

**Заключение представителя работодателей о реализации специальности
09.02.07 Информационные системы и программирование
в Колледже профессионального образования
федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Пермский государственный национальный исследовательский
университет»**

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:

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 5. 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.

ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 9. 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:

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.

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.

- при сопровождении и обслуживании программного обеспечения компьютерных систем:

ПК 4.1. Осуществлять установку, 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.

- при разработке, администрировании и защите 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.

Структура образовательной программы отражена в учебном плане и включает следующие циклы:

- Общеобразовательный цикл
- Общий гуманитарный и социально-экономический цикл
- Математический и общий естественнонаучный цикл
- Общепрофессиональный цикл.

Программы практик разработаны с учетом требований образовательного стандарта, а также с учетом мнения работодателей. Содержание практик, их цели и задачи свидетельствуют об ориентации образовательной программы на развитие практических умений и навыков обучающихся.

Фонды оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации по программе *09.02.07 Информационные системы и программирование* позволяет определить степень формирования компетенций выпускников.

В учебном плане отображается логическая последовательность формирования компетенций выпускника.

В Фонды оценочных средств включены оценочные материалы в зависимости от типов контроля:

- текущий контроль, осуществляемый преподавателем в процессе изучения обучающимися учебного материала (входной контроль; контроль на практических занятиях, при выполнении лабораторных работ, контрольных работ, практических работ и т.п.);

- промежуточная аттестация, осуществляемая преподавателем (экзаменационной комиссией) после изучения теоретического материала учебной дисциплины/профессионального модуля, прохождения учебной/производственной практики и т.п.;

- государственная (итоговая) аттестация, проводимая государственной экзаменационной комиссией.

Текущий контроль осуществляется в течение триместра.

Промежуточный контроль осуществляется в рамках завершения изучения дисциплины или профессионального модуля.

Программы дисциплин и практик включают в себя разнообразные формы и процедуры текущего контроля и промежуточной аттестации (*типовые задания, тесты, кейсы, эссе и т.д.*).

Фонды оценочных средств, представленные для экспертизы, позволяют контролировать

- приобретение знаний, умений, практического опыта и уровня сформированности компетенций в соответствии с требованиями ФГОС СПО
- освоение общих и профессиональных компетенций

- достижения студентов в процессе изучения дисциплин и профессиональных модулей и планирование предупреждающих/корректирующих мероприятий

- обеспечение соответствия результатов обучения задачам будущей профессиональной деятельности.

Фонды оценочных средств позволяют установить соответствие уровня подготовки студентов требованиям к результатам освоения программы подготовки специалиста среднего звена 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, поэтапность 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»;

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 декабря 2016 г. № 1547 (зарегистрировано министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016 г. № 44936);

- 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.

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.

В программе государственной итоговой аттестации прописаны требования к содержанию, объему, структуре и оформлению выпускной квалификационной работы, порядок представления и защиты ВКР, а также критерии оценивания.

Демонстрационный экзамен по специальности *09.02.07 Информационные системы и программирование* предусматривает моделирование реальных производственных условий для решения практических задач профессиональной деятельности. В программе представлены примеры заданий, общие критерии оценивания и дополнительные критерии оценивания, соответствующие определенным модулям. В ходе государственного экзамена проверяется способность выпускника к выполнению профессиональных задач, определенных квалификационными требованиями. Задания демонстрационного экзамена

разрабатываются на основе профессиональных стандартов и с учетом оценочных материалов, разработанных Союзом Ворлдскиллс Россия.

Программа ГИА определяет состав государственной экзаменационной комиссии, в том числе при проведении демонстрационного экзамена в состав государственной экзаменационной комиссии входят также эксперты союза «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Молодые профессионалы («Ворлдскиллс Россия»)» (далее – союз).

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.

В программе государственной итоговой аттестации прописаны требования к содержанию, объему, структуре и оформлению выпускной квалификационной работы, порядок представления и защиты ВКР, а также критерии оценивания.

Демонстрационный экзамен по специальности *09.02.07 Информационные системы и программирование*. предусматривает моделирование реальных производственных условий для решения практических задач профессиональной деятельности. В программе представлены примеры заданий, общие критерии оценивания и дополнительные критерии оценивания, соответствующие определенным модулям. В ходе государственного экзамена проверяется способность выпускника к выполнению профессиональных задач, определенных квалификационными требованиями. Задания демонстрационного экзамена разрабатываются на основе профессиональных стандартов и с учетом оценочных материалов, разработанных Союзом Ворлдскиллс Россия.

Программа ГИА определяет состав государственной экзаменационной комиссии, в том числе при проведении демонстрационного экзамена в состав государственной экзаменационной комиссии входят также эксперты союза «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Молодые профессионалы («Ворлдскиллс Россия»)» (далее – союз).

Программа представляет собой завершенный, самостоятельный нормативный документ. Анализ представленной программы ГИА показал, что она составлена в соответствии с ФГОС СПО (или «позволяет установить соответствие уровня и качества подготовки выпускника требованиям ФГОС СПО») по специальности *09.02.07 Информационные системы и программирование*.

К реализации образовательной программы привлечены педагогические работники. Полностью соответствующие требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности *09.02.07 Информационные системы и программирование*.

Программа достаточно обеспечена учебно-методической документацией и материально-техническими ресурсами.

Таким образом, образовательная программа *Информационные системы и программирование*. соответствует современному уровню развития науки (*техники, технологий*) в области разработки программного обеспечения. Ее несомненным достоинством является привлечение практикующих специалистов

для разработки образовательной программы. Образовательная программа отвечает требованиям ФГОС СПО и обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций по специальности *09.02.07 Информационные системы и программирование*.

Для обеспечения большей конкурентоспособности выпускников по данной специальности необходимо учебную практику проводить в оборудованных по ФГОС помещениях, лаборатория 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.

Образовательная программа может быть использована в образовательном процессе.

Работодатель:

Директор обособленного

Подразделения ООО «Д-Линк

Трайд», г. Пермь



М.Л.Поляков