

# РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ КУРСА УЧЕБНОГО КУРСА ПО ТЕМЕ «ТЕХНОЛОГИИ ВОЗВЕДЕНИЯ МОСТОВ»

**Менейлюк А.И., Лукашенко Л.Э., Бичев И.К.** (Одесская государственная академия строительства и архитектур, г.Одесса, Украина)

В системе «Высшей школы» постоянно происходит модернизация старых учебных курсов и разработка новых. В нашем ВУЗе ежегодно успешно открываются новые специальности и курсы. В частности, на кафедре технологии строительного производства разработан новый курс лекций «Технология возведения мостов» для новой специальности «Мосты и транспортные тоннели».

Необходимость в таком курсе состоит в следующем:

1. Подобная специальность отсутствует в ВУЗах юго-западного региона Украины;
2. Открытие новых специальностей повысят внимание абитуриентов. К нашему ВУЗу как результат – увеличится количество поступающих.
3. Для открытия новой специальности «Мосты и транспортные тоннели» рассматриваемый курс необходим, т.к. является одним из основных в подготовке бакалавров этого направления.
4. Анализ существующих курсов в профильных ВУЗах показал, что они требуют совершенствования.

Для разработки учебного курса «Технологии возведения мостов» специалистами кафедры был произведен сбор информации в профильных ВУЗах страны и зарубежья. Были обработаны различные конспекты лекций, методические указания, курсовые работы, выполнен их анализ и сравнение с мировыми достижениями в этом направлении.

Собранная информация была обработана, и по итогам подготовлен опорный конспект лекций в форме мультимедийной презентации. Разработана методика выполнения курсовой работы по устройству железобетонных опор мостового строения. При разработке этих материалов учтен опыт создания новых курсов, учеными и специалистами кафедры технологии строительного производства. Результаты этой работы отмечены золотыми медалями на всеукраинском и международном конкурсах. Основные этапы работы по созданию нового курса представлены на рис. 1

При внедрении курса лекций и курсовой работы в учебный процесс ведется работа со студентами. В настоящее время замечания и пожелания студентов учитываются при корректировке курса.

**Создание и внедрение информационно-коммуникационной технологии разработки и изучения дисциплины  
«Современные технологии строительства»**

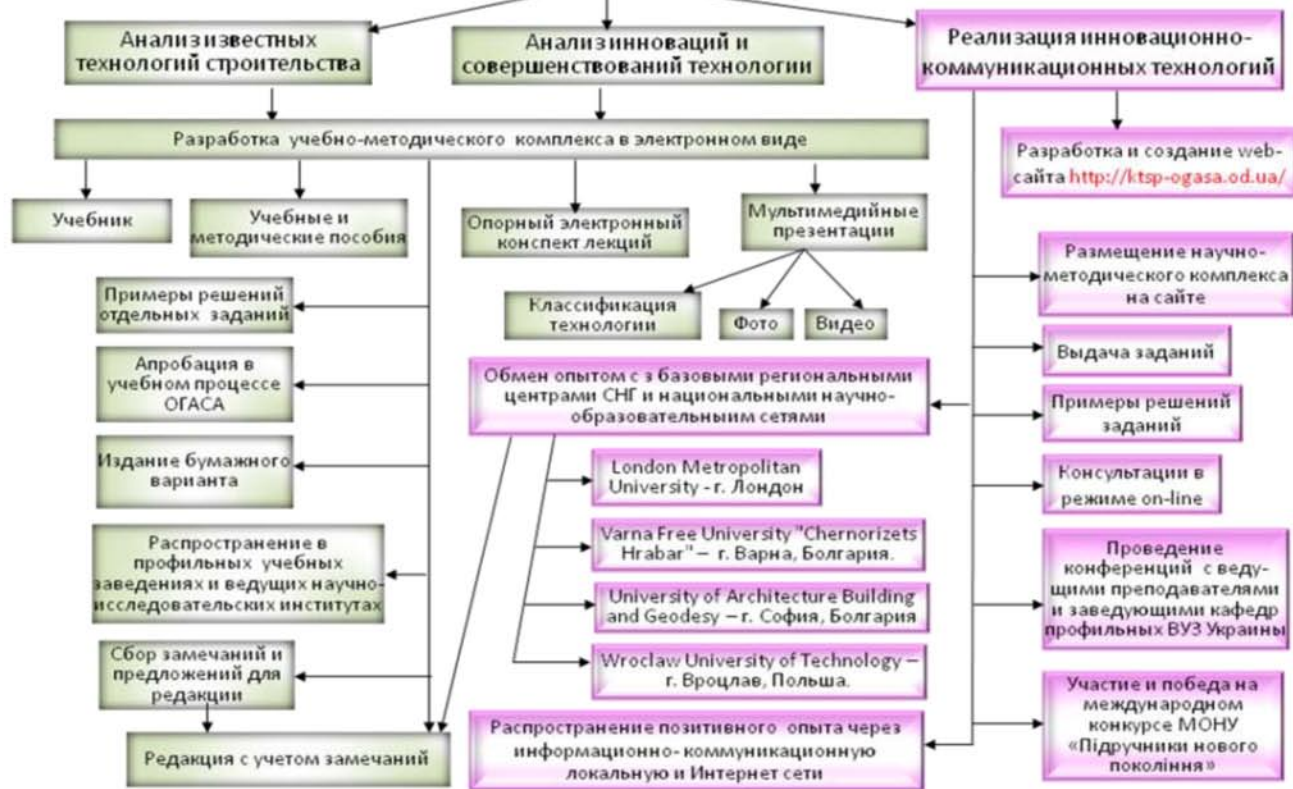


Рис. 1 Схема основных этапов работы по созданию нового курса «Современные технологии в строительстве» разработанного специалистами кафедры технологии строительного производства

Учебный курс «Технологии возведения мостов» состоит из следующих основных разделов:

1. Общие положения;
2. Бетонные работы при строительстве мостовых сооружений;
3. Особенности возведения фундаментов, устоев и опор в мостостроении;
4. Монтажные работы при возведении мостовых сооружений;
5. Устройство гидроизоляции;
6. Контроль качества и сопровождающая документация при строительстве мостовых сооружений.

**Выводы:**

1. Внедрение новых специальностей – это перспективное направление развитие ВУЗа.

2. Успешный набор полноценной группы в первый же год разработки учебного курса «Технологии возведения мостов» говорит о перспективности данного направления.

3. Существующий на кафедре положительный опыт внедрения инновационных технологий в учебный процесс позволил использовать эту методику при составлении этого курса лекций и его реализации.