

Стратегия устойчивости профессиональных знаний



М. М. Бродач,
профессор МАрХИ,
вице-президент НП «АВОК»,
otvet@abok.ru

Классическая система образования опирается на фундаментальные научные знания, полученные в высших учебных заведениях, с последующим их совершенствованием в повседневной работе, но главным образом, благодаря участию в научно-практических конференциях и изучению публикаций в профессиональных журналах.

Ключевые слова: вебинар АВОК, мастер-класс, онлайн-расчет, конгресс-тур

Стратегия устойчивости профессиональных знаний – это ежедневное улучшение, обновление профессиональных знаний в результате использования современных общедоступных информационно-образовательных технологий XXI века:

- Интернет;
- вебинары;
- программное обеспечение для инженерного проектирования;
- электронные журналы;
- аудио- и видеолекции, доклады и т. д.;
- облачные технологии.

Благодаря новым технологиям расширилась роль НП «АВОК» как лидера в области повышения устойчивости профессиональных знаний.

Вебинары АВОК

Невозможно представить себе более привлекательный и эффективный способ повышения профессиональных знаний в области новых технологий и нормативных документов, чем вебинары. Вебинары¹ АВОК, проходящие с 2010 года, это:

- современный и эффективный способ организации одновременного делового общения для большого количества заинтересованных специалистов, находящихся не только в разных городах, но даже в разных странах – в любых географически удаленных друг от друга местах;
- рассылка приглашений по 40 000 адресов целевой аудитории электронного банка НП «АВОК» с приглашением принять участие в тематическом видеосеминаре;
- возможность задать вопрос докладчику до семинара и в режиме онлайн;
- возможность в любой момент просмотреть уже прошедший вебинар.

Для коммерческих организаций способ распространения информации о новинках, преимуществах своего оборудования и технологиях через вебинары АВОК трудно переоценить.

По результатам прослушивания вебинаров специалисты имеют возможность обсудить их на профессиональном форуме АВОК, который ежедневно посещает более 14 000 специалистов.

Абсолютный рекорд по количеству зарегистрированных специалистов на один вебинар за весь период проведения – 1 006 участников. Вебинар проводил Ю.А. Табунщиков. Потребовалось разделение участников по географическому принципу на «восток» и «запад» и проведение вебинара дважды, с интервалом в 3 часа. Это убедительно демонстрирует огромный потенциал вебинаров.

Как правило, лекторы ведут занятие из студии НП «АВОК»; имели место случаи, когда лекторы находились в Санкт-Петербурге, Париже, г. Троса (Швеция), в ряде случаев лекции сопровождались синхронным переводом.

Вебинары смотрят с персональных компьютеров на рабочем месте; также их можно транслировать в конференц-зале для коллективного просмотра. Вот некоторые примеры коллективных просмотров:

- Северо-Восточный федеральный университет (Якутск) – 32 слушателя;
- инженерно-эксплуатационная служба «711 ВоенПроект» (Ростов-на-Дону) – 27 слушателей;
- компания «Макдоналдс» – 12 слушателей.

Электронный журнал и сайт «Здания высоких технологий»

Целью издания четвертого журнала «Здания высоких технологий» в электронном формате

СТАТИСТИКА ВЕБИНАРОВ АВОК

Начиная с 2010 года проведено 127 вебинаров. Например, в 2014 году проведено 32 вебинара, в работе которых приняло участие 8 626 специалистов из 229 городов России и 56 городов 21 зарубежной страны. Число слушателей ограничивается только интересом к теме. Максимальное количество участников – 647 – было зафиксировано на вебинаре «Особенности конструирования и гидравлического расчета современных систем отопления».

¹ Англ. webinar, сокр. от Web-based seminar.

ГЕОГРАФИЯ УЧАСТНИКОВ



География зарегистрированных участников вебинаров АВОК: 229 городов России и 56 городов 21 зарубежной страны: Азербайджан, Армения, Белоруссия, Болгария, Германия, Грузия, Казахстан, Киргизия, Китай, Латвия, Литва, Молдавия, Монголия, Польша, Румыния, Сербия, Таджикистан, Узбекистан, Украина, Финляндия, Эстония

была идея создания современного устойчивого инструмента для ознакомления всех принимающих решения участников строительного цикла: инвесторов, девелоперов, архитекторов, инженеров – с выгодами применения высоких технологий и идеями зеленого строительства.

В фокусе проекта – здание как среда обитания человека на протяжении всего своего жизненного цикла, от задумки до демонтажа, рассмотренное с точки зрения всех специалистов, принимающих участие в его создании (инвесторов, девелоперов, консультантов, оценщиков, архитекторов, инженеров, энергетиков, эксплуатационников и пр.). «Здания высоких технологий» – это источник идей и решений, которые помогут специалистам повысить качество реализуемых проектов и позволят быть в курсе мировых и российских тенденций проектирования, строительства и эксплуатации зданий. «Здания высоких технологий» – это качественный отбор представляемых проектов и кейсов,

сотрудничество с ведущими зарубежными специалистами и ориентация на современные российские реалии.

К сожалению, нужно отметить, что у участников рынка высоких технологий и зеленого строительства в России еще не сформирована традиция по освещению и распространению своего опыта строительства уникальных объектов, как это делается, например, в Америке, где в одном из журналов ASHRAE «High Performing Buildings» регулярно публикуются примеры объектов, сертифицированных по LEED, и примеры оборудования, применяемого на этих объектах. Для популяризации инновационного оборудования и зеленой сертификации в России крайне необходимо представлять информацию о новейших технических решениях в специализированных изданиях, таких как журнал «Здания высоких технологий». Мы стараемся восполнить этот пробел. По предоставленным материалам наш научный редактор Владимир Устинов пишет прекрасные статьи, благодаря чему такие здания, как «Кристалл» в Санкт-Петербурге и ARCUS III в Москве, становятся узнаваемыми.

Почему в электронном формате? Эта идея возникла после получения писем с припиской «Пожалуйста, не забывайте, что, распечатывая это письмо, вы наносите вред окружающей среде». С другой стороны, Интернет, компьютер, планшет, смартфон сегодня являются общедоступными информационно-образовательными ресурсами, неотъемлемой частью жизни и работы современного поколения. В любой момент можно открыть нужную страницу любого номера журнала, скачать и сохранить интересную статью, поделиться ею с заказчиком или коллегой, использовать пример уникального объекта для рекламы оборудования или своих проектных предложений.

Возможности чтения журнала:

- флеш-версия для чтения онлайн;
- html-версия для чтения онлайн;
- pdf-версия для чтения на любом цифровом носителе в режиме офлайн.

Бесплатная адресная рассылка по актуальной базе специалистов отрасли, сформированной отделом маркетинга НП «АВОК» за 25 лет работы и другими ведущими институтами (партнерами проекта), делает информацию, размещенную в журнале, доступной каждому специалисту. Состав базы – более 40 000 адресов. База регулярно актуализируется и пополняется. Журнал становится активным партнером ключевых организаций

«ЗДАНИЯ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Статьи – лидеры просмотров html-версии журнала «Здания высоких технологий» (zvt.abok.ru)

Тема «**Зеленое строительство**»:

- К. Агапова «Сертификация зданий по стандартам LEED и BREEAM в России» (№ 3, 2013) – 16 342 просмотра;
- М. Бродач, Г. Имз «Рынок зеленого строительства в России» (№ 1, 2013) – 11 454 просмотра;
- «Гиперкуб – первое здание инновационного центра Сколково» (№ 1, 2012) – 10 853 просмотра.

Тема «**Примеры (case study) строительства энергоэффективных и зеленых зданий**»:

- А. Наумов «Энергоэффективный жилой дом в Москве» (№ 1, 2012) – 9 391 просмотр;
- «Прямое испарительное охлаждение в офисе. Возрождение в Фениксе» (№ 3, 2014) – 8 977 просмотров;
- «Покорение климата» (№ 1, 2012) – 8 133 просмотра.

Тема «**Опыт математического моделирования на примере конкретных объектов**»:

- Д. Денисихина «Об опыте математического моделирования ледовых арен в Сочи» (№ 3, 2013) – 7 457 просмотров.

Тема «**Инновационное оборудование**»:

- «JAGA: инновационные приборы отопления» – 6 112 просмотров.

Англоязычные читатели:

Статья «Welcome speech from key note leaders of high-tech building trends in the world» (№ 1, 2013) просмотрена **9 143** раза.

в отрасли и рекламируется на всех ключевых публичных мероприятиях в России в области проектно-строительного цикла.

Мастер-классы НП «АВОК» в аудиоформате и аудиопрезентации в Интернете

С целью расширения аудитории участников очных конференций и мастер-классов НП «АВОК» и распространения профессиональных знаний мы стали публиковать аудиопрезентации докладов, которые пользуются большой популярностью. Другие новые предложения НП «АВОК» по распространению профессиональных знаний – это мастер-классы АВОК в новом аудиоформате и аудиопрезентации в Интернете, что является продолжением очных мастер-классов и конференций.

Этот раздел пользуется большой популярностью. Например, для мастер-класса АВОК «**Системы противодымной вентиляции**» с аудиответами на вопросы зафиксировано более чем 41 110 посещений, страницу с аудиопрезентацией XXXI конференции «Москва – энергоэффективный город» с даты ее первой публикации, января 2015 года, посетили 6 261 раз, у аудиодоклада Александра Латушкина «Инновационные решения Grundfos для распределенных систем водоснабжения жилых районов» 142 просмотра. В среднем каждый доклад набирает 100 и более просмотров.

Онлайн-расчеты и программы для проектировщиков ОВК

Этот онлайн-проект НП «АВОК» является еще одним общедоступным информационно-образовательным ресурсом. Цель сайта – собрать на одной площадке необходимые онлайн-расчеты для проектирования, программы и другие удобные онлайн-инструменты, полезные инженерам по отоплению, вентиляции, кондиционированию воздуха, автоматизации и теплоснабжению. Выполненные в наших программах расчеты можно хранить на нашем сайте «АВОК-СОФТ» и в любое время использовать: отредактировать, скачать на свой компьютер, распечатать.

На сайте также представлены **программы партнеров**. Они могут быть представлены в режиме онлайн-расчета или ссылок на сайт компании.

Часть онлайн-расчетов доступны бесплатно, а часть по платной подписке на определенное время (один месяц, три месяца, полгода и год). По окончании подписки вы имеете возможность пользоваться своими сохраненными файлами.

На форуме АВОК «Диалог специалистов» существует раздел «Программы, расчеты», где представлены и обсуждаются различные программы как самих авторов, так и компаний, которые предлагают программы расчета для проектирования и подбора оборудования. Идея создания сайта расчетов и программ витала в воздухе давно, и наконец-то мы смогли предложить инженерному



- НП «АВОК» организует онлайн-трансляции выставок. Этот уникальный опыт позволяет существенно расширить аудиторию выставок и дает возможность не только ознакомиться с экспозициями компаний-участников выставки в режиме реального времени, но и задать вопросы непосредственно производителям и поставщикам оборудования

сообществу результат труда НП «АВОК» за последние годы.

Экскурсионные конгресс-туры

Полученные знания надо закрепить на практике, поэтому в 2014 году НП «АВОК» организовало первый экскурсионный конгресс-тур в Сочи для ознакомления с инновационными технологиями на объектах олимпийской инфраструктуры. В мероприятии приняли участие 96 специалистов из 29 городов России, Казахстана и Украины.

22–24 июня мы готовим второй экскурсионный конгресс-тур в Сочи. В этом году будет организовано две группы по темам «Энергетика и сети»

и «Внутренние инженерные системы». Кроме посещения объектов и участия в конгрессе, участники в неформальной дружеской обстановке могут поближе познакомиться с коллегами из других городов и обсудить насущные проблемы и решения.

Литература

1. Бродач М. М. Вебинары АВОК – новый проект профессиональному сообществу // АВОК. 2010. № 5.
2. Бродач М. М. Вебинары АВОК – профессиональному сообществу // АВОК. 2012. № 5.
3. Табунчиков Ю. А. АВОК – 2015 // АВОК. 2015. № 2.
4. Инновационные технологии на объектах олимпийской инфраструктуры // АВОК. 2014. № 5. ■

