

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Функционально-экономический анализ»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» (уровень специалитета)

Направленность (профиль): Технические средства агропромышленного комплекса

Общий объем дисциплины – 2 з.е. (72 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ОК-4: способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности;
- ПК-9: способностью сравнивать по критериям оценки проектируемые узлы и агрегаты с учетом требований надежности, технологичности, безопасности, охраны окружающей среды и конкурентоспособности;
- ПСК-3.14: способностью проводить оценку производительности и экономических показателей технических средств АПК на стадии их проектирования;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Функционально-экономический анализ» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 10.

1. Введение в дисциплину. Применение основ экономических знаний при разработке наземных транспортно-технологических средств. Роль функционально-стоимостного анализа при разработке технических средств, стратегии организации. Классификация функций объекта. Описание метода профессионального анализа. Понятие абстрагирование. Понятие дедукция и индукция. Описание метода черного ящика..

2. Системный анализ объекта. Изучение метода логической цепочки. Изучение метода системного анализа функций FAST.

3. Методы анализа затрат на реализацию функций объекта и ранжирования функций. Классификация затрат на реализацию функций. Методы анализа затрат на функцию. Метод ранжирования функций по величине затрат. Выполнение стоимостного анализа функций системы. Методы определения себестоимости носителей функций. Этапы построения диаграммы Лоренца-Парето..

4. Построение и анализ функционально-стоимостной диаграммы. Изучение метода установления пропорций между затратами на реализацию основных и вспомогательных функций. Изучение метода сопоставления затрат на функцию с оценками значимости функции (построение и анализ функционально-стоимостной диаграммы). Оценка значимости функции с использованием попарного сравнения. Последовательность построения Функционально-стоимостной диаграммы. Понятие зоны дисбаланса функциональной структуры рассматриваемой системы..

5. Применение функционально-стоимостного анализа при анализе технических средств. Сравнение по критериям оценки и оценка производительности и экономических показателей технических средств с применением функционально-стоимостного анализа.

Разработал:

ведущий научный сотрудник
кафедры НТТС

С.Ф. Сороченко

Проверил:

Декан ФЭАТ

А.С. Баранов