Приложение 1

Направления. Шифры и названия.

05.00.00 ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

05.01.01 Инженерная геометрия и компьютерная графика

05.02.00 Машиностроение и машиноведение

05.02.02 Машиноведение, системы приводов и детали машин

05.02.04 Трение и износ в машинах

05.02.05 Роботы, мехатроника и робототехнические системы

05.02.07 Технология и оборудование механической и физико-технической обработки

05.02.08 Технология машиностроения

05.02.09 Технологии и машины обработки давлением

05.02.10 Сварка, родственные процессы и технологии

05.02.11 Методы контроля и диагностика в машиностроении

05.02.13 Машины, агрегаты и процессы (по отраслям)

05.02.18 Теория механизмов и машин

05.02.22 Организация производства (по отраслям)

05.02.23 Стандартизация и управление качеством продукции

05.04.00 Энергетическое, металлургическое и химическое машиностроение

05.04.02 Тепловые двигатели

05.04.03 Машины и аппараты, процессы холодильной и криогенной техники, систем кондиционирования и жизнеобеспечения

05.04.06 Вакуумная, компрессорная техника и пневмосистемы

05.04.11 Атомное реакторостроение, машины, агрегаты и технология материалов атомной промышленности

05.04.12 Турбомашины и комбинированные турбоустановки

05.04.13 Гидравлические машины и гидропневмоагрегаты

05.05.00 Транспортное, горное и строительное машиностроение

05.05.03 Колесные и гусеничные машины

05.05.04 Дорожные, строительные и подъемно-транспортные машины

05.05.06 Горные машины

05.07.00 Авиационная и ракетно-космическая техника

05.07.01 Аэродинамика и процессы теплообмена летательных аппаратов

05.07.02 Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов

05.07.03 Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов

05.07.05 Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов

05.07.06 Наземные комплексы, стартовое оборудование, эксплуатация летательных аппаратов

05.07.07 Контроль и испытание летательных аппаратов и их систем

05.07.09 Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов

05.07.10 Инновационные технологии в аэрокосмической деятельности

05.08.00 Кораблестроение

05.08.01 Теория корабля и строительная механика

05.08.03 Проектирование и конструкция судов

05.08.04 Технология судостроения, судоремонта и организация судостроительного производства

05.08.05 Судовые энергетические установки и их элементы (главные и вспомогательные)

05.08.06 Физические поля корабля, океана, атмосферы и их взаимодействие

05.09.00 Электротехника

05.09.01 Электромеханика и электрические аппараты

05.09.02 Электротехнические материалы и изделия

05.09.03 Электротехнические комплексы и системы

05.09.05 Теоретическая электротехника

05.09.07 Светотехника

05.09.10 Электротехнология

05.09.12 Силовая электроника

05.11.00 Приборостроение, метрология и информационно-измерительные

приборы, и системы

05.11.01 Приборы и методы измерения (по видам измерений)

05.11.03 Приборы навигации

05.11.06 Акустические приборы и системы

05.11.07 Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы

05.11.08 Радиоизмерительные приборы

05.11.10 Приборы и методы для измерения ионизирующих излучений и рентгеновские приборы

05.11.13 Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий

05.11.14 Технология приборостроения

05.11.15 Метрология и метрологическое обеспечение

05.11.16 Информационно-измерительные и управляющие системы (по отраслям)

05.11.17 Приборы, системы и изделия медицинского назначения

05.11.18 Приборы и методы преобразования изображений и звука

05.12.00 Радиотехника и связь

05.12.04 Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения

05.12.07 Антенны, СВЧ-устройства и их технологии

05.12.13 Системы, сети и устройства телекоммуникаций

05.12.14 Радиолокация и радионавигация

05.13.00 Информатика, вычислительная техника и управление

05.13.01 Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)

05.13.05 Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления

05.13.06 Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям)

05.13.10 Управление в социальных и экономических системах

05.13.11 Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей

05.13.12 Системы автоматизации проектирования (по отраслям)

05.13.15 Вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети

05.13.17 Теоретические основы информатики

05.13.18 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

05.13.19 Методы и системы защиты информации, информационная безопасность

05.13.20 Квантовые методы обработки информации

05.14.00 Энергетика

05.14.01 Энергетические системы и комплексы

05.14.02 Электрические станции и электроэнергетические системы

05.14.03 Ядерные энергетические установки, включая проектирование, эксплуатацию и вывод из эксплуатации

05.14.04 Промышленная теплоэнергетика

05.14.08 Энергоустановки на основе возобновляемых видов энергии

05.14.12 Техника высоких напряжений

05.14.14 Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты

05.16.00 Металлургия и материаловедение

05.16.01 Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов

05.16.02 Металлургия черных, цветных и редких металлов

05.16.04 Литейное производство

05.16.05 Обработка металлов давлением

05.16.06 Порошковая металлургия и композиционные материалы

05.16.07 Металлургия техногенных и вторичных ресурсов

05.16.08 Нанотехнологии и наноматериалы (по отраслям)

05.16.09 Материаловедение (по отраслям) (введено Приказом Минобрнауки

РФ от 11.08.2009 N 294)

05.17.00 Химическая технология

05.17.01 Технология неорганических веществ

05.17.02 Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов

05.17.03 Технология электрохимических процессов и защита от коррозии

05.17.04 Технология органических веществ

05.17.06 Технология и переработка полимеров и композитов

05.17.07 Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ

05.17.08 Процессы и аппараты химических технологий

05.17.11 Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов

05.17.18 Мембраны и мембранная технология

05.18.00 Технология продовольственных продуктов

05.18.01 Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства

05.18.04 Технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств

05.18.05 Технология сахара и сахаристых продуктов, чая, табака и субтропических культур

05.18.06 Технология жиров, эфирных масел и парфюмерно-косметических продуктов

05.18.07 Биотехнология пищевых продуктов и биологических активных веществ

05.18.12 Процессы и аппараты пищевых производств

05.18.15 Технология и товароведение пищевых продуктов и

функционального и специализированного назначения и общественного питания

05.18.17 Промышленное рыболовство

05.19.00 Технология материалов и изделий текстильной и легкой

промышленности

05.19.01 Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности

05.19.02 Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья

05.19.04 Технология швейных изделий

05.19.05 Технология кожи, меха, обувных и кожевенно-галантерейных изделий

05.20.00 Процессы и машины агроинженерных систем

05.20.01 Технологии и средства механизации сельского хозяйства

05.20.02 Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве

05.20.03 Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве

05.21.00 Технология, машины и оборудование лесозаготовок, лесного хозяйства, деревопереработки и химической переработки биомассы дерева

05.21.01 Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства

05.21.03 Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины

05.21.05 Древесиноведение, технология и оборудование деревопереработки

05.22.00 Транспорт

05.22.01 Транспортные и транспортно-технологические системы страны, ее

регионов и городов, организация производства на транспорте

05.22.06 Железнодорожный путь, изыскание и проектирование железных дорог

05.22.07 Подвижной состав железных дорог, тяга поездов и электрификация

05.22.08 Управление процессами перевозок

05.22.10 Эксплуатация автомобильного транспорта

05.22.13 Навигация и управление воздушным движением

05.22.14 Эксплуатация воздушного транспорта

05.22.17 Водные пути сообщения и гидрография

05.22.19 Эксплуатация водного транспорта, судовождение

05.23.00 Строительство и архитектура

05.23.01 Строительные конструкции, здания и сооружения

05.23.02 Основания и фундаменты, подземные сооружения

05.23.03 Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение

05.23.04 Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов

05.23.05 Строительные материалы и изделия

05.23.07 Гидротехническое строительство

05.23.08 Технология и организация строительства

05.23.11Проектирование и строительство дорог, метрополитенов,

аэродромов, мостов и транспортных тоннелей

05.23.16 Гидравлика и инженерная гидрология

05.23.17 Строительная механика

05.23.19 Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства

05.23.20 Теория и история архитектуры, реставрация и реконструкция историко-архитектурного наследия

05.23.21 Архитектура зданий и сооружений. Творческие концепции архитектурной деятельности

05.23.22 Градостроительство, планировка сельских населенных пунктов

05.26.00 Безопасность деятельности человека

05.26.01 Охрана труда (по отраслям)

05.26.02 Безопасность в чрезвычайных ситуациях (по отраслям)

05.26.03 Пожарная и промышленная безопасность (по отраслям)

05.26.05 Ядерная и радиационная безопасность

05.26.06 Химическая, биологическая и бактериологическая безопасность

05.27.00 Электроника

05.27.01 Твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты, микро- и наноэлектроника, приборы на квантовых эффектах

05.27.02 Вакуумная и плазменная электроника

05.27.03 Квантовая электроника

05.27.06 Технология и оборудование для производства полупроводников, материалов и приборов электронной техники

08.00.00 Экономические науки

09.00.00 Информатика и вычислительная техника

25.00.00 Науки о Земле

38.00.00 Экономика и управление