

оценке качества данных, составлении материально-энергетического баланса входящих и выходящих потоков производственной системы.

УДК 502:37(063)

### **Вопросы устойчивого развития в учебном процессе при подготовке инженеров**

Сидорская Н.В., Мартынюк С.С.

Белорусский национальный технический университет

Устойчивое развитие – это процесс изменений, в котором эксплуатация ресурсов, направление инвестиций, ориентация научно-технического и социального развития согласованы друг с другом и укрепляют нынешний и будущий потенциал для удовлетворения человеческих потребностей, т.е. развитие, которое обеспечивает неубывающее во времени – от поколения к поколению – качества жизни людей и природного капитала.

Концепция устойчивого развития основывается на трех принципах:

1) Обеспечение сбалансированности экономики и экологии, т.е. достижение такой степени развития, когда люди в производственной или иной экономической деятельности перестают разрушать среду обитания.

2) Обеспечение сбалансированности экономической и социальной сфер, взятых в её человеческом измерении, что означает максимальное использование в интересах населения тех ресурсов, которые дает экономическое развитие.

3) Решение задач, связанных с развитием, не только в интересах ныне живущих, но и всех будущих поколений, имеющих равные права на ресурсы.

Национальная стратегия устойчивого развития Республики Беларусь на период до 2020 г. (НСУР-2020) предопределяет пути трансформации белорусского общества, которые должны быть детализированы в плановых и прогнозных документах республики, действующих в более узких временных промежутках или имеющих отраслевой характер.

В настоящее время становится очевидной необходимость более активной, чем до сих пор, охраны окружающей среды с использованием как традиционно применяемых методов – установкой очистного оборудования, так и новых, более прогрессивных методов, связанных с совершенствованием технологических процессов и оборудования в направлении минимизации антропогенного воздействия.

В связи с этим, необходимо, чтобы современные методики подготовки специалистов инженерного профиля обязательно затрагивали вопросы устойчивого развития. Т.е. необходима логическая связь между различными дисциплинами, включаемыми в стандарт специальности.