

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертацию Зворыкина Ильи Юрьевича
**«ФОРМИРОВАНИЕ ПРОЕКТНЫХ УМЕНИЙ УЧАЩИХСЯ ПРИ
ОБУЧЕНИИ ФИЗИКЕ В СИСТЕМЕ ОСНОВНОГО И
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»**, представленной на соискание
ученой степени кандидата педагогических наук по специальности 5.8.2.
Теория и методика обучения и воспитания (физика, уровень общего среднего
образования)

Диссертация Зворыкина И.Ю. – это результат многолетней работы автора как педагога дополнительного образования по разработке и реализации методики проектно-ориентированного обучения. **Актуальность работы** и её **практическая востребованность** вытекают из объективных трудностей, которые испытывают учителя при выполнении проектных работ, что связано с недостаточной разработанностью теории и методики проектно-ориентированного обучения физике. В итоге удалось создать практически работающую систему «урок-практикум-проект», позволяющую без дополнительных нагрузок на учителей физики выполнять в достаточно массовом варианте проектные работы по физике, удовлетворяющие критериям продуктивности в учебном процессе по физике, субъективной новизны знаний и умений учащихся, практической значимости, конструктивной завершенности, наличия творческих элементов деятельности учащихся. В этом состоит **новый научный результат** работы.

Необходимо отметить, что в работе дана новая трактовка проектно-ориентированного обучения физике, описана оригинальная модель проектно-ориентированного учебного процесса по физике в системе основного и дополнительного образования, что представляет значительный вклад в **развитии теории** и методики обучения физике. **Личный вклад автора** состоит прежде всего в теоретической разработке и практической реализации упомянутой системы «урок-практикум-проект», в которой были выполнены перечисленные в диссертации проектные работы.

В ходе апробации результаты исследования Зворыкина И.Ю. получили поддержку преподавателей физики и методистов. Не вызывает сомнения, что результаты работы Зворыкина И.Ю. могут быть успешно тиражированы в учебных заведениях, поскольку они решают застарелую проблему сочетания полноценной проектной деятельности учащихся с эффективным учебным процессом по физике. Это подтверждается результатами выступления автора на международных и всероссийских научных и научно-методических конференциях, в ходе которых защищаемые положения диссертации

получили безусловную поддержку. Результаты диссертационного исследования Зворыкина И.Ю. опубликованы в научных изданиях общим объемом 11,81 п.л., в т.ч. 6 статей в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Успехи деятельности Зворыкина И.Ю. объясняются прежде всего его собственной подготовкой – глубокими знаниями физических основ выполняемых работ и способностью к конструированию и реализации достаточно сложных установок. Все это, вместе с методическим мастерством и творческим отношением к профессиональной деятельности позволило получить в итоге значительное число практически важных и полезных, в том числе в учебном процессе, изделий.

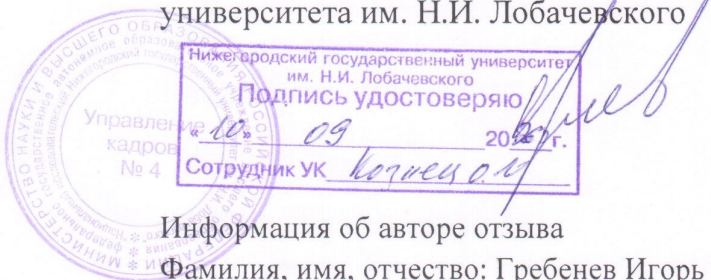
В целом результаты исследования Зворыкина И.Ю., представленные в виде диссертации «Формирование проектных умений учащихся при обучении физике в системе основного и дополнительного образования», соответствует п. 9-14. Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата педагогических наук по специальности 5.8.2 Теория и методика обучения и воспитания (физика, уровень общего среднего образования).

31 августа 2026 г.

Научный руководитель:

Доктор педагогических наук, профессор,
профессор кафедры кристаллографии
и экспериментальной физики

Нижегородского государственного
университета им. Н.И. Лобачевского



Гребенев Игорь Васильевич

Информация об авторе отзыва

Фамилия, имя, отчество: Гребенев Игорь Васильевич

Наименование места работы: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского.

Должность: профессор кафедры кристаллографии и экспериментальной физики

Почтовый адрес: 603022, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, д. 23, к.3

Адрес электронной почты: grebenev@phys.unn.ru

Телефон: 831 4623313.