

~~Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение~~

высшего образования

«Алтайский государственный аграрный университет»

Кафедра Безопасности жизнедеятельности

РЕФЕРАТ

«Технико-экономическое обоснование проектов»

Выполнил: студент группы 82912м

П.В. Мартыненко

Руководитель: кандидат технических наук

А. А. Болтенков

Барнаул 2020

# Общие положения технико-экономического обоснования инженерных проектов

---

- **общая пояснительная записка;**
- **генеральный план и транспорт;**
- **технологические решения;**
- **управление производством, предприятием и организация условий и охраны труда рабочих и служащих;**
- **архитектурно-строительные решения;**
- **инженерное оборудование, сети и системы;**
- **организация строительства;**
- **охрана окружающей среды;**
- **инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций;**
- **сметная документация;**
- **эффективность инвестиций.**

# Технико-технологическое обоснование инженерных решений

---

- Технико-технологические показатели по функциональному признаку делятся:
- общие технические показатели;
- технологические показатели;
- трудовые показатели;
- материальные показатели;
- Энергетические показатели;
- Качественные показатели;

# Методики определения элементов производственных затрат

---

Затраты рассчитываются одним из следующих методов:

- по удельным показателям;
- по удельным весовым затратам;
- балльным;
- корреляционным;
- нормативной калькуляции

## Особенности экономического обоснования различных видов инженерных решений

---

Каждое инженерное решение должно соответствовать основным требованиям, быть эффективным с технической, технологической и экономической точки зрения, уникальным в своей сущности (в подходе, в механизме реализации, в области применения и т.п.). Если первое условие необходимо доказывать, то второе должно лежать в основе любой инженерной разработке.

## Оформление результатов экономического обоснования

---

1. Представление материалов должно быть логически увязано между собой.
2. Автор проекта формирует свой индивидуальный «сценарий» реализации проектного решения.
3. Обеспечение убедительности проведенных вычислений.
4. Обеспечение достоверности полученных значений.
5. Рассуждения и комментарии должны быть лаконичны и по существу.
6. Необходимо делать обязательную расшифровку показателей используемых в схеме экономического обоснования проектного решения.
7. Допускается сокращение представляемых вычислительных процедур и сведение результатов повторяющихся расчетов в табличную форму.

**Спасибо за внимание!**