

## ОТЧЕТ

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

В сентябре – декабре 2016 года в Орловском филиале Финуниверситета работал научно-практический семинар, участниками которого являлись студенты 2 курса направлений подготовки «Менеджмент», «Экономика» очной формы обучения.

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 примерно 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 16 рефератов и выступлений по следующим темам:

1. Нобелевские лауреаты в области экономико-математического моделирования. Современное состояние и проблемы экономико-математического моделирования (Дубинина Анастасия);

2. Задачи многокритериальной оптимизации: происхождение, постановка и методы решения (Силиванов Андрей);
3. Функции полезности: основные характеристики, оптимизация полезности (Летова Анастасия, Журавлева Алина);
4. Функции покупательского спроса: основные характеристики, различные группы товаров (Уточкина Алина, Суровцева Ирина);
5. Производственные функции: понятие, основные характеристики. Производственная функция Кобба-Дугласа (Александрова Ярослава, Абраменкова Ольга);
6. Решение финансово-экономических оптимизационных задач при помощи дифференциального исчисления функций одной переменной (Сосова Мария);
7. Примеры применения дифференциального исчисления функций нескольких переменных для решения финансово-экономических задач (Рудченко Виктория);
8. Задачи нелинейной оптимизации и методы их решения (Морозов Дмитрий, Соколов Антон, Иванов Дмитрий);
9. Модели управления товарными запасами (Монашова Анастасия, Алтынников Денис, Тыдрик Ксения);
10. Модели сетевого планирования и управления (Мошкало Инна, Куликов Николай, Цимбалистова Марина).

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.

Работа семинара будет продолжена в 2017 году в направлении подготовки творческих работ на конкурс НИРС, ежегодно организуемый Российской Академией Естественных наук.

## Фотоотчет о работе семинара









