

85-летие кафедры светотехники МЭИ

85-летний юбилей Национального исследовательского университета «МЭИ» дал новый импульс к улучшению методики преподавания на кафедре светотехники. Я считаю, что юбилейные мероприятия вдохновят наш вуз на дальнейшее развитие.

Кафедра светотехники, основанная в 1932 году, является одной из старейших в МЭИ. Свою историю кафедра светотехники ведет от кафедры осветительного оборудования, основанной в 1928 году в Московском государственном техническом университете имени Баумана, и кафедры электровакуумной техники, существовавшей с 1924 года в РЭУ им. Плеханова. Основы кафедры светотехники заложили выдающиеся ученые России. Следует отметить профессора С. Вавилова (он читал лекции на тему «техническая оптика» и «теория света»), профессора С. Кравкова (лекции на тему «физиология зрения» и «гигиена освещения»), профессора А. Иванова (лекции об источниках света), профессора Б. Федорова (лекции по теме «световое оборудование»), а также профессора Л. Сиротинского (лекции по предмету «электрическое освещение»). Первым заведующим кафедрой светотехники стал профессор Л. Белкин, возглавлявший кафедру до 1948 года. Далее руководство кафедры перешло к профессору В. Мешкову. В это время лекции на кафедре квантовой физики читал ученый В. А. Фабрикант. В 1973 году заведующим кафедрой стал профессор М. Гуторов, а в 1985 году эту должность занял профессор А. Атаев. С 2004 года заведующим кафедрой был профессор А. Григорьев. В 2014 году руководство кафедрой принял Г. Боос, кандидат технических наук, который дал кафедре новый импульс к работе. Следует отметить, что на кафедре в течение многих лет работали и работают профессора М. Епанешников, Н. Карякин, А. Матвеев, В. Трембач, Г. Рохлин, В. Литвинов, С. Решёнов, Н. Кошавцев, В. Будак, О. Попов, Э. Гутцайт, А. Ларюшин, доценты: А. Грибанов, С. Батусов, П. Черноусов, Валерий и Владимир Петровы, А. Троицкий, В. Рычков, Н. Елисеев, С. Лебедкова, В. Снетков, Г. Каменская, Н. Васильченко, С. Романов, Е. Ратнер, А. Васьяковский, В. Мартынов, Т. Якушенкова, П. Смирнов, С. Гвоздев, В. Карачёв, О. Меламед; старшие преподаватели И. Понизовская, И. Шестопалова, Е. Алексеев, П. Василев, Е. Котова, Т. Романова и другие выдающиеся российские ученые в области светотехники. В настоящее время кафедра светотехники входит в состав Института радиотехники и электроники им. В.А.Котельникова. В остальном организационная структура осталась неизменной.

Рис. 1. Храм Христа Спасителя в Москве, крупнейшая православная церковь в мире (проект и реализация освещения: компания Светосервис, входящий в холдинг "БЛ групп").

Кафедра светотехники МЭИ (примечание: статус технического университета МЭИ получил в 1992 году, а в 2010 году МЭИ был присвоен статус «Национальный исследовательский университет» – Национальный исследовательский университет «МЭИ», НИУ «МЭИ») готовит выпускников по двум направлениям: светотехника и источники света (диплом бакалавра), теоретическая и прикладная светотехника (диплом инженера или магистра), квантовой и оптической электроника (степень бакалавра), оптико-электронные приборы и системы (диплом инженера или магистра). В вышеупомянутой структуре программа бакалавриата составляет четыре года, проведение инженерных исследований длится пять с половиной лет, а магистратура – 2 года. Выпускники по первой специальности готовятся к работе в области дизайна осветительных приборов, разработки современных источников света, осветительных приборов и так далее. Формирование второй специальности было продиктовано

необходимостью обеспечить технический персонал для оптических предприятий оборонно-промышленного комплекса. Выпускники этой специальности готовятся работать в сфере развития и применения фотоэлектрических электронных приборов и систем. Кроме того, существует традиция подготовки высококвалифицированных специалистов по этим направлениям в аспирантуре и докторантуре.

Рис. 2. Тоннель под площадью Ю.Гагарина (проект и реализация освещения: компания Светосервис, входящей в холдинг "БЛ групп")

Кафедра светотехники выпустила более чем 2500 студентов, 100 из которых иностранцы. Кафедра готовила иностранных студентов из Германии, Польши, Чехословакии, Венгрии, Болгарии, Югославии, Египта, Монголии, Китая и других стран. В настоящее время иностранных студентов стало меньше. Приезжают они в основном из Турции, Сербии, Монголии, Вьетнама, Иордании и т. д. Ежегодно кафедра выпускает 1-2 кандидатов наук.

В педагогической и в научно-исследовательской деятельности кафедры светотехники МЭИ тесно сотрудничает с факультетом осветительного оборудования Мордовского государственного университета им. Огарева в городе Саранск, кафедрой лазерной и световой техники Томского политехнического университета и кафедрой технологии освещения Петроградского государственного университета кино и телевидения. Активное взаимодействие кафедры светотехники МЭИ осуществляется в частности с представителями нескольких колледжей из четырех развивающихся стран группы БРИКС.

Фото. Инженер Г. Боос, к. т. н. – зав. кафедрой светотехники МЭИ и холдинга БЛ групп; в период с 1996 по 2010 годы осуществлял различные функции в органах государственного управления (член парламента и заместитель председателя Государственной Думы России, министр Правительства России, губернатор области); а также занимался благотворительной деятельностью.

Ускорение применения научных и технических знаний в национальной экономике является одним из основных факторов создания условий для дальнейшего повышения уровня жизни и всестороннего развития человека. Сокращение цикла исследований «разработка – производство – позитивное использование» отражается на публикационной активности молодых ученых кафедры, а также растет число зарубежных командировок. Длительное, разнообразное и интенсивное сотрудничество развивается с холдингом БЛ групп – крупнейшим объединением светотехники на рынке в России. Это сотрудничество изначально строилось на личных контактах преподавателей кафедры светотехники с президентом холдинговой компании, лауреатом Государственной премии России, к. т. н Г. Боосом и работниками отдельных организаций холдинга. В 2014 году установлены более тесные связи между кафедрой светотехники МЭИ и холдингом БЛ групп. В педагогическом процессе это находит отражение в подготовке высококлассных специалистов на кафедре, в получении профессионального опыта студентами в процессе выбора темы дипломных работ с акцентом на решение проблем холдинга БЛ групп, направление сотрудников на практику, посещение практических занятий в качестве слушателей по циклической подготовке работников при участии преподавателей кафедры.

Я считаю, что моя альма-матер сохраняет важные позиции в области технологии освещения как в России, так и на международной арене.