

FLEXIBILITY AND ADAPTABILITY AS KEY FACTORS IN THE CREATION OF RESEARCH LABORATORY BUILDINGS

In recent decades, the rise of interdisciplinary approaches to research that contributes to the creation of high quality new buildings of research centers and laboratories, which are primarily, consider innovative features called up with contemporary trends fusion science.

When designing or remodeling buildings cover laboratory research systems should take into account the concept of flexibility and adaptability. Open lab concept planning scheme, which includes all modern trends in building research facilities, taking into account that science is constantly changing, and laboratories that support science teaching and research must adapt to change. Thus the laboratory of this type really is more flexible compared to traditional isolated laboratories, as have the ability to easily change the location of the partitions for the purpose of rapid reconfiguration of space, and are able to change and modification of engineering systems, among which are basic for every room system ventilation, heating, plumbing, electrical and other software.

This concept reflects the current needs and demands of research activities, creating a precedent for the formation of the laboratory module with a flexible organization of space and the adaptive model area equipment and the working area, which would easily adapted to change and should have a percentage, derived empirical methods, devices, a wide range of uses.

Increased interaction of special tools, flexible use of space and a common resource consumption and equipment research activities will be more efficient and productive.

Information about authors:

Ryzkhova Katheryna, PhD., graduate student in the Department of Architecture Buildings and Structures in Odessa State Academy of Civil Engineering and Architecture, e-mail: kryzhkova@gmail.com, ph. 098-480-08-67.

ГНУЧКІСТЬ ТА АДАПТИВНІСТЬ ЯК КЛЮЧОВІ ФАКТОРИ ПРИ СТВОРЕННІ БУДІВЕЛЬ НАУКОВО – ДОСЛІДНИХ КОМПЛЕКСІВ

В останні десятиліття спостерігається зростання міждисциплінарних підходів до дослідження, що сприяє створенню якісно нових будівель науково-дослідних комплексів та лабораторій, які мають у першу чергу враховувати інноваційні функції, призначені відповідати сучасним тенденціям злиття наук.

При проектуванні або реконструкції лабораторного відсіку будівель науково-дослідних комплексів необхідно враховувати поняття гнучкості та адаптивності. Поняття лабораторії відкритої планувальної схеми, яке включає в себе усі сучасні тенденції розвитку будівель науково-дослідних комплексів, враховує що наука постійно змінюється, і лабораторії, які підтримують викладання наукових дисциплін і наукових досліджень повинні пристосовуватися до змін. Таким чином лабораторії даного типу дійсно є більш гнучкими в порівнянні з традиційними ізольованими лабораторіями, оскільки мають можливість легко змінювати розташування перегородок з метою швидкої переконфігурації приміщення, і здатні до змін та модифікацій інженерних систем, серед яких є базові для кожного приміщення системи вентиляції, кондиціонування, опалення, сантехнічного, електричного забезпечення та інші.

Така концепція відображає сучасні потреби і вимоги наукової діяльності, створюючи прецедент для формування модуля лабораторії із гнучкою організацією простору та адаптивної моделі зони обладнання та робочої зони, яка б легко пристосовувалася до змін і мала б певний відсоток, виведений емпіричним методом, пристроїв широкого спектру використання.

Збільшення спеціальних інструментів взаємодії, гнучке використання простору і спільне споживання ресурсів і обладнання дозволить науковій діяльності бути більш ефективною і продуктивною.

Відомості про авторів:

Рижкова Катерина Геннадіївна, аспірант кафедри архітектури будівель та споруд Одеської державної академії будівництва та архітектури, e-mail: kryzkhova@gmail.com, тел. 098-480-08-67.