

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

<b>№</b>	<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>
<b>ОУП</b>	<b>Обязательные учебные предметы</b>
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
<b>ДУП</b>	<b>Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору</b>
14	Основы проектной деятельности
15	Индивидуальный проект (информатика) (предметом не является)
<b>ПОО</b>	<b>Курсы по выбору</b>
16	Родной язык и (или) государственный язык республики Российской Федерации / Родная литература
<b>ОГСЭ</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>
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
<b>ЕН</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>
24	Элементы высшей математики
25	Дискретная математика с элементами математической логики
26	Теория вероятностей и математическая статистика
27	Экологические основы природопользования
<b>ОПЦ</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>
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
<b>ПЦ</b>	<b>Профессиональный цикл</b>
<b>ПМ.02</b>	<b>Осуществление интеграции программных модулей</b>
48	Технология разработки программного обеспечения
49	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
50	Математическое моделирование
<b>ПМ.03</b>	<b>Ревьюирование программных продуктов</b>
51	Моделирование и анализ программного обеспечения
52	Управление проектами
<b>ПМ.05</b>	<b>Проектирование и разработка информационных систем</b>
53	Проектирование и дизайн информационных систем
54	Разработка кода информационных систем
55	Тестирование информационных систем
<b>ПМ.06</b>	<b>Сопровождение информационных систем</b>
56	Внедрение информационных систем
57	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем
58	Устройство и функционирование информационной системы
59	Интеллектуальные системы и технологии
<b>ПМ.07</b>	<b>Сoadминистрирование баз данных и серверов</b>
60	Управление и автоматизация баз данных
61	Сертификация информационных систем
<b>ГИА</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>