



## **Обоснование мастерских по компетенциям «Сетевое и системное администрирование», «Программные решения для бизнеса»**

ГБПОУ НСО «Новосибирский политехнический колледж» осуществляет подготовку по 3 специальностям укрупненной группы 09.00.00 Информатика и вычислительная техника: 09.02.03 Программирование в компьютерных системах; 09.02.06 Сетевое и системное администрирование; 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Выбранное для реализации проекта направление создания мастерских: Информационные и коммуникационные технологии и приоритетная группа компетенций: Программные решения для бизнеса, Сетевое и системное администрирование.

**Обоснование выбора** направления создания мастерских и приоритетной группы компетенций: ориентация образовательного учреждения (находящегося на территории Академгородка) на специальности и профессии отрасли информационных технологий, актуальность которых резко возрастает в связи с реализацией проекта Академгородок 2.0. Данный проект потребует большого количества специалистов информационно-вычислительных технологий и программно-аппаратных средств.

**Основные функции мастерских:** образовательная деятельность по основным профессиональным образовательным программам среднего профессионального образования (включая демонстрационный экзамен), образовательная деятельность по программам профессионального обучения и дополнительным профессиональным программам (программам повышения квалификации, программам профессиональной переподготовки), проведение профориентационных мероприятий для обучающихся образовательных организаций, в том числе с целью получения первой профессии в рамках проекта «Политехническая школа».

### **Задачи (по направлениям работ):**

- 1) оснащение мастерских учебно-лабораторным оборудованием, включая рабочие места для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (2 мастерские, 24 рабочих места);
- 2) оснащение мастерских программными и методическими продуктами;
- 3) повышение квалификации преподавателей и сотрудников, занятых в использовании и обслуживании мастерских;
- 4) Обеспечение условий для демонстрационного экзамена на базе создаваемых мастерских по актуализированным стандартам ТОП-50;
- 5) внедрение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий для основных профессиональных образовательных программ и программ дополнительного образования по приоритетной группе компетенций;

б) расширение портфеля программ дополнительного образования и профессионального обучения, в том числе для педагогических кадров.

**Ожидаемые изменения в содержании и технологиях реализации образовательного процесса на основе создания материально-технической базы по приоритетной группе компетенций (мастерских):**

1) доукомплектованы лаборатории и мастерские современным оборудованием в соответствии с требованиями ФГОС по специальностям ТОП- 50 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование»; 09.02.07 «Информационные системы и программирование».

2) расширен перечень квалификаций специалистов среднего звена: специалист по тестированию в области информационных технологий, администратор баз данных, специалист по администрированию сетей;

3) Созданы условия для демонстрационного экзамена с сертификацией площадок для проведения в соответствии с квалификациями специалистов среднего звена.

4) разработаны программы повышения квалификации для педагогических кадров, преподающих информационные технологии, и программы повышения квалификации по внедрению информационных технологий в педагогическую деятельность;

5) в рамках сетевого взаимодействия для образовательных учреждений предоставлены площадки для демонстрационного экзамена;