

**Список учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей),  
предусмотренных ППССЗ по специальности СПО 09.02.07  
Информационные системы и программирование  
(квалификация – администратор баз данных)**

**(на базе основного общего образования 2022 года приёма)**

**Общеобразовательный учебный цикл**

**Базовые дисциплины**

Русский язык

Литература

Иностранный язык

История

Обществознание

Физическая культура

Основы безопасности жизнедеятельности

Астрономия

Родной язык

Профильные

Математика

Информатика

Физика

**Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл**

Основы философии

История

Психология общения

Иностранный язык в профессиональной деятельности

Физическая культура/Адаптивная физическая культура

Русский язык и культура речи

**Математический и общий естественнонаучный учебный цикл**

Элементы высшей математики

Дискретная математика с элементами математической логики

Теория вероятностей и математическая статистика

### **Профессиональный учебный цикл**

#### **Общепрофессиональные дисциплины**

Операционные системы и среды

Архитектура аппаратных средств

Информационные технологии/ Адаптивные информационные технологии

Основы алгоритмизации и программирования

Правовое обеспечение профессиональной деятельности

Безопасность жизнедеятельности

Экономика отрасли

Основы проектирования баз данных

Стандартизация, сертификация и техническое документооборот

Численные методы

Компьютерные сети

Менеджмент в профессиональной деятельности

Корпоративные информационные системы

Финансово-экономические вычисления средствами Excel

Программирование в системе 1С.Предприятие

#### **Профессиональные модули**

##### **Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем**

Разработка программных модулей

Поддержка и тестирование программных модулей

Разработка мобильных приложений

Системное программирование

##### **Осуществление интеграции программных модулей**

Технология разработки программного обеспечения

Инструментальные средства разработки программного обеспечения

Математическое моделирование

**Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем**

Внедрение и поддержка компьютерных систем

Обеспечение качества функционирования компьютерных систем

**Сoadминистрирование баз данных и серверов**

Управление и автоматизация баз данных

Сертификация информационных систем

**Разработка, администрирование и защита баз данных**

Технология разработки и защиты баз данных