

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Тульский государственный университет»

Институт *Горного дела и строительства*
Кафедра *«Городского строительства, архитектуры и дизайна»*

КРЗ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Инновации в строительстве

Тула 2020 год

Задание: подготовьте доклад по дисциплине «Инновации в строительстве» на темы:

Инновационные строительные материалы:

- Поризованные керамические блоки
- Газозолобетон (ячеистый бетон)
- Стеновые ЖБИ-панели с внутренним утеплителем
- Монолитный брус
- Минераловатный утеплитель на основе базальтового волокна
- Арболит (деревобетон)
- Каркасно-панельные конструкции
- Несъемная опалубка
- Торфоблок
- Микроцемент
- Стекломагнетитовый лист

Опыт разных стран мира:

- Япония: Дома, парящие в воздухе
- США: Эластичный самовосстанавливающийся бетон
- Канада: 18-этажное деревянное общежитие
- Нидерланды: Строительные блоки из морской соли
- Китай: Горизонтальный небоскрёб Conservatory

Инновационные методы в строительстве:

- каркасное строительство;
- опалубка несъемная;
- переставная модульная опалубка (ТИСЭ);
- сборка зданий из 3D-панелей.