

*Університети в підтримку сталого розвитку!  
Universities in support of sustainable development!  
Universities in Support of Sustainable Development!*



## ВИЩА ОСВІТА ДЛЯ ЦІЛЕЙ СТАЛОГО РОЗВИТКУ

Збірник наукових праць представлений в рамках реалізації проекту «Створення консорціуму університетів з метою підтримки ідей сталого розвитку у галузі освіти, науки і технологій», який покликаний об'єднати провідні технічні університети України для імплементації концепції «Вища освіта для сталого розвитку». Координаторами проекту є ДВНЗ «Національний гірничий університет», ДВНЗ «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури» і Дніпропетровський державний аграрно-економічний університет.

Метою проведення досліджень є посилення уваги науки до проблем сталого розвитку, формування знань про інструменти сталого розвитку для управління економічною діяльністю, підвищення ролі університетів у трансформації вищої освіти в контексті сталого розвитку.

Збірник містить, зокрема, результати досліджень науково – дослідної роботи ДВНЗ «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури» «Наукові основи створення будівельно-аграрних кластерів із замкнутим циклом матеріальних та енергетичних потоків» (д/б 24, № держреєстрації 0117U000367) за фінансуванням Міністерства освіти і науки України (2017 – 2018 р.р.). Базовою ідеєю проекту є створення та функціонування стійкої соціоєкосистеми із замкнутим циклом матеріальних та енергетичних і відкритим інформаційним потоками, потенціал якої буде достатнім для забезпечення потреб населення при мінімізації впливу на навколишнє середовище. Вирішення цієї проблеми здійснюється на основі наукової розробки організаційно-технологічної системи, яка включає комплекс науково-технічних, організаційно-економічних, інноваційно-технологічних, еколого-орієнтованих, соціально-спрямованих складових сталого розвитку будівельно-аграрних кластерів для реформування житлового будівництва і створення основних виробничих фондів в аграрному секторі економіки України, як найбільш перспективної галузі.



## ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

Сборник научных трудов представлен в рамках реализации проекта «Создание консорциума университетов с целью поддержки идей устойчивого развития в области образования, науки и технологий», который призван объединить ведущие технические университеты Украины для имплементации концепции «Высшее образование для устойчивого развития». Координаторами проекта является ДВНЗ «Національний гірничий університет», ДВНЗ «Приднепровская государственная академия строительства и архитектуры» и Днепропетровский государственный аграрно-экономический университет.

Целью проведения исследований является усиление внимания науки к проблемам устойчивого развития, формирования знаний об инструментах устойчивого развития для управления экономической деятельностью, повышение роли университетов в трансформации высшего образования в контексте устойчивого развития.

Сборник содержит, в частности, результаты исследований научно - исследовательской работы ДВНЗ «Приднепровская государственная академия строительства и архитектуры» «Научные основы создания строительно-аграрных кластеров с замкнутым циклом материальных и энергетических потоков" (г/б 24, № госрегистрации 0117U000367) финансируемой Министерством образования и науки Украины (2017-2018 г.г.). Базовой идеей проекта является создание и функционирование устойчивой социосистемы с замкнутым циклом материальных и энергетических и открытым информационным потоками, потенциал которой будет достаточным для обеспечения потребностей населения при минимизации воздействия на окружающую среду. Решение этой проблемы осуществляется на основе научной разработки организационно-технологической системы, которая включает комплекс научно-технических, организационно-экономических, инновационно-технологических, эколого-ориентированных социально-направленных составляющих устойчивого развития строительно-аграрных кластеров для реформирования жилищного строительства и создания основных производственных фондов в аграрном секторе экономики Украины, как наиболее перспективной отрасли.



## HIGHER EDUCATION FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT

Collection of scientific papers is presented in the framework of the project "Creation the consortium of universities to support the idea of sustainable development in the fields of education, science and technology", which aims to combine the leading technical universities of Ukraine to implement the concept of "Higher Education for Sustainable Development". The coordinators of the project are SHEI "National Mining University", SHEI «Prydniprovsk State Academy of Civil Engineering and Architecture» and the Dnipropetrovsk State Agrarian-Economic University.

The purpose of the research is to increase the awareness in the sustainable development issues, forming the knowledge about tools of economic activities driving for sustainable development, to promote the role of universities in the transformation of the higher education in the context of sustainable development.

The collection contains, in particular, the research results of the SHEI «Prydniprovsk State Academy of Civil Engineering and Architecture» - "Scientific basis for the creation of building-agrarian clusters with a closed cycle of material and energy flows" (s/b 24, state registration number 0117U000367), which is funded by the Ministry of Education and Science of Ukraine (2017-2018 years). The basic idea of the project is the establishment and operation of a sustainable socio-eco-system with closed-loop material and energy and opened for information. The potential of which will be sufficient to meet the needs of the population while minimizing the impact on the environment. This problem is being realized on the base of organizational and technological system, which includes a complex of scientific, technical, organizational, economic, innovation-technological, environmentally-oriented social - directed development of the building-agrarian clusters to reform the housing and the creation of the main production funds in the agricultural sector of Ukrainian economy, as the most promising field.