

**Список учебных предметов/курсов/дисциплин (модулей) предусмотренных ППССЗ  
по специальности СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование  
(на базе основного общего образования год 2020)**

***Общеобразовательный учебный цикл***

Русский язык  
Литература  
Иностранный язык  
История  
Физическая культура  
Основы безопасности жизнедеятельности  
Астрономия  
Обществознание (вкл. экономику и право)

***Профильные учебные дисциплины***

Математика  
Информатика  
Физика  
Экология  
География

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

Основы философии  
История  
Иностранный язык в профессиональной деятельности  
Физическая культура  
Психология общения

***Математический и общий естественнонаучный учебный цикл***

Элементы высшей математики  
Дискретная математика  
Теория вероятностей и математическая статистика  
Основы финансовых вычислений

***Общепрофессиональный цикл***

Операционные системы и среды  
Архитектура аппаратных средств  
Информационные технологии  
Основы алгоритмизации и программирования  
Правовое обеспечение профессиональной деятельности  
Безопасность жизнедеятельности  
Экономика отрасли  
Основы проектирования баз данных  
Стандартизация, сертификация и техническое документоведение  
Численные методы  
Компьютерные сети  
Менеджмент в профессиональной деятельности  
Корпоративные информационные системы

***Профессиональный цикл***

***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