

**Список учебных предметов/курсов/дисциплин (модулей)  
предусмотренных ППСЗ по специальности СПО 09.02.07  
Информационные системы и программирование  
(на базе основного общего образования год набора 2021)**

***Общеобразовательный цикл***

Русский язык  
Литература  
Иностранный язык  
История  
Физическая культура  
Основы безопасности жизнедеятельности  
Астрономия  
Химия  
Обществознание (вкл. Экономику и Право)

***Профильные дисциплины***

Математика  
Информатика  
Физика

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

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

***Математический и общий естественнонаучный цикл***

Элементы высшей математики  
Дискретная математика с элементами математической логики  
Теория вероятностей и математическая статистика

***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 документооборот  
Численные методы

Компьютерные сети  
Менеджмент в профессиональной деятельности  
Программные решения для бизнеса  
Основы машинного обучения

**Профессиональный цикл**

***Проектирование и разработка информационных систем***

Проектирование и дизайн информационных систем

Разработка кода информационных систем

Тестирование информационных систем

Учебная практика

Производственная практика

Экзамен по модулю

***Разработка дизайн веб - приложений***

Проектирование и разработка интерфейсов пользователя

Графический дизайн и мультимедиа

Учебная практика

Производственная практика

Экзамен по модулю

***Проектирование, разработка и оптимизация веб- приложений***

Проектирование и разработка веб приложений

Оптимизация веб приложений

Обеспечение безопасности веб приложений

Учебная практика

Производственная практика

Экзамен по модулю