная тактическая аэрофотогеодезии
2.47.	Командная тактическая военной аэрофотогеодезии
2.48.	Командная тактическая военной геодезии
2.49.	Командная тактическая военной картографии
2.50.	Командная тактическая войск ПВО СВ
2.51.	Командная тактическая войск противовоздушной обороны
2.52.	Командная тактическая войск связи
2.53.	Командная тактическая геодезии
2.54.	Командная тактическая дорожных войск
2.55.	Командная тактическая железнодорожных войск
2.56.	Командная тактическая инженерных войск
2.57.	Командная тактическая инженерных войск. Эксплуатация машин инженерного вооружения
2.58.	Командная тактическая машины инженерного вооружения
2.59.	Командная тактическая радиотехнических средств
2.60.	Командная тактическая строительства железнодорожного пути
2.61.	Командная тактическая строительства железных дорог
2.62.	Командная тактическая, строительство и эксплуатация аэродромов
2.63.	Командная тактическая строительства и эксплуатации аэродромов и аэродромной техники
2.64.	Командная тактическая строительства искусственных сооружений железных дорог
2.65.	Командная тактическая строительства искусственных сооружений и железных дорог

2.66.	Командная тактическая строительства искусственных сооружений на железных дорогах
2.67.	Командная тактическая топографии
2.68.	Командная тактическая, колесные и гусеничные машины
2.69.	Командная тактическая, машины инженерного вооружения
2.70.	Командная тактическая, радиотехнические средства
2.71.	Командная тактическая, электроснабжение и электрооборудование объектов
2.72.	Командная электрооборудование зданий и сооружений
2.73.	Командная электроснабжения и электрооборудования военных объектов
2.74.	Командно-инженерная "Строительство зданий и сооружений"
2.75.	Командно-инженерная "Строительство автомобильных дорог и аэродромов"
2.76.	Командно-тактическая гусеничные и колесные машины
2.77.	Механизация и автоматизация строительства
2.78.	Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств и вентиляции
2.79.	Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения
2.80.	Монтаж систем электроснабжения и электрооборудования зданий
2.81.	Монтаж систем электроснабжения и электрооборудования зданий и сооружений
2.82.	Монтаж теплосилового оборудования зданий и сооружений
2.83.	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий
2.84.	Монтаж, эксплуатация и ремонт санитарно-технического оборудования зданий и сооружений
2.85.	Монтаж, эксплуатация и ремонт систем тепловодоснабжения и канализации космических комплексов
2.86.	Монтаж, эксплуатация и ремонт систем электроснабжения и электрооборудования зданий и сооружений
2.87.	Монтаж, эксплуатация и ремонт теплосилового оборудования зданий и сооружений
2.88.	Монтаж, эксплуатация и ремонт электромеханических установок
2.89.	Мосты и транспортные тоннели
2.90.	Наземное подвижное и стационарное ракетное оборудование
2.91.	Наземное технологическое оборудование
2.92.	Наземные и подземные сооружения
2.93.	Наземные и подземные сооружения объектов

2.94.	Наземные и подземные сооружения позиционных районов и космических комплексов Ракетных войск
2.95.	Наземные и подземные сооружения позиционных районов и космических комплексов Ракетных войск стратегического назначения (РВСН)
2.96.	Наземные и подземные сооружения позиционных районов ракетных войск
2.97.	Наземные и подземные сооружения специального назначения
2.98.	Наземные транспортно-технологические средства
2.99.	Подъемно-транспортные машины и оборудование
2.100.	Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование
2.101.	Полигонные установки
2.102.	Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения
2.103.	Применение и эксплуатация средств и систем специального мониторинга
2.104.	Применение подразделений и частей по восстановлению и строительству железнодорожного пути
2.105.	Применение подразделений по восстановлению и строительству железнодорожного пути
2.106.	Применение подразделений по восстановлению и строительству искусственных сооружений на железных дорогах
2.107.	Проектирование зданий
2.108.	Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов
2.109.	Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
2.110.	Промышленная теплоэнергетика
2.111.	Промышленное и городское строительство
2.112.	Промышленное и гражданское строительство
2.113.	Противопожарная техника и безопасность
2.114.	Радиосвязь
2.115.	Радиотехника
2.116.	Радиотехнические средства
2.117.	Радиотехническое вооружение надводных кораблей
2.118.	Радиотехническое вооружение подводных лодок
2.119.	Радиоэлектронные системы и комплексы
2.120.	Радиоэлектронные системы и комплексы средств управления подвижными объектами
2.121.	Радиоэлектронные средства связи

2.122.	Ракетостроение
2.123.	Санитарно-механическое оборудование зданий и сооружений
2.124.	Санитарно-техническое оборудование зданий и объектов
2.125.	Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений
2.126.	Санитарно-техническое оборудование зданий и специальных объектов
2.127.	Санитарно-техническое оборудование зданий и специальных объектов Министерства обороны (МО)
2.128.	Сантехническое оборудование зданий и специальных объектов Советской армии (СА) и Военно-морского флота (ВМФ)
2.129.	Системы жизнеобеспечения зданий и сооружений военных объектов
2.130.	Системы жизнеобеспечения наземных и подземных сооружений
2.131.	Системы жизнеобеспечения наземных и подземных сооружений космических комплексов
2.132.	Системы обеспечения движения поездов
2.133.	Системы управления и связи
2.134.	Специальное и общевойсковое строительство Министерства обороны (МО)
2.135.	Специальные радиотехнические системы
2.136.	Специальные системы жизнеобеспечения
2.137.	Специальные электромеханические системы
2.138.	Стартовые и технические комплексы ракет и космических аппаратов
2.139.	Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие
2.140.	Строительные машины и оборудование производственных предприятий
2.141.	Строительные машины и оборудование производственных предприятий военно-строительных организаций
2.142.	Строительные машины, механизмы и оборудование
2.143.	Строительство
2.144.	Строительство (реконструкция), эксплуатация и восстановление аэродромов государственной авиации
2.145.	Строительство автомобильных дорог и аэродромов
2.146.	Строительство военно-морских баз
2.147.	Строительство гидротехнических сооружений и специальных объектов военно-морских баз
2.148.	Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

2.149.	Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство
2.150.	Строительство зданий и сооружений
2.151.	Строительство зданий и сооружений Министерства обороны (МО)
2.152.	Строительство и восстановление железных дорог
2.153.	Строительство и восстановление искусственных сооружений на железных дорогах
2.154.	Строительство и эксплуатация аэродромов
2.155.	Строительство и эксплуатация аэродромов и стартовых позиций Военно-воздушных сил (ВВС) и Войск противовоздушной обороны (ПВО)
2.156.	Строительство и эксплуатация военно-морских баз
2.157.	Строительство и эксплуатация гидротехнических сооружений и специальных объектов военно-морских баз, обеспечение базирования сил флота
2.158.	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений
2.159.	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений военного и специального назначения
2.160.	Строительство и эксплуатация наземных и подземных сооружений специального назначения
2.161.	Строительство и эксплуатация санитарно-технических систем стационарных стартовых комплексов, арсеналов и баз хранения
2.162.	Строительство и эксплуатация стартовых комплексов стратегических ракет и космических аппаратов
2.163.	Строительство и эксплуатация стационарных наземных и шахтных комплексов стратегических ракет, арсеналов и других специальных объектов
2.164.	Строительство и эксплуатация стационарных стартовых комплексов, баз и арсеналов
2.165.	Строительство объектов
2.166.	Строительство специальных зданий и сооружений военно-морских баз
2.167.	Строительство уникальных зданий и сооружений
2.168.	Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей
2.169.	Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов
2.170.	Тепловодоснабжение и канализация объектов
2.171.	Тепловодоснабжение и канализация позиционных районов и космических комплексов Ракетных войск
2.172.	Тепловодоснабжение и канализация позиционных районов и космических комплексов Ракетных войск стратегического назначения (РВСН)

2.173.	Тепловодоснабжение объектов
2.174.	Техническая эксплуатация авиационного радиооборудования
2.175.	Техническая эксплуатация авиационных электрифицированных и пилотажно-навигационных комплектов
2.176.	Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования
2.177.	Теплогазоснабжение и вентиляция
2.178.	Теплогазоснабжение и вентиляция. Водоснабжение и водоотведение
2.179.	Тепломеханическое оборудование специальных объектов
2.180.	Тепломеханическое оборудование специальных объектов Министерства обороны (МО)
2.181.	Теплосиловое оборудование объектов
2.182.	Теплосиловое оборудование специальных объектов
2.183.	Теплосиловое оборудование специальных объектов Министерства обороны (МО)
2.184.	Теплоснабжение и вентиляция
2.185.	Теплоснабжение объектов
2.186.	Технические системы наземных комплексов
2.187.	Технические системы наземных сооружений космических комплексов
2.188.	Технические системы объектов
2.189.	Технические системы позиционных районов ракетных войск
2.190.	Технологическое, стартовое, подъемно-транспортное и заправочное оборудование ракетно-космических комплексов
2.191.	Технологическое, стартовое, подъемно-транспортное и заправочное, криогенное оборудование ракетно-космических комплексов
2.192.	Топография
2.193.	Транспортные средства специального назначения
2.194.	Фортификация сооружения и маскировка
2.195.	Химическая технология материалов современной энергетики
2.196.	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов
2.197.	Экономика и управление на предприятии строительства
2.198.	Эксплуатация автомобильной техники
2.199.	Эксплуатация бронетанковой и автомобильной техники
2.200.	Эксплуатация железных дорог

2.201.	Эксплуатация и испытания двигателей ракет-носителей и разгонных блоков
2.202.	Эксплуатация и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
2.203.	Эксплуатация и ремонт средств механизации восстановления и строительства железных дорог
2.204.	Эксплуатация и ремонт строительных машин, механизмов и оборудования
2.205.	Эксплуатация и ремонт энергетических систем
2.206.	Эксплуатация и ремонт энергетических систем специальных сооружений и береговых объектов флота
2.207.	Эксплуатация колесных и гусеничных машин
2.208.	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
2.209.	Электромеханика
2.210.	Электромеханическая
2.211.	Электроника и автоматика физических установок
2.212.	Электрообеспечение предприятий
2.213.	Электрооборудование зданий и сооружений специального и общевойскового назначения
2.214.	Электропроводная связь
2.215.	Электросвязь
2.216.	Электроснабжение
2.217.	Электроснабжение (в строительстве)
2.218.	Электроснабжение и электрооборудование зданий и сооружений
2.219.	Электроснабжение и электрооборудование объектов
2.220.	Электроснабжение и электрооборудование специальных объектов
2.221.	Электроснабжение и электрооборудование специальных объектов Министерства обороны (МО)
2.222.	Электроснабжение космических комплексов
2.223.	Электроснабжение объектов
2.224.	Электроснабжение объектов промышленного, гражданского и специального назначения
2.225.	Электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства
2.226.	Электроснабжение ракетно-космических комплексов
2.227.	Электроснабжение специальных объектов Министерства обороны (МО)
2.228.	Электроснабжение строительства

2.229.	Электротехнические средства и электроснабжение
2.230.	Электротехническое и теплосиловое оборудование специальных объектов
2.231.	Электротехническое и теплосиловое оборудование специальных объектов Министерств обороны (МО)
2.232.	Электроэнергетика
2.233.	Электроэнергетические системы и сети
2.234.	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, Донецкой Народной Республики, Луганской Народной Республики, Запорожской области и Херсонской области, 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), приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 2 марта 2023 г. N 243 "Об установлении соответствий направлений и специальностей, по которым осуществлялась подготовка в соответствии с указанными в части 7 статьи 2 Федерального закона от 17 февраля 2023 г. N 19-ФЗ "Об особенностях правового регулирования отношений в сферах образования и науки в связи с принятием в Российскую Федерацию Донецкой Народной Республики, Луганской Народной Республики, Запорожской области, Херсонской области и образованием в составе Российской Федерации новых субъектов - Донецкой Народной Республики, Луганской Народной Республики, Запорожской области, Херсонской области и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" образовательно-квалификационными уровнями, направлениям подготовки и специальностям, установленным в Российской Федерации" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 марта 2023 г., регистрационный N 72716), приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 2 марта 2023 г. N 245 "Об установлении соответствий направлений подготовки и специальностей, по которым осуществлялась подготовка в соответствии с указанными в частях 6 и 7 статьи 2 Федерального закона от 17 февраля 2023 г. N 19-ФЗ "Об особенностях правового регулирования отношений в сферах образования и науки в связи с принятием в Российскую Федерацию Донецкой Народной Республики, Луганской Народной Республики, Запорожской области, Херсонской области и образованием в составе Российской Федерации новых субъектов - Донецкой Народной Республики, Луганской Народной Республики, Запорожской области, Херсонской области и о внесении изменений

в отдельные законодательные акты Российской Федерации" образовательно-квалификационными уровнями, направлениям подготовки и специальностям, установленным в Российской Федерации" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 31 марта 2023 г., регистрационный N 72822).
(в ред. Приказа Министра России от 04.07.2024 N 447/пр)
