

УДК 502.1

**Необходимость внедрения в учебный процесс новой дисциплины
«Экологическое или "зеленое" строительство» для подготовки
специалистов строительного профиля**

Бракович И. С.

Белорусский национальный технический университет

Столкнувшись с нарастающей угрозой глобального изменения климата, истощением природных ресурсов и коллапсом мировой экосистемы, в настоящий момент мировая строительная индустрия находится на этапе беспрецедентной проверки на прочность. Дело в том, что здания всего мира используют около 40 % всей потребляемой первичной энергии, 67 % всего электричества, 40 % всего сырья и 14 % всех запасов питьевой воды, а также производят 35 % всех выбросов углекислого газа и чуть ли не половину всех твердых городских отходов.

В связи с этим, на мировом уровне появилось понятие «зеленое» строительство или по-другому экологическое, которое направлено на снижение потребления энергетических и материальных ресурсов, а также на сокращение пагубного воздействия строительной деятельности на здоровье человека и окружающую среду.

Экологическое строительство («зеленое» строительство) – это практика строительства и эксплуатации зданий, целями которой является снижение уровня потребления энергетических и материальных ресурсов на протяжении всего жизненного цикла здания, сохранение и повышение качества зданий и комфорта их внутренней среды с сокращением влияния строительства на окружающую среду и здоровье человека.

В высших учебных заведениях Российской Федерации уже внедрены в учебный процесс дисциплины, связанные с экологическим строительством и экологической сертификацией как строительных материалов, так и самих зданий. Для БНТУ подготовлено обоснование по включению в учебный план новой дисциплины «Экологическое строительство», которое включает примерный тематический план дисциплины, состоящий из 10 основных тем, рассчитанный на 34 часа лекций и 16 часов практических занятий. Форма контроля знаний – экзамен. Такая дисциплина должна быть внедрена в учебный процесс всех специальностей строительного профиля. Следующим этапом развития процесса внедрения «зеленого строительства» является разработка и внедрения системы экологической сертификации строительных материалов и самих зданий, что потребует и соответствующей подготовки специалистов.