

Муниципальное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа № 51

Умный склад

Автономные транспортные
средства для перемещения грузов

Авторы:

Жуков Макар

Яковенко Александр

Руководители:

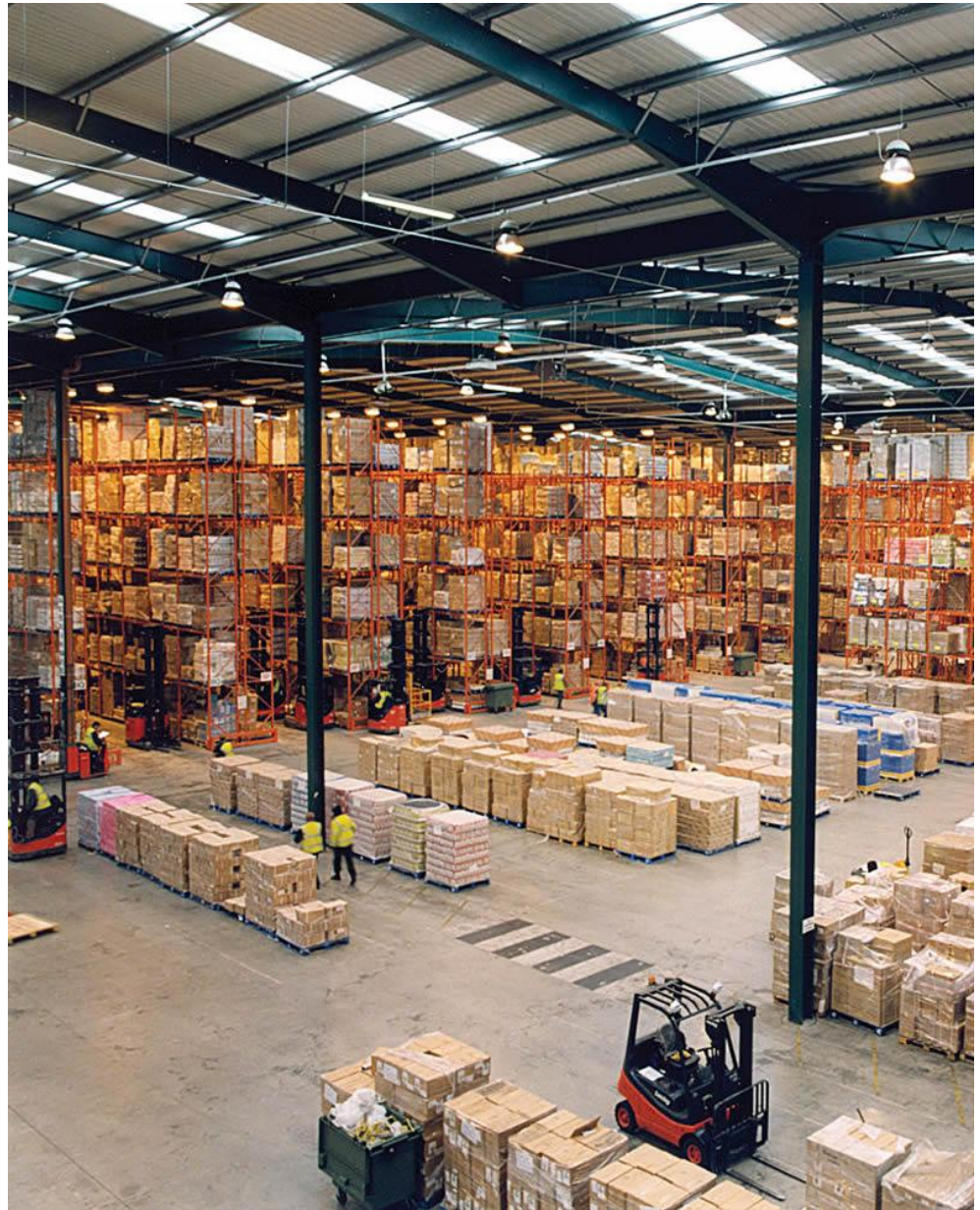
Андреева М.Ю.

Жукова Е.С.

Комсомольск-на-Амуре

Что такое «умный склад»?

- На каком этапе автоматизации склад уже можно считать «умным»?
- Какие технологии и решения автоматизации и роботизации складов существуют на сегодняшний день.?



Состав умного склада



Виды автоматизированного оборудования современного склада

- Конвейерные системы для автоматической сортировки и комплектования заказов.
- Коботы (коллаборативные роботы, которые сотрудничают с людьми)
- Автоматические лифты и спиральные транспортеры
- Автономные транспортные средства



**Автономные транспортные средства
для склада**

Вилочный погрузчик

Для чего?

Перемещение упакованного
груза на складе

Устройство:

Два хаба LEGO WeDo 1.0

Три мотора

Датчик расстояния

Передачи:

Червячная

Зубчатая: равномерная и
понижающая



Погрузчик комплектовщик

Для чего?

Комплектование грузов на
складе на паллеты

Устройство:

Два хаба LEGO WeDo 2.0

Три мотора

Датчик расстояния

Передачи:

Червячная

Зубчатая: равномерная и
понижающая

