

Примерный перечень дисциплин, изучаемых на специальности:

**6-05-0612-01 «ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ»**

ERP – системы  
Алгоритмы и структуры данных  
Алгоритмы компьютерной графики  
Архитектура компьютерной техники и операционных систем  
Базы данных  
Безопасность жизнедеятельности человека  
Белорусский язык (профессиональная лексика)  
Веб – технологии  
Великая Отечественная война советского народа (в контексте Второй мировой войны)  
Групповая динамика и коммуникация в программной инженерии  
Дискретная математика  
Иностранный язык  
История белорусской государственности  
Компиляторные технологии  
Компьютерные системы и сети  
Конструирование программного обеспечения  
Коррупция и ее общественная опасность  
Линейная алгебра и аналитическая геометрия  
Логика  
Маркетинг программного продукта и услуг / Управление инновационными проектами  
Математический анализ  
Математическое программирование  
Методы и алгоритмы принятия решений  
Методы машинного обучения  
Метрология, стандартизация и сертификация (в информационных технологиях)  
/ Стандартизация программного обеспечения  
Объектно-ориентированные технологии программирования и стандарты проектирования  
Основы алгоритмизации и программирования  
Основы бизнеса и права в сфере инфокоммуникационных технологий  
Основы информационной безопасности  
Основы компьютерной графики  
Основы программной инженерии  
Основы управления интеллектуальной собственностью  
Программное обеспечение встроенных систем  
Программное обеспечение цифрового проектирования  
Проектирование информационных систем  
Разработка и анализ требований к программному обеспечению  
Разработка пользовательских интерфейсов

Разработка программного обеспечения для мобильных платформ  
Распределенные вычисления  
Сетевые технологии и администрирование операционных систем  
Системное программирование  
Системный анализ и машинное моделирование  
Современная политэкономия  
Современные платформы программирования  
Статистические методы анализа данных  
Теория вероятностей и математическая статистика  
Теория информации  
Тестирование веб – ориентированных приложений  
Физика  
Физическая культура  
Философия  
Цифровая обработка сигналов  
Численные методы  
Экономика программной инженерии