

## **Задача:** строительство парка

Как строительство парка повлияет на жизнь горожан?

Ответ:

---

---

---

---

Какие специалисты нужны для строительства парка?

Выберите несколько из списка ниже.

1. **Инженеры-конструкторы** проектируют и рассчитывают прочность строительных конструкций (например, фундаменты, каркасы зданий).
2. **Инженеры по энергоэффективности зданий** оптимизируют энергопотребление зданий, чтобы они были экологичными и экономичными.
3. **Инженеры по механизации и автоматизации строительства** отвечают за использование техники и автоматизированных систем на стройке.
4. **Специалисты по BIM-технологиям** создают 3D-модели зданий и управляют информацией о проекте с помощью специальных программ.
5. **Специалисты по строительным материалам** изучают и подбирают материалы для строительства, чтобы они были качественными и долговечными.
6. **Специалисты по реставрации и реконструкции зданий** восстанавливают старые здания, сохраняя их исторический облик.
7. **Специалисты по перестройке/усилению строительных конструкций** укрепляют и модернизируют существующие здания, чтобы они стали безопаснее.
8. **Специалисты по эксплуатации зданий и сооружений** следят за состоянием зданий, чтобы они работали без сбоев.
9. **Промышленные альпинисты** выполняют высотные работы (например, мойка окон, ремонт фасадов) с помощью альпинистского снаряжения.
10. **Чертежники** создают чертежи и схемы для строительных проектов.
11. **Сметчики** рассчитывают стоимость строительных работ и материалов.
12. **Архитекторы** проектируют здания, создавая их внешний вид и планировку.
13. **Бетонщики** занимаются укладкой и обработкой бетона при строительстве.

**Задача:** строительство нового микрорайона

Как строительство нового микрорайона повлияет на жизнь горожан?

Ответ:

Какие специалисты нужны для строительства нового микрорайона?

Выберите несколько из списка ниже.

1. **Инженеры-конструкторы** проектируют и рассчитывают прочность строительных конструкций (например, фундаменты, каркасы зданий).
2. **Инженеры по энергоэффективности** зданий оптимизируют энергопотребление зданий, чтобы они были экологичными и экономичными.
3. **Инженеры по механизации и автоматизации строительства** отвечают за использование техники и автоматизированных систем на стройке.
4. **Специалисты по BIM-технологиям** создают 3D-модели зданий и управляют информацией о проекте с помощью специальных программ.
5. **Специалисты по строительным материалам** изучают и подбирают материалы для строительства, чтобы они были качественными и долговечными.
6. **Специалисты по реставрации и реконструкции зданий** восстанавливают старые здания, сохраняя их исторический облик.
7. **Специалисты по перестройке/усилению строительных конструкций** укрепляют и модернизируют существующие здания, чтобы они стали безопаснее.
8. **Специалисты по эксплуатации зданий и сооружений** следят за состоянием зданий, чтобы они работали без сбоев.
9. **Промышленные альпинисты** выполняют высотные работы (например, мойка окон, ремонт фасадов) с помощью альпинистского снаряжения.
10. **Чертежники** создают чертежи и схемы для строительных проектов.
11. **Сметчики** рассчитывают стоимость строительных работ и материалов.
12. **Архитекторы** проектируют здания, создавая их внешний вид и планировку.
13. **Бетонщики** занимаются укладкой и обработкой бетона при строительстве.

**Задача:** строительство торгового центра

Как строительство торгового центра повлияет на жизнь горожан?

Ответ:

Какие специалисты нужны для строительства торгового центра?

Выберите несколько из списка ниже.

1. **Инженеры-конструкторы** проектируют и рассчитывают прочность строительных конструкций (например, фундаменты, каркасы зданий).
2. **Инженеры по энергоэффективности** зданий оптимизируют энергопотребление зданий, чтобы они были экологичными и экономичными.
3. **Инженеры по механизации и автоматизации строительства** отвечают за использование техники и автоматизированных систем на стройке.
4. **Специалисты по BIM-технологиям** создают 3D-модели зданий и управляют информацией о проекте с помощью специальных программ.
5. **Специалисты по строительным материалам** изучают и подбирают материалы для строительства, чтобы они были качественными и долговечными.
6. **Специалисты по реставрации и реконструкции зданий** восстанавливают старые здания, сохраняя их исторический облик.
7. **Специалисты по перестройке/усилению строительных конструкций** укрепляют и модернизируют существующие здания, чтобы они стали безопаснее.
8. **Специалисты по эксплуатации зданий и сооружений** следят за состоянием зданий, чтобы они работали без сбоев.
9. **Промышленные альпинисты** выполняют высотные работы (например, мойка окон, ремонт фасадов) с помощью альпинистского снаряжения.
10. **Чертежники** создают чертежи и схемы для строительных проектов.
11. **Сметчики** рассчитывают стоимость строительных работ и материалов.
12. **Архитекторы** проектируют здания, создавая их внешний вид и планировку.
13. **Бетонщики** занимаются укладкой и обработкой бетона при строительстве.

## Архитектура и здания

1. Как будут выглядеть дома будущего через 20 лет?
2. Какие материалы и технологии будут использоваться, чтобы сделать их удобнее и современнее?
3. Какие альтернативные источники энергии и экологические инновации могут быть использованы в городе будущего?
4. Какие здания должны быть в городе будущего, чтобы помогать людям учиться, работать и отдыхать?

---

## Карточка № 2

### Благоустройство и комфорт

1. Какими будут общественные зоны в городе через 20 лет?
2. Как сделать их удобными и экологичными?
3. Какие новые виды парков или зон отдыха можно придумать?
4. Какие технологии будут использоваться, чтобы сделать общественные зоны удобнее, современнее и безопаснее?

---

## Карточка № 3

### Транспорт и дороги

1. Какие виды транспорта будут доминировать через 20 лет?  
Вы можете указать даже самые невероятные варианты.
2. Какие технологии помогут транспорту стать экологичным и удобным?
3. Как решить проблему пробок в городе будущего?
4. Возможно ли полностью избавиться от личных автомобилей в пользу общественного транспорта или каршеринга?  
Объясните свою точку зрения.