

Министерство образования
Новосибирской области

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ
«НОВОСИБИРСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ
ИМЕНИ Б.С. ГАЛУЩАКА»**

(ГБПОУ НСО «Новосибирский авиационный
технический колледж имени Б.С. Галушцака»)

Красный пр., д. 72, г. Новосибирск, 630091

тел./факс: (383) 304-84-26

E-mail: naviatk@edu54.ru

ОКПО 07575519, ОГРН 1025402485580

ИНН/КПП 5406010947/540601001

Директору
ООО «Грань Новые Технологии»

06.02.2025 № 113

на № _____ от _____

**Экспертное заключение
по использованию робототехнического
конструктора «Избушка»**

Преподавателями колледжа были изучены возможности, производимого компанией «Грань Новые Технологии», образовательного робототехнического конструктора «Избушка» с точки зрения применения в учебном процессе. Конструктор включает микроконтроллеры, датчики, паяльный набор и инструменты для сборки, что делает его многофункциональным инструментом для обучения.

Основным преимуществом «Избушки» является её практическая направленность. Студенты не только пишут код, но и собирают устройства, что способствует формированию навыков работы с аппаратными составляющими любой компьютерной техники. Это особенно важно для подготовки специалистов в области: программирования, компьютерных систем, мехатроники, автоматизации, радиоэлектроники и даже эксплуатации и обслуживания беспилотных авиационных систем.

Конструктор также подходит для использования на практических занятиях по информатике. Он может быть задействован в проектной деятельности, например, при разработке курсовых работ или участии в конкурсах. Тем не менее, успешное внедрение потребует дополнительной подготовки преподавателей и разработки методических материалов, так как работа с таким набором предполагает комплексный подход.

В целом, «Избушка» представляет собой полезный инструмент для углубленного изучения программирования и робототехники, но её использование должно быть тщательно продумано с учетом уровня подготовки студентов и технической оснащенности учебного заведения.

Директор



А.В. Брикман