

According to that, there is a need in land-property complexes formation, because the land-property complexes can satisfy the demand for housing, job and entertainment through the design of the large projects of development of the city territories. On the basis of existing definitions the definition of land-property complex is suggested. It is précised that the land-property complexes for housing purposes are the most significant for the big cities. Projects of integrated development of the territories are one of the options of the city areas development in the framework of house-building. These projects are taken into account as the basis for land-property formation. The specific features of integrated development, which have an impact on the further forming of land-property complexes, are allocated. The differences of European and Russian approaches within the projects of integrated area development in the big cities are taken into consideration. The problem aspects of integrated development implementation are considered in detail on example of Saint Petersburg. In conclusion, the government should carry out the set of measures to stimulate effective realization of projects of integrated development of the territories: to synchronize area developments with such programs, as: programs of utility, transport, customs and logistics infrastructure; investment programs of natural monopolies; production facilities development; defense industry development plans, agricultural complex; resettlement programs.

КЛАССИФИКАЦИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ НИОКР ПО УРОВНЯМ УПРАВЛЕНИЯ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ

Баша Н.В., Томша П.П., Лобанов О.С.

ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный экономический университет»,
Санкт-Петербург, Россия (191023, г. Санкт-Петербург, ул. Садовая, 21),
e-mail: nat_spb_@mail.ru, tomshapavel@yandex.ru, thelobanoff@gmail.com

Статья посвящена проблеме повышения эффективности управления научными работами в организациях, основным направлением деятельности которых является проведение НИОКР. Рассматривается задача автоматизации управления научной деятельностью таких организаций в части мониторинга эффективности научной деятельности и принятия на этой основе управленческих решений. Дается обзор состояния инновационной активности российских научно-исследовательских организаций. Обосновывается необходимость автоматизации управления научной деятельностью. Выделены автоматизируемые задачи управления, а также задачи, не подлежащие автоматизации. Предложен новый признак классификации показателей в системе мониторинга научной деятельности организаций по принадлежности к уровню в иерархической вертикали управления: стратегическому, тактическому, оперативному. На каждом из уровней управления выделены задачи, требующие применения показателей мониторинга. Приведен ожидаемый эффект от использования данной классификации в управлении научными работами в организациях, выполняющих НИР и ОКР. Обосновывается необходимость автоматизации задач управления научной деятельностью.

R&D PERFORMANCE INDICATORS CLASSIFICATION BY THE MANAGEMENT LEVELS OF RESEARCH ACTIVITIES

Basha N.V., Tomsha P.P., Lobanov O.S.

FGBOU VPO «Saint Petersburg State University of Economics»,
Saint Petersburg, Russia (191023, Saint Petersburg, Sadovaya street, 21),
e-mail: nat_spb_@mail.ru, tomshapavel@yandex.ru, thelobanoff@gmail.com

The article is devoted to the scientific research management efficiency in organizations which main activity is to conduct R&D. The problem of the scientific activities automation of such organizations in terms of performance monitoring and management decision support is discussed. An overview of the Russian R&D organizations innovation activity is provided. The necessity of R&D management automation is stated. Marked automatable management tasks as well as tasks that can not be automated. Developed a new feature of the classification system of monitoring indicators in the scientific activities of organizations according to their level in a hierarchical chain of management: strategic, tactical, operational. At each management level the tasks requiring the use of monitoring indicators are allocated. Given an expected effect of the use of this classification in the research management of organizations that perform research and development. The necessity of R&D management automation is stated.

ПОТЕНЦИАЛ ОБЛАЧНЫХ РЕШЕНИЙ ДЛЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ НА ПРИМЕРЕ MICROSOFT OFFICE 365

Бибнев А.Е.

Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, Нижний Новгород,
Россия (603950, г. Нижний Новгород, ул. Ильинская, д. 65), e-mail: bebnnev.ae@yandex.ru

Нами рассматривается одно из самых современных направлений модернизации информационной инфраструктуры образовательного учреждения, основанное на множестве различных подходов, включающих в себя как технологические аспекты, так и экономические – «облачные технологии». «Облачные технологии» вносят новую парадигму в использование информационных технологий, превращая эти самые информационные технологии в предоставляемые и потребляемые услуги. Информационная инфраструктура, построенная на основе «облаков», будет соответствовать всем предъявляемым требованиям к информационной среде образовательного учреждения: производительность, масштабируемость и эластичность, бесперебойность, надежность и

экономичность. В статье представлено описание одного из видов «облачных решений», которое представляет собой «программное обеспечение как сервис», Microsoft Office 365. Несмотря на свое название, данный продукт представляет собой целостное решение для совместной работы, документооборота и объединенных коммуникаций. Нами был описан его экономический потенциал, как для компаний, так и для образовательных учреждений в частности. Мы выделили, что Office 365 вводит новую систему оплаты для образовательных учреждений – «оплата за использование». Более того решение позволяет полностью заменить капитальные расходы операционными, уменьшая последние. Мы рассмотрели экономический эффект от использования выбранного нами «облачного решения» некоторыми крупными компаниями и несколькими образовательными учреждениями.

THE POTENTIAL OF THE CLOUD TECHNOLOGIES FOR THE EDUCATIONAL SYSTEM USING MICROSOFT OFFICE 365 AS AN EXAMPLE

Bebnev A.E.

Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering, Nizhny Novgorod, Russia
(603950, Nizhny Novgorod, 65 Ilyinskaya St), e-mail: bebnev.ae@yandex.ru

We examine one of the most up-to-date modernization trends of educational information infrastructure. The trend is based on a great number of different approaches, including both technological and economic aspects, and it is called «cloud technologies». «Cloud technologies» introduces the new paradigm into the information technologies application, turning these technologies into provided and consumed services. Information infrastructure based on «clouds» will meet all the established requirements to the information environment of the university: productivity, scalability and flexibility, uninterruptedness, reliability and efficiency. The description of one of the cloud decisions that represents «software as a service», Microsoft Office 365, is examined in this article. Despite its name, this product represents the holistic decision for the collaboration, the workflow and the integrated communication. We described its economic potential for companies and particularly for educational organizations. We defined that Office 365 introduces the new payment scheme for educational organizations – «the payment for use». Moreover, this decision allows to replace entirely capital investments with operating costs, reducing the last one. We considered the economic effect of this cloud decision application by the example of several big companies and educational organizations that chose this technology.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ВНЕДРЕНИЯ ОБЛАЧНОЙ ТЕХНОЛОГИИ MICROSOFT OFFICE 365

Бибнев А.Е.

Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, Нижний Новгород, Россия
(603950, г. Нижний Новгород, ул. Ильинская, д. 65), e-mail: bebnev.ae@yandex.ru

Нами рассматривается экономический эффект от внедрения современного инновационного подхода – Облачные вычисления. Облачные вычисления, будучи не столько технологической инновацией, сколько экономической и идеологической меняют процесс получения информационных ресурсов, который привносят множество экономических преимуществ конечному потребителю. Нами был проанализирован экономический потенциал Облачной технологии Microsoft Office 365. Данный анализ рассматривает соотношение затрат на внедрение и получаемого эффекта от внедрения этой идеологии. Анализ проводился среди средних и мелких компаний. Анализ показал, насколько эффективно внедрение Облачных вычислений в компанию с количеством сотрудников 150 человек. Взятый в основу анализа отчет о внедрения Microsoft Office 365 обладает рядом недостатков, которые описаны в статье. Однако данные недостатки не меняют общую картину соотношения затрат к прибыли. Более того, если учитывать дополнительные критерии по установке дополнительного программного обеспечения или по постоянно изменяющемуся количеству сотрудников, по изменяющимся требованиям к получаемым информационным ресурсам, то разница между получаемой прибылью и затратами может оказаться еще больше.

THE ECONOMIC IMPACT OF THE MICROSOFT OFFICE 365 IMPLEMENTATION

Bebnev A.E.

Nizhny Novgorod State University of Architecture and Civil Engineering, Nizhny Novgorod, Russia
(603950, Nizhny Novgorod, 65 Ilyinskaya St), e-mail: bebnev.ae@yandex.ru

We examine the economic impact of one of the most up-to-date innovative approaches – Cloud computing. Cloud computing is not only a technology innovation, Cloud computing is economic and ideology innovation that change the way users get informational resources. That changes have a lot of economic advantages for the end user. We have analyzed the total economic impact of the Microsoft office 365 implementation. We have shown the correlation between costs and profit after the chosen technology was implemented in the organization. The analysis was based on the results of the implementation of Cloud technologies in small and medium sized businesses with the amount of employees 150. The analysis has shown that the technology is very effective for such businesses. It is important to mention that the analysis was based on the special report of the implementation. That report from our point of view has several drawbacks but frankly speaking do not change the results. More over if we would have taken into account all drawbacks like flexibility or the need for new software or the changes in the amount of employees etc we difference between costs and profit would be much more bigger.