

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Управление затратами на реализацию технологических процессов»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
15.04.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»  
(уровень магистратуры)

**Направленность (профиль):** Технологическое обеспечение качества изделий машиностроения

**Общий объем дисциплины** – 5 з.е. (180 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Экзамен.

**В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:**

- ПК-1.4: Анализирует затраты на реализацию технологических процессов;
- ПК-1.5: Применяет методы технико-экономической оценки проектируемых технологических процессов;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Управление затратами на реализацию технологических процессов» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 1.**

**1. Введение.** Цель и задачи курса. Влияние параметров технологического процесса на качество изготовления изделий. Особенности создания конкурентоспособной продукции на современном рынке продукции. Себестоимость продукции. Классификация и анализ затрат при создании продукции. Затраты на производство.

**2. Функциональный подход при проектировании и анализе технических систем и разработки инновационных машиностроительных технологий с целью повышения эффективности производства..** Методы совершенствования технических систем. Предметный и функциональный подходы при снижении себестоимости изделий. Объекты анализа. Принципы и подходы, положенные в основу анализа.

**3. Функции систем и их элементов.** Определение функции. Классификация внешних и внутренних функций объекта. Принципы формулирования функций. Методы выявления функций. Показатели функциональной организованности технической системы.

**4. Методы технико-экономического анализа и особенности реализации этих методов на стадиях жизненного цикла продукции.** Стоимость - показатель качества системы. Структура стоимости изделия: состав анализируемых затрат на проектирование, изготовление, эксплуатацию, утилизацию изделия. Метод прямого расчета затрат на изготовление продукции инструментального производства. Метод экспертных сравнений стоимости элементов технических систем. Методы анализа затрат.

**5. Методы исследования затрат технических систем и технологических процессов.** Функционально-стоимостный анализ при совершенствовании систем, проектируемых технологических процессов; цель и задачи. Этапы улучшения систем: подготовительный, информационный, аналитический, поисково-исследовательский, этап внедрения результатов. Анализ затрат на реализацию технологических процессов. Методы технико-экономической оценки проектируемых технологических процессов.

**6. Методы принятия оптимальных решений.** Анализ и синтез информации полученный на аналитическом этапе. Методы принятия оптимальных решений: информационный поиск, эвристический (творческий) поиск. Патентный поиск как поиск готовых решений для конкретной задачи. Методы простейших приёмов технического творчества. Методы коллективного творчества и системного анализа поиска новых решений..

Разработал:  
доцент  
кафедры ТМ

М.И. Маркова

Проверил:

Декан ФСТ

С.Л. Кустов