

Аннотация к рабочей программе дисциплины

«Функционально-стоимостный анализ»

По основной образовательной программе бакалавриата

15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» (по УП 2017-2018 г.)

Профиль: Технология, сертификация и маркетинг машиностроительной продукции
(заочная 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: 4 ЗЕ (144 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: экзамен

Разработал:
Доцент каф. ТМ

В.Н. Некрасов

Проверил
Директор ЗИ

А.В. Михайлов

