

Машиностроение

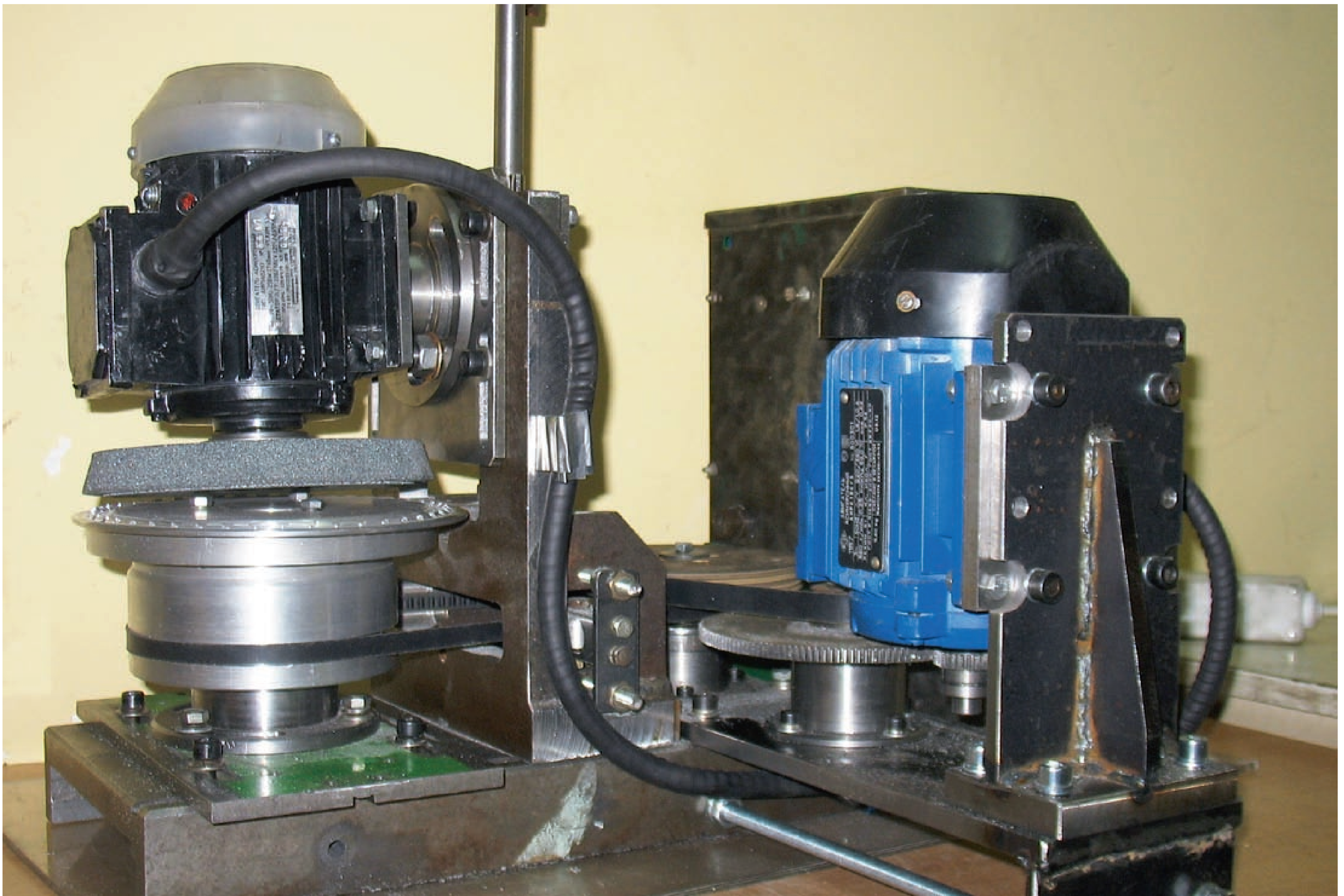
Профиль подготовки «Технологии, оборудование и автоматизация машиностроительных производств»

Прием студентов на кафедру автоматизированного машиностроения проводится с 1958 года, с первого дня пребывания университета (тогда КТИРПИХ) на Калининградской земле.

Многие руководители предприятий, организации и заводов Калининградской области и других регионов — наши выпускники.

Мы обучаем студентов компьютерному проектированию деталей и механизмов машин.

Область профессиональной деятельности бакалавров включает исследования, разработки и технологии, направленные на создание конкурентоспособной продукции машиностроения.



Объекты профессиональной деятельности бакалавров:

- объекты машиностроительного производства, технологическое оборудование и инструментальная техника;
- технологическая оснастка и средства механизации и автоматизации технологических процессов в машиностроении;
- производственные и технологические процессы, их разработка и освоение новых технологий;
- средства информационного, метрологического, диагностического и управленческого обеспечения технологических систем для достижения качества выпускаемых изделий;
- нормативно-техническая документация, системы стандартизации и сертификации.

Виды профессиональной деятельности бакалавров:

- научно-исследовательская;
- проектно-конструкторская;
- производственно-технологическая;
- организационно-управленческая.

Задачи профессиональной деятельности бакалавров:

- организация рабочих мест, их техническое оснащение с размещением технологического оборудования;
- контроль технологической дисциплины при изготовлении изделий;
- подготовка технической документации по менеджменту качества технологических процессов на производственных участках;
- организация работы малых коллективов исполнителей;
- составление технической документации (графиков работы, инструкций, смет, планов, заявок на материалы и оборудование и т. д.);
- подготовка исходных данных для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономических решений;
- выполнение работ по стандартизации, технической подготовки к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов;
- проведение экспериментов по заданным методикам, обработка и анализ результатов;
- сбор и анализ исходных информационных данных для проектирования изделий машиностроения и технологии их изготовления;
- разработка рабочей проектной и технической документации, оформление законченных технологических и проектно-конструкторских работ.

Модули по выбору студента:

- MB1 — Технологии автоматизированного машиностроения
- MB2 — Реновация в машиностроении.

Отлично успевающие студенты, занимающиеся наукой, спортом кроме основной стипендии получают еще именные стипендии Президента РФ, Правительства РФ, Губернатора Калининградской области, ученого совета университета. Наиболее подготовленные студенты, владеющие иностранными языками, изучают спецкурсы на базе учебных заведений Германии.

На факультете автоматизации производства и управления работает студенческое научное общество (СНО). Деятельность СНО способствует выполнению, развитию и использованию творческого потенциала студентов, повышению качества профессиональной подготовки студентов и овладению навыками научно-организационной работы.

На кафедре ведется обучение в аспирантуре по направлению подготовки «Машиностроение», профиль подготовки «Машиноведение, системы производства и детали машин»

На кафедре проводится НИР и ОКР по направлению: «Машиностроение: технологии, оборудование, автоматизация и реновация»

Лаборатории

В состав кафедры входят две научно-исследовательские лаборатории:

- испытательная лаборатория металлоизделий, инструмента и технологической оснастки («МИТО»);
- региональная научно-исследовательская лаборатория автоматизации технологических процессов янтарного производства.

Научные исследования

Студенты кафедры «Автоматизированное машиностроение» активно участвуют в научно-исследовательской и опытно-конструкторской работах, в ежегодных студенческих конференциях (СНТК), в конкурсах на лучшую научную работу, проводимых вузами РФ, и в конкурсах на получение грантов за лучший научно-технический проект, в т. ч. по программе «УМНИК»

Практика и трудоустройство

Выпускники успешно работают на ООО «Автотор-машстрой», ОАО «Балткран», ПСЗ «Янтарь», ОАО завод «Калининградгазавтоматика», ОКБ «Факел», ОАО НПО «Рабтехцентр», ООО «Сталькор», ООО «Судоремонт-Балтика», ООО «Лукойл-Калининградморнефть», ООО «Оптим» (г. Светлый), ЗАО «МетУпак», ООО «Вагонтрейд» и других предприятиях и организациях различной формы собственности.

Международные отношения

Кафедрой установлены стабильные международные связи с техническими институтами Вольфсбурга (Германия) и Вулверхэмптон (Англия), Каунасским технологическим университетом (Литва), а также с крупнейшими машиностроительными вузами России: Московским ГТУ им. Н. Э. Баумана, Московским ГТУ «Станкин», Самарским ГТУ, Нижегородским ГТУ и др.