



КОЛЛЕДЖ СВЯЗИ №54 ИМЕНИ П.М. ВОСТРУХИНА



ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СТАНДАРТЫ БУДУЩЕГО

Традиционно с началом учебного года наше издание наносит визит, пожалуй, в одно из самых динамично развивающихся в Москве профессиональных учебных заведений – Колледж связи №54 имени П.М. Вострухина.

Судите сами. Колледж – постоянный обладатель гранта Мэра Москвы «За создание развивающей социокультурной среды» начиная с 2011 года, по итогам прошедшего учебного года входит в ТОП-200 образовательных организаций столицы. Десять лет назад он стал победителем приоритетного национального проекта «Образование». А за участие и победу в конкурсе «Рабочие кадры» в 2007 и 2009 годах получил современное технологическое оборудование на общую сумму в 98 млн рублей, что позволило доукомплектовать, переоснастить и открыть новые лаборатории. А еще Колледж связи №54 стал первым среди учреждений среднего профессионального образования Москвы, кто прошел независимую оценку качества по подготовке выпускников и качества образовательного процесса специалистами Торгово-промышленной палаты Российской Федерации. Словом, достижений, наград и признания на всех уровнях у колледжа масса. Он держит руку на пульсе времени. Здесь мыслят стратегически, а все нововведения и проекты на шаг, а то и на два опережают многие учебные заведения. Вот об этом и поговорим.

Владимир ДЮНОВ

ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК ПРОЕКТ XXI ВЕКА

Но прежде – пара слов о специальностях колледжа. В большинстве своем они отраслевые и связанные с ИКТ-технологиями. Профильность позволяет успешно реализовывать все запросы ведущих работодателей в образовательных программах, открывать под потребности рынка труда новые специальности. Образование, которое дает колледж, востребовано в современном мегаполисе, которым является Москва. Материально-техническая база колледжа формируется таким образом, чтобы обучение шло с опережением, и выпускник мог найти себе достойное применение. При этом в рамках инклюзивной программы образование доступно для абитуриентов с разными образовательными потребностями и возможностями. Студент в этом колледже может реализовать не только профессиональные запросы, но и раскрыть свои творческие способности. Сам же колледж развивается максимально динамично.

– Сегодня наше учебное заведение реализует впечатляющий спектр специальностей, перечень которых не ограничивается только связью и телекоммуникациями. К примеру, в нашем арсенале присутствует такое направление, как машиностроение. Мы обучаем студентов таким специальностям, как «Автоматизация технологических процессов и производства», «Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производства» и другим, не менее важным и значимым в наше время. А с недавнего времени колледж успешно развивает очень интересную компетенцию, зародившуюся в рамках движения WorldSkills, которая сейчас находится в статусе перехода из разряда презентационных в разряд основных. Речь идет о компетенции «Лазерные технологии», – рассказывает директор колледжа **Иван Андреевич Павлюк**.

По словам Ивана Павлюка, для внедрения этой инновационной

технологии в учебный процесс колледж совместно с социальным партнером – компанией «Лазерная столица» оборудовали современный лазерный центр. Центр оснащен лазерными станками различных модификаций, позволяющими выполнять совершенно уникальные виды работ – от вытачивания объемных фигур до различных видов лазерной гравировки на самых разнообразных материалах. И уже сейчас студенты колледжа успешно осваивают основы работы на этом оборудовании.

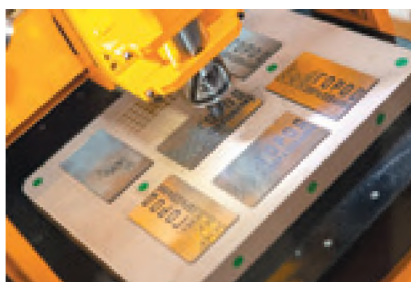


– После того, как в России набрало популярность движение WorldSkills, направление «Лазерные технологии», уникальное для Москвы, Колледж связи №54 начал активно развиваться. Наш преподаватель Эльдар Османов является сертифицированным экспертом по данной компетенции. В содружестве с коллегами из фирмы «Лазерная столица» он постоянно модернизирует ее содержание, которое сейчас успешно встроено в процесс обучения по специальности «Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производства», – продолжает директор колледжа. – Преимущества? Они очевидны – студенты получают дополнительные профессиональные компетенции, что в будущем сыграет чрезвычайно полезную роль на рынке труда. Ведь специалист с навыками работы на лазерных установках сегодня может найти применение практически в любой профессии – от медицины до космических технологий.

СЕТИ СВЯЗИ И СТАНДАРТЫ БУДУЩЕГО

– На сегодняшний момент одна из ведущих специальностей колледжа – «Инфокоммуникационные сети и системы связи». Чем эта специальность интересна? Она входит в список ТОП-50 – специальностей и профессий, приоритетных для развития экономики России. И позволяет готовить специалистов, которые по уровню своего образования сравнимы с выпускниками-бакалаврами вузов. В этом плане мы, как современный московский колледж, можем составить достойную конкуренцию вузам. Особенно с учетом материально-технической базы, которой мы располагаем, – рассказывает заместитель директора колледжа по ОУП **Ирина Григорьевна Бозрова**.

Действительно, колледж располагает сертифицированным учебным центром Unify Communications, оборудование которого студенты активно используют в учебном процессе. Это две цифровые станции, которые позволяют развернуть телефонную



сеть с использованием IP-телефонии для небольшой компании на несколько тысяч абонентов. Кроме того, здесь же действуют курсы повышения квалификации для специалистов со всей России. К их услугам – сертифицированные специалисты, прошедшие обучение в Германии. Они дают слушателям курсов очень достойные знания, благодаря чему те, вернувшись в свой регион, не только чувствуют себя уверенно в своем деле,

но и сами в случае необходимости могут стать наставниками.

Хорошо оснащена в колледже и лаборатория по монтажу оптического кабеля. Как известно, Москва, да и многие другие регионы стремятся перейти к работе с использованием волоконно-оптической технологии.

– По оптоволокну у нас действует мастерская с хорошим наполнением, которая появилась в том числе благодаря нашим социальным партнерам, компании «СвязьСтрой-Деталь». Эта мастерская позволяет отрабатывать навыки монтажа и сращивания оптоволокну как технологии, которая широко применяется сейчас как в Московской городской телефонной сети, так и многими интернет-провайдерами. Кстати, специальности «Сети связи и системы коммутации», «Многоканальные телекоммуникационные системы» в колледже всегда стремились поддерживать на должном уровне. В Москве колледж связи с таким количеством профильных специальностей является, по сути, монополистом, – дополняет коллег руководитель методического отдела колледжа **Виктория Николаевна Микерова**.

Еще одна немаловажная деталь. С 2015 года директор учебного заведения Иван Андреевич Павлюк является председателем Федерального учебно-методического объединения по направлению 11.00.00 Электроника, радиотехника и системы





связи. Это позволило специалистам 54-го колледжа принять участие в разработке федеральных образовательных стандартов из списка ТОП-50. В том числе и стандарт «Инфокоммуникационные сети и системы связи» – стопроцентное детище колледжа. К стандарту прилагается пакет программ учебных дисциплин и профессиональных модулей, которые размещены в Федеральном государственном реестре, ими активно пользуются преподаватели во всей России. Чем интересен этот стандарт? Он вообрал в себя два федеральных государственных образовательных стандарта (ФГОСа): «Сети связи и системы коммутации» и «Многоканальные телекоммуникационные системы» и является интегрированным.

Это рамочный стандарт нового поколения, позволяющий быстро реагировать на изменения потребностей работодателей и получить востребованную, наполненную новым содержанием квалификацию «Специалист по обслуживанию телекоммуникаций». Учебную программу максимально насытили современным содержанием. Обновили материально-техническую базу и приступили к подготовке высококлассных специалистов. В минувшем учебном году колледж провел первый набор девятиклассников на обучение по данной специальности. Ребята весь год занимались по общеобразовательным дисциплинам, а с этого года приступили к изучению профессиональных дисциплин и профессиональных модулей.

Этой специальности соответству-

ют две компетенции движения WorldSkills: первая – «Информационные кабельные сети», а вторая – «Магистральные линии связи. Строительство и эксплуатация ВОЛП».

WORLD SKILLS, ДЕМОНСТРАЦИОННЫЕ ЭКЗАМЕНЫ И ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Как вы поняли, у колледжа приличный опыт участия в соревнованиях WorldSkills как регионального, так и национального уровня. В августе этого года в финале VI Национального чемпионата «Молодые профессионалы» по стандартам WorldSkills Russia студенты колледжа заняли первое место по компетенции «Лазерные технологии» и третье – по компетенции «Информационные кабельные сети». Одним из первых в Москве Колледж связи №54 принял участие в сдаче демонстрационного экзамена по компетенции «Информационные кабельные сети», которая является одной из самых сложных и высокотехнологичных. Демонстрационный экзамен по этой компетенции длится три дня, потому что задания по нему WorldSkills разрабатывает на основании заданий чемпионатов мира. Таким образом, колледж стремится, чтобы его выпускники соответствовали мировым стандартам.

– Демонстрационный экзамен повлек глобальные изменения в учебном процессе, – утверждает Ирина Григорьевна Бозрова. – Во-первых, чтобы сдать такой экзамен, нужно наполнить образовательные программы элементами его содержания,

поскольку экзамен комплексный и включает в себя массу практических заданий, к примеру, разделку оптоволоконного кабеля, подключение оконечных устройств, программирование, настройку, поиск неисправностей и т.д. Чтобы ребята со всем этим успешно справились, особое внимание мы уделили квалификации мастеров производственного обучения. Практически все наши мастера прошли обучение в Академии WorldSkills. Многие из них имеют статус сертифицированных экспертов и имеют право проводить демонстрационные экзамены и региональные чемпионаты WorldSkills. Словом, демонстрационный экзамен, как новая форма проверки качества образования выпускников, у нас достаточно успешно интегрирован в образовательный процесс. И мы надеемся, что в этом году результаты по нему будут достойные. Стремление и потенциал у нас для этого есть.

Также колледж является постоянным участником различных отраслевых



соревнований в рамках движения WorldSkills. В традициях учебного заведения – участие в чемпионате Hi-Tech, где колледж стабильно показывает хорошие результаты. Набирает обороты одно из самых перспективных направлений сегодня – DigitalSkills, где уже первое участие дало отличные результаты.

– Мы первый раз приняли участие в этом проекте в прошлом году. Этот чемпионат проходил в ноябре в «городе будущего» Иннополисе, который находится недалеко от Казани. Помимо традиционных для нас компетенций, связанных с магистральными кабельными лини-



ями связи, мы выставили участника в компетенции «Корпоративная защита от внутренних угроз информационной безопасности», – информирует Ирина Григорьевна Бозрова, – Это был первый подобный опыт. После чего колледж стал лидером в этом направлении в Москве. Вообще все, что касается информационной безопасности, производит фурор на рынке абитуриентов, ведь это сегодня одна из наиболее привлекательных специальностей. В 2018 году конкурс по этому направлению составил 12 человек на место. Ребята приходят с хорошим средним



баллом аттестатов. Их привлекает то, что специальность, несмотря на свою относительную молодость, обновилась по содержанию. Сотрудники нашего колледжа принимали участие в разработке ФГОСов нового поколения, в том числе и по данной специальности.

Надо сказать, у учебного заведения в части продвижения компетенции «Корпоративная защита от внутренних угроз информационной безопасности» сложился прочный тандем с компанией InfoWatch – «дочкой» компании «Лаборатория Касперского» и лидером по защите корпоративных данных в России. InfoWatch как социальный партнер принимает активнейшее участие в реализации этой компетенции по линии WorldSkills, а также в разработке методического обеспечения специальности из списка ТОП-50 «Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем».



УЧЕБНЫЙ ПЛАН ДОЛЖЕН БЫТЬ ЭФФЕКТИВНЫМ!

Одно из последних направлений деятельности учреждения – проект «Эффективный учебный план». Он позволяет предоставить студентам максимально гибкую, индивидуальную образовательную траекторию и возможности для ее реализации. Ко всему прочему есть вариативная возможность выбора студентом элементов, связанных с его предпочтениями. Скажем, английский язык, помимо традиционного базового курса, можно изучать с углублением в техническую, бизнес- или разговорную составляющую. Также можно выбрать курс из блока FutureSkills – одного из приоритетных направлений движения WorldSkills Russia.

Основная идея понятия «эффективный учебный план» – в вариативности содержания и в возможности сократить срок своего обучения путем не только интенсификации учебы, но и за счет признания тех результатов, которые студент получил, участвуя в чемпионатах профессионального мастерства, олимпиадах, значимых конкурсах и иных аналогичных проектах. Это дает возможность студенту выйти на рынок труда раньше и более развитым специалистом с широким кругозором. Колледж имеет вариант уже разработанного эффективного учебного плана в этом направлении по специальности «Инфокоммуникационные сети и системы связи».

В наступившем учебном году кол-

ледж, как и прежде, намерен максимум внимания уделять практической стороне занятий. Для этого есть все возможности. Ведь материально-техническая база практически ежегодно обновляется при поддержке Правительства Москвы, Департамента образования и социальных партнеров. Учебное заведение сохраняет приверженность своему ключевому принципу: идти в ногу со временем.

– Благодаря нашей политике непрерывных улучшений мы создаем все условия для того, чтобы юноши и девушки, приходящие к нам учиться, активно пользовались реальным промышленным оборудованием и совершенствовали свои профессиональные навыки. Студенты, получающие у нас знания по специальностям «Компьютерные сети», «Сети связи и системы коммутации», «Электронные приборы и устройства», «Информационная безопасность телекоммуникационных систем», занимаются в прекрасно оборудованных специализированных лабораториях и мастерских. А первокурсники теперь получили возможность освоить те направления, о которых мы говорили выше. Мы надеемся, что Колледж связи №54, как и прежде, останется одним из флагманов столичного среднего профессионального образования, открывая свои двери для талантливой молодежи, – резюмирует директор колледжа Иван Андреевич Павлюк.