



Государственное бюджетное профессионально учреждение Ростовской области

«Волгодонский педагогический колледж»

(ГПБОУ РО «ВПК»)

«Робототехника в строительстве»

Выполнила: студентка группы

ПНК – 2.1

Перетягина С.Д.

Проверила: Руднева Т.А.

г. Волгодонск 2024

Роботы и 3D-принтеры в строительстве



Автономные строительные машины. Автономный экскаватор.



Роботы – монтажники. Строительные роботы для кладки кирпичей



Дроны



Роботы - уборщики



Роботы - инспекторы





Роботы -
бетонораспределители

Роботы – краны, робот – вакуумный подъёмник



Преимущества использования роботов в строительстве

- Сокращение времени на строительство
- Снижение затрат на строительство
- Повышение безопасности работников
- Улучшение качества работ
- Увеличение точности и скорости выполнения задач.

Недостатки использования роботов в строительстве

- Высокая стоимость роботов и оборудования
- Необходимость специальной подготовки и обучения персонала
- Ограниченность возможностей роботов в выполнении сложных задач
- Необходимость постоянного технического обслуживания и ремонта роботов и оборудования.



Спасибо за внимание!