

ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ  
СВАРНЫХ  
КОНСТРУКЦИЙ



# ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ

- Это выбор таких конструктивных форм, которые отвечают служебному назначению изделия, обеспечивают надежную работу в пределах заданного ресурса, позволяют изготовить изделие при минимальных затратах материалов, труда, времени и отвечать требованиям технической эстетики.

# ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ

**Технологичность сварных конструкций  
проводится по трем направлениям:**

Экономия  
материала

Снижение  
трудоемкости  
изготовления

Экономия  
времени

# ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ

**Требования, предъявляемые к сварным  
конструкциям**

```
graph TD; A[Требования, предъявляемые к сварным конструкциям] --> B[I группа]; A --> C[II группа]; A --> D[III группа];
```

I группа

II группа

III группа

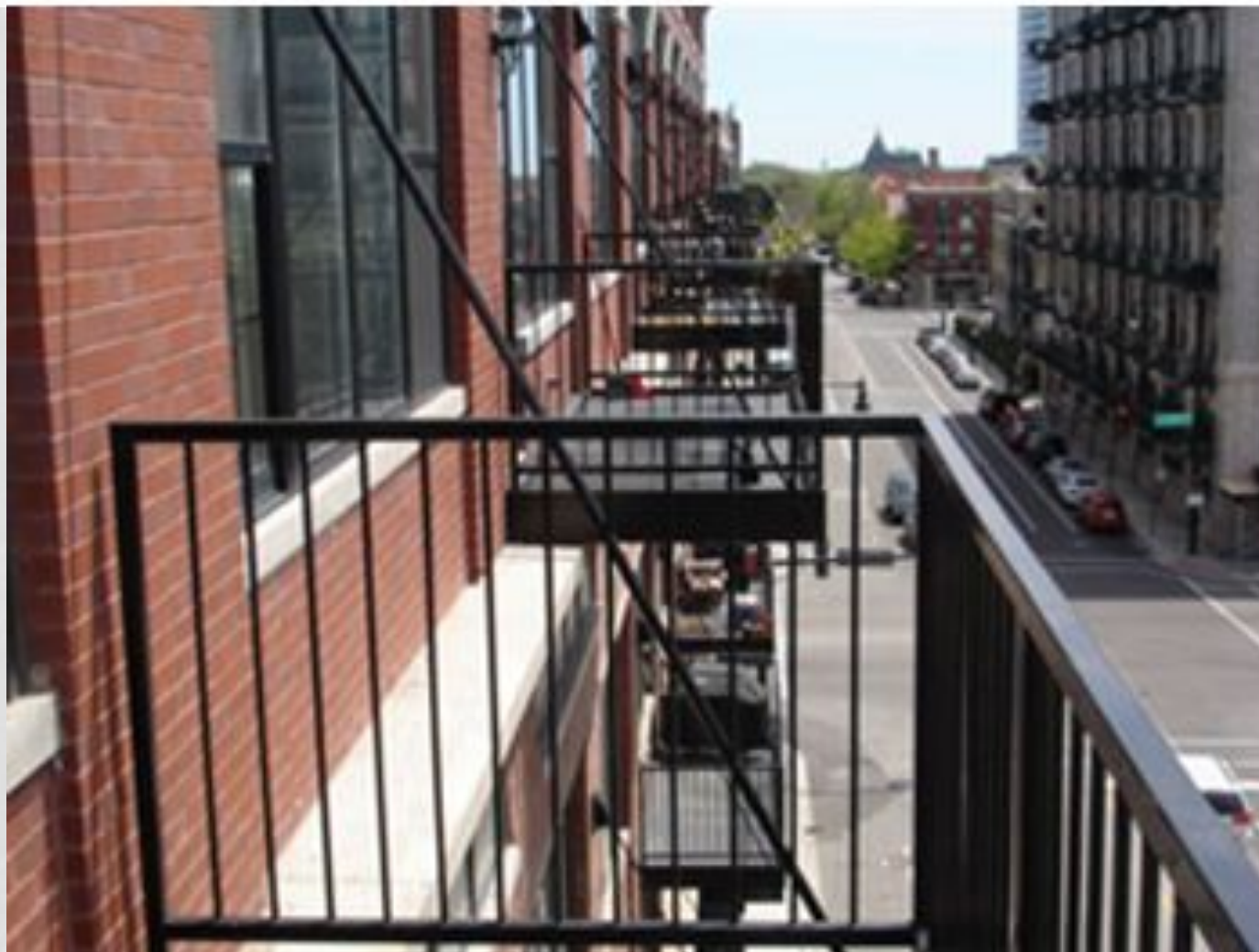
# I ΓΡΥΠΠΑ



# II ΓΡΥΠΠΑ



# III ΓΡΥΠΠΑ





# ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ

Каждая конструкция проходит три этапа:

```
graph TD; A[Каждая конструкция проходит три этапа:] --> B[Проектирование]; A --> C[Изготовление]; A --> D[Сборка];
```

Проектирование

Изготовление

Сборка



# Проектирование



# Изготовление



# Сборка



# КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

- 1. Что такое технологичность?
- 2. По каким направлениям проводится технологичность сварных конструкций?
- 3. За счет чего проводится экономия материала в сварных конструкциях?
- 4. От чего зависит экономия времени в производстве сварных конструкций?
- 5. Как можно снизить трудоемкость производства сварных конструкций?
- 6. От чего зависит характер требований к качеству сварных соединений?
- 7. Из каких этапов состоит создание сварной конструкции?