

ЦЕНТР КОМПЕТЕНЦИЙ КАК БАЗА ДЛЯ СЕТЕВОГО ОБУЧЕНИЯ И ИНТЕГРАЦИИ С ПРЕДПРИЯТИЯМИ-ЗАКАЗЧИКАМИ

А.В. ЯКОВЛЕВ

*Учреждение образования «Белорусский государственный
Университет информатики и радиоэлектроники»
филиал «Минский радиотехнический колледж»*

Аннотация. Центр компетенций – это средоточие современного оборудования, на котором могут обучаться учащиеся и студенты из различных учебных заведений в соответствии со своим профилем. В задачи центра компетенций входит практическое обучение учащихся и студентов, подготовка команд к Profskills Беларусь, повышение уровня знаний преподавателей, взаимодействие с предприятиями заказчиками кадров. Работа с предприятиями заказчиками кадров подразумевает определение списка компетенций (знаний) которыми должен обладать выпускник колледжа.

С момента открытия центра компетенций информационно-коммуникационных технологий и электроники (ранее ресурсный центр электроники и приборостроения) (далее центр компетенций ИКТ и электроники) происходило обучение в рамках сетевой формы взаимодействия. Суть сетевой формы взаимодействия состоит в том что учащиеся других учебных заведений могут пройти практику в центре компетенций и изучить способы работы на современном оборудовании по направлениям информационно-коммуникационных технологий и электроники (программирование, 3D-графика, дизайн печатных плат, программирование контроллеров, электроника, печать на 3D-принтере, работа с фрезерным станком), то есть обучение в центре компетенций происходит при согласовании программ учебных модулей которые потом включаются в программу практики учебного заведения. Для того чтобы попасть на обучение в центр компетенций необходимо отправить заявку в адрес учебного заведения, где находится центр компетенций, в которой указана программа модуля, период обучения, количество учащихся. На основании заявок от учебных заведений формируется график, который проходит согласование в учреждении образования «Республиканский институт профессионального образования», после чего издается приказ Министерства образования Республики Беларусь об утверждении графика сетевого обучения. С каждым годом интерес учебных заведений к центрам компетенций растет, разрабатываются новые модули для обучения. В рамках центра компетенций ИКТ и электроники разработаны новые учебные стенды для программирования микроконтроллеров STM32, с каждым годом растет количество слушателей.

Активное участие принимают учащиеся в различных конкурсах с разработками, созданными, на базе центра компетенций ИКТ и электроники, а именно: 100 идей для Беларуси, городской смотр-конкурс творчества учащихся и молодежи, множество зарубежных конкурсов и конференций. В конкурсах активно принимают участие и представители различных предприятий в качестве

судий, жюри, или просто гостей. Сотрудники центра компетенций активно взаимодействуют с ними с целью реализации совместных проектов, в том числе и образовательных. Как результат такой работы, на базе центра компетенций ИКТ и электроники прошли и проходят обучение в 2022–2023 учебном году представители 8 учреждений различных форм собственности. Обучение проходит в рамках дополнительного образования взрослых по рабочим профессиям и в рамках обучающих курсов.

Актуальной является работа по привлечению активных учащихся, к работе над проектами на предприятиях. Преимуществами такого взаимодействия является высокий уровень знаний учащихся, получаемый ими на предприятии (умение комплексно и качественно работать над проектом).

Взаимодействие с современными передовыми предприятиями, это основная задача сотрудников центра компетенций ИКТ и электроники. По итогам 2022–2023 учебного года, в результате взаимодействия с одним из базовых предприятий Открытое акционерное общество «Агат – системы управления» – управляющая компания холдинга «Геоинформационные системы управления» будет осуществлена передача измерительного оборудования для учебного процесса в колледже от предприятия в количестве более 20 наименований. Считаю актуальным вовлечение сотрудников базовых предприятий в учебный процесс на базе центра компетенций и колледжа для проведения семинаров и мастер-классов по работе с различными программными технологиями и оборудованием. В планах на 2023–2024 учебный год заложены такие мероприятия. С марта по май 2023 года проведены два таких мастер-класса. 25–26 мая 2023 года на базе центра компетенций прошел международный конкурс по электронике, в жюри находились специалисты предприятий. По итогам конкурса была дана высокая оценка уровню сложности заданий и качеству исполнения заданий участниками.

Основная цель центра компетенций, максимально приблизить учащихся к производственным процессам. Поэтому, один из путей как это реализовать, это создание совместных лабораторий как на базе центра, так и на базе предприятий. Совместные лаборатории удобны тем, что на базе них, предприятие может получать подготовленных специалистов по наиболее актуальным технологиям, которыми должны владеть выпускники. Очень важным так же является и повышение уровня знаний сотрудников центра компетенций по актуальным направлениям. С этой целью заведующий центром компетенций активно взаимодействует с базовыми предприятиями и регулярно бывает на производстве.

Итог. Для развития центра компетенций и привлечения предприятий к взаимодействию необходим комплекс мер:

- 1) участие в конкурсах профессионального мастерства;
- 2) проведение мастер-классов сотрудниками базовых предприятий;
- 3) участие в конференциях региональных, республиканских и зарубежных;
- 4) работа над совместными проектами, как образовательными, так и производственными;
- 5) создание совместных лабораторий.