

**Перечень учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) по специальности
09.02.07 Информационные системы и программирование**

№	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА
ОУП	Обязательные учебные предметы
1	Русский язык
2	Литература
3	Математика
4	Иностранный язык
5	Информатика
6	Физика
7	Химия
8	Биология
9	История
10	Обществознание
11	География
12	Физическая культура
13	Основы безопасности и защиты Родины
ДУП	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору
14	Основы проектной деятельности
15	Индивидуальный проект (информатика) (предметом не является)
ПОО	Курсы по выбору
16	Родной язык и (или) государственный язык республики Российской Федерации / Родная литература
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл
17	Основы философии
18	История
19	Психология общения / Психология личности и профессиональное самоопределение
20	Иностранный язык в профессиональной деятельности
21	Физическая культура
22	Основы финансовой грамотности
23	Основы предпринимательской деятельности
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл
24	Элементы высшей математики
25	Дискретная математика с элементами математической логики
26	Теория вероятностей и математическая статистика
27	Экологические основы природопользования
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл
28	Операционные системы и среды
29	Архитектура аппаратных средств
30	Информационные технологии / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
31	Основы алгоритмизации и программирования
32	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
33	Безопасность жизнедеятельности
34	Экономика отрасли
35	Основы проектирования баз данных
36	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
37	Численные методы
38	Компьютерные сети

39	Менеджмент в профессиональной деятельности
40	Информационная безопасность
41	Информационные системы на платформе 1С
42	Информационные системы и технологии в агропромышленном комплексе
43	Программирование сайтов и WEB-дизайн
44	Объектно-ориентированное программирование
45	Цифровые технологии в отрасли растениеводства
46	Цифровые технологии в отрасли животноводства
47	Охрана труда
ПЦ	Профессиональный цикл
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей
48	Технология разработки программного обеспечения
49	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
50	Математическое моделирование
ПМ.03	Ревьюирование программных продуктов
51	Моделирование и анализ программного обеспечения
52	Управление проектами
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем
53	Проектирование и дизайн информационных систем
54	Разработка кода информационных систем
55	Тестирование информационных систем
ПМ.06	Сопровождение информационных систем
56	Внедрение информационных систем
57	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем
58	Устройство и функционирование информационной системы
59	Интеллектуальные системы и технологии
ПМ.07	Соадминистрирование баз данных и серверов
60	Управление и автоматизация баз данных
61	Сертификация информационных систем
ГИА	Государственная итоговая аттестация