

## ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИ ПОДГОТОВКЕ СТУДЕНТОВ СТРОИТЕЛЬНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ

**Бурлак Г. М., Вилинская Л. Н., Писаренко А. Н.** (Одесская

*государственная академия строительства и архитектуры, г.Одесса, Украина)*

Инновационные образовательные технологии представляют собой процесс обучения, построенного на принципах, позволяющих достигнуть усвоение объема знаний, приобретение практических навыков и умений, развитие творческой активности и профессиональных компетенций.

Известно, что к инновационным образовательным технологиям относятся технологии проектного обучения. Отличительной особенностью используемого нами мультимедийного курса лекций «Электрооборудование и электроснабжение строительной площадки» является не только освоение предметных знаний, но и развитие проектировочно-конструкторских компетенций. На лекциях особое внимание уделяется новинкам технического обеспечения электроснабжения, раскрытию передового опыта при энергообеспечении строительных объектов, рассмотрению преимуществ тех или иных технических решений электроснабжения строительных объектов. Материал лекции сопровождается показом фото- и видеоматериалов. Подбор содержания материала лекций проходит через призму экономической обоснованности рассматриваемого технического решения. Для ухода от пассивного восприятия материала используется генерация вариантов числовых данных для расчетно-графических и лабораторных работ, что приводит к индивидуальному подходу при проведении аудиторных занятий. В качестве перспективных направлений использования новых инновационных технологий является компьютерное моделирование лабораторных работ по электротехническим дисциплинам. Вовлечение студентов в учебный процесс происходит и с помощью анонсированного на кафедре физики ОГАСА научно-технического семинара «Физические процессы в энергетике, экологии и строительстве». К примеру, в рамках подготовки к семинару студентами проводится анализ энергообеспечения автодорожных работ в отдельных областях Украины.

Таким образом, используемые современные инновационные технологии позволяют повысить заинтересованность студентов в освоении учебного материала и развить познавательные и проектировочно-конструкторские компетенции студентов при освоении учебного материала «Электрооборудование и электроснабжение строительной площадки».