**ПрофилИ, направления образования, группы специальтностей и специальности, закрепленные за учебно-методическим объединением по образованию в области информатики и радиоэлектроники**

|  |  |
| --- | --- |
| **Е** | **КОММУНИКАЦИИ. ПРАВО. ЭКОНОМИКА. УПРАВЛЕНИЕ. ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА** |
| **28** | **ЭЛЕКТРОННАЯ ЭКОНОМИКА** |
| **28 01** | **Экономика и управление электронными бизнес-системами** |
| 1-28 01 01 | Экономика электронного бизнеса |
| 1-28 01 02 | Электронный маркетинг |
|  |  |
| **I** | **ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ** |
| **36** | **ОБОРУДОВАНИЕ** |
| **36 04** | **РАДИОЭЛЕКТРОНИКА** |
| 1-36 04 01 | Программно-управляемые электронно-оптические системы |
| 1-36 04 02 | Промышленная электроника |
| **39** | **РАДИОЭЛЕКТРОННАЯ ТЕХНИКА** |
| **39 01** | **СХЕМЫ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ И СИСТЕМ** |
| 1-39 01 01 | Радиотехника (по направлениям) |
| 1-39 01 02 | Радиоэлектронные системы |
| 1-39 01 03 | Радиоинформатика |
| 1-39 01 04 | Радиоэлектронная защита информации |
| **39 02** | **КОНСТРУКЦИИ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ** |
| 1-39 02 01 | Моделирование и компьютерное проектирование радиоэлектронных средств |
| 1-39 02 02 | Проектирование и производство программно-управляемых электронных средств |
| 1-39 02 03 | Медицинская электроника |
| **39 03**  | **проекты радиоэлектронных систем и их применение на объектах** |
| 1-39 03 01 | Электронные системы безопасности |
| 1-39 03 02 | Программируемые мобильные системы |
| 1-39 03 03 | Электронные и информационно-управляющие системы физических установок |
| **39 80**  | **НАУЧНАЯ И ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ** |
| 1-39 80 01 | Антенны, СВЧ устройства и их технологии |
| 1-39 80 02 | Радиотехника, в том числе системы и устройства радионавигации, радиолокации и телевидения |
| **39 81** | **ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ (с углубленной подготовкой специалистов)** |
| 1-39 81 01 | Компьютерные технологии проектирования электронных систем |
| 1-39 81 02 | Конструирование электронных средств |
| 1-39 81 03 | Информационные радиотехнологии |
| **40** | **ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА** |
| **40 01** | **ПРОГРАММНЫЕ И МАТЕМАТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА** |
| 1-40 01 01 | Программное обеспечение информационных технологий |
| **40 02** | **АППАРАТНЫЕ СРЕДСТВА** |
| 1-40 02 01 | Вычислительные машины, системы и сети |
| 1-40 02 02 | Электронные вычислительные средства |
| **40 03** | **ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ** |
| 1-40 03 01 | Искусственный интеллект |
| **40 04** | **ИНФОРМАТИКА И ТЕХНОЛОГИИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ** |
| 1-40 04 01 | Информатика и технологии программирования |
| **40 05** | **ИНФОРМАЦИОННЫЕН СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ** |
| 1-40 05 01 | Информационные системы и технологии (по направлениям) |
| **40 80**  | **НАУЧНАЯ И ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ** |
| 1-40 80 01 | Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления |
| 1-40 80 02 | Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям) |
| 1-40 80 03 | Вычислительные машины и системы |
| 1-40 80 04 | Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ |
| 1-40 80 05 | Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей |
| **40 81** | **ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ (с углубленной подготовкой специалистов)** |
| 1-40 81 01 | Информатика и технологии разработки программного обеспечения |
| 1-40 81 02 | Технологии виртуализации и облачных вычислений  |
| 1-40 81 03 | Искусственный интеллект |
| 1-40 81 041-40 81 05 | Обработка больших объемов информации  Информационно-коммуникационных технологии в экономике |
| **41** | **КОМПОНЕНТЫ ОБОРУДОВАНИЯ** |
| **41 01** | **РАДИО-, МИКРО- И НАНОЭЛЕКТРОННАЯ ТЕХНИКА** |
| 1-41 01 01 | Технология материалов и компонентов электронной техники |
| 1-41 01 02 | Микро- и наноэлектронные технологии и системы |
| 1-41 01 03 | Квантовые информационные системы |
| 1-41 01 04 | Нанотехнологии и наноматериалы в электронике |
| **41 80** | **НАУЧНАЯ И ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ** |
| 1-41 80 01 | Твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты, микро- и наноэлектроника, приборы на квантовых эффектах |
| 1-41 80 02 | Технология и оборудование для производства полупроводников, материалов и приборов электронной техники |
| 1-41 80 03 | Нанотехнологии и наноматериалы (в электронике) |
| **45** | **СВЯЗЬ** |
| **45 01** | **ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ СВЯЗИ**  |
| 1-45 01 01 | Инфокоммуникационные технологии (по направлениям) |
| 1-45 01 02 | Инфокоммуникационные системы (по направлениям) |
| **45 02** | **Почтовая связь** |
| 1-45 02 01 | Почтовая связь |
| **45 80**  | **НАУЧНАЯ И ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ** |
| 1-45 80 01 | Системы, сети и устройства телекоммуникаций |
| 1-45 80 02 | Телекоммуникационные системы и компьютерные сети |
| **45 81** | **ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ (с углубленной подготовкой специалистов)** |
| 1-45 81 01 | Инфокоммуникационные системы и сети |
| **53** | **АВТОМАТИЗАЦИЯ** |
| **53 01** | **АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ, ПРОИЗВОДСТВ И УПРАВЛЕНИЯ** |
| 1-53 01 02 | Автоматизированные системы обработки информации |
| 1-53 01 07 | Информационные технологии и управление в технических системах |
| **58** | **ЭРГОНОМИКА** |
| **58 01** | **ЭРГОНОМИКА В ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ** |
| 1-58 01 01 | Инженерно-психологическое обеспечение информационных технологий |
| **59** | **ОХРАНА ТРУДА** |
| **59 80** | **НАУЧНАЯ И ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ** |
| 1-59 80 01 | Охрана труда |
| 59 81 | **ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ (с углубленной подготовкой специалистов)** |
| 1-59 81 01 | Управление безопасностью производственных процессов |
|  |  |
| **Р** | **СЛУЖБЫ БЕЗОПАСНОСТИ** |
| **98** | **ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ** |
| **98 01** | **ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ** |
| 1-98 01 02 | Защита информации в телекоммуникациях |
| 1-98 01 03 | Программное обеспечение информационной безопасности мобильных систем |
| **98 80** | **НАУЧНАЯ И ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ** |
| 1-98 80 01 | Методы и системы защиты информации, информационная безопасность |