

**ОПИСАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ  
СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА  
09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ**

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Тип образовательной программы – программа базовой подготовки на базе основного общего образования.

Квалификация – Программист.

Нормативный срок освоения образовательной программы по очной форме обучения – 3 года 10 месяцев.

Трудоемкость образовательной программы – 199 недель.

**1. Область профессиональной деятельности.** Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность: 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии.

**2. Объекты профессиональной деятельности.** 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;
- мероприятия технического контроля работоспособности компьютерных сетей;
- первичные трудовые коллективы.

**3. Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу подготовки специалистов среднего звена 09.02.07 Информационные системы и программирование:**

- разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем;
- осуществление интеграции программных модулей;
- сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем;
- разработка, администрирование и защита баз данных.

**4. Выпускник может решать следующие профессиональные задачи:**

- формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием,
- разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием,
- выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств,
- выполнять тестирование программных модулей,
- осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода,
- разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ,
- разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент,
- выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение,
- выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств,
- осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения,
- производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования,
- осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем,
- осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем,
- выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика,
- обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами,
- осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных,
- проектировать базу данных на основе анализа предметной области,
- разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области,
- реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных,
- администрировать базы данных,
- защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.

## **5. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса.**

В соответствии с ФГОС СПО специалиста среднего звена по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование базовой подготовки содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ППССЗ регламентируется учебным планом; рабочими программами учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей); рабочей программы воспитания и календарным планом воспитательной работы; материалами, обеспечивающими качество подготовки и воспитания обучающихся; программами учебных и производственных практик; годовым календарным учебным графиком, а также методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий.

## **6. Кадровые условия реализации программы по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование.**

Реализация ППССЗ специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование базовой подготовки обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, указанной в пункте 1.5 ФГОС СПО по специальности 09.02.07 (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет).

Квалификация педагогических работников образовательной организации отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартах.

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, указанной в пункте 1.5 ФГОС СПО по специальности 09.02.07, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не менее 3 лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, указанной в пункте 1.5 ФГОС

СПО по специальности 09.02.07, в общем числе педагогических работников, реализующих образовательную программу, составляет не менее 25 процентов.

#### **7. Материально-техническое обеспечение образовательного процесса.**

ФГБОУ ВО «КубГУ» располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам. Для обеспечения безопасности образовательного процесса все учебные кабинеты и лаборатории оснащены системой оповещения о пожаре, журналами, в которых содержится информация о технике безопасности, планы эвакуации размещены в коридорах соответствующих корпусов.

Оборудованы компьютерные классы, оснащенные достаточным количеством современных компьютеров с доступом в сеть Интернет, объединенных в локальную сеть. Ресурсы компьютерных классов используется не только на занятиях информатики, но и с целью организации контроля знаний студентов по другим дисциплинам. Аудитории оборудованы мультимедийными установками, интерактивными досками.

Для проведения занятий по физической культуре используется спортивный зал, оборудованный необходимым спортивным инвентарем (мячами, гимнастическими матами, гранатами, ядрами, дисками и т.д.), проводятся занятия на открытом стадионе широкого профиля с элементами полосы препятствий, с беговыми дорожками, баскетбольной площадкой. Кроме того, имеется тренажерный и гимнастический залы, электронный тир.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную библиотечную систему (ЭБС).

#### **8. Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса.**

Программа обеспечивается учебно-методической документацией по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям.

Внеаудиторная работа сопровождается методическим обеспечением и обоснованием расчета времени, затрачиваемого на ее выполнение. Реализация программы обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей).

Каждый обучающийся обеспечен не менее чем одним учебным печатным и/или электронным изданием по каждой дисциплине профессионального учебного цикла и

одним учебно-методическим печатным и/или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы периодических изданий).

Библиотечный фонд укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех учебных циклов, изданной за последние 5 лет.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечной системе.

Учебно-методическое и информационное обеспечение указано в рабочих программах дисциплин, практик, ГИА.