09.02.07 Информационные системы и программирование
Среднее профессиональное образование
Квалификация: Специалист по информационным системам
Форма обучения, срок обучения: очная,
на базе 9 кл. - 3 года 10 месяцев;
на базе 11 кл. - 2 года 10 месяцев

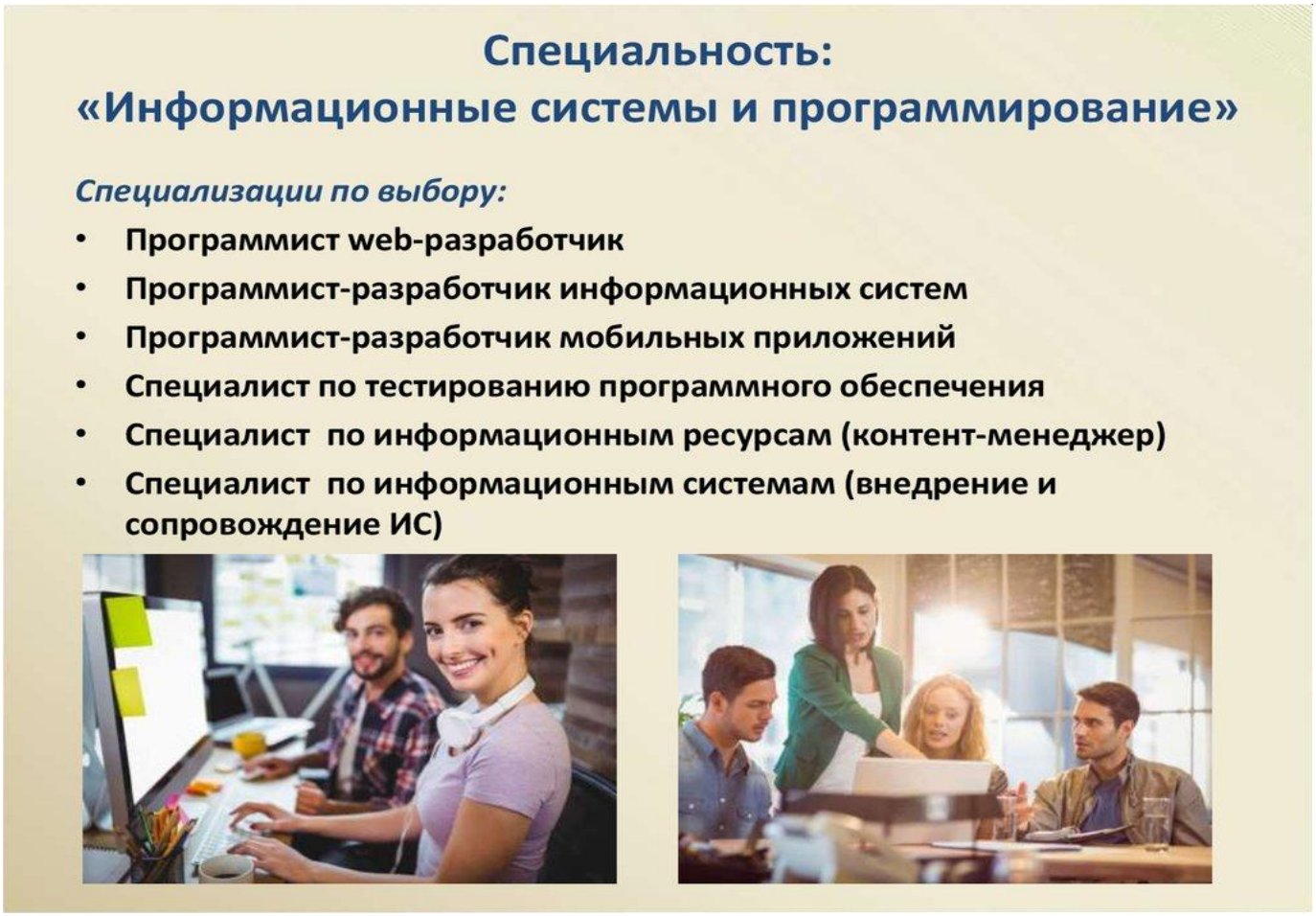
Эта специальность является одной из наиболее престижных и востребованных в индустриально развитых странах. Подготовка специалистов, осуществляющих разработку и эксплуатацию инженерных систем промышленной безопасности, обусловлена все возрастающими требованиями по обеспечению защищенности жизненных интересов технологического персонала, а также населения и общества в целом от аварий на опасных промышленных объектах. Выпускники должны обладать высоким уровнем знаний и быть подготовленными к решению задач по эксплуатации систем, действующих в комплексе мер по прогнозированию аварий в промышленности, обеспечению безопасности технологических процессов.

Сложно выделить сферу, в которой наиболее востребованны специалисты по информационным технологиям. Специалисты требуются в образовательные учреждения, государственные и муниципальные структуры, СМИ, на производство, в транспортные и логистические компании. Самый высокий уровень зарплат наблюдается на предприятиях добывающей и перерабатывающей отраслей и в специализированных IT-корпорациях. Начинающие «информационщики» могут рассчитывать на доход в 20–25 тысяч. С опытом он возрастает.

Обязательное условие карьеры — дальнейшее образование, в том числе самостоятельное Область профессиональной деятельности выпускников: связь, информационные и коммуникационные технологии. Дальнейшее обучение возможно в системе высшего образования

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются: – компьютерные системы; – автоматизированные системы обработки информации и управления; – программное обеспечение компьютерных систем (программы, программные комплексы и системы); – математическое, информационное, техническое, эргономическое, организационное и правовое обеспечение компьютерных систем; – первичные трудовые коллективы и индивидуальная предпринимательская деятельность.

Виды профессиональной деятельности осуществление интеграции программных модулей; ревьюирование программных продуктов; проектирование и разработка ИС; сопровождение информационных систем; соадминистрирование баз данных и серверов. Структура основной профессиональной образовательной программы

Основная профессиональная образовательная программа по специальности СПО предусматривает изучение следующих учебных циклов: общего гуманитарного и социально-экономического; математического и общего естественно-научного; профессио-

нального; и учебных разделов: учебная практика; производственная практика (по профилю специальности); производственная практика (преддипломная); промежуточная аттестация; государственная (итоговая) аттестация (подготовка и защита выпускной квалификационной работы). Итоговая государственная аттестация Государственная (итоговая) аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа, дипломный проект).