

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Функционально-стоимостный анализ»
По основной образовательной программе бакалавриата
15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» (по УП 2018 г.)
Профиль: Технология машиностроения (очная форма обучения)

1. Цели освоения дисциплины

Цель дисциплины – углубленное формирование знаний у студентов о структурной природе технических и технологических систем направленных на изучение функционально необходимых затрат в сферах проектирования, изготовления и эксплуатации машин при сохранении или повышении их качества.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Способность участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с машиностроительными производствами, выборе оптимальных вариантов прогнозируемых последствий решения на основе их анализа (ОПК-4);

Профессиональные компетенции (ПК):

Способность участвовать в постановке целей проекта (программы), его задач при заданных критериях, целевых функциях, ограничениях, разработке структуры их взаимосвязей, определение приоритетов решения задач с учетом правовых, нравственных аспектов профессиональной деятельности (ПК-3);

Способность участвовать в разработке проектов изделий машиностроения, средств технологического оснащения, автоматизации и диагностики машиностроительных производств, технологических процессов их изготовления и модернизации с учетом технологических, эксплуатационных, эстетических, экономических, управленческих параметров и использованием современных информационных технологий и вычислительной техники, а также выбирать эти средства и проводить диагностику объектов машиностроительных производств с применением необходимых методов и средств анализа (ПК-4).

3. **Трудоемкость дисциплины** составляет: 2 ЗЕ (72 часа)

4. Содержание дисциплины

Лекции включают следующие разделы:

- ✓ Цель и задачи ФСА.
- ✓ Функции систем и их элементов.
- ✓ Функциональные затраты.
- ✓ ФСА технологических процессов

5. **Форма промежуточной аттестации:** зачет

Разработал:
Доцент каф. ТМ

В.Н. Некрасов

Проверил
Декан ФСТ



С.В. Ананьин