

**Заключение представителя работодателей
о реализации специальности
09.02.06 Сетевое и системное администрирование
в Колледже профессионального образования
федерального государственного автономного образовательного
учреждения высшего образования
«Пермский государственный национальный исследовательский
университет»**

Образовательная программа *09.02.06 Сетевое и системное администрирование* представляет собой комплект документов, который содержит общую характеристику программы, учебный план, календарный учебный график, рабочие программы дисциплин и практик, фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, а также программу государственной итоговой аттестации.

Образовательная программа разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, утвержденного 09.12.2016.

В соответствии со стандартом и требованиями рынка труда обучающиеся готовятся к видам деятельности: Выполнение работ по проектированию сетевой инфраструктуры, Организация сетевого администрирования, Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры.

Требования к результатам освоения программы определены с учетом профессионального стандарта 06.026 Профессиональный стандарт «Системный администратор информационно-коммуникационных систем» и рекомендаций работодателей, занимающих ведущие позиции на региональном рынке труда. В разработке образовательной программы принимали участие предприятия как ИТ-сферы.

Образовательная программа направлена на формирование общих и профессиональных компетенций:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05. 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 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

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

ПК 1.1. Выполнять проектирование кабельной структуры компьютерной сети.

ПК 1.2. Осуществлять выбор технологии, инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности.

ПК 1.3. Обеспечивать защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств.

ПК 1.4. Принимать участие в приемо-сдаточных испытаниях компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и в оценке качества и экономической эффективности сетевой топологии.

ПК 1.5. Выполнять требования нормативно-технической документации, иметь опыт оформления проектной документации.

ПК 2.1. Администрировать локальные вычислительные сети и принимать меры по устранению возможных сбоев.

ПК 2.2. Администрировать сетевые ресурсы в информационных системах.

ПК 2.3. Обеспечивать сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей.

ПК 2.4. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.

ПК 3.1. Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать технические и программно-аппаратные средства компьютерных сетей.

ПК 3.2. Проводить профилактические работы на объектах сетевой инфраструктуры и рабочих станциях.

ПК 3.3. Устанавливать, настраивать, эксплуатировать и обслуживать сетевые конфигурации.

ПК 3.4. Участвовать в разработке схемы послеаварийного восстановления работоспособности компьютерной сети, выполнять восстановление и резервное копирование информации.

ПК 3.5. Организовывать инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, осуществлять контроль оборудования после его ремонта.

ПК 3.6. Выполнять замену расходных материалов и мелкий ремонт периферийного оборудования, определять устаревшее оборудование и программные средства сетевой инфраструктуры.

По согласованию с работодателем в программу включены следующие дисциплины:

- Администрирование сетей и сетевых ресурсов;
- Средства диагностики функционирования сетей
- и т.д.

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 *09.02.06 Сетевое и системное администрирование* позволяет определить степень сформированности 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 *09.02.06 Сетевое и системное администрирование.*

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 *09.02.06 Сетевое и системное администрирование*.

Представленная к экспертному заключению программа ГИА по специальности *09.02.06 Сетевое и системное администрирование* 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.

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 *09.02.06 Сетевое и системное администрирование*.

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 *09.02.06 Сетевое и системное администрирование* 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).

Содержание программы государственной итоговой аттестации программы подготовки специалистов среднего звена по специальности *09.02.06 Сетевое и системное администрирование* соответствует требованиям, предъявляемым к подготовке Системный администратор информационно-коммуникационных систем.

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 *09.02.06 Сетевое и системное администрирование*.

Представленная к экспертному заключению программа ГИА по специальности *09.02.06 Сетевое и системное администрирование* 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.

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 *09.02.06 Сетевое и системное администрирование*.

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 *09.02.06 Сетевое и системное администрирование* 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).

Содержание программы государственной итоговой аттестации программы подготовки специалистов среднего звена по специальности *09.02.06 Сетевое и системное администрирование* соответствует требованиям, предъявляемым к подготовке специалиста Системный администратор информационно-коммуникационных систем.

К реализации образовательной программы привлечены педагогические работники. Полностью соответствующие требованиям федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности *09.02.06 Сетевое и системное администрирование*.

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

Таким образом, образовательная программа *Сетевое и системное администрирование* соответствует современному уровню развития науки (*техники, технологий*) в области сетевого и системного администрирования. 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 *09.02.06 Сетевое и системное администрирование*.

Образовательная программа может быть использована в образовательном процессе.

Работодатель:

Директор ООО «ТЦ Плюс»



/ Пожидаев Анатолий Николаевич