



# УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР АССОЦИАЦИИ «ЭЛЕКТРОКАБЕЛЬ»

Каждое время ставит свои задачи. В конце 90-х годов прошлого века перед кабельной отраслью остро встала задача переподготовки специалистов со средним и высшим образованием.

Бурное развитие кабельного производства сопровождалось созданием новых заводов. Пришли люди, не имеющие специального кабельного образования. Да еще практически не стало вечернего и заочного технического образования. Все эти факторы заставили кабельщиков самих заботиться о подготовке своих специалистов.

Сегодня большинство специалистов, приходящих на работу на кабельные предприятия, не имеют профильного образования, не знают основ технологии кабельного производства и химии полимеров. Да и в современном вузовском курсе уже нет ряда необходимых для инженеров дисциплин. Высшие учебные заведения перешли на коммерческую основу подготовки кадров и готовят в основном «пользователей» заимствованных технологий, а специалистов, способных создавать новое, становится все меньше. Можно констатировать, что система НИИ – предприятие, прекрасно работавшая многие годы, сейчас практически не существует. Времена, когда, приехав во ВНИИКП, специалист с завода получал подробнейшую информацию по любому вопросу, безвозвратно ушли в прошлое. На технологов кабельных предприятий возлагается много обязанностей по освоению и осуществлению новых технологических процессов. Это влечет за собой кардинальные изменения требований по подготовке кадров среднего звена.

Вот почему на общем собрании членов Ассоциации было принято решение о создании учебного центра Ассоциации и получении этим центром лицензии на осуществление образовательной деятельности по программам, касающимся кабельного производства и технологии. 16 июня 2004 г. Департамент образования при правительстве Москвы выдал Ассоциации «Электрокабель» лицензию серии А № 007488 на право проведения курсов повышения квалификации специалистов по семи программам:

- стандартизация в кабельном производстве;
- обмоточные провода – усовершенствованные конструкции и технология;
- электрические и волоконно-оптические кабели связи;
- материалы кабельного производства;
- технология производства кабелей и проводов с применением пластмасс и резин;
- управление качеством в кабельной промышленности;
- методы испытаний и контроль качества кабельных изделий.

Учебный центр при Ассоциации начал активную деятельность с декабря 2004 г. За это время проведено 24 курса недельного цикла обучения, на которых присутствовало около 600 специалистов, представляющих 67 предприятий подотрасли, в том числе 57 предприятий России, 4 завода Республики Беларусь, 5 заводов Украины, 1 завод Республики Казахстан.

Командировали своих сотрудников не только кабельные заводы, но и предприятия, производящие материалы для кабельной промышленности, например ОАО «ЭЛИНАР», ООО «Проминвест», Казанский завод синтетического каучука.

Среди лекторов, проводящих занятия в учебном центре, 6 докторов наук, более 20 кандидатов наук. Лекции читают профессор, доктора технических наук: Пешков И.Б., Месенжик Я.З., доктора технических наук Шувалов М.Ю., Боев М.А., профессор МЦОС Диброва К.А. и др. Перед слушателями выступают ведущие специалисты ВНИИ стандартизации, НИИ охраны труда, специалисты по вопросам экологии, управления качеством. К преподаванию привлекаются заведующие отделами и лабораториями крупных предприятий по производству материалов и оборудования, ведущие специалисты ОАО «ВНИИКП».

Было принято решение о проведении недельных семинаров по отдельным вопросам кабельной техники и производства. Ежедневно на семинарах читается 4–5 лекций; это большая нагрузка как для преподавателей, так и для слушателей, но руководству Ассоциации хочется дать слушателям больше информации. При составлении рабочих учебных планов учитывается возможность ознакомления с новыми тенденциями в области кабельной техники и технологии; кроме того, в план включаются вопросы, представляющие практический интерес. По каждому предмету определяется перечень вопросов для обязательного обсуждения на занятиях и круг вопросов, которые требуют изучения дополнительной литературы. Практикуется раздача материалов отдельных лекций, справочных таблиц и рисунков, информационных материалов по теме занятий. Слушатели обеспечиваются списками литературы по всем вопросам кабельной техники.

Руководство учебного центра обеспечивает слушателям возможность посещения кабельных предприятий и технических выставок, в том числе крупных международных выставок, проходящих в Москве в период проведения курсов.

Программа курсов постоянно обновляется и видоизменяется. Мы учитываем пожелания слушателей, высказанные в анкетах, которые заполняются после окончания курсов. Анализ анкет дает возможность оперативно управлять повышением качества образовательного процесса. В оценочной шкале можно выделить следующие показатели:

- оценка качества учебного процесса,
- уровень квалификации преподавательского состава,
- выбор системы ведения лекций и т.д.

В лекции оперативно вносятся изменения с учетом пожеланий слушателей. При построении учебного процесса вносятся изменения и в порядок подачи материала. Так, ряд лекций готовится преподавателями заранее, и их текст выдается слушателям в виде ксерокопий; кроме того, слушатели имеют возможность записывать лекции на электронные носители информации.

Информация о работе учебного центра размещена на сайте Ассоциации «Электрокабель» и регулярно обновляется.

Большую помощь при проведении курсов повышения квалификации оказывает специальная литература. К сожалению, в последнее время выпускается мало технической литературы не только по вопросам кабельной техники, но и по материалам кабельного производства, технологии их переработки и технологическому оборудованию.

Четырехлетний опыт проведения курсов повышения квалификации показал как сильные, так и слабые их стороны. Руководство Ассоциации старается принять все возможные меры для улучшения системы дополнительного образования, но не все можно сделать. Вопросы улучшения материальной базы, привлечения высококвалифицированных преподавателей находятся на постоянном контроле у руководства Ассоциации. К сожалению, приходится констатировать, что на сегодняшний день специалистов, способных подготавливать учебники и учебные пособия и четко доносить материал до слушателей, становится все меньше и меньше. Руководители ряда предприятий, которые находятся близко от Москвы, не горят желанием принимать на экскурсию специалистов других заводов.

Цель функционирования учебного центра – обеспечение высокого уровня подготовки специалистов-кабельщиков, способных работать в современных условиях на новей-

шем оборудовании с применением новой техники и технологии. В программу курсов постоянно вносится новое. Так, например, с 2007 г. читается курс «Основы кабельной техники», состоящий из двух частей; в том же году проводился курс лекций по вопросам охраны труда и экологии. При вступлении России в ВТО потребуются соблюдение требований международных соглашений по применению санитарных и фитосанитарных норм. Изучение этих положений планируется ввести в программу обучения.

Специалистов-кабельщиков интересует возможность обмена опытом. Сразу же вспоминаются научно-технические конференции и советы молодых специалистов кабельной подотрасли, которые регулярно проводились в СССР и приносили большую пользу в деле повышения квалификации кабельщиков.

Многие слушатели в анкетах, заполненных после окончания курса, предлагают включить в программу обучения вопросы современной диагностики и контроля качества кабельных изделий. В последнее время много внимания уделяется вопросам охраны интеллектуальной собственности; особое место занимают проблемы, связанные с сохранением секретов производства: технологических, производственных, экономических, организационных, введенных в перечень охраняемых объектов.



МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

# ОПТИЧЕСКИЕ КАБЕЛИ

**Москва, Россия  
1-4 декабря 2008**

**Контактная информация:  
Тел./факс: (495) 362-0173  
E-mail: [iocc@vniikp.ru](mailto:iocc@vniikp.ru)  
<http://www.iocc.ru>**

## Тематика конференции:

- Оптические волокна
- Материалы для оптических кабелей
- Технологическое оборудование и технологии изготовления
- Оптические кабели
- Оптическое кроссовое оборудование и кабельная арматура
- Измерительное оборудование

### Организаторы:

«Ассоциация «Электрокабель»



### Партнеры-соорганизаторы:

Академия электротехнических наук РФ

ООО «Еврокабель I»

ЗАО «ОКС 01»

ООО «Эликс-кабель»

ОАО «Одесский кабельный завод «Одескабель»

### Информационные партнеры:



При технической поддержке ООО «ВНИИКП – ОПТИК»