



Свердловский областной
Союз промышленников
и предпринимателей

...Не для того я странствую,
не для того я тружусь,
чтобы исторгнуть Россию из России,
но чтобы укрепить
и вознести ее в ней самой...

Петр I

ЭНЕРГЕТИКА

КУРС НА ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

13 ВЫПУСК



Комитет по энергетике
2022–2023



ЕМК: ЕДИНСТВО, МОДЕРНИЗАЦИЯ, КАДРЫ

ЧИСТЯКОВ Валерий Николаевич, директор ГАПОУ СО «Екатеринбургский монтажный колледж», победитель общественно-профессиональной премии «Лидер СПО России – 2022», в номинации «Директор – лидер в развитии материально-технической базы профессионального образования и социальной инфраструктуры системы СПО России»

Влияние России в современном мире во многом зависит от обеспечения ее технологического суверенитета. Успешная разработка и реализация комплексных программ социально-экономического и культурного развития страны, интеграция в новое многополярное международное экономическое и информационное пространство невозможны без глубокой трансформации образовательной системы, включая среднее профессиональное образование.

В этих условиях для решения важных государственных задач, определяемых Президентом и Правительством Российской Федерации, особое значение имеют квалифицированные кадры, востребованные в самых разных сферах, в частных компаниях и на государственных производствах. В ряду базовых стратегических направлений государственной политики в сфере образования – актуализация содержания и повышение качества подготовки на уровне среднего профессионального образования с ориентацией на высокие стандарты качества.

Екатеринбургский монтажный колледж – одно из популярных

и престижных учреждений среднего профессионального образования Свердловской области. С каждым годом растет число юношей и девушек, стремящихся стать студентами этого колледжа, где они гарантированно получат современные знания, приобретут необходимые навыки и опыт, откроют возможности для построения успешной карьеры в современной компании.

Привлекательность учебного заведения для абитуриентов и его авторитет у работодателей напрямую связаны с тем, что ГАПОУ СО «Екатеринбургский монтажный колледж» активно реализует ключевые положения государственной концепции развития профессионального

образования, планомерно укрепляя и модернизируя материально-техническую базу и инфраструктуру учреждения, эффективно оснащая учебные аудитории и мастерские современным оборудованием, приборами и материалами.

Сегодня материально-техническая база колледжа соответствует требованиям стандартов и лицензионным нормативам и включает в себя средства подготовки студентов, которые позволяют организовать обучение по программам среднего профессионального образования по широкому спектру специальностей строительного профиля: 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»; 08.02.07 «Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции»; 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения»; 08.02.09 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий»; 08.02.11 «Управление, эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома»; 09.02.07 «Информационные системы и программирование» (квалификация выпускника – разработчик веб и мультимедийных приложений); 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования»; 15.02.14 «Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств»; 21.02.05 «Земельно-имущественные отношения»; 38.02.03 «Операционная деятельность в логистике».

Практическая направленность обучения обеспечивается благодаря



современному оснащению учебно-производственных мастерских, созданию и модернизацию которых администрация колледжа уделяет постоянное внимание.

В 2019 и 2020 годах за счет средств от приносящей доход деятельности Екатеринбургский монтажный колледж оборудовал мастерские «Электромонтаж», «Веб-технологии», «Сантехника и отопление», а благодаря финансовой поддержке правительства Свердловской области в рамках реализации национального проекта «Молодые профессионалы» была создана мастерская «Программные решения для бизнеса».

В деле модернизации учебно-производственных площадей колледж не ждет помощи со стороны сложа руки, но, проанализировав свои возможности, инициативно откликается на участие в конкурсах на предоставление грантов из федерального бюджета. Именно таким образом в 2021 году за счет субсидии в рамках реализации мероприятия «Государственная поддержка профессиональных образовательных организаций в целях обеспечения соответствия их материально-технической базы современным требованиям» федерального проекта «Молодые профессионалы» (Повышение конкурентоспособности профессионального образования) национального проекта «Образование» государственной программы Российской Федерации «Развитие образования» колледж оборудовал еще четыре мастерских по компетенциям «Вертикальный транспорт», «Геопространственные технологии», «Монтаж и эксплуатация газового оборудования» и «Технологии информационного моделирования BIM».

Новые высокотехнологичные мастерские колледжа предназначены не только для обучения студентов, но и для повышения квалификации действующих работников предприятий и организаций Свердловской области. Они стали актуальной площадкой для реализации основных и сетевых образовательных программ, дополнительного обучения по подготовке, переподготовке и повышению квалификации кадров, профориентационных мероприятий и проектной деятельности.

Некоторые из мастерских ЕМК, по мнению экспертов, являются единственными в своем роде не только в Свердловской области, но и одними из лучших в РФ с точки зрения их оснащенности и наполнения оборудованием, механизмами и электроникой.

В частности, Екатеринбургский монтажный колледж – единственное учебное заведение среднего профессионального образования в Уральском регионе, которое готовит специалистов по компетенции «Вертикальный транспорт». Высокое качество подготовки студентов обеспечивается на базе уникальной мастерской «Вертикальный транспорт»: именно там студенты приобретают навыки работы с современным лифтовым оборудованием и программным обеспечением, опыт эвакуации пассажиров, оказания первой помощи пострадавшим и проведения реанимационных действий на роботе-тренажере.

Практические навыки монтажа подземных и наземных газопроводов, газорегуляторных пунктов, крышных автономных газовых котельных, внутренних и промышленных газопроводов студенты получают в не менее уникальной мастерской «Монтаж и эксплуатация газового оборудования», благодаря которой колледж выпускает особо востребованных современных специалистов в сфере газового хозяйства.

В мастерской «Технологии информационного моделирования BIM» студенты учатся разрабатывать модели зданий и систем их жизнеобеспечения с высоким уровнем детализации, получать рабочие чертежи на основе созданной модели, выполнять рендер модели с применением реалистичных материалов.

В мастерской «Геопространственные технологии» ребята осваивают лазерные дальнометры, электронные



и роботизированные тахеометры, GNSS и контроллеры, необходимые для квалифицированной профессиональной деятельности ведущего геодезиста, инженера отдела, замерщика на топографо-геодезических и маркшейдерских работах. Стоит отметить, что эта мастерская, с точки зрения современного оборудования, оснащена лучшими геодезическими приборами ведущей фирмы «Leica Geosystems», а программное обеспечение мастерской постоянно обновляется.

Создавать программные продукты, реализовывать реальные кейсы по созданию настольных и мобильных приложений, решая вопросы безопасности и сохранения данных, оптимизируя ресурсы для работы, позволяет оборудование

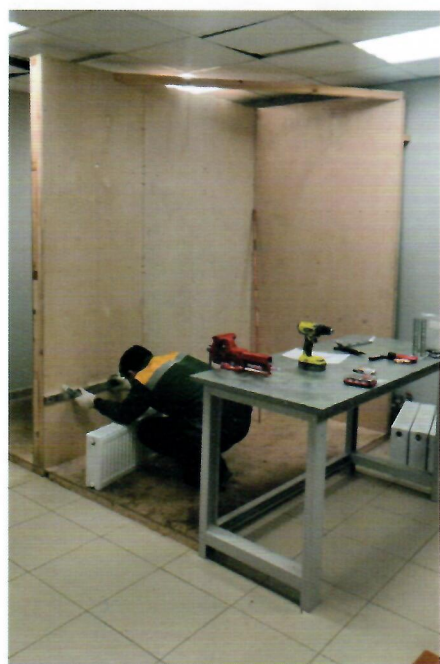




в мастерской «Программные решения для бизнеса».

В мастерской «Веб-технологии» студенты занимаются дизайном, версткой, back-end и front-end программированием.

Опыт технических работ по наладке, проектированию и программированию в области электросетей и электрооборудования ребята получают в мастерской «Электромонтаж», оснащенной индивидуальными рабочими местами, современными инструментами и измерительными приборами, дополнительным оборудованием и испытательными стендами, необходимым программным обеспечением.



В мастерской «Сантехника и отопление» студенты осваивают навыки работы с трубогибом, труборезом и другим слесарным инструментом, навыки монтажа систем отопления из стальных тонкостенных и медных труб, различные способы соединения трубопроводных систем, в том числе пресс-соединение, пайка труб мягким припоем.

На таких высокотехнологичных учебных площадках работает квалифицированный персонал: сертифицированные эксперты, эксперты-мастера, эксперты с правом проведения демонстрационного экзамена. Привлекаются в качестве экспертов при сдаче демонстрационных экзаменов и потенциальные работодатели. Они активно участвуют в оценивании полученных рабочих навыков выпускников.

Действенность практико-ориентированного обучения на основе постоянного совершенствования материально-технических условий образовательного процесса выражается и в положительной динамике количества и качества сдачи демонстрационного экзамена на площадках мастерских. За три года количество участников демонстрационного экзамена увеличилось с 69 до 332 человек, качество знаний выросло до 84 %.

Современное оснащение Екатеринбургского монтажного колледжа делает его популярной площадкой для проведения конкурсов профессионального мастерства по различным компетенциям.

В 2022 году на базе колледжа прошел X Открытый региональный чемпионат «Молодые профессионалы» Свердловской области:

причем соревнования по компетенции «Вертикальный транспорт» впервые были включены в конкурсную программу чемпионата, поскольку были обеспечены площадкой современного технологического уровня для подготовки и проведения таких испытаний – мастерской «Вертикальный транспорт». Закономерно, что победителями и призерами по этому направлению стали студенты ЕМК, продемонстрировавшие лучшие навыки работы с оборудованием.

Благодаря запуску мастерской «Технологии информационного моделирования BIM» появилась возможность качественно подготовить студентов к участию в этом чемпионате и по аналогичному направлению: студенты ЕМК заняли первое место в конкурсе по компетенции «Технологии информационного моделирования BIM» и защищали честь Свердловской области на отборочных соревнованиях, приравненных к Национальному X чемпионату «Молодые профессионалы», где заняли 3-е место.

Высокие результаты демонстрируют студенты Екатеринбургского монтажного колледжа и по другим компетенциям: «Веб-технологии» и «Разработка мобильных приложений» – 2-е место; «Кровельные работы» – 1-е место, «Программные решения для бизнеса», «Геопространственные технологии» – 3-е место.

Кроме того, студенты ЕМК стали призерами конкурса «Лучший программист Уральского федерального округа – 2022» (2-е место), XXI Межрегиональной олимпиады по компьютерной графике, дизайну и программированию в номинации «Web-программирование» (1-е и 2-е места) и в номинации «Профильное программирование» (1-е место).

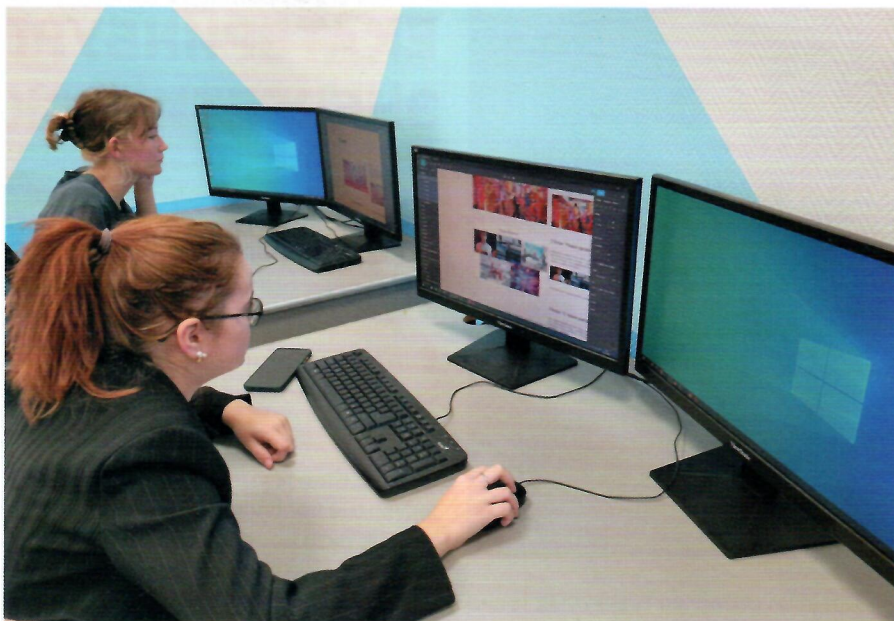
Впервые в 2022 году Екатеринбургским монтажным колледжем организована и проведена I Межрегиональная научно-исследовательская конференция для студентов строительных направлений профессиональных образовательных организаций и организаций высшего образования «Инновации в строительстве региона», в которой приняли участие студенты Екатеринбурга, Санкт-Петербурга, Москвы и других городов России. Свыше пятидесяти человек представили проекты по разным темам: интеграция новых строительных объектов в существующую застройку городов; строительство и управление в региональных системах энергообеспечения;

строительство и эксплуатация энергоэффективных и быстровозводимых зданий, моделирование и компьютерная графика как исследовательский инструмент в строительстве, изучении и проектировании конструкций зданий и сооружений. Несмотря на первый опыт проведения конференции, все эксперты и участники отметили высокий уровень ее организации и намерены участвовать в следующем году.

Традиционно на базе ГАПОУ СО «ЕМК» проводится второй этап Всероссийской олимпиады профмастерства по укрупненной группе специальностей 08.00.00 «Техника и технология строительства».

18 ноября 2022 года состоялась ежегодная IV Международная дистанционная олимпиада «Проектирование и разработка баз данных» для студентов профессиональных образовательных организаций по укрупненной группе специальностей 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника». В олимпиаде участвовало 433 человека из разных областей России и Сербии, в том числе 10 студентов из Первой технической школы г. Крагуевца – международного партнера Екатеринбургского монтажного колледжа с 2019 года.

Екатеринбургский монтажный колледж как один из лидеров среднего профессионального образования в Уральском регионе устойчиво ассоциируется у работодателей с высокотехнологичным обучением и открывающимися карьерными возможностями



для самостоятельного роста студентов. Неслучайно деловые программы с участием представителей органов власти, социальных партнеров и работодателей регулярно проходят в конференц-зале колледжа, оборудованном современным мультимедийным комплексом. В частности, открытое заседание Комитета по энергетике Свердловского областного союза промышленников и предпринимателей (СОСПП) в апреле 2022 года на тему «Стандарт кадрового обеспечения промышленного роста в условиях импортозамещения и оценка готовности выпускников техникумов, колледжей, вузов к выходу на рынок труда».

Заслуженным и закономерным итогом развития колледжа в последние годы в русле эффективной управленческой стратегии стало общественно-профессиональное признание на федеральном уровне. Директор ГАПОУ СО «Екатеринбургский монтажный колледж» Валерий Николаевич Чистяков стал победителем Всероссийского конкурса «Лидер среднего профессионального

образования России» в номинации «Директор – лидер в развитии материально-технической базы профессионального образования и социальной инфраструктуры системы СПО России» и был награжден престижной премией «Лидер СПО России – 2022» в декабре 2022 года в Москве.

Как подчеркнул сам Валерий Николаевич, это важное подтверждение целенаправленных и самоотверженных усилий всего коллектива педагогов и сотрудников колледжа, который не стоит на месте, обсуждая новые продуктивные идеи и инновации, воплощая реальные проекты и замыслы.

Для учебных заведений региона, для социальных партнеров Екатеринбургский монтажный колледж – это наглядный пример лучшего управленческого опыта и профессиональной педагогической работы, реального повышения престижа среднего профессионального образования, укрепления его позиций как одного из ключевых элементов экономического и социального развития страны.



Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области «Екатеринбургский монтажный колледж»

620144, г. Екатеринбург, ул. Декабристов, стр. 83
Тел.: +7 (343) 257-47-46
E-mail: emk-ekat@yandex.ru www.emkollidzh.pf