АПРОБАЦИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ «ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СИСТЕМ КОНТРОЛЯ, УПРАВЛЕНИЯ И ЗАЩИТЫ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ» В ГАОУ СПО «КАЗАНСКИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Лещенко Ирина Анатольевна, [lia071077@mail.ru](mailto:lia071077@mail.ru), преподаватель специальных дисциплин

Государственное автономное образовательное учреждение среднего профессионального образования «Казанский энергетический колледж» (ГАОУ СПО «Казанский энергетический колледж»)

Казань

Аннотация

Государственное автономное образовательное учреждение среднего профессионального образования «Казанский энергетический колледж» входит в состав Межрегионального отраслевого ресурсного центра на базе БОУ СПО «Чебоксарский электромеханический колледж». Одно из направлений деятельности в рамках работы Ресурсного центра – апробация программ профессиональных модулей по приоритетным направлениям развития энергетики совместно с предприятиями отрасли. В статье представлен опыт проведения апробации профессионального модуля «Техническая эксплуатация и обслуживание многофункциональных цифровых систем контроля, управления и защиты в электрических сетях, приведены результаты обучения выпускной группы по специальности «Электрические станции, сети и системы.

В рамках работы Межрегионального отраслевого ресурсного центра на базе БОУ СПО «Чебоксарский электромеханический колледж» в ГАУ СПО «Казанский энергетический колледж» в 2012-2013 учебном году была проведена апробация профессионального модуля «Техническая эксплуатация и обслуживание многофункциональных цифровых систем контроля, управления и защиты в электрических сетях». Программа модуля была разработана преподавателями ФГБОУ ВПО «Астраханский государственный технический университет» совместно с преподавателями ФГБОУ СПО «Астраханский колледж вычислительной техники». Руководством колледжа было принято решение провести апробацию модуля в группе 19-02 четвертого курса специальности «Электрические станции, сети и системы». Реализация профессионального модуля включала в себя изучение теоретического материала, выполнение лабораторного практикума на новых микропроцессорных устройствах релейной защиты и автоматики, прохождение практики на предприятии.

В ходе проведения апробации профессионального модуля студентами

были освоены дополнительные профессиональные компетенции:

- выполнение наладки и проверки многофункциональных цифровых систем контроля, управления и защиты в электрических сетях;

- организация и выполнение технической эксплуатации и обслуживание многофункциональных цифровых систем контроля, управления и защиты в электрических сетях;

- осуществление диагностики и технического контроля при эксплуатации многофункциональных цифровых систем контроля, управления и защиты в электрических сетях.

Студенты колледжа освоили назначение, принцип действия микропроцессорных устройств релейной защиты и автоматики, изучили их аппаратный состав, условия эксплуатации. Проведение лабораторных работ с изучением микропроцессорного устройства защиты «SEPAM80» осуществлялось на базе ГОУ ВПО «Казанский энергетический университет». Изучая организацию связи для диспетчеризации студенты колледжа с экскурсией посетили центральный диспетчерский пункт СО «ЕС «РДУ». В завершении апробации студенты прошли практику в ООО «ИНВЭНТ-Электро», где получили навыки обслуживания и наладки многофункциональных цифровых систем контроля.

Результаты промежуточного контроля качества успеваемости в группе 19-02 составили 77,3%, а итогового контроль качества успеваемости студентов 78,4%. Таким образом, апробация профессионального модуля «Техническая эксплуатация и обслуживание многофункциональных цифровых систем контроля, управления и защиты в электрических сетях» прошла успешно. После окончания колледжа 13 человек из группы 19-02, а это составляет 54% группы, поступили и в настоящее время обучаются в ГОУ ВПО «Казанский энергетический университет», некоторые из ребят планируют в дальнейшем связать свою трудовую деятельность с ООО «ИНВЭНТ-Электро».

Как показал опыт, такой инновационный род деятельности как апробация профессионального модуля, укрепляет сотрудничество образовательного учреждения с предприятиями отрасли. На сегодняшний день в ООО «ИНВЭНТ-Электро» трудятся 12 студентов-выпускников колледжа предыдущих лет, что составляет 22 % от общего количества работников. Большинство из ребят закончили или обучаются в ГОУ ВПО «Казанский энергетический университет» и продвигаются по карьерной лестнице. В нынешнем 2013-2014 учебном году несколько групп третьего курса колледжа прошли производственную практику в ООО «ИНВЭНТ-Электро».

Актуальность проведения такого рода инновационной деятельности в нашем образовательном учреждении состоит в следующем:

- развивается социальное партнёрство: идет привлечение работодателей в софинансирование востребованных компетенций;

- внедряются новые технологии обучения;

- усиливается профориентационная работа (поиск новых форм, методов и технологий) в условиях необходимости реализации госзаказа;

- расширяется спектр и повышается качество образовательных услуг предоставляемых колледжем в условиях обострения конкурентных отношений, формируется механизм многовариантного построения индивидуальных образовательных траекторий.

Полученными результатами инновационной деятельности образовательного учреждения являются:

1. Участие работодателей в реализации востребованных компетенций рабочих и специалистов.
2. Дополнительное привлечение внебюджетных средств, как внутреннего ресурса финансирования образовательного учреждения и стимулирования инновационных образовательных процессов.
3. Эффективное выполнение государственного заказа на подготовку рабочих кадров.