

Примерный перечень дисциплин, изучаемых на специальности:

7-07-0713-02 «МИКРО- И НАНОЭЛЕКТРОНИКА»

Актуальные проблемы новых материалов
Акусто-, хемо- и магнетоэлектронные приборы
Безопасность жизнедеятельности человека
Белорусский язык (профессиональная лексика)
Великая Отечественная война советского народа (в контексте Второй мировой войны)
Инженерная компьютерная графика
Иностранный язык
История белорусской государственности
Квантовая механика и статистическая физика
Коммерциализация результатов научно-исследовательской деятельности
Кросс-культурные коммуникации
Линейная алгебра и аналитическая геометрия
Логика
Математический анализ
Материалы и компоненты электронной техники
Методы исследования материалов и твердотельных структур
Метрология, стандартизация и сертификация (в радиоэлектронике)
Микро- и наномеханические системы
Микропроцессорные устройства
Микросистемотехника
Микросхемотехника
Микроэлектроника
Моделирование технологических процессов изготовления интегральных микросхем
Нанотехнологии и наноматериалы в электронике
Оптоэлектроника
Основы алгоритмизации и программирования
Основы бизнеса и права в сфере радиоэлектроники
Основы инженерной и научной деятельности
Основы информационной безопасности
Основы информационных технологий
Основы ионно-плазменных технологий
Основы компьютерного проектирования изделий микроэлектроники
Основы органической химии
Основы проектирования схемотехники и топологии интегральных микросхем

Основы работы с большими данными
Основы радиоэлектроники
Основы управления интеллектуальной собственностью
Основы функционального анализа и теории функций
Педагогика и психология высшего образования
Поверхностные и контактные явления в интегральных микросхемах
Приборные структуры фотоники
Проектирование СВЧ-интегральных микросхем и микроэлектромеханических систем
Радиационная физика полупроводников и диэлектриков
Современная политэкономия
Специальные разделы высшей математики
Спинтроника
Теория вероятностей и математическая статистика
Теория электрических цепей
Технологическое оборудование для микро- и наноэлектроники
Технология изготовления гибридных микросборок и многокристальных модулей
Технология изготовления полупроводниковых интегральных микросхем
Управление инновационными проектами
Физика
Физика диэлектриков
Физика металлов
Физика низкоразмерных систем
Физика полупроводников
Физика полупроводниковых приборов
Физическая химия
Физические принципы и элементная база наноэлектроники
Философия
Функциональная микро- и наноэлектроника
Химия
Экологическая безопасность нанотехнологий и наноматериалов
Электрохимические процессы в микроэлектронике
Элементная база сенсорики