

Интеллектуальный форум - олимпиада "Нанотехнологии – прорыв в будущее" – инновационный образовательный проект МГУ имени М.В. Ломоносова

Е.А. Еремина, В.В. Еремин, Е.А. Гудилин, Ю.Д. Третьяков

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет

«Знаю, что такое олимпиада. Уже узнал, что такое Интернет, но еще не знаю, что такое интернет-олимпиада. Но чувствую, что это что-то хорошее!»

(академик В.Л. Гинзбург, май 2009)

Новые открытия, изобретения и инновации на наноуровне должны привести к значительным технологическим изменениям в 21 веке. Для того, чтобы объединить современные информационные возможности и новые научные идеи с лучшими достижениями российской системы научных олимпиад, Московский государственный университет разработал **инновационную образовательную программу**, в основе которой – **интеллектуальный форум – олимпиада «Нанотехнологии – прорыв в будущее»**. Программа реализуется с 2006 года, а ее участниками служат практически все слои российского общества.

Целью Олимпиады являются повышение качества профессиональной подготовки кадров для наноиндустрии, а также популяризация знаний в области наносистем, наноматериалов и нанотехнологий путем поиска и поддержки талантливой молодежи. О популярности программы свидетельствует увеличение числа участников – от 1000 до 12000 человек за 7 лет.

Олимпиада имеет уникальный междисциплинарный характер: она охватывает все аспекты современной науки, посвященной изучению нанообъектов, и все основные направления нанотехнологий. За все время существования Олимпиады по всем аспектам нанотехнологий разработано около 1000 оригинальных авторских задач.

Олимпиада объединяет лучшие традиции отечественных олимпиад с инновационными разработками в области образования: творческими конкурсами, конкурсами научно-исследовательских работ школьников и студентов, развитой системой дистанционной подготовки. Олимпиада предоставляет уникальную информационно-образовательную среду, в которую активно вовлечены школы по всей России. Созданная образовательная программа полностью соответствует духу и требованиям нового федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования.

Путем активного использования технологий дистанционного образования, Олимпиада создала собственное, очень насыщенное информационное пространство, включающее «Клуб участников Олимпиады», «базы знаний» учебных и научно-популярных материалов, дистанционные курсы подготовки для всех возрастов и социальных групп. Все учебные, методические и научные материалы Олимпиады переведены в электронный формат, находятся в открытом доступе и могут быть использованы в средних школах, вузах, отраслевых центрах подготовки кадров, в научных организациях, в исследовательских подразделениях высокотехнологичных фирм и всеми участниками Национальной нанотехнологической сети.

Аналогов образовательной программе «Всероссийский интеллектуальный форум - олимпиада "Нанотехнологии – прорыв в будущее"» нет не только в России, но и в мире.