|  |
| --- |
| **САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ Ассоциация «ОБЪЕДИНЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБЪЕКТОВ****АТОМНОЙ ОТРАСЛИ «СОЮЗАТОМСТРОЙ»** |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

УТВЕРЖДЕН

решением Совета

СРО «СОЮЗАТОМСТРОЙ»

Протокол № 52/12-2017

от 15 декабря 2017 г.,

с изменениями, утвержденными решением

Совета СРО «СОЮЗАТОМСТРОЙ»

Протокол №09/04 – 2018 от 16 апреля 2018 г.

**КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СТАНДАРТ**

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР (ДИРЕКТОР)

СТРОИТЕЛЬНОЙ ОГАНИЗАЦИИ

**КС-С-002-2017**

г. Москва

2017 г.

# Введение

Квалификационные стандарты СРО «СОЮЗАТОМСТРОЙ» являются внутренними документами саморегулируемой организации и определяют характеристики квалификации (требуемые уровень знаний и умений, уровень самостоятельности при выполнении трудовой функции, дифференцированные в зависимости от направления деятельности), необходимой работникам для осуществления трудовых функций по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства.

# Общие положения

# Настоящий стандарт устанавливает характеристики квалификации (необходимые знания и умения), а также уровень самостоятельности для генеральных директоров (директоров) для осуществления основного вида профессиональной деятельности - руководство выполнением работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства.

# Настоящий стандарт может применяться членами саморегулируемой организации СРО «СОЮЗАТОМСТРОЙ» для разработки должностных инструкций генеральных директоров (директоров) с учетом специфики выполняемых работ в области строительства.

1. **Вид и основная цель профессиональной деятельности генерального директора (директора)**

Вид профессиональной деятельности: управление строительной организацией по строительству, реконструкции, капитальному ремонту особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства.

Основная цель вида профессиональной деятельности: управление деятельностью организацией, выполняющей работы по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства. Обеспечение соответствия работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства проектной, рабочей и иным видам технической и технологической документации, обеспечение соответствия требованиям законодательства и иным нормативно-правовым актам.

1. **Трудовые функции (ТФ), требования к знаниям и умениям (характеристики квалификации)**

|  |
| --- |
| **Трудовые функции, характеристики квалификации** |
| ***ТФ 1.* Управление деятельностью строительной организации** |
| **Трудовые действия** Определение стратегических целей строительной организации, средств и способов их достижения. Разработка и представление для утверждения собственникам имущества организации стратегии строительной организации. Стратегическое и оперативное проектирование и планирование деятельности строительной организации. Координация направлений деятельности и оперативное перераспределение ресурсов строительной организации. Ведение сводной управленческой документации по основным направлениям деятельности строительной организации. Оценка эффективности деятельности строительной организации и разработка корректирующих воздействий. |
| **Необходимые знания** | **Необходимые умения** |
|  Основы гражданского права. Требования законодательных и иных нормативных правовых актов, регулирующих деятельность коммерческих организаций. Требования законодательных и иных нормативных правовых актов, регулирующих порядок ведения хозяйственной и финансово-экономической деятельности строительных организаций. Требования стандартов организаций (в т. ч. отраслевых, саморегулируемых, НОСТРОЙ). Особенности международного и зарубежного технического регулирования в области строительства объектов капитального строительства. Основы теории управления организацией. Методы и средства системного и стратегического анализа. Методы проведения маркетинговых исследований. Состояние рынка строительных услуг и тенденции его развития. Виды предпринимательских и производственных рисков и их особенности в строительстве, методы оценки рисков. Программно-проектные методы организации деятельности. Методы технико-экономического анализа деятельности строительной организации. Основные виды ресурсов деятельности строительной организации, методы их оценки. Способы и методы взаимодействия с собственниками имущества строительной организации. Средства и методы документального оформления и презентации деятельности строительной организации Методы и приемы оценки деловой репутации строительных организаций.  Требования и условия проведения торгов на получение подряда на выполнение работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства. | Применять методы системного и стратегического анализа.Применять методы маркетинговых исследований.Выделять отличительные особенности строительной организации и производить оценку ее конкурентной позиции.Оценивать предпринимательские и производственные риски строительной организации.Применять программно-проектные методы организации деятельности.Разрабатывать технико-экономическое обоснование проектов и планов строительной организации с учетом имеющихся ресурсов.Планировать и контролировать распределение ресурсов деятельности строительной организации.Анализировать эффективность деятельности строительной организации и вносить коррективы в случае необходимости.Оформлять и представлять управленческую документацию и презентационные материалы. |
| ***ТДФ 2.* Организация производственной деятельности строительной организации** |
| **Трудовые действия**Определение направлений и выбор технологий производственной деятельности строительной организации.Обеспечение взаимодействия производственных, обеспечивающих и вспомогательных подразделений строительной организации.Формирование и координация проектов строительного производства.Разработка и контроль выполнения перспективных и текущих планов строительного производства.Разработка и контроль исполнения локальных нормативных, технических и методических документов, регламентирующих производственную деятельность строительной организации.Организация работы строительного контроля.Обеспечение проведения проверок, контроля и оценки состояния условий и охраны труда.Сдача заказчику результатов строительных работ. |
| **Необходимые знания** | **Необходимые умения** |
| Требования законодательных и иных нормативно-правовых актов, нормативно - технических документов, регулирующих градостроительную деятельность.Требования законодательных и иных нормативно-правовых актов, нормативно - технических документов в области технического регулирования.Состав и требования нормативно-технических документов в области проектирования и строительства.Особенности международного и зарубежного технического регулирования в области проектирования и строительства объектов капитального строительства.Основные технологии строительства и тенденции технологического и технического развития строительного производства.Методы анализа и критерии оценки производственных ресурсов и показателей производственной деятельности строительной организации.Принципы и методы организации производственной деятельности строительной организации.Методы проектного управления и особенности их применения в строительном производстве.Методы проведения технико-экономических расчетов в строительстве.Особенности и специальные требования к производству строительных работ на различных типах объектов капитального строительства.Особенности и специальные требования к производству строительных работ в различных природных и климатических условиях.Основные виды и технологии применения строительных материалов, конструкций и изделий, строительных машин, механизмов и оборудования.Основы системы управления качеством и ее особенности в строительстве, включая назначение, права и полномочия строительного надзора и контроля.Требования законодательных и иных нормативных правовых актов в области охраны труда, пожарной безопасности, охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов.Состав и порядок разработки и утверждения локальных нормативных, технических и методических документов, регулирующих производственную деятельность строительной организации. | Анализировать тенденции технологического и технического развития строительной отрасли.Оценивать требования технологий строительного производства к обеспеченности трудовыми, материально-техническими и финансовыми ресурсами.Разрабатывать функциональную и организационную структуру производственной деятельности строительной организации.Распределять обязанности между заместителями, руководителями производственных, обеспечивающих и вспомогательных подразделений строительной организации.Разрабатывать перспективные и текущие производственные планы строительной организации.Оценивать показатели выполнения текущих производственных проектов и планов строительной организации.Разрабатывать локальные нормативные, технические и методические документы, регламентирующие производственную деятельность строительной организации. |
| ***ТД 3.* Организация финансово-хозяйственной деятельности строительной организации** |
| **Трудовые действия**Разработка и контроль выполнения перспективных и текущих финансовых планов, прогнозных балансов и бюджетов денежных средств.Формирование объемов заказов строительной организации.Распределение финансовых ресурсов и активов.Оценка финансовых и экономических показателей деятельности строительной организации.Разработка локальных нормативных и организационно-распорядительных документов, регулирующих финансово-хозяйственную деятельность строительной организации.Контроль ведения бухгалтерского учета и составления бухгалтерской, финансовой, статистической и иной отчетности.Контроль выполнения обязательств перед государственными бюджетами разного уровня, государственными внебюджетными фондами, а также перед поставщиками, заказчиками и кредиторами. |
| **Необходимые знания** | **Необходимые умения** |
| Основы гражданского права.Требования законодательных и иных нормативных правовых актов, регулирующих порядок ведения хозяйственной и финансово-экономической деятельности строительных организаций.Требования законодательных и иных нормативных правовых актов, регулирующих порядок участия в закупках для обеспечения государственных и муниципальных нужд.Методы оценки коммерческих рисков.Методики составления бизнес-планов.Методы проектного финансирования.Методы анализа результатов финансово-хозяйственной и производственной деятельности строительной организации.Критерии оценки и методы повышения эффективности использования материально-технических и финансовых ресурсов.Методы проведения технико-экономических расчетов и составления коммерческих предложений.Порядок разработки и утверждения планов хозяйственной и финансовой деятельности строительной организации.Основы экономики строительного производства, принципы ценообразования в строительстве.Сметные нормы и методики определения стоимости производства строительных работ.Принципы и методы организации финансовой работы в организации, порядок ведения бухгалтерского и налогового учета. | Разрабатывать перспективные и текущие финансовые планы, прогнозные балансы и бюджеты, планы ресурсного обеспечения деятельности строительной организации.Подготавливать документацию для участия в торгах по размещению заказов на выполнение строительных работ, включая закупки для обеспечения государственных и муниципальных нужд.Определять существенные условия договора подряда на выполнение строительных работ.Разрабатывать локальные нормативные и организационно-распорядительные документы, регулирующие финансово-хозяйственную деятельность строительной организации.Осуществлять проверку комплектности и качества оформления, анализировать данные финансовой, бухгалтерской, статистической и иной отчетности.Осуществлять проверку комплектности и качества оформления документации, предоставляемой в органы по надзору за выполнением обязательств перед государственными бюджетами разного уровня, государственными внебюджетными фондами. |
| ***ТД 4.* Оптимизация производственной и финансово-хозяйственной****деятельности строительной организации** |
| **Трудовые действия**Оценка эффективности финансово-хозяйственной деятельности строительной организации и выявление резервов ее повышения.Изучение и адаптация передового опыта строительного производства, изобретательства и рационализаторства.Планирование и контроль выполнения работ и мероприятий по оптимизации планов финансово-хозяйственной и производственной деятельности строительной организации. |
| **Необходимые знания** | **Необходимые умения** |
| Методы технико-экономического анализа финансово-хозяйственной и производственной деятельности.Основные показатели и критерии оценки эффективности финансово-хозяйственной и производственной деятельности.Основные источники научно-технической информации.Современное состояние, передовые достижения и тенденции организационного и технологического развития строительного производства.Методы выявления резервов повышения эффективности производственной деятельности строительной организации.Методы определения экономической эффективности внедрения новых организационных и технологических решений в строительном производстве.Законодательство Российской Федерации в области регистрации и охраны интеллектуальной собственности.Порядок внедрения новых организационных и строительных технологий, изобретений и рационализаторских предложений.Средства и методы организационной и технологической оптимизации производства строительных работ. | Производить технико-экономический анализ, выделять и оценивать критерии эффективности производственной и финансово-хозяйственной деятельности строительной организации.Анализировать нормативно-техническую документацию, научно-технические и информационные материалы в области строительного производства.Определять возможность применения новых технологий строительного производства и новых форм организации труда.Разрабатывать и планировать работы и мероприятия по повышению эффективности финансово-хозяйственной и производственной деятельности строительной организации. |
| ***ТД 5.*** **Формирование корпоративной культуры строительной организации** |
| **Трудовые действия**Разработка и доведение до работников принципов и целей деятельности строительной организации.Проведение унификации средств и методов деятельности строительной организации.Разработка, внедрение и контроль выполнения норм и правил производственной и финансово-хозяйственной деятельности строительной организации. |
| **Необходимые знания** | **Необходимые умения** |
| Основные представления о корпоративной культуре.Особенности формирования корпоративной культуры в технологически ориентированных областях деятельности.Средства и методы формирования корпоративной культуры.Средства и методы формирования корпоративной культуры. | Оформлять и доводить до работников принципы, целевые установки и программные положения строительной организации.Разрабатывать и внедрять групповые формы деятельности.Осуществлять производственную, деловую и персональную коммуникацию.Разрабатывать и оформлять локальные нормативные документы, регулирующие осуществление финансово-хозяйственной и производственной деятельности строительной организации. |
| ***ТД 6.*** **Руководство работниками строительной организации** |
| **Трудовые действия**Определение потребности строительной организации в трудовых ресурсах.Разработка и контроль выполнения планов обеспечения деятельности строительной организации трудовыми ресурсами с учетом профессиональных и квалификационных требований.Разработка и контроль исполнения локальных нормативных документов, регламентирующих деятельность работников.Разработка и контроль исполнения локальных нормативных документов, регламентирующих деятельность работников.Обеспечение формирования позитивного психологического климата в трудовом коллективе.Утверждение штатных расписаний, прием на работу и увольнение сотрудников. |
| **Необходимые знания** | **Необходимые умения** |
| Формулировать и представлять позицию работодателя в коллективных переговорах, при заключении коллективных договоров, осуществлении иных процедур в сфере социального партнерства.Средства и методы руководства работниками.Методики расчета потребности строительного производства в трудовых ресурсах.Методы оценки эффективности труда.Системы, формы и методы нормирования и оплаты труда в строительстве.Порядок разработки и утверждения локальных нормативных актов, регулирующих трудовые отношения в организации, и порядок их применения.Методы оценки профессионального уровня и личностных качеств работников строительной организации.Документы, подтверждающих профессиональную квалификацию и допуски к отдельным видам работ.Меры поощрения работников, виды дисциплинарных взысканий и порядок их применения.Формы организации профессионального обучения и повышения квалификации работников.Основы договорного права.Законодательство Российской Федерации в области регистрации и охраны интеллектуальной собственности.Формы социального партнерства и порядок их осуществления.Основы миграционного законодательства, включая порядок оформления разрешений на работу для иностранных граждан и лиц без гражданства. | Осуществлять планирование деятельности работников строительной организации.Осуществлять расчет требуемой численности работников с учетом профессиональных и квалификационных требований.Применять средства и методы руководства работниками.Организовывать и осуществлять мониторинг профессионального уровня работников и определять недостающие умения, знания и компетенции.Определять требования к содержанию и формам организации профессионального обучения и повышения квалификации работников.Формулировать и представлять позицию работодателя в коллективных переговорах, при заключении коллективных договоров, осуществлении иных процедур в сфере социального партнерства. |
| ***ТД 7.*** **Представление и защита интересов строительной организации** |
| **Трудовые действия**Представление строительной организации собственникам имущества строительной организации.Представление и защита интересов строительной организации в переговорах с заказчиками, подрядчиками, поставщиками и другими контрагентами.Представление интересов строительной организации в отношениях с физическими, юридическими лицами, органами государственной власти и иными организациями.Представление и защита интересов строительной организации в отраслевых комиссиях по регулированию социально-трудовых отношений.Представление и защита интересов строительной организации в судебных органах, органах государственной власти, осуществляющих регулирование, контроль и надзор за деятельностью строительной организации.Представление строительной организации в средствах массовой информации. |
| **Необходимые знания** | **Необходимые умения** |
| Требования к оформлению презентационных материалов.Требования к составу и оформлению документации, представляемой собственникам имущества строительной организации.Требованию к составу и оформлению документации, представляемой органам государственной власти, осуществляющим регулирование, контроль и надзор за деятельностью строительной организации, иным заинтересованным лицам.Основы гражданско-процессуального и арбитражно-процессуального законодательства Российской Федерации.Методы осуществления производственной, бизнес - и персональной коммуникации.Основы этики делового общения.Основы риторики и техники публичных выступлений. | Разрабатывать и представлять презентационные материалы собственникам имущества строительной организации.Осуществлять бизнес - переговоры с заказчиками, подрядчиками, поставщиками и другими контрагентами.Представлять финансово-хозяйственную, исполнительно-техническую и иную документацию в судебных органах, органах государственной власти, осуществляющих регулирование, контроль и надзор за деятельностью строительной организации.Разрабатывать и представлять информационные, рекламные и иные материалы о деятельности строительной организации в средствах массовой информации и на публичных мероприятиях.Вести деловую переписку. |

1. **Требования к уровню квалификации генерального директора (директора)**

**Требования к образованию и обучению:**

- высшее образование по специальности или направлению подготовки в области строительства соответствующего профиля, в соответствии с приложением к квалификационному стандарту;

- при непрофильном высшем образовании наличие дополнительного образования - программы профессиональной переподготовки;

- дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации в области строительства не реже одного раза в пять лет.

**Требования к практическому опыту работы:**

- стаж работы по специальности не менее 5 лет.

**Особые условия к допуску к работе:**

- прохождение обязательного обучения по требованиям контролирующих органов, обучение и проверка знаний в области охраны труда.

1. **Уровень самостоятельности генерального директора (директора)**

Уровень самостоятельности определяется рамками корпоративной этики строительной организации и нацелен на достижение требуемых результатов при выполнении соответствующей трудовой функции, установленной в трудовых договорах генеральных директоров (директоров).

Генеральный директор (директор) вправе действовать самостоятельно в пределах установленных полномочий и ответственности, которые определяются условиями трудового договора и должностной инструкцией.

*Приложение*

*к квалификационному стандарту*

*КС-С-002-2017*

*«Генеральный директор (директор)*

*строительной организации»*

**Перечень**

направлений подготовки, специальностей высшего профессионального образования для подтверждения требований квалификационного стандарта\*,\*\*

\*в соответствии с Приказом Министерства образования и науки РФ от 12 сентября 2013 года N 1061 Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования,

\*\*в соответствии с Общероссийским классификатором специальностей по образованию ОК 009-2016 (Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 08.12.2016г. №2007-ст)

| **Профессии, специальности и направления подготовки** | **МСКО** |
| --- | --- |
| **Коды** | **Наименования** | **Код образовательной программы (МСКО 2011)** | **Код области образования (МСКО-О 2013)** |
| **Раздел III. НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ - БАКАЛАВРИАТА**  |
| **1** |  | **Математические и естественные науки** |  |  |
| ***1.*** | ***01.00.00*** | ***Математика и механика*** |  |  |
| 1.  | 01.03.02  | Прикладная математика и информатика  | 665 | 0541 |
| 1.  | 01.03.03  | Механика и математическое моделирование  | 665 | 0541 |
| 1.  | 01.03.04  | Прикладная математика  | 665 | 0541 |
| ***1.*** | ***03.00.00*** | ***Физика и астрономия*** |  |  |
| 1.  | 03.03.01  | Прикладные математика и физика  | 665 | 0533 |
| **2** |  | **Инженерное дело, технологии и технические науки** |  |  |
| ***2.*** | ***07.00.00*** | ***Архитектура*** |  |  |
| 2.  | 07.03.01  | Архитектура  | 665 | 0731 |
| 2.  | 07.03.04  | Градостроительство  | 665 | 0731 |
| ***2.*** | ***08.00.00*** | ***Техника и технологии строительства*** |  |  |
| 2.  | 08.03.01  | Строительство  | 665 | 0732 |
| ***2.*** | ***13.00.00*** | ***Электро- и теплоэнергетика*** |  |  |
| 2.  | 13.03.01  | Теплоэнергетика и теплотехника  | 665 | 0713 |
| 2.  | 13.03.02  | Электроэнергетика и электротехника  | 665 | 0713 |
| 2.  | 13.03.03  | Энергетическое машиностроение  | 665 | 0713 |
| ***2.*** | ***14.00.00*** | ***Ядерная энергетика и технологии*** |  |  |
| 2.  | 14.03.01  | Ядерная энергетика и теплофизика  | 665 | 0713 |
| 2.  | 14.03.02  | Ядерные физика и технологии  | 665 | 0713 |
| ***2.*** | ***15.00.00*** | ***Машиностроение*** |  |  |
| 2.  | 15.03.01  | Машиностроение  | 665 | 0715 |
| 2.  | 15.03.02  | Технологические машины и оборудование  | 665 | 0715 |
| 2.  | 15.03.03  | Прикладная механика  | 665 | 0715 |
| 2.  | 15.03.04  | Автоматизация технологических процессов и производств  | 665 | 0714 |
| 2.  | 15.03.05  | Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств  | 665 | 0715 |
| ***2.*** | ***16.00.00*** | ***Физико-технические науки и технологии*** |  |  |
| 2.  | 16.03.01  | Техническая физика  | 665 | 0533 |
| 2.  | 16.03.02  | Высокотехнологические плазменные и энергетические установки  | 665 | 0533 |
| ***2.*** | ***22.00.00*** | ***Технологии материалов*** |  |  |
| 2.  | 22.03.01  | Материаловедение и технологии материалов  | 665 | 0715 |
| ***2.*** | ***27.00.00*** | ***Управление в технических системах*** |  |  |
| 2.  | 27.03.01  | Стандартизация и метрология  | 665 | 0413 |
| 2.  | 27.03.02  | Управление качеством  | 665 | 0413 |
| 2.  | 27.03.03  | Системный анализ и управление  | 665 | 0413 |
| **5** |  | **Науки об обществе** |  |  |
| ***5.*** | ***38.00.00*** | ***Экономика и управление*** |  |  |
| 5.  | 38.03.01  | Экономика  | 665 | 0311 |
| 5.  | 38.03.02  | Менеджмент  | 665 | 0413 |
| **Раздел IV. НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ - МАГИСТРАТУРЫ** |
| **1** |  | **Математические и естественные науки** |  |  |
| ***1.*** | ***01.00.00*** | ***Математика и механика*** |  |  |
| 1.  | 01.04.02  | Прикладная математика и информатика  | 767 | 0541 |
| 1.  | 01.04.03  | Механика и математическое моделирование  | 767 | 0541 |
| 1.  | 01.04.04  | Прикладная математика  | 767 | 0541 |
| ***1.*** | ***03.00.00*** | ***Физика и астрономия*** |  |  |
| 1.  | 03.04.01  | Прикладные математика и физика  | 767 | 0533 |
| **2** |  | **Инженерное дело, технологии и технические науки** |  |  |
| ***2.*** | ***07.00.00*** | ***Архитектура*** |  |  |
| 2.  | 07.04.01  | Архитектура  | 767 | 0731 |
| 2.  | 07.04.04  | Градостроительство  | 767 | 0731 |
| ***2.*** | ***08.00.00*** | ***Техника и технологии строительства*** |  |  |
| 2.  | 08.04.01  | Строительство  | 767 | 0732 |
| ***2.*** | ***13.00.00*** | ***Электро- и теплоэнергетика*** |  |  |
| 2.  | 13.04.01  | Теплоэнергетика и теплотехника  | 767 | 0713 |
| 2.  | 13.04.02  | Электроэнергетика и электротехника  | 767 | 0713 |
| 2.  | 13.04.03  | Энергетическое машиностроение  | 767 | 0713 |
| ***2.*** | ***14.00.00*** | ***Ядерная энергетика и технологии*** |  |  |
| 2.  | 14.04.01  | Ядерная энергетика и теплофизика  | 767 | 0713 |
| 2.  | 14.04.02  | Ядерные физика и технологии  | 767 | 0713 |
| ***2.*** | ***15.00.00*** | ***Машиностроение*** |  |  |
| 2.  | 15.04.01  | Машиностроение  | 767 | 0715 |
| 2.  | 15.04.02  | Технологические машины и оборудование  | 767 | 0715 |
| 2.  | 15.04.03  | Прикладная механика  | 767 | 0715 |
| 2.  | 15.04.04  | Автоматизация технологических процессов и производств  | 767 | 0714 |
| 2.  | 15.04.05  | Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств  | 767 | 0715 |
| ***2.*** | ***16.00.00*** | ***Физико-технические науки и технологии*** |  |  |
| 2.  | 16.04.01  | Техническая физика  | 767 | 0533 |
| 2.  | 16.04.02  | Высокотехнологические плазменные и энергетические установки  | 767 | 0533 |
| ***2.*** | ***22.00.00*** | ***Технологии материалов*** |  |  |
| 2.  | 22.04.01  | Материаловедение и технологии материалов  | 767 | 0715 |
| ***2.*** | ***27.00.00*** | ***Управление в технических системах*** |  |  |
| 2.  | 27.04.01  | Стандартизация и метрология  | 767 | 0413 |
| 2.  | 27.04.02  | Управление качеством  | 767 | 0413 |
| 2.  | 27.04.03  | Системный анализ и управление  | 767 | 0413 |
| ***5.*** | ***38.00.00*** | ***Экономика и управление*** |  |  |
| 5.  | 38.04.01  | Экономика  | 767 | 0311 |
| 5.  | 38.04.02  | Менеджмент  | 767 | 0413 |
| **РАЗДЕЛ V. СПЕЦИАЛЬНОСТИ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ - СПЕЦИАЛИТЕТА**  |
| **1** |  | **Математические и естественные науки** |  |  |
| ***1.*** | ***01.00.00*** | ***Математика и механика*** |  |  |
| 1.  | 01.05.01  | Фундаментальные математика и механика  | 766 | 0541 |
| **2** |  | **Инженерное дело, технологии и технические науки** |  |  |
| ***2.*** | ***08.00.00*** | ***Техника и технологии строительства*** |  |  |
| 2.  | 08.05.01  | Строительство уникальных зданий и сооружений  | 766 | 0732 |
| ***2.*** | ***13.00.00*** | ***Электро- и теплоэнергетика*** |  |  |
| 2.  | 13.05.01  | Тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов  | 766 | 0713 |
| 2.  | 13.05.02  | Специальные электромеханические системы  | 766 | 0713 |
| ***2.*** | ***14.00.00*** | ***Ядерная энергетика и технологии*** |  |  |
| 2.  | 14.05.01  | Ядерные реакторы и материалы  | 766 | 0713 |
| 2.  | 14.05.02  | Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг  | 766 | 0713 |
| 2.  | 14.05.04  | Электроника и автоматика физических установок  | 766 | 0714 |
| ***2.*** | ***15.00.00*** | ***Машиностроение*** |  |  |
| 2.  | 15.05.01  | Проектирование технологических машин и комплексов  | 766 | 0715 |
| ***2.*** | ***16.00.00*** | ***Физико-технические науки и технологии*** |  |  |
| 2.  | 16.05.01  | Специальные системы жизнеобеспечения  | 766 | 0714 |