

## ТВОРЧЕСКИЙ КОНКУРС НАУЧНЫХ РАЗРАБОТОК, ИННОВАЦИОННЫХ РЕШЕНИЙ И ПРОГРАММ В ОБЛАСТИ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

### Название учреждения образования или компании-участника конкурса

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых

### Информация о разработке:

Интегрированный международный научно-образовательный проект

Название "SPINE-энергетическая эффективность и планирование городского развития"

Руководитель разработки Сушкова Людмила Тихоновна, зав. каф. Биомедицинской инженерии

Адрес (почтовый с индексом) 600000, г. Владимир, ул. Горького, д. 87

Телефон (с кодом города) (4922) 47-99-12, 33-23-82

Электронная почта [ludm@vlsu.ru](mailto:ludm@vlsu.ru)

### НОМИНАЦИИ:

отметьте необходимую позицию

- Содержание и технологии образования
- Научно-методическое обеспечение образовательного процесса
- Управление в системе профессионального образования
- Повышение квалификации и профессиональная переподготовка кадров
- Электронные образовательные ресурсы, новые образовательные технологии в ИКТ

### Список авторов разработки:

| № | Фамилия, Имя, Отчество (полностью) | Занимаемая должность |
|---|------------------------------------|----------------------|
| 1 | Паньшин Илья Владимирович          | начальник УНИД       |
| 2 | Авдеев Сергей Николаевич           | декан АСФ            |
|   |                                    |                      |

**Примечание:** Не более трех авторов разработки, внесших наиболее существенный личный вклад.

**Заявки принимаются до 1-го октября 2012 г.**

### РЕКВИЗИТЫ:

|                    |   |
|--------------------|---|
| Юридический адрес: | 600000, г. Владимир, ул. Горького, 87       |
| ФИО:               | Монахов М.Ю.                                |
| Должность:         | Проректор по научной и инновационной работе |
| Дата               | Подпись                                     |



За справками обращайтесь по тел.: (495) 981-81-06, 981-92-52, доп. 2849; E-mail: [tkuznezova@vvcentre.ru](mailto:tkuznezova@vvcentre.ru)

## Аннотация

### интегрированного международного научно-образовательного проекта "SPINE-Энергетическая эффективность и планирование городского развития"



**Актуальность проекта:** В настоящее время во всех странах наблюдается значительный рост потребностей в энергетических ресурсах для преодоления последствий экономического кризиса и обеспечения устойчивого развития территориальных социально-экономических систем. Это вызывает рост цен на энергоресурсы в связи с ограниченностью энергетических мощностей и вынуждает искать новые пути энергосбережения и получения новых источников энергии. Одним из таких путей является активное внедрение инновационных энерго- и ресурсосберегающих технологий во все сферы жизни общества. Однако муниципалитеты исторических городов при проведении мероприятий по их модернизации и реконструкции сталкиваются с необходимостью учета историко-культурной значимости городских объектов. Необходимость устранения таких препятствий и гармонизации законодательства в области охраны объектов культурного наследия с современными градостроительными и энергетическими технологиями и обусловила актуальность реализуемого проекта.

**Цель проекта:** Разработка и внедрение инновационных методов стратегического планирования городского развития и интеграция технологий энергоэффективности и возобновляемых источников энергии в исторических зданиях и городских центрах.

**Задачи проекта:**

1. Содействие развитию местной политики, нормативно-правовой базы и экспертизы в области энергетической эффективности и возобновляемых источников энергии.
2. Развитие энергоэффективных технологий, применимых для городских зданий, являющихся объектами культурного наследия и представляющих историческую ценность, в рамках выполняемых учеными ВлГУ научно-исследовательских работ в области проектирования, строительства, электро- и теплоснабжения, вентиляции, а также организационно-экономических мероприятий, снижающих энергетические потери и энергопотребление.
3. Обеспечение широкого распространения знаний и компетенций в области энергоэффективных технологий и использования возобновляемых источников энергии, в том числе в учебно-научном процессе студентов и аспирантов ВлГУ.

**Название контракта или договора, в рамках которых выполнялась разработка.** CIUDAD, EuropeAid/127778/C/ACT/MULTI январь 2010 г. – июнь 2012 г.

**Научно-практическая новизна** заключается в разработке комплексного плана реставрации пилотного объекта с использованием современных энергоэффективных технологий жизнеобеспечения с учетом особенностей и требований по обеспечению сохранности объектов культурного наследия. Также новым является организационно-

интегрированный механизм взаимодействия участников проекта из Италии, Сербии, Турции, Хорватии, Украины и России, позволяющий совместно решать как общие для участников проекта задачи, так и преодолевать специфические проблемы каждого участника.

**Наиболее значимые результаты проекта:**

– Проект реставрации исторического здания (пилотного объекта) в г. Владимире с использованием инновационных энергоэффективных технологий жизнеобеспечения.

– Пять дополнительных ре-грантинговых мероприятий, способствующих устойчивому развитию г. Владимира и сохранению культурного наследия.

– База знаний об опыте, нормативно-правовой базе, процессе принятия решений и передовой практики в странах-партнерах в области энергетики и градостроительства в исторических городах.

– Руководящие документы, соглашения и своды правил по реставрации, стандартные подходы к восстановлению исторических зданий

– Базы данных исторических зданий и наглядный материал о технических решениях, разработанных в ходе пилотных мероприятий проекта, в том числе с применением ГИС-технологий.

**Использование результатов проекта в учебном процессе.** Используется в учебном процессе инженерных и экономических образовательных программ.

Руководитель проекта: зав. каф. биомедицинской инженерии, д-р. техн. наук, проф., Сушкова Людмила Тихоновна, e-mail: [ludm@vlsu.ru](mailto:ludm@vlsu.ru).



\_\_\_\_\_

подпись