

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ «ОРШАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕХАНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Центр компетенций машиностроительного профиля учреждения образования «Оршанский государственный механико-экономический колледж» открыт в 2019 году для обучения учащихся учреждений профессионально-технического и среднего специального образования страны, подготовки, переподготовки, повышения квалификации взрослого населения и является современной площадкой для подготовки высококвалифицированных специалистов по востребованным специальностям в соответствии с современными требованиями и условиями передовых производств, по таким специальностям как «Технология машиностроения», «Механическая обработка металла на станках и линия» (квалификация: «Оператор станков с программным управлением»), «Техническая эксплуатация оборудования» (квалификация «Наладчик станков и манипуляторов с программным управлением»), «Техническое обслуживание технологического оборудования и средств робототехники в автоматизированном производстве» и многим другим.

- 1 Педагогические работники колледжа осуществляют подготовку на современном учебном и промышленном оборудовании производства Германии, Австрии, Российской Федерации, Китая, Литвы, Японии, Республики Беларусь с применением новейших техник и технологий в машиностроении.

Комплекс Центра компетенций, оснащенный современным учебным оборудованием, включает:

- механические мастерские фрезерной и токарной обработки материалов на малогабаритных и промышленных станках с программным управлением, а также корпус, где размещены четыре лаборатории:
- лабораторию электротехники и основ электроники;
- лабораторию гидропривода и гидропневмоавтоматики;
- лабораторию материаловедения, технологий и испытания материалов;
- лабораторию технологий машиностроения.

Контактное лицо: Дервояд Наталья Петровна – директор, тел.: +375 216 50 69 75, e-mail: admin@osmec.by

Центр компетенций решает следующие задачи:

- организация производственного обучения и практики обучающихся образовательных учреждений (соответствующего профиля) способствующих оптимизации их индивидуальной образовательной траектории, эффективному трудоустройству выпускников и социально-трудовой адаптации в обществе;
- предоставление учреждениям соответствующего профиля материально-технических, учебно-методических ресурсов, предназначенных для освоения современных профессиональных (производственных) технологий;
- подготовка учащихся по квалификациям «Электрогазосварщик», «Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах», «Электросварщик ручной сварки»;
- осуществление повышения квалификации, подготовки и переподготовки рабочих кадров по квалификациям «Электрогазосварщик», «Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах», «Электросварщик ручной сварки»;
- стажировка педагогических работников учебных заведений, осуществляющих подготовку по квалификациям «Электрогазосварщик», «Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах», «Электросварщик ручной сварки»;
- подготовка учащихся к участию в конкурсах профессионального мастерства, в том числе конкурсах WorldSkills по компетенции «Сварочные работы»;
- проведение профориентационной работы с учреждениями общего среднего образования.

2

Центр компетенций располагает учебными специализированными кабинетами, учебными мастерскими, оснащенными современными средствами обучения, оборудованием лучших мировых производителей, включая рототехнические сварочные комплексы, оборудование с ЧПУ для лазерной резки металлов, сварочные автоматы и полуавтоматы для различных типов сварки, средства контроля сварочных соединений и др.; библиотекой, спортивным и актовым залами; общежитием, столовой.

Центр компетенций “Технология сварочного производства” реализует образовательные программы дополнительного образования взрослых:

- профессиональной подготовки взрослых;
- повышения квалификации рабочих;
- переподготовки рабочих;
- обучающихся курсов.

Контактное лицо: Хоружая Людмила Ивановна – директор, тел.: +375 1775 4-96-27, e-mail: zhpl@zhodinopl.by

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ «МИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОЛЛЕДЖ МОНТАЖНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ТРАНСПОРТНОЙ ЛОГИСТИКИ»

- 3 УО "Минский государственный колледж монтажных технологий и транспортной логистики" в рамках обеспечения выполнения образовательных программ профессионально-технического и среднего специального образования, дополнительного образования взрослых используется современное оборудование и новые технологии по международным стандартам. На базе УО "МГК монтажных технологий и транспортной логистики" проводятся семинары, форумы и конкурсы профессионального мастерства, в том числе международные. Представители колледжа, из числа преподавателей и учащихся, являются призерами и экспертами международного чемпионата профессионального мастерства WorldSkills в номинации «Электромонтажные работы».
- Центр компетенций осуществляет образовательную деятельность по организации учебных практик «Электромонтажной», «Электроизмерительной» и по «Техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования предприятий и гражданских зданий», лабораторных, лабораторно-практических и практических занятий для обучающихся учреждений образования г. Минска, повышения квалификации и переподготовки взрослого населения.

Контактное лицо: Готто Андрей Иванович – директор, тел.: +375 17 235 30 06, e-mail: ptk-mpt@minskedu.gov.by

ФИЛИАЛ «МИНСКИЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ» УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»

- 4 Центр компетенций включает 4 лаборатории, оборудованные современными рабочими местами, позволяющими вести обучение по следующим направлениям:
- разработка радиоэлектронных устройств с использованием программируемых микроконтроллеров на современных высокотехнологичных стендах. Рабочие места по разработке оборудованы современными измерительными приборами, и компьютерной техникой;
 - разработка и изготовление прототипов печатных плат с использованием станков с числовым программным управлением;
 - моделирование корпусных, крепежных деталей и деталей механизмов с использованием систем 3D моделирования и 3D печати;
 - сборка и наладка радиоэлектронных устройств с использованием многофункционального современного паяльного оборудования;
 - диагностика качества изготовления печатных плат и качества выполнения электромонтажных работ с применением электронного микроскопа.
 - осуществление диагностических и ремонтных работ с использованием современной измерительной аппаратуры.
- Основные направления работы центра компетенции:
- подготовка учащихся и студентов;
 - подготовка, переподготовка и повышение (стажировка) рабочих и специалистов промышленного сектора и педагогов в области радиоэлектроники;
 - научно-методическая, экспериментальная и инновационная, учебно-производственная деятельности;
 - использование площадки ресурсного центра для подготовки учащихся (студентов) в чемпионатах WorldSkills International.

При создании центра компетенции учтены тенденции и направления развития электроники и микроэлектроники в Республике Беларусь, в ведущих странах мира.

Контактное лицо: Шаталова Виктория Викторовна – директор, тел.: +375 17 361 62 85, e-mail: office@mrk-bsuir.by

ФИЛИАЛ «КОЛЛЕДЖ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В МАШИНОСТРОЕНИИ И АВТОСЕРВИСЕ» УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ «РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ИНСТИТУТ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»

Материально-техническая база центра компетенций:

- Учебная мастерская токарных и фрезерных станков с ПУ DMG
- Учебная мастерская токарных и фрезерных станков с ПУ HAAS
- Учебная мастерская токарных станков с ПУ Fanuc и Sinumerik
- Лаборатория программирования и наладки автоматизированного оборудования Лаборатория электротехники, электроники, электропривода и электроавтоматики
- 5** – Лаборатория обработки материалов и инструмента Лаборатория приводов технологического оборудования, гидропривода и гидropневмоавтоматики

Официальный сертифицированный учебный центр FESTO (ФАСТ) по технологиям «Индустрия 4.0» и мехатронике.

Основные направления работы центра компетенции:

- подготовка учащихся и студентов;
- подготовка, переподготовка и повышение (стажировка) рабочих и специалистов промышленного сектора и педагогов в области радиоэлектроники;
- научно-методическая, экспериментальная и инновационная, учебно-производственная деятельности;
- использование площадки ресурсного центра для подготовки учащихся (студентов) в чемпионатах WorldSkills International.

Контактное лицо: Рыбак Артем Евгеньевич – директор, тел.: +375 17 396 36 25, e-mail: director@college-ripo.by

ФИЛИАЛ «ИНДУСТРИАЛЬНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ» УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ «РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ИНСТИТУТ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»

Центр компетенций предоставляет возможность пройти обучение по формированию профессиональных компетенций в области сварочных технологий по сетевому взаимодействию и программам дополнительного образования взрослых.

- 6** Сварочная мастерская ресурсного центра представлена 11 сварочными постами оснащенных новейшим оборудованием мировых производителей.

ЛАБОРАТОРИЯ МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ СВАРКИ

В лаборатории центра установлены виртуальные сварочные тренажеры SOLDAMATIC, которые дают точную помощь для позиционирования сварочной горелки и поддерживают скорость в процессе сварки. Это ускоряет процесс обучения и значительно

повышает качество обучения. Таким образом, обучаемый может эффективно практиковаться в разных условиях сварки и значительно улучшать свои результаты.

РОБОТИЗИРОВАННЫЙ СВАРОЧНЫЙ КОМПЛЕКС

На базе ресурсного центра установлен роботизированный сварочный комплекс предназначен для выполнения всех задач позиционного и контурного управления. Основные области применения робота: обработка, манипулирование и транспортировка, сборка, точечная и дуговая сварка.

Контактное лицо: Маслан Алексей Маратович – директор, тел.: + 375 17 323 31 43, e-mail: ipk@ipkripo.by

ФИЛИАЛ «МИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВТОМЕХАНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ ИМЕНИ АКАДЕМИКА М.С.ВЫСОЦКОГО» УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ «РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ИНСТИТУТ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»

Центр компетенций МГАК имени академика М.С. Высоцкого включает:

- Класс теоретического обучения
- Лабораторию электронных систем
- Лабораторию диагностики
- Лабораторию топливной аппаратуры
- Лабораторию электромобилей
- Лабораторию кузовного ремонта

В классе предусмотрены:

- 16 рабочих мест учащихся;
- рабочее место преподавателя, оборудованное интерактивной доской;
- учебно-наглядные пособия в виде реальных современных агрегатов автомобиля с разрезами;
- учебные стенды по изучению устройства и поиска неисправностей электронных систем автомобилей.

Учебные стенды имеют возможность подключения к интерактивной доске для демонстрации режимов работы электронных систем, последовательности диагностики, изучения диагностического программного обеспечения.

В лаборатории предусмотрены:

- 16 рабочих мест учащихся, оборудованных ноутбуками с программным обеспечением "Electude" и установками ExtLab;
- рабочее место преподавателя, оборудованное интерактивной доской;
- учебно-наглядные пособия в виде реальных современных агрегатов автомобиля с разрезами и стендов систем автомобиля.

Использование программного обеспечения Electude и установок ExtLab позволяет обучающимся изучить компоненты электронных систем, их принцип работы, сформировать первоначальные умения по поиску их неисправностей.

В лаборатории диагностики предусмотрены:

- действующий дизельный двигатель с системой питания Common Rail;

- легковой автомобиль со встроенным имитатором неисправностей;
- шасси легкового автомобиля с действующим бензиновым двигателем с распределенным впрыском;
- мотор-тестер Bosch FSA 760;
- диагностический сканер Bosch KTS 540;
- учебно-наглядные пособия в виде реальных современных узлов автомобиля с разрезами.

Имеющееся оборудование и объекты диагностики позволяют преподавателю вносить неисправности в электронные системы автомобиля, а обучающимся осуществлять их поиск с помощью современного диагностического оборудования, используемого станциями технического обслуживания.

В лаборатории топливной аппаратуры предусмотрены:

- стенд для диагностики форсунок (механических и Common Rail) Bosch EPS 200;
- стенд для диагностики ТНВД и форсунок Bosch EPS 708;
- оборудование для ремонта инжекторов Common Rail по заводской технологии Bosch STEP 3.

В данной лаборатории обучающиеся изучают реальное профессиональное оборудование для диагностики и ремонта компонентов дизельной топливной аппаратуры.

Лаборатория по изучению устройства электромобилей

В лаборатории имеется следующее оборудование:

- установки UniTrain Lucas Nulle;
- стенды: «Силовая установка электромобиля», «Система охлаждения высоковольтной батареи», «Высоковольтная батарея»;
- электромобиль Nissan Leaf.

Процесс обучения построен по принципу «от простого к сложному». На начальном этапе обучающиеся изучают устройство электромобиля и его систем с помощью учебных установок UniTrain и программного обеспечения LabSoft. Следующим этапом обучения является работа со стендами. Стенды построены на реальных компонентах электромобилей, и имеют возможность внесения неисправностей. При работе со стендами учащиеся формируют первоначальные умения безопасной работы с высоковольтной системой электромобиля, её обслуживанием и ремонтом. На заключительном этапе обучения предусмотрена работа с реальным электромобилем Nissan Leaf.

Лаборатория кузовного ремонта

В лаборатории установлен стапель Car-O-Line, который позволяет измерять геометрию кузова автомобилей, а также выполнять работы по правке кузова после ДТП.

Также имеются споттеры и сварочное оборудование, позволяющие выполнять правку и замену кузовных элементов.

Имеющееся оборудование в лаборатории используется профессиональными СТО по кузовному ремонту.

Контактное лицо: Кириленко Валерий Григорьевич – директор, тел.: +375 17 215 24 38, e-mail: mgak@mgak1.by

В центре компетенций установлена новая учебная экспериментальная линия по производству гранулированного комбикорма производительностью 500 кг в час.

Учебно-экспериментальная линия состоит из бункеров, транспортеров ленточно-скребковых и шнековых, материалопровода, дробилки, циклон-разгрузителя, весового бункера, смесителя, пресс-гранулятора, охладителя, весодозирующего устройства.

Материально-техническая база центра компетенций:

-Лаборатория промышленной электроники, микроэлектроники

Лабораторное оборудование позволяет изучать устройство, принцип действия, определять параметры и характеристики электронных приборов, типовых узлов, применяемых в системах автоматического управления технологическими процессами.

Лаборатория оборудована шестью лабораторными стендами. В составе каждого стенда – стол с установленными вертикальными рамками для размещения лабораторного оборудования и персонального компьютера. Стол имеет встроенный кабельный канал для укладки электрических кабелей и пневмотических шлангов и встроенный разъем для подвода питания. На каждом столе размещены блок питания со встроенным измерительным модулем, который связан с персональным компьютером, универсальная штекерная панель, позволяющая размещать учебные элементы и создавать электронные схемы без пайки с помощью безопасных разъемов.

Набор элементов «Основы электроники» и «Цифровая электроника», набор измерительных инструментов. В данной лаборатории выполняются лабораторные работы по учебным дисциплинам: «Основы промышленной электроники», «Основы автоматики и микропроцессорной техники», «Промышленная электроника», «Микропроцессорная техника», «Электротехника с основами электроники».

-Лаборатория теххимического контроля продукции бродильных производств и виноделия

Материально-техническая база лаборатории представляет собой комплекс специализированных средств измерений, испытательного и вспомогательного оборудования, отвечающих современному состоянию преподаваемых спец дисциплин и развитию пищевой отрасли, для которой колледж готовит специалистов.

-Лаборатория автоматики и микропроцессорной техники.

Данная лаборатория оснащена шестью учебными наборами. В состав каждого набора входят базовый модуль и набор из шести плат.

-Лаборатория микробиологии продукции пищевых производств Планируется использовать эту лабораторию для подготовки и переподготовки специалистов для предприятий пищевой промышленности.

-Лаборатория производственно-технологического контроля, товароведения зерна оснащена современным лабораторным оборудованием.

-Лаборатория холодильных машин и установок, автоматизации холодильных машин и установок.

-Участок по выпуску хлебобулочных и кондитерских изделий (оснащен новейшим оборудованием, используемым в производстве хлебобулочных и кондитерских изделий.)

-Электромонтажные мастерские

| | |
|--|---|
| | Мастерские оборудованы восемью кабинами для индивидуальной работы обучающихся. |
| | <i>Контактное лицо:</i> Клокель Михаил Николаевич – директор, тел.: +375 176 77 00 72, e-mail: 770072@ripo.by |

| | |
|----------|--|
| | ФИЛИАЛ «РЕСУРСНЫЙ ЦЕНТР «ЭКОТЕХНОПАРК «ВОЛМА» УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ «РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ИНСТИТУТ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ» |
| 9 | Межотраслевой ресурсный учебный центр в области экологии, энергетики и энергоэффективности, созданный с целью повышения функциональной грамотности и экологической осведомленности различных категорий населения, обеспечения отраслей социально-экономического комплекса высококвалифицированными специалистами в области энергетики, энергоэффективности, экологии, применения и распространения зеленых технологий. |
| | <i>Контактное лицо:</i> Бутевич Владимир Иванович – директор, тел.: +375 17 374 73 31, e-mail: v_o_l_m_a@mail.ru |

| | |
|-----------|--|
| | ФИЛИАЛ «БОРИСОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ» УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ «БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» |
| 10 | <p>Центр компетенций филиала БНТУ «Борисовский государственный политехнический колледж» обладает широкой базой лабораторий, оснащённых современным высокотехнологичным оборудованием, современные программы обучения и переподготовки дадут возможность каждому желающему приобрести навыки и умения, отвечающие современным требованиям, повысить свою компетентность и стать настоящим профессионалом!</p> <p>В центре компетенций работают следующие лаборатории:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Лаборатория автоматизации теплоэнергетических процессов – Лаборатория автоматизации производственных процессов в машиностроении – Лаборатория электропривода и электрических машин – Лаборатория гидро- и пневмопривода – Лаборатория мехатронных систем – Лаборатория электрооборудования и электронных систем автомобиля – Лаборатория электроники и цифровых устройств – Производственные мастерские. |
| | <i>Контактное лицо:</i> Шмаков Владимир Юрьевич – директор, тел.: +375 177 74 49 66, e-mail: bgpk@bntu.by |

