



Базовая кафедра «Цифровые промышленные технологии» была сформирована в октябре 2023 года в качестве структурного подразделения Брянского государственного инженерно-технологического университета в рамках заключения договора с ООО «Центр развития промышленных компетенций» в целях практической подготовки обучающихся по основным образовательным программам высшего образования, а также подготовки и переподготовки специалистов промышленных

предприятий Брянской области и ЦФО.

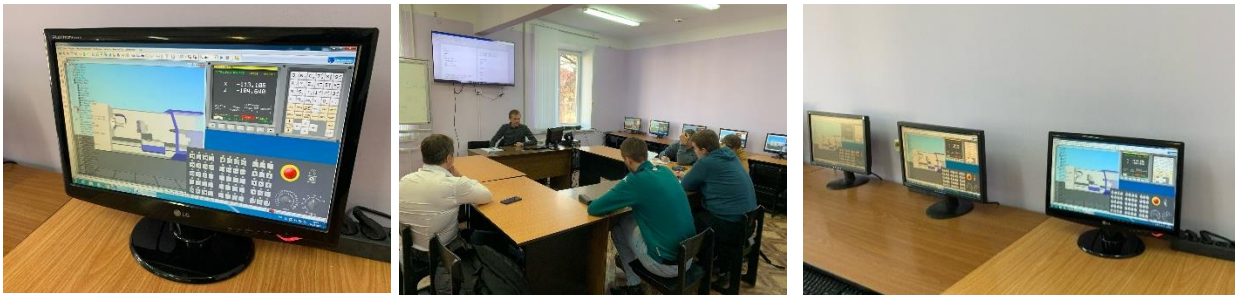
ООО «Центр развития промышленных компетенций» занимается вопросами отбора, подготовки и переподготовки квалифицированных кадров для обслуживания промышленного оборудования с ЧПУ по заказу промышленных предприятий Центрального федерального округа (ЦФО). В числе партнеров Центра выступают крупные промышленные предприятия Брянской, Калужской, Тульской и Орловской и др. областей. Специалисты Центра осуществляют обучение работе, обслуживанию, наладке и эксплуатации, токарного, фрезерного оборудования с ЧПУ, работе с контактными измерительными системами, а также в CAD/CAM-системах Siemens NX, и SprutCAM.



Созданная система деятельности «Базовая кафедра – резерв кадров» представляет собой действующий инструмент совместной подготовки высококвалифицированных кадров для промышленных предприятий региона, отвечающих требованиям работодателей. Создание данной площадки позволяет формировать специалистов и молодых профессионалов, максимально адаптированных к условиям будущей профессиональной деятельности на производстве предприятия заказчика. Одним из эффективных инструментов решения этой задачи становится погружение обучаемых в профессиональную среду на

всех этапах траектории развития личности в единой многоуровневой системе непрерывного образования для развития научно-технического творчества.

В ходе подготовки студенты изучают современные технологии машиностроения, в том числе технологии автоматизированного производства, работу современного оборудования, осваивают работу с CAD/CAM/CAE системами и другими прикладными программами, необходимыми для работы в условиях современного цифрового высокотехнологичного производства.



За время обучения студенты получают теоретические знания и умения:

- применять CAD-системы для проектирования и модификации электронной модели изделия
- использовать CAD-системы для выявления нетехнологичных элементов деталей с точки зрения изготовления простыми технологическими операциями на станках с ЧПУ;
- разрабатывать с применением CAD-систем предложения по повышению технологичности конструкции деталей;
- определять возможность и целесообразность изготовления деталей или отдельных конструктивных элементов простыми технологическими операциями на станках с ЧПУ;
- использовать CAM-системы для: формирования исходной информации для простых операций обработки заготовок на станках с ЧПУ;
- определения типа траектории обработки поверхностей заготовок простыми операциями на станках с ЧПУ;
- применения CAM-систем для разработки управляющих программ для станков с числовым программным управлением.
- осуществлять постпроцессорную обработку управляющих программ с целью их адаптации к конкретному станку с ЧПУ

Базовая кафедра реализует и участвует в реализациях программ дополнительного профессионального образования: «Проектирование промышленных автоматизированных систем», «Программирование и наладка станков с ЧПУ» и другие программы профессиональной переподготовки и повышения квалификации.

Для улучшения качественной подготовки студентов и проведения профориентационной работы среди будущих абитуриентов сотрудниками базовой кафедры на постоянной основе организуются и проводятся мероприятия профориентационного характера по соответствующим направлениям подготовки.

Кафедра сотрудничает с промышленными предприятиями региона. Программы подготовки адаптированы под запросы работодателей. Студенты проходят разнообразные виды практики на предприятиях-партнёрах, которые являются ведущими в области высокотехнологичных производств. По окончании обучения выпускники могут заниматься производственно-технологической и исследовательской деятельностью в области машиностроения, а также в других отраслях науки и техники.



В целях реализации практической деятельности Базовой кафедры предприятием предоставляется возможность использования необходимой материально-технической базы предприятия: оборудованные помещения, инструменты, технологическое оборудование и оснастка, измерительные приборы, справочная и техническая литература, техническая документация.

Базовая кафедра реализует и участвует в реализациях программ дополнительного профессионального образования, реализуя программы профессиональной переподготовки и повышения квалификации. В настоящее время запущена и реализуется программа профессиональной переподготовки «Проектирование технологических процессов на оборудовании с числовым программным управлением». Реализация программы осуществляется за счет средств профильных организаций. Все слушатели программы подписали трудовые контракты с профильными организациями.

В рамках образовательной деятельности Базовой кафедры разработаны и реализуются целевые программы повышению квалификации по запросам профильных организаций-партнеров:

1. Программирование и эксплуатация станков с ЧПУ FANUC
2. Программирование и эксплуатация станков с ЧПУ HEIDENHAIN
3. Программирование и эксплуатация станков с ЧПУ Syntec
4. Автоматизированному проектированию обработки детали и составлению управляющих программ в системе SprutCAM.

С нового учебного года планируется запуск Магистерской программы «Промышленная автоматизация» по направлению подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии.