

the university. Using of the received results in educational practice allows to consider experience of participation in similar student's forums when training future specialists.

### **ОРГАНИЗАЦИЯ УЧАСТИЯ СТУДЕНТОВ В ОЛИМПИАДНОМ ДВИЖЕНИИ: ОПЫТ И ПЕРСПЕКТИВЫ**

**Грахов В.П.<sup>1</sup>, Мохначев С.А.<sup>2</sup>, Кислякова Ю.Г.<sup>1</sup>, Анисимова Н.В.<sup>1</sup>**

1 ГОУ ВПО «Ижевский государственный технический университет им. М.Т. Калашникова», Ижевск, Россия  
(426069, Ижевск, ул. Студенческая, 7), e-mail: pgs@istu.ru

2 НОУ ВПО «Восточно-Европейский институт», (426008, Ижевск, ул. Пушкинская, 268),  
e-mail: sa195909@yandex.ru

В статье рассматриваются особенности организации участия студентов Ижевского государственного технического университета имени М.Т. Калашникова в олимпиадном движении на современном этапе развития отечественной высшей школы. Отмечено, что наряду с ранее проводившимися олимпиадами по специальности, появилась новая олимпиада для бакалавров, обучающихся по направлению «Строительство», которая проходит стадию становления. Авторами статьи в качестве предложений по совершенствованию комплектов олимпиадных заданий для бакалавров поддерживается идея составления олимпиадных заданий не по отдельным дисциплинам, а комплексных олимпиадных заданий, способных полнее оценить формирующиеся компетенции.

### **THE ORGANIZATION OF STUDENTS ' PARTICIPATION IN THE OLYMPIC MOVEMENT: EXPERIENCE AND PROSPECTS**

**Grakhov V.P.<sup>1</sup>, Mokhnachev S.A.<sup>2</sup>, Kislyakova Yu.G.<sup>1</sup>, Anisimova N.V.<sup>1</sup>**

1 Izhevsk state technical University named after M.L. Kalashnikov, Izhevsk, Russia  
(426069, Izhevsk, street Student's, 7), e-mail: pgs@istu.ru

2 Eastern-European Institute, (426008, Russia, Izhevsk, Pushkinskaya street, 270), e-mail: sa195909@yandex.ru

The article considers peculiarities of organization of students ' participation Izhevsk state technical University named after M.T. Kalashnikov in the Olympic movement at the present stage of development of the national higher school. It is noted that along with the earlier Olympics, specialty, there is a new competition for undergraduate students in the direction of «Construction», which is currently undergoing development. The authors of the article as proposals for improvement of the sets of Olympiad tasks for undergraduate students supported the idea of drafting Olympiad tasks are not separate disciplines, and integrated Olympiad tasks, to be able to better evaluate emerging competence.

### **РАСЧЕТ ПАРАМЕТРОВ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЖИЛОГО ДОМА**

**Грахов В.П.<sup>1</sup>, Мохначев С.А.<sup>2</sup>, Якушев Н.М.<sup>1</sup>, Назаров С.А.<sup>1</sup>, Овсепян О.А.<sup>1</sup>**

1 ГОУ ВПО «Ижевский государственный технический университет им. М.Т. Калашникова», Ижевск, Россия  
(426069, Ижевск, ул. Студенческая, 7), e-mail: pgs@istu.ru

2 НОУ ВПО «Восточно-Европейский институт», (426008, Ижевск, ул. Пушкинская, 268),  
e-mail: sa195909@yandex.ru

В статье авторами выполнен расчет энергоэффективности индивидуального жилого дома. В современном обществе все больше уделяется внимание экологической обстановке окружающего мира. Эта тенденция коснулась и жилищного строительства. Во многих странах разрабатываются стандарты «экодомов». Приведен обзор систем, влияющих на энергоэффективность здания. На основании этих систем произведен расчет параметров индивидуального жилого дома. Расчетным методом по заранее известным характеристикам изучаемого здания выявлен класс энергоэффективности. Авторами статьи сделан вывод о том, что строения с классом энергоэффективности D менее пригодны для жилья, требуют больших вложений для поддержания уютного микроклимата внутри помещений, нежели здания, которым присвоен класс B. Здания с классом энергоэффективности B практически не требуют энергии от городских сетей, а значит, затраты на их содержание сведены к минимуму.

### **CALCULATION OF PARAMETERS OF ENERGY EFFICIENCY OF THE INDIVIDUAL HOUSE**

**Grakhov V.P.<sup>1</sup>, Mokhnachev S.A.<sup>2</sup>, Yakushev N.M.<sup>1</sup>, Nazarov S.A.<sup>1</sup>, Ovsepyan O.A.<sup>1</sup>**

1 Izhevsk state technical University named after M.L. Kalashnikov, Izhevsk, Russia  
(426069, Izhevsk, street Student's, 7), e-mail: pgs@istu.ru

2 Eastern-European Institute, (426008, Russia, Izhevsk, Pushkinskaya street, 270), e-mail: sa195909@yandex.ru

In this article, the authors calculated the efficiency of individual houses. In modern society, more and more attention is paid to the environmental conditions of the surrounding world. This trend has affected housing construction. In many countries, standards are developed «eco homes». Provides an overview of the systems that affect the energy