

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
**«ФУНКЦИОНАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ»**  
по основной профессиональной образовательной программе  
специалитета 23.05.01 «Наземные транспортно-  
технологические средства» (по УП 2017-2018 г.г.)  
Специализация: «Автомобили и тракторы»  
(очная форма обучения)

**1. Цели освоения дисциплины:** развитие познавательных способностей, самостоятельной и творческой активности студентов, приобретение навыков совершенствования объектов машиностроения основываясь на их функционально-экономическом анализе, а также применение этих знаний при использовании методов и программ при выполнении функционально-экономического анализа.

**2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):**

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.

**3. Трудоемкость дисциплины - 2 ЗЕТ (72 часа).**

**4. Содержание дисциплины:**

Дисциплина включает следующие разделы:

Функции объекта. Методы выявления функций - метод профессионального анализа и метод черного ящика. Метод логической цепочки. Метод системного анализа функций FAST. Методы анализа затрат на реализацию функций объекта. Метод ранжирования функций. Метод установления пропорций между затратами на реализацию основных и вспомогательных функций. Метод сопоставления затрат на функцию с оценками значимости функции (построение и анализ функционально-стоимостной диаграммы).

**5. Форма промежуточной аттестации - зачет.**

Разработал:  
доцент кафедры НТТС

Проверил:  
декан ФЭАТ



Ю.Н. Камышов

А.Е. Свистула