

**Специальность 09.02.03 Программирование в компьютерных системах
(углубленная подготовка)**

ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ
Общие профильные дисциплины
Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия
Общие базовые дисциплины
Русский язык и литература
Иностранный язык
История
Физическая культура
ОБЖ
Профильные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей
Информатика
Физика
Базовые дисциплины по выбору из обязательных предметных областей
Химия
Обществознание
Биология
География
Экология
Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл
Основы философии
История
Психология общения
Иностранный язык
Физическая культура
Вариативная часть
Организация предпринимательской деятельности
Формирование социальной компетенции в сфере труда
История региона
Математический и общий естественнонаучный учебный цикл
Элементы высшей математики
Элементы математической логики
Теория вероятностей и математическая статистика
Численные методы в программировании
Профессиональный учебный цикл
Общепрофессиональные дисциплины
Операционные системы
Архитектура компьютерных систем
Технические средства информатизации
Информационные технологии
Основы программирования
Основы экономики
Правовое обеспечение профессиональной деятельности
Теория алгоритмов
Математическое моделирование
Безопасность жизнедеятельности
Вариативная часть
Основы алгоритмизации
Графический дизайн
Веб-дизайн
Электронный документооборот и делопроизводство

Охрана труда
Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений
Информационная безопасность
Тестирование программного обеспечения компьютерных систем
Профессиональные модули
Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем
Системное программирование
Прикладное программирование
Учебная практика
Разработка и администрирование баз данных
Инфокоммуникационные системы и сети
Технология разработки и защиты баз данных
Учебная практика
Участие в интеграции программных модулей
Технология разработки программного обеспечения
Инструментальные средства разработки программного обеспечения
Документирование и сертификация
Производственная практика (по профилю специальности)
Участие в ревьюировании программных продуктов
Моделирование и анализ программного обеспечения
Управление проектами
Производственная практика (по профилю специальности)
Сопровождение программного обеспечения компьютерных систем
Внедрение и поддержка программного обеспечения компьютерных систем
Эксплуатация подсистем безопасности компьютерных систем
Производственная практика (по профилю специальности)
Выполнение работ по рабочей профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
Пакеты прикладных программ
Учебная практика
Эксплуатация и модификация информационных систем
Бухгалтерский учет, анализ и аудит
Планирование производства
Основы программирования в системе 1С: Предприятия 8
Учебная практика
Производственная практика (по профилю специальности)
Производственная практика (преддипломная)