

**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 Экономической теории и управления ресурсами

**АННОТАЦИЯ**  
**к рабочей программе**  
**«Методы оптимальных решений»**

Индекс по учебному плану: **Б1.Б.12**

Направление подготовки: **38.03.01 Экономика**

Квалификация: **бакалавр**

Профиль подготовки: **Экономика предприятий автомобилестроения**

Виды профессиональной деятельности: **расчетно-экономическая,  
организационно-управленческая**

Разработчик: **Павликов С.В.**

Казань 2018 г.

## РАЗДЕЛ 1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И КОНЕЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 1.1. Цель изучения дисциплины.

Формирование способности находить организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности с использованием инструментальных средств обработки экономических данных, анализируя результаты расчетов и полученные выводы

### 1.2. Задачи дисциплины:

- формирование знания методов нахождения организационно-управленческих решений;
- формирование умения использовать методы нахождения организационно-управленческих решений в профессиональной деятельности и готовность нести за них ответственность;
- формирование владения методами нахождения организационно-управленческих решений в профессиональной деятельности и готовность нести за них ответственность

### 1.3. Место дисциплины в структуре образовательной программы.

Дисциплина «Методы оптимальных решений» входит в базовую часть Блока 1. Дисциплины учебного плана направления 38.03.01 Экономика.

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

ОПК- 3 - способностью выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы

ОПК- 4 - способностью находить организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности и готовность нести за них ответственность

## РАЗДЕЛ 2 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) И ТЕХНОЛОГИЯ ЕЁ ОСВОЕНИЯ

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

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.		
Раздел 1. «Разделы методов оптимального решения»						ФОС ТК-1	

Тема 1.1. Основные разделы методов оптимального решений и этапы принятия решений	8	2	-	2	4	ОПК-33 ОПК-3У ОПК-43 ОПК-4У	тест
Тема 1.2. Обзор и типизация задач математического программирования	12	2	-	2	8	ОПК-33 ОПК-3У ОПК-3В ОПК-43 ОПК-4У ОПК-4В	тест
Раздел 2. «Линейное программирование»							ФОС ТК-2
Тема 2.1. Симплексный метод	14	2	-	2	10	ОПК-33 ОПК-3У ОПК-3В ОПК-43 ОПК-4У ОПК-4В	тест
Тема 2.2. Графический метод	14	2	-	2	10	ОПК-33 ОПК-3У ОПК-3В ОПК-43 ОПК-4У ОПК-4В	тест
Тема 2.3. Транспортная задача	16	2	-	4	10	ОПК-33 ОПК-3У ОПК-3В ОПК-43 ОПК-4У ОПК-4В	тест
Раздел 3. «Нелинейное программирование»							ФОС ТК-3
Тема 3.1. Графический метод	14	2	-	2	10	ОПК-33 ОПК-3У ОПК-3В ОПК-43 ОПК-4У ОПК-4В	тест
Тема 3.2. Задача нелинейного программирования	14	2	-	2	10	ОПК-33 ОПК-3У ОПК-3В ОПК-43 ОПК-4У ОПК-4В	тест
Тема 3.3. Методы и модели решения задач нелинейного программирования	16	4	-	2	10	ОПК-33 ОПК-3У ОПК-3В ОПК-43 ОПК-4У ОПК-4В	тест
Зачет							ФОС ПА
ИТОГО:	108	18	-	18	72		

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

### **3.1. Учебно-методическое обеспечение дисциплины.**

#### **3.1.1 Основная литература.**

1. Мастяева И.Н. Методы оптимальных решений [Электронный ресурс]: Учебник / И. Н. Мастяева, Г. И. Горемыкина, О. Н. Семенихина. - 1. - Электрон. текстовые дан. - Москва: ООО "КУРС" ; Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2015. - 384 с. - ISBN 978-5-905554-24-7.- Режим доступа: <http://znanium.com/go.php?id=521453>

#### **3.1.2 Дополнительная литература**

1 Лялин В.Е. Математическое моделирование и информационные технологии в экономике предприятия [Текст] : учебное пособие / В. Е. Лялин, А. Г. Схиртладзе, В. П. Борискин. - Старый Оскол : ТНТ, 2014. - 292 с. - Библиогр. в конце глав. - ISBN 978-5-94178-173-7

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

#### **3.2.1 Основное информационное обеспечение.**

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины:

1. Blackboard Learn - Электронные курсы КНИТУ-КАИ  
<https://bb.kai.ru>

2. ЭБС "Айбукс" <https://ibooks.ru>

3. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU  
<https://elibrary.ru/defaultx.asp>

4. Электронная библиотека КНИТУ-КАИ <http://e-library.kai.ru>

5. ЭБС «Лань» <https://e.lanbook.com/>

6. ЭБС Znanium.com <http://znanium.com>

### **3.3. Кадровое обеспечение**

#### **3.1. Базовое образование**

##### **3.3.1 Базовое образование.**

Высшее образование и /или наличие ученой степени и/или ученого звания и /или наличие дополнительного профессионального образования – профессиональной переподготовки и /или наличие заключения экспертной комиссии о соответствии квалификации преподавателя профилю преподаваемой дисциплины.