



**МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА НОВОСИБИРСКА «ИНЖЕНЕРНЫЙ ЛИЦЕЙ  
НОВОСИБИРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО  
УНИВЕРСИТЕТА»**

---

630073, г. Новосибирск, ул. Выставочная, 36  
тел/факс 346-35-06; e-mail: [1\\_ngtu@edu54.ru](mailto:1_ngtu@edu54.ru)

### АКТ О ВНЕДРЕНИИ

системы автоматизированной проверки программного кода CodeRunner в систему дистанционного обучения «СДО Инженерного лицея НГТУ»

Настоящий акт о внедрении свидетельствует, о том, что программное обеспечение CodeRunner внедрено в учебный процесс лицея. Инициатором и исполнителем внедрения является учитель информатики высшей квалификационной категории Муль Павел Фридрихович.

Процесс внедрения CodeRunner проходил с 2017 года. CodeRunner - это Тип вопроса, который позволяет создавать вопросы в области программирования, ответом на которые является код в некотором языке программирования. Проверка правильности написания студентами/учениками программ на указанном (преподаваемом) языке программирования в автоматическом режиме. Основная задача внедрения - облегчить труд учителя в проверке работ в области программирования.

Процесс внедрения продолжается и по настоящее время.

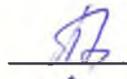
Основными результатами явились:

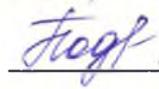
- Создавать задания с автоматизацией проверки программного кода
- Выполнять проверку программ написанных на одном из выбранных языков программирования(C++, Python, Java, Pascal)
- Использовать задания, основанные на CodeRunner в СДО Инженерного лицея НГТУ для проведения обучения навыкам программирования.
- Проводить контрольные работы с применением заданий данного типа.
- Подготовка учащихся к олимпиадам. (Тонкости автоматической проверки заданий на сайтах олимпиад)
- Использование на занятиях информатики в школе и ВУЗе
- Подготовка к ОГЭ и ЕГЭ. Задачи повышенной сложности ОГЭ и ЕГЭ

Полученный опыт внедрения и эффективность применения на уроках информатики позволили освободить учителя от рутинной проверки тетрадок с программным кодом, развить навыки программирования, научить решать задачи разного уровня на программирование. Применять подобные задания для проведения входных и отборочных мероприятий при поступлении в Инженерный лицей НГТУ.

Отчетом о внедрении был проведен городской семинар 31.10.2017 года. Ссылка на семинар: <https://www.youtube.com/watch?v=jVp1ITTxVeY>

Директор МАОУ «Инженерного лицея НГТУ»  / Безлепкина М.А.

Заместитель директора по информатизации  / Пятаева И.Н.

Заведующая кафедрой математики и информатики  / Подолян Е.В.

