

ОТЧЕТ

о работе студенческого научно-практического семинара «Методы оптимизации в экономике и финансах»

В январе – мае 2018 года в Орловском филиале Финуниверситета работал научно-практический семинар, участниками которого являлись студенты 2 курса направления подготовки «Менеджмент» очной формы обучения.

Руководитель семинара: зав. кафедрой «Математика, информатика и общегуманитарные дисциплины», к.ф.-м.н., доцент Филонова Е.С.

Актуальность направления работы семинара обусловлена активным использованием методов оптимизации при решении финансово-экономических задач, задач управления и проектирования.

Работа семинара была организована в рамках изучения дисциплины «Методы оптимальных решений». Фактически работа представляла собой проектную деятельность студентов, в том числе в микрогруппах, под руководством преподавателя. Студентам было предложено на выбор 10 тем творческих проектов.

Последовательность работы была следующей:

- 1) подбор литературы по теме, изучение материала;
- 2) составление плана проекта;
- 3) подготовка реферата по плану;
- 4) подготовка доклада и презентации материала;
- 5) открытые семинары-обсуждения в студенческой группе с изложением основных положений по каждой теме, выявлением проблемных ситуаций, демонстрацией решения конкретных практических задач и т.д.

В результате работы научно-практического семинара были подготовлены 10 рефератов и выступлений по следующим темам:

1. [Нобелевские лауреаты в области экономико-математического моделирования. Современное состояние и проблемы экономико-математического моделирования](#)
2. [Задачи многокритериальной оптимизации: происхождение, постановка и методы решения](#)
3. [Функции полезности: основные характеристики, оптимизация полезности](#)

4. [Функции покупательского спроса: основные характеристики, различные группы товаров](#)
5. Производственные функции: понятие, основные характеристики. Производственная функция Кобба-Дугласа.
6. [Решение финансово-экономических оптимизационных задач при помощи дифференциального исчисления функций одной переменной](#)
7. [Примеры применения дифференциального исчисления функций нескольких переменных для решения финансово-экономических задач](#)
8. [Задачи нелинейной оптимизации и методы их решения](#)
9. [Модели управления товарными запасами](#)
10. [Модели сетевого планирования и управления](#)

Открытые семинары проводились с применением компьютерной и мультимедиа техники. Участники семинара выступали с докладами перед сокурсниками. Данная часть работы семинара представлена ниже в виде фотоотчета.









