

Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики (к 100-летию первого выпуска специалистов в Механико-оптическом и часовом отделении Ремесленного училища цесаревича Николая)

ПРЕДИСЛОВИЕ ВЫПУСКАЮЩИХ РЕДАКТОРОВ

© 2005 г. В. Н. Васильев, доктор техн. наук; Ю. Л. Колесников, доктор физ.-мат. наук

Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики,
Санкт-Петербург

В 2005 году исполняется 100 лет со дня первого выпуска специалистов в области механики и оптики в Ремесленном училище цесаревича Николая, предшественнике Санкт-Петербургского государственного университета информационных технологий, механики и оптики.

В этом училище по решению Государственного совета Российской империи от 26 марта 1900 года было учреждено Механико-оптическое и часовое отделение. Инициатором организации профессиональной подготовки квалифицированных мастеров по точной механике и оптике был потомственный дворянин А.П. Белановский. После создания отделения он стал руководителем часовой мастерской. Механико-оптическую мастерскую возглавил профессор Н.Б. Завадский [1, 2].

Как показывают архивные документы, в 1920 году училище подверглось реорганизации, одним из результатов которой было создание Ленинградского техникума точной механики и оптики повышенного типа с правом выпуска инженеров. В 1925 году в техникуме была начата подготовка инженеров-приборостроителей. В 1930 году техникум был реорганизован в Учебный комбинат точной механики и оптики, в который в качестве одной из его составляющих входил Ленинградский институт точной механики и оптики (ЛИТМО). Первым директором института был К.Ф. Мейер. Уже в 1931 году состоялся первый выпуск специалистов с высшим образованием. В 1933 году институт был выделен из комбината в самостоятельное высшее учебное заведение (директор – А.В. Бахшинов).

За годы своей деятельности ЛИТМО развивался как технический вуз с подготовкой инженеров по широкому кругу специальностей в области оптики, точного приборостроения и вычислительной техники. Здесь был создан ряд авторитетных научных школ, которые на протяжении десятилетий лидируют в важнейших областях науки и техники. В 1980 году институт за заслуги в подготовке высококвалифици-

рованных кадров для народного хозяйства страны и развитии научных исследований был награжден орденом Трудового Красного Знамени. В 1994 году институту по итогам Государственной аттестации был присвоен статус технического университета и он был переименован в Санкт-Петербургский государственный институт точной механики и оптики (технический университет). В 1998 и 2003 гг. статус университета подтвержден Государственной аккредитацией вуза. В 2003 году университет переименован в Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики.

За годы своей деятельности университет подготовил свыше 40 тысяч специалистов. Среди выпускников вуза: М.М. Русинов (выпускник 1931 года, лауреат Ленинской премии, четырежды лауреат Государственной премии СССР, заслуженный деятель науки и техники РСФСР), П.А. Ефимов (выпускник 1935 года, генеральный директор-главный конструктор ОКБ “Электроавтоматика” в 1963–1982 гг., Герой Социалистического Труда, дважды лауреат Государственной премии СССР), С.А. Зверев (выпускник 1936 года, с 1963 по 1978 гг. министр оборонной промышленности СССР, Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской и Государственной премий СССР), С.П. Митрофанов (выпускник 1939 года, лауреат Ленинской премии, ректор 1961–1974 гг., заслуженный деятель науки и техники РСФСР), М.П. Панфилов (выпускник 1947 года, генеральный директор ЛОМО имени В.И. Ленина в 1962–1986 гг., дважды Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинской и Государственной премий СССР), Г.Н. Дульнев (выпускник 1950 года, ректор 1974–1986 гг., заслуженный деятель науки и техники РСФСР), Ю.Н. Денисюк (выпускник 1954 года, академик РАН, лауреат Ленинской и Государственной премий СССР, автор метода объемной голографии и принципов динамической голографии), А.И. Федотов (выпускник 1955 года, основатель и первый президент Санкт-Петербургской инженерной академии,

заслуженный деятель науки Российской Федерации, Почетный машиностроитель СССР, лауреат Государственной премии СССР), В.А. Зверев (выпускник 1961 года, лауреат Ленинской премии, заслуженный деятель науки Российской Федерации), Н.А. Агальцова (выпускница 1961 года, лауреат Ленинской премии), Г.И. Новиков (выпускник 1962 года, ректор 1986–1996 гг.), Г.Н. Громов (выпускник 1963 года, генеральный директор-главный конструктор ВНИИ радиоаппаратуры, Герой Социалистического Труда), П.П. Парамонов (выпускник 1964 года, директор-главный конструктор ОКБ “Электроавтоматика”, заслуженный конструктор Российской Федерации, доктор технических наук), Т.И. Манина (выпускница 1965 года, заслуженный мастер спорта СССР, двукратная олимпийская чемпионка, многократная чемпионка мира, профессор), А.А. Акаев (выпускник 1968 года, Президент Кыргызстана, с 1987 г. – академик и в 1989–1990 гг. – президент АН Киргизии), П.П. Матвиенко (выпускник 1971 года, зам. директора ВНИИтрансмаш, заслуженный машиностроитель Российской Федерации), А.С. Запесоцкий (выпускник 1976 года, ректор Санкт-Петербургского гуманитарного университета профсоюзов, заслуженный деятель науки Российской Федерации), А.М. Аронов (выпускник 1976 года, председатель совета директоров ОАО “ЛОМО”, доктор экономических наук) и многие другие высококвалифицированные специалисты, работающие в различных областях науки, техники, образования и производства.

С 1996 года ректор университета – заслуженный деятель науки Российской Федерации, председатель Совета ректоров вузов Санкт-Петербурга, доктор технических наук, профессор В.Н. Васильев.

В университете в соответствии с Государственным образовательным стандартом России реализуется многоуровневая система высшего профессионального образования: бакалавр наук – 4 года, дипломированный специалист – 5,5 лет, магистр наук – 6 лет обучения. Учебные планы подготовки позволяют студентам в процессе обучения выбирать уровень подготовки. При этом вся система подготовки в университете нацелена на то, чтобы выпускники вуза были востребованы.

На дневном отделении обучаются более 8 тыс. студентов. В университете работают около 700 преподавателей, из них более 500 – доктора и кандидаты наук. Профессиональная подготовка ведется по более чем 40 образовательным программам высшего профессионального образования.

Дневное отделение университета составляют 8 факультетов: инженерно-физический, информационных технологий и программирования, компьютерных технологий и управления, оптико-информационных систем и технологий, точной механики и

технологий, естественно-научный, фотоники и оптоинформатики и гуманитарный. В состав факультетов входят 54 кафедры (из них 34 – выпускающие). В университете работает также вечерний факультет с различными сроками обучения.

В подготовке будущих специалистов принимают участие ведущие ученые и специалисты базовых кафедр университета, созданных на известных предприятиях и в организациях, например таких, как: ВНЦ “ГОИ им. С.И. Вавилова”, ОАО “ЛОМО”, ОКБ “Электроавтоматика”, ВНИИМ им. Д.И. Менделеева, ОАО “Техприбор”, Гостехкомиссия при Президенте Российской Федерации, ОАО “НПП Радар ММС”, ГНЦ ЦНИИ “Электроприбор”.

В состав университета входит Институт комплексного военного образования (ИКВО), в составе которого работает кафедра мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций, готовящая инженеров-математиков, специалистов в области прогнозирования. Студенты на конкурсной основе – как юноши, так и девушки – могут пройти обучение в ИКВО, получив второе высшее (военное) образование и звание офицера запаса.

В университете работает факультет среднего профессионального образования, осуществляющий подготовку специалистов со средним профессиональным образованием по профилю вуза.

В университете реализуется специальный образовательный проект по отбору и подготовке талантливой молодежи. Более 200 студентов университета являются дипломантами городских школьных и студенческих олимпиад по математике, физике, информатике, оптотехнике, компьютерной графике, из них более 50 студентов – победители международных и всероссийских олимпиад. За последние несколько лет студенты нашего университета выиграли большинство всероссийских и городских олимпиад по математике, физике, прикладной математике и информатике.

В университете существует один из лучших в России центров по отбору и подготовке молодых одаренных программистов. Команда университета стала первым чемпионом России по программированию (1996 год). Сборная команда университета является единственным постоянным российским участником финала студенческого командного чемпионата мира по программированию. В 2001 и 2003 гг. наша команда завоевала золотые медали мирового первенства, в 2004 году стала абсолютным чемпионом мира по программированию.

Университет имеет многочисленные зарубежные контакты и успешно сотрудничает с многими зарубежными вузами, такими как Рочестерский университет и Роуз-Хулманский технологический институт (США), Британтский Королевский международ-

ный университет DILS, университет Де Монфорта (Великобритания), Зигенский университет, технический университет Ильменау (Германия), университет Уппсала (Швеция), университет Йозенсуу (Финляндия), Харбинский политехнический институт (Китай) и другие. Ряд студентов нашего университета обучаются в этих вузах.

Университет является инициатором и главным разработчиком Федеральной университетской компьютерной сети России RUNNet (крупнейшей академической сети России), позволившей получить российским вузам доступ в мировую глобальную сеть Интернет. В университете расположен Санкт-Петербургский узел сети RUNNet, объединяющей региональные сети и сети крупных научно-образовательных учреждений России. Через университетский узел осуществляется связь сети RUNNet с международными сервис-провайдерами и ее глобальная Интернет-связность по наземным и спутниковым каналам.

В 2000 году коллективу авторов во главе с ректором проф. В.Н. Васильевым за разработку научно-организационных основ и создание Федеральной университетской компьютерной сети RUNNet для высших учебных заведений была присуждена премия Правительства Российской Федерации в области образования.

Среди студентов университета – стипендиаты Президента России, Правительства Российской Федерации, стипендиаты Санкт-Петербурга, лауреаты различных премий и грантов.

Основные научные направления университета: оптические технологии, компьютерные и информационные технологии, системы управления, прецизионная техника и технология, электротехника и электроника, фундаментальные и прикладные исследования в области математики и физики.

Основные фундаментальные исследования ведутся в областях: квантовая электроника и нелинейная оптика, оптика биотканей, физическая оптика и спектроскопия, лазерные и оптические технологии, энергомониторинг, нецентрированная оптика, компьютерные технологии, управление роботами, теория нелинейных систем, компьютерные сети, суперкомпьютинг. В этих научных областях университет ведет исследования по крупным федеральным программам, таких как “Государственная поддержка интеграции высшего образования и фундаментальной науки”, “Национальная технологическая база”, “Электронная Россия”, “Развитие единой образовательно-информационной среды”, “Развитие образования”, “Одаренные дети”.

В результате исследований ученые и специалисты университета создают качественно новые системы приборов, технологии и материалы: лазерные аэрокосмические системы, пикосекундные лазеры, лазерные оптические технологии, композиционные материалы, оптоэлектронные измерительные системы, медицинские лазерные системы, оптические сенсоры для промышленных и экологических применений, корпоративные сети и др.

В предлагаемом выпуске “Оптического журнала” представлены статьи выпускников Ленинградского института точной механики и оптики разных лет, охватывающие разнообразные актуальные вопросы оптики, лазерной физики и оптического приборостроения.

Авторы предлагаемых публикаций посвящают свой труд юбилею вуза и оптического образования в России. Кроме того, важно отметить, что этот выпуск “Оптического журнала” продолжает начатые ранее тематические публикации результатов исследований сотрудников и выпускников университета [3–7]. Мы надеемся, что эта практика уже стала доброй традицией и будет иметь дальнейшее продолжение.

ЛИТЕРАТУРА

1. ИТМО: Годы и люди: Часть первая / Сост. Потев М.И. СПб, 2000. 284 с.
2. Завадский Н.Б. (к 50-летию научно-педагогической деятельности) // ОМП. 1937. № 6. С. 19.
3. Карасев В.Б., Зверев В.А. Санкт-Петербургский государственный институт точной механики и оптики (технический университет) // Оптический журнал. 1995. № 8. С. 3–4.
4. Васильев В.Н., Золотарев В.М. Предисловие выпускающих редакторов. Учебно-научный центр “Оптика”: организационная структура и направления научной деятельности // Оптический журнал. 1998. Т. 65. № 10. С. 3–5.
5. Васильев В.Н., Золотарев В.М. Интеграция высшего образования и фундаментальной науки. Оптика и научное приборостроение // Оптический журнал. 2002. Т. 69. № 3. С. 3–4.
6. Зверев В.А. Предисловие выпускающего редактора // Оптический журнал. 1994. № 9. С. 3.
7. Васильев В.Н., Зверев В.А. Предисловие выпускающих редакторов. Санкт-Петербургский государственный институт точной механики и оптики (технический университет) и оптическое образование в России // Оптический журнал. 2000. Т. 67. № 4. С. 3–4.