



ХРОНИКА

К 10-ЛЕТИЮ ФАКУЛЬТЕТА НАНО- И БИМЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ



С. Б. Вениг

Даже за такой малый срок, как 10 лет, все равно набирается много событий, статистических данных, мероприятий. Формат статьи не позволяет подробно останавливаться на детальном описании динамики развития факультета, поэтому я остановлюсь на двух состояниях: начальном и конечном.

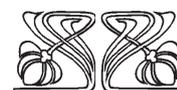
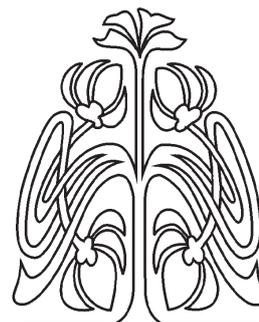
Впервые идея о создании в Саратовском государственном

университете (СГУ) факультета, ведущего подготовку специалистов в области нанотехнологий, возникла на совещании представителей СГУ, институтов РАН и академиков К. В. Фролова, Г. И. Марчука, Ю. В. Гуляева в феврале 2004 года. На этой встрече обсуждался вопрос о включении СГУ в эксперимент по подготовке специалистов по направлению «Нанотехнология». Это предложение было конкретизировано на совещании по вопросам концепции развития нанотехнологии в Саратовском регионе, проводимом министерством промышленности Саратовской области 9 ноября 2004 года.

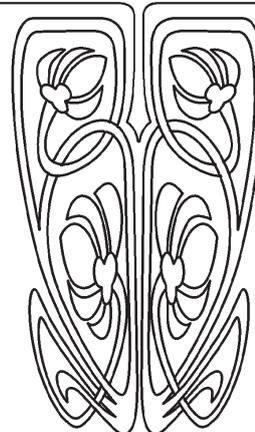
Детализированное предложение об открытии факультета нано- и биомедицинских технологий поступило на рассмотрение учебно-методической комиссии Ученого совета СГУ, получило одобрение и было принято Ученым советом СГУ (протокол № 11 от 21.12.04). На основании решения Ученого совета СГУ факультет нано- и биомедицинских технологий был открыт приказом ректора № 96-В от 21.02.2005 года.

С 1 сентября 2005 года на факультет были зачислены первые абитуриенты и переведены студенты, обучавшиеся на соответствующих специальностях физического и механико-математического факультетов.

При создании перед факультетом были поставлены задачи подготовки специалистов и расширения научных исследований



ПРИЛОЖЕНИЯ





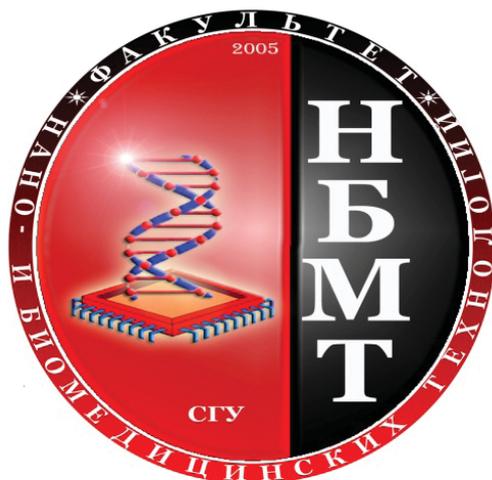
в области микро- и наноэлектроники, нанотехнологий, материаловедения и биомедицины.

В 2005 году на факультете помимо переведенных с физического факультета кафедр физики твердого тела и физики полупроводников были организованы три новых кафедры: материаловедения, технологии и управления качеством, медицинской физики, динамического моделирования и биомедицинской инженерии (на базе СФ ИРЭ РАН). Общее штатное расписание ППС составило 24,5 шт. единицы. В числе преподавателей было 12 докторов и 21 кандидат наук. Прием составил 90 студентов, а всего в 2005/06 учебном году на факультете обучались 369 студентов и реализовывалось 9 образовательных программ. Факультет располагал одной аудиторией под деканат, четырьмя учебными аудиториями и кафедральными помещениями.

Что же представляет факультет сегодня?

Начнем со структуры и общих организационных положений

В настоящий момент на факультете 10 кафедр, 6 учебно-научных лабораторий, 3 дисплейных класса, 8 учебных аудиторий, расположенных в 3-, 4-, 5-, 8-м корпусах и в колледже радиоэлектроники им. П. Н. Яблочкова. Были открыты базовые кафедры: «Технология материалов» в СФ ИРЭ, «Инноватика» в Министерстве промышленности и энергетики Саратовской области, «Твердотельная СВЧ электроника» в ЗАО «НПЦ Алмаз-Фазотрон», «Микро- и наноэлектроника» в ОАО «НПП Контакт» и «Сорбционные материалы» в ООО «Наносорбент». Сформированы ученый совет факультета, студенческий совет, профсоюзная организация, приемная комиссия. В 2006 году проведен конкурс на изображение эмблемы факультета, а в 2007 году принято решение о праздновании дня факультета во Всемирный день качества (второй четверг ноября), во время которого проводится посвящение в студенты первокурсников факультета. Оформлены информационные стенды для расписания, объявлений деканата, приемной комиссии и студсовета.



Контингент студентов и образовательные программы

В 2015/16 учебном году на факультете на дневном и заочном отделениях обучаются свыше 600 студентов по 6 направлениям бакалавриата и 4 направлениям магистратуры. Студенты имеют возможность получить дополнительное образование по программе «Переводчик в сфере профессиональной коммуникации».

Профессорско-преподавательский состав

В 2015/16 учебном году на факультете работают 89 преподавателей (50 преподавателей на основных ставках). В их числе 26 профессоров, 45 доцентов, 26 докторов наук, 50 кандидатов наук. Остепененность преподавателей факультета – 85%. Средний возраст преподавателей факультета составляет 49 лет, причем старше 60 – 33%, а моложе 40 – 37% преподавателей.

Научно-исследовательская работа

Сотрудники и студенты факультета активно участвуют в научно-исследовательской работе. Высока публикационная активность, индекс цитирования, грантовая активность. По количеству публикаций, объему НИОКР факультет входит в тройку лидеров по университету. Преподаватели факультета играют ведущую роль в реализации мегагранта «Дистанционные управляющие системы для тераностики». Конференции, которые организуются на факультете, имеют уже давние традиции, широко известны и признаются как в России, так и за рубежом. Например, конференция «Методы компьютерной диагностики в биологии и медицине», ставшая базовой для конкурсов У.М.Н.И.К., в 2015 году проведена в 10-й раз. Прошли 7-я международная конференция по криминалистическому исследованию оружия, 6-я международная конференция «Наночастицы, наноструктурированные покрытия и микроконтейнеры: технологии, свойства, применения».

Социальная, воспитательная и профориентационная работа

Факультет активно и успешно участвует в общественной жизни университета. Постоянно



студенты факультета побеждают в одной из номинаций смотра художественной самодеятельности. Студенты и преподаватели выигрывали и становились призерами университетских спартакиад. Студсовет факультета признавался одним из лучших в университете.

На факультете работает общество любителей астрономии, а летом студенты регулярно выезжают играть в «Борьбу за флажки». Под руководством преподавателей факультета работает «Лицей полупроводниковой электроники»

в лицее № 37 и его филиал в школе № 9 г. Аткарска, преподаватели факультета участвуют в работе жюри городских и областных олимпиад школьников по физике.

Таким образом, за десять лет факультет стал одним из крупнейших, ведущих и динамично развивающихся факультетов университета.

С. Б. Вениг,

доктор физико-математических наук,
профессор, декан факультета
nano- и биомедицинских технологий СГУ