

**Заключение представителя работодателей о реализации специальности
09.02.07 Информационные системы и программирование
в Федеральном государственном автономном образовательном
учреждении высшего образования «Пермский государственный
национальный исследовательский университет» (ПГНИУ)**

На экспертизу представлена Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование на базе основного общего образования.

Рассмотрев и обсудив документацию по организации учебного процесса в ПГНИУ, представители работодателя сочли возможным согласиться с учебными программами и программами практического обучения студентов, поступающих на базе основного общего образования.

Предоставленный пакет документов позволяет сформировать следующие общие компетенции у студентов, обучающихся по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование:

ОК1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК4 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК6 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК8 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК9 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

ОК11 Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

Представленная программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

демонстрирует возможность ПГНИУ в формировании у выпускников профессиональных компетенций, соответствующих основным видам профессиональной деятельности:

- Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем

ПК 1.1. Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.

ПК 1.2. Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.

ПК 1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.

ПК 1.4. Выполнять тестирование программных модулей.

ПК 1.5. Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.

ПК 1.6. Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.

- Осуществление интеграции программных модулей

ПК 2.1. Разрабатывать требования к программным на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.

ПК 2.2. Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.

ПК 2.3. Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.

ПК 2.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.

ПК 2.5. Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.

-Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем:

ПК 4.1. Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.

- при работе с программными продуктами:

ПК 4.2. Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.

ПК 4.3. Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.

ПК 4.4. Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.

- Разработка, администрирование и защита баз данных:

ПК 11.1. Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.

ПК 11.2 Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.

ПК 11.3. Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.

ПК 11.4. Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.

ПК 11.5. Администрировать базы данных.

ПК 11.6. Защищать информацию в базе данных с использованием

технологии защиты информации.

Образовательная программа имеет следующую структуру:

- общий гуманитарный и социально-экономический цикл;
- математический и общий естественнонаучный цикл;
- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный цикл.

Требования к условиям реализации образовательной программы включают в себя общесистемные требования, требования к материально-техническому, учебно-методическому обеспечению, кадровым и финансовым условиям реализации образовательной программы соответствуют ФГОС.

Программа достаточно обеспечена учебно-методической документацией и материально-техническими ресурсами, у студентов есть доступ к электронным библиотечным системам и ресурсам библиотеки ПГНИУ.

ФОС представляет комплекс контрольно-оценочных средств, предназначенных для оценивания знаний, умений и компетенций студентов на разных стадиях их обучения, а также для государственной (итоговой) аттестации выпускников на соответствие уровня их подготовки требованиям ФГОС СПО по завершению освоения специальности *09.02.07 Информационные системы и программирование*.

Фонды оценочных средств для текущей и промежуточной аттестации разработаны и утверждены образовательным учреждением, а для государственной (итоговой) аттестации - разработаны и утверждены ПГНИУ после положительного заключения работодателя –директора ОО «ТЦ Плюс» Пожидаева А.Н.

Государственная итоговая аттестация, которая завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена – программист (в соответствии с выбранной квалификацией специалиста среднего звена указанной в Перечне специальностей среднего профессионального образования).

Программа государственной итоговой аттестации (далее – ГИА по специальности *09.02.07 Информационные системы и программирование* устанавливает порядок организации и проведения ГИА.

В программе ГИА обозначены содержание, нормативная база, цель, форма и сроки проведения ГИА, состав ГЭК, содержание, объем времени на подготовку и защиту выпускной квалификационной работы, компетенции, оцениваемые в процессе ГИА, этапность проведения, содержание этапов, требования к выпускным квалификационным работам, образцы заданий демонстрационного экзамена, условия реализации программы, критерии оценки результатов, порядок проведения государственной итоговой аттестации для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов, порядок апелляции и пересдачи государственной итоговой аттестации. В программе перечислены виды профессиональной деятельности (далее – ВПД), общие и профессиональные компетенции (далее – ОК и ПК) для определения соответствия уровня и качества его подготовки требованиям федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) СПО по специальности *09.02.07 Информационные системы и программирование*.

Представленная к экспертному заключению программа ГИА по специальности *09.02.07 Информационные системы и программирование* соответствует требованиям:

- Федерального закона № 273-ФЗ от 29.12.2012 г. «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 16.08.2013 г. № 968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.11.2017 г. № 1138 «О внесении изменений в порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16.08.2013 г. № 968;

- Уставу ПГНИУ;

- Положению о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в ПГНИУ от 17.12.2018 г.

Программа составлена в соответствии с ФГОС СПО по специальности *09.02.07 Информационные системы и программирование* от 9 декабря 2016 г. № 1547)

Государственные итоговые испытания направлены на установление соответствия уровня и качества профессиональной подготовки выпускника требованиям ФГОС СПО и готовности выпускника к профессиональной деятельности в сфере разработки программного обеспечения, к выполнению работы по специальности в соответствии с ФГОС СПО и стандартами Ворлдскиллс Россия по специальности *09.02.07 Информационные системы и программирование*.

Формами государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования являются защита выпускной квалификационной работы и государственный экзамен в виде демонстрационного экзамена.

Программа представляет собой завершённый, самостоятельный нормативный документ. Анализ представленной программы ГИА показал, что она составлена в соответствии с ФГОС СПО по специальности *09.02.07 Информационные системы и программирование*.

Государственная итоговая аттестация относится к обязательной части образовательной программы, проводится после освоения образовательной программы в полном объеме. Период выделенный в календарном учебном

графике на государственную итоговую аттестацию, включает в себя защиту выпускной квалификационной работы и сдачу демонстрационного экзамена.

В программе ГИА обозначены содержание, нормативная база, цель, форма и сроки проведения ГИА, состав ГЭК, содержание, объем времени на подготовку и защиту выпускной квалификационной работы, компетенции, оцениваемые в процессе ГИА, этапность проведения, содержание этапов, требования к выпускным квалификационным работам, образцы заданий демонстрационного экзамена, условия реализации программы, критерии оценки результатов, порядок проведения государственной итоговой аттестации для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов, порядок апелляции и пересдачи государственной итоговой аттестации. В программе перечислены виды профессиональной деятельности (далее – ВПД), общие и профессиональные компетенции (далее – ОК и ПК) для определения соответствия уровня и качества его подготовки требованиям федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) СПО по специальности *09.02.07 Информационные системы и программирование*.

Государственные итоговые испытания направлены на установление соответствия уровня и качества профессиональной подготовки выпускника требованиям ФГОС СПО и готовности выпускника к профессиональной деятельности в сфере сетевого и системного администрирования к выполнению работы по специальности в соответствии с ФГОС СПО и стандартами Ворлдскиллс Россия по специальности *09.02.07 Информационные системы и программирование*.

Формами государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования являются защита выпускной квалификационной работы и государственный экзамен в виде демонстрационного экзамена.

Темы выпускных квалификационных работ согласованы с представителем работодателя. Директор компании участвует в процедуре ГИА в качестве председателя, на демонстрационном экзамене работодатель участвует в качестве эксперта.

Для обеспечения большей конкурентоспособности выпускников по данной специальности необходимо учебную практику проводить в оборудованных по ФГОС помещениях, лабораториях и полигонах, производственную практику проводить в организациях, работающих с программным обеспечением компьютеров, занимающихся разработкой информационных систем, приложений и программного обеспечения, предоставлять возможность студентам получать практический опыт во время учебы через выполнение

отдельных работ в этих организациях на договорной основе.

Таким образом, можно сделать заключение, что образовательная программа по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование соответствует современному уровню развития науки и технологий и может быть использована в образовательном процессе.

Работодатель:

Директор ООО «ТЦ Плюс»



A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Анатолий Николаевич Пожидаев'.

Пожидаев Анатолий Николаевич