

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Казанский национальный исследовательский  
технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»**

Институт экономики, управления и социальных технологий  
Кафедра Социологии, политологии и менеджмента

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе

**«Функционально-стоимостной анализ»**

Индекс по учебному плану: **Б1.В.ДВ.12.01**

Направление подготовки: **38.03.02 Менеджмент**

Квалификация: **бакалавр**

Профиль подготовки: **Менеджмент в промышленности**

Вид(ы) профессиональной деятельности: **организационно-управленческая,  
предпринимательская, информационно-аналитическая**

**Казань 2019 г.**

# **РАЗДЕЛ1 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И КОНЕЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

## **1.1 Цель изучения дисциплины (модуля)**

Основной целью изучения дисциплины является формирование у будущих бакалавров основных принципов и навыков применения методов функционально-стоимостного анализа в деятельности предприятия.

## **1.2 Задачи дисциплины (модуля)**

Задачи освоения дисциплины (модуля) «Функционально-стоимостной анализ»:

- дать системное представление о роли и значении функционально-стоимостного анализа, показать его природу, субъекты и объекты влияния;
- осветить общие вопросы исследований, касающихся реинжиниринга процессов организации, отечественный и зарубежный опыт в области функционального моделирования; особенности проведения функционально-стоимостного анализа любой системы;
- научить использовать методы совершенствования систем, используемых в зависимости от вида объекта исследования, показать специфику использования ФСА, принципиальные отличия ФСА от других способов исследования объектов;
- привить навыки применения методов расстановки приоритетов; метода парных сравнений, проводить классификацию функций объекта; выделять факторы, влияющие на выбор объекта исследования; использовать принципы построения функциональной модели;
- раскрыть методологическую базу выделения и анализа основных групп затрат, приходящихся на функции объектов исследования; привить навыки применения на практике принципов построения функционально-стоимостной диаграммы; применения методики расчёта уровня качества выполнения функции;
- привить навыки выявления направлений снижения затрат на осуществление функций управления при проведении управленческого ФСА, обучить методам построения структурно-элементных моделей объекта исследования и её интерпретации; прогнозирования результатов внедрения рекомендаций, разработанных в ходе проведения ФСА.

## **1.3 Место дисциплины в структуре ОП ВО**

Дисциплина «Функционально-стоимостной анализ» входит в Блок Б1 «Дисциплины (модули)» и относится к вариативной части программы, читается в десятом семестре на пятом курсе по профилю «Менеджмент в промышленности».

## 1.4 Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе освоения дисциплины

ОПК-6 владеть методами принятия решений в управлении операционной (производственной) деятельностью организаций

ПК-3: владеть навыками стратегического анализа, разработки и осуществления стратегии организации, направленной на обеспечение конкурентоспособности

ПК-5: способность анализировать взаимосвязи между функциональными стратегиями компаний с целью подготовки сбалансированных управленческих решений

## РАЗДЕЛ 2. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) И ТЕХНОЛОГИЯ ЕЕ ОСВОЕНИЯ

### 2.1 Структура дисциплины (модуля), ее трудоемкость и применяемые образовательные технологии

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы или 144 часа

Таблица 1

Распределение фонда времени по видам занятий

Наименование раздела и темы	Всего часов	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах/интерактивные часы)				Коды составляющих компетенций	Формы и вид контроля освоения составляющих компетенций (из фонда оценочных средств)
		лекции	лаб. раб.	пр. зан.	сам. раб.		
<b>Раздел 1. Теоретико-методические основы ФСА.</b>							<i>ФОС ТК-1</i> <i>тестирование</i>
Тема 1.1 Теоретические основы ФСА.	18	1	-	2	15	<i>ОПК-63; ПК-33;</i> <i>ПК-53</i>	Собеседование
Тема 1.2 Формы ФСА и сферы их применения.	18	1	-	2	15	<i>ОПК-63; ПК-33;</i> <i>ПК-53</i>	Собеседование
Тема 1.3 Подготовительный и информационный этапы ФСА.	18	1	-	2	15	<i>ОПК-63; ПК-33;</i> <i>ПК-53</i>	Собеседование
<b>Раздел 2. Организационные основы ФСА.</b>							
Тема 2.1 Аналитический и творческий этапы ФСА.	18	1	-	2	15	<i>ОПК-6У; ПК-3У;</i> <i>ПК-5У</i>	Собеседование Защита практической работы
Тема 2.2 Исследовательский этап, рекомендательный и этап внедрения.	19	2	-	2	15	<i>ОПК-6У; ПК-3У;</i> <i>ПК-5У</i>	Собеседование Защита практической работы
<b>Раздел 3. Экономические основы ФСА.</b>							<i>ФОС ТК-2</i> <i>тестирование</i>
Тема 3.1 ФСА себестоимости продукции	22	2	-	2	18	<i>ОПК-6В; ПК-3В;</i> <i>ПК-5В</i>	Собеседование Защита практической работы
Тема 3.2	22	2	-	2	18	<i>ОПК-6В; ПК-3В;</i>	Собеседование

Организация ФСА на предприятии						<i>ПК-5В</i>	Защита практической работы
<i>Экзамен</i>	<b>9</b>				<b>9</b>	<i>ОПК-6З; ПК-3З; ПК-5З ОПК-6У; ПК-3У; ПК-5У ОПК-6В; ПК-3В; ПК-5В</i>	<i>ФОС ПА Тестирование Собеседование</i>
<b>ИТОГО:</b>	<b>144</b>	<b>10</b>		<b>14</b>	<b>120</b>		

## **РАЗДЕЛ 3 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

### **3.1 Учебно-методическое обеспечение дисциплины (модуля)**

#### **3.1.1 Основная литература**

1. Функционально-стоимостный анализ в решении организационно-управленческих задач: теоретич. основы и методика проведения: Моногр. / О.Н. Кузьмина и др. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 168 с.

<http://znanium.com/bookread2.php?book=504303>

2. Функционально-стоимостный анализ в решении управленческих задач по сокращению издержек: Учебное пособие / В.В. Рыжова - М.: ИЦ РИОР: НИЦ Инфра-М, 2012. - 224 с <http://znanium.com/bookread2.php?book=257267>

#### **3.1.2 Дополнительная литература**

1. Применение функционально-стоимостного анализа в решении управленческих задач: Учебное пособие / Под ред. В.В. Рыжовой. - М.: ИНФРА-М, 2010. - 244 с. <http://znanium.com/bookread2.php?book=202384>

2. Применение функционально-стоимостного анализа в решении упр. задач: Уч. пос. Ч. 2 / МГУ. им. М.В. Ломоносова; Под ред. В.В. Рыжовой. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2013 - 166с.: 60x88 1/16. - (ВО:Бакалавр.; Магистр.). (о) ISBN 978-5-369-01174-4.

Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=396552>

### **3.2 Информационное обеспечение дисциплины (модуля)**

#### **3.2.1 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

1. Аширова С.А. Функционально-стоимостной анализ [Электронный курс] Доступ по логину и паролю: URL:

<https://bb.kai.ru>

#### **3.2.2 Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Microsoft Windows.
2. Microsoft Office.

### **3.3 Кадровое обеспечение**

#### **3.3.1 Базовое образование**

Высшее образование в предметной области исторические науки и /или наличие ученой степени и/или ученого звания в указанной области и /или наличие дополнительного профессионального образования – профессиональной

переподготовки в области экономических наук /или наличие заключения экспертной комиссии о соответствии квалификации преподавателя профилю преподаваемой дисциплины.

### **3.3.2 Профессионально-предметная квалификация преподавателей**

Наличие научных и/или методических работ по организации или методическому обеспечению образовательной деятельности по направлению Менеджмент, выполненных в течение трех последних лет

### **3.3.3 Педагогическая (учебно-методическая) квалификация преподавателей**

К ведению дисциплины допускаются кадры, имеющие стаж научно-педагогической работы (не менее 1 года); практический опыт работы в предметной области на должностях руководителей или ведущих специалистов более 3 последних лет.

Обязательное прохождение повышения квалификации (стажировки) не реже чем один раз в три года соответствующее предметной области, либо в области педагогики.