

**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.В. Ананьин