

**Темы эссе для абитуриентов, поступающих в докторантуру по образовательной
программе D124 - Строительство**

- 001
Особенности строительства в различных природных зонах Казахстана
- 002
Принципы проектирования зданий в сейсмически опасных районах
- 003
Строительство энергоэффективных домов в полупустынных и засушливых регионах
- 004
Безопасное жилищное строительство в районах с риском наводнений
- 005
Методы оценки экономической эффективности технологических решений
- 006
Количественные и качественные показатели определения эффективности инновационных проектов
- 007
Особенности оценки эффективности технологических решений в строительной отрасли
- 008
Особенности расчета железобетонных конструкций на сейсмические воздействия
- 009
История развития и современные тенденции композитных несущих конструкций
- 010
Экономическая эффективность применения композитных материалов
- 011
Сравнительный анализ сборных и монолитных композитных конструкций
- 012
Практика применения композитных конструкций в высотных зданиях
- 013
Инновационные технологии устройства фундаментов на слабых и просадочных грунтах
- 014
Методы укрепления грунтов: технологии цементации, силикатизации и инъектирования
- 015
Технологии устройства фундаментов в условиях плотной городской застройки
- 016
Перспективы применения технологий искусственного интеллекта в проектировании строительства
- 017
ВМ и искусственный интеллект: новый этап цифрового моделирования
- 018
Роль искусственного интеллекта в повышении безопасности на строительной площадке
- 019
Умные города (Smart City) и цифровая трансформация в строительной отрасли
- 020
Оптимизация затрат и повышение эффективности с помощью искусственного интеллекта