Механико-технологический факультет

Кафедра пищевых и холодильных машин

Калининградский государственный технический университет

Технологические машины и оборудование

Профили подготовки: «Машины и аппараты пищевых производств» и «Пищевая инженерия малых предприятий»

Обучение по программам бакалавриата проводится по очной и заочной формам.

Область профессиональной деятельности:

- разделы науки и техники, содержащие совокупность средств, приемов, способов и методов человеческой деятельности, направленной на создание конкурентоспособной продукции пищевого машиностроения и основанной на применении современных методов и средств проектирования, расчета, математического, физического и компьютерного моделирования;
- организация и выполнение работ по созданию, монтажу, вводу в действие, техническому обслуживанию, эксплуатации, диагностике и ремонту технологических машин и оборудования, по разработке технологических процессов производства деталей и узлов.

Объекты профессиональной деятельности: технологические машины и оборудование различных комплексов; производственные 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; технологическая оснастка и средства механизации и автоматизации технологических процессов, вакуумные и компрессорные машины, гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика; средства испытаний и контроля качества технологических машин и оборудования

Виды профессиональной деятельности: научно-исследовательская; проектно-конструкторская; производственно-технологическая; организационно-управленческая. Из них к основным видам деятельности, определяющим ориентацию программы бакалавриата (программа академического бакалавриата), относится: научно-исследовательская; проектно-конструкторская.

Выпускник должен быть готов решать следующие профессиональные задачи:

- научно-исследовательская деятельность:
- изучение научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по направлению исследований в области машиностроительного производства;
- математическое моделирование процессов, оборудования и производственных объектов с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования и проведения исследований;
- проектно-конструкторская деятельность:
- сбор и анализ исходных информационных данных для проектирования изделий машиностроения и технологий их изготовления;
- расчет и проектирование деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования;
- разработка рабочей проектной и технической документации, оформление законченных проектно-конструкторских работ;
- производственно-технологическая деятельность:
- организация рабочих мест, их техническое оснащение с размещением технологического оборудования;
- организация метрологического обеспечения технологических процессов, использование типовых методов контроля качества выпускаемой продукции;
- обслуживание технологического оборудования для реализации производственных процессов;
- монтаж, наладка, испытания и сдача в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции;
- организационно-управленческая деятельность:
- проведение анализа и оценка производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, анализ результатов деятельности производственных подразделений;
- проведение организационно-плановых расчетов по созданию или реорганизации производственных участков.

Научные исследования

Кафедра ведет научные исследования в области разработки ресурсо- и энергосберегающих технологических процессов пищевых производств, располагая лабораториями мехатроники, пищевой инженерии и др.

Кафедра осуществляет обучение аспирантов по научным специальностям «Процессы и аппараты пищевых производств», «Машины, агрегаты и процессы (пищевая промышленность)», «Машины, аппараты, процессы холодильной и криогенной техники, систем кондиционирования и жизнеобеспечения». Для реализации инновационной деятельности кафедра создала три малых предприятия.

Практика и трудоустройство

Кафедра пищевых и холодильных машин направляет студентов 1–3 курсов для прохождения учебной и производственной практик в научно-производственные объединения, на промышленные предприятия региона, в основном пищевого профиля. С рядом предприятий заключены договора на проведение практик и трудоустройство выпускников после окончания университета. По желанию студентов практику можно пройти на пищевых предприятиях по их гарантийным письмам. Проведение практик осуществляется по программам, отражающим современный уровень организации и работы крупных и мелких предприятий пищевого профиля.

Местами прохождения практик и трудоустройство выпускников являются следующие предприятия: НПО «Рыбтехцентр», ООО «За Родину», ОАО «Молоко», ОАО Маслобаза «Калиниградская», ООО «Правдинский маслосырзавод», ООО «Гвардейский маслосырзавод», ООО «Продукты питания», ООО КМПЗ «Балтпромясо», ООО «Альмак», ООО «Черняховский мясокомбинат», ООО «Первый хлебозавод», ООО «Русский хлеб», ООО «Балтийский хлеб», ООО «Гусевский хлеб», ОАО «Агрофирма Багратионовская», ООО «Компания ПИТ», ООО «Фитобалт», ООО «Агро», ОАО «Кварц» и др.

й университет Калининградский государственный технический университет Калининградский государственный технический университет Калининград
лининградский государственный технический университет Калининградский государственный технический университет Калининградский государстве
технический университет Калининградский государственный технический университет Калининградский государственный технический университет
осударственный технический университет Калининградский государственный технический университет Калининградский государственный технически
рситет Калининградский государственный технический университет Калининградский государственный технический университет Калининградский
ий университет Калининградский государственный технический университет Калининградский государственный технический университет Калинин
нинградский государственный технический университет Калининградский государственный технический университет Калининградский государствен
дарственный технический университет Калининградский государственный технический университет Калининградский государственный технический
университет Калининградский государственный технический университет Калининградский государственный технический университет Калининград