

Космынин Никита Николаевич

Регистрационный номер 189

Кафедра ИУ4 “Проектирование и технология производства электронной аппаратуры”

В современном мире электронная аппаратура играет огромную роль. Мы можем ее встретить в компьютерах, бытовой технике, автомобилях и т.д. Создание такой аппаратуры невозможно без увязки всех составляющих процесса ее проектирования: возникновение идеи, макетирование, конструирование, разработка программного обеспечения, разработка технологического процесса изготовления, организация серийного производства, эксплуатация, техническое обслуживание, ремонт, утилизация. Это очень важный и сложный процесс. Поэтому в данной области необходимо большое количество высококвалифицированных сотрудников. Таким сотрудником хочу стать и я.

Главной моей целью является возможность помогать людям и своему государству, ведь именно уровень развития технологий будет определять в будущем «лицо и авторитет» государства и, во-многом, уровень жизни людей.

Основная моя идея - это создание и внедрение систем автоматизированного управления производством. Такие системы позволяют увеличить производительность труда, объемы производства, а следовательно, уменьшить цены на товары данного производства.

Именно кафедра ИУ4 поможет мне приобрести навыки, знания и умения, необходимые для реализации моих идей. Однако для того, чтобы поступить на данную кафедру, необходимо приложить усилия в учебе,

поэтому уже сейчас я серьезно увлекаюсь такими предметами, как физика и информатика, интересуюсь данной темой вне школьной программы, читаю статьи Исаева В.П., Китова А.И., Глушкова В.М., Батакова А.М.

На кафедре ИУ-4 осуществляется подготовка высококвалифицированных специалистов по направлению «Проектирование и технология электронных средств». Большое внимание уделяется исследованиям в области сетевых и телекоммуникационных технологий, разработке современного пассивного и активного сетевого оборудования, интернет-проектирования. Развиваются направления, связанные с построением систем автоматизированного управления бизнес-процессами проектирования и производства, CALS технологии.

Научная работа кафедры традиционно связана с учебным процессом, образуя единое целое. Эти два базовых компонента развития современной научной школы взаимно обогащают и дополняют друг друга. Научные исследования, проводимые на кафедре, направлены на решение следующих задач: развитие научных школ "Конструкторско-технологическое проектирование электронной аппаратуры" и «Информационные технологии в проектировании электронной аппаратуры». Среди основных направлений исследований последних лет можно отметить: разработку микропроцессорных систем активного управления волновыми полями, исследование технологических режимов поверхностного монтажа электронных компонентов, разработку методов оптимизационного конструирования несущих конструкций электронной аппаратуры в стандарте «Евромеханика» и многое другое. Базой для проведения научно-исследовательских работ является учебно-лабораторный комплекс кафедры, оснащенный современным вычислительным, контрольно-измерительным и технологическим

оборудованием, которым на протяжении многих лет руководит Н.Н. Дронов.

Работы преподавателей и сотрудников кафедры получили высокую оценку руководства университета, Министерства образования РФ и Правительства Российской Федерации: 2000 г. - доцент, к.т.н. ВЛАСОВ Андрей Игоревич удостоен Государственной Премии России в области науки и техники для молодых ученых за работу "Разработка и внедрение программно-технических методов и микропроцессорных средств активного управления волновыми полями". 2001 г. - зав. кафедрой, профессор В.А. Шахнов удостоен Премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники за участие в разработке ряда электромагнитной контрольно-измерительной аппаратуры. □ 2009 г. – зав кафедрой, член-корреспондент РАН, профессор В.А. Шахнов удостоен Премии Правительства РФ в области образования. 2006, 2008, 2010 годы – научная школа кафедры «Конструкторско-технологическая информатика в радиоэлектронике» удостоивалась гранта Президента РФ.

Но не только учеба определяет мои основные интересы. Я занимаюсь плаванием, посещаю театральный кружок, играю на флейте и готов принимать участие в культурной и спортивной жизни университета.

Подводя итоги вышеизложенному, хочу отметить, что кафедра ИУ4 поможет мне приобрести навыки, знания и умения, необходимые для реализации моих идей, поэтому я решил принять участие в олимпиаде “Шаг в будущее” и, в дальнейшем, учиться в МГТУ им. Баумана.