

# ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

*Авторы:*

**Валентин Васильевич Найдено** – доктор технических наук, профессор, академик РААСН, ректор ННГАСУ

**Александр Николаевич Косариков** - доктор экономических наук, профессор кафедры ЮНЕСКО «Экологическое безопасное развитие крупного региона – бассейна Волги» ННГАСУ

**Леонид Никандрович Губанов** – доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой экологии и природопользования ННГАСУ

**Ирина Михайловна Афанасьева** - кандидат биологических наук, доцент кафедры экологии и природопользования ННГАСУ,

**Александр Владимирович Иванов** - доцент кафедры экологии и природопользования ННГАСУ, специалист по комплексному муниципальному планированию Нижегородского филиала фонда «Институт экономики города»

*Рецензенты:*

**Манфред Кий** – профессор, факультет экономики Фаххохшуде Кельн, Германия

**Давид Бежанович Гелашвили** – доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой экологии ННГУ, Н.Новгород

# Цель курса

Улучшение в Нижегородском государственном архитектурно-строительном университете качества образовательных услуг и обеспечение современного уровня образования, на основе конкретизации базовых экологических и экономических знаний применительно к процедурам мониторинга.

В.В. Найденко, А.Н.

Косариков, Л.Н.

Губанов, И.М.

Афанасьева, А.В.

Иванов

# Задачи курса

Курс ориентирован на применение фундаментальных концепций анализа и прогноза, включающих экологическую устойчивость и эффективность инвестиций.

В.В. Найденко, А.Н.

Косариков, Л.Н.

Губанов, И.М.

Афанасьева, А.В.

Иванов

# Методическая новизна курса

- объединение курса с новыми разработками в области современных компьютерных технологий;
- широкое привлечение материалов по анализу регионального опыта разработки и создание региональных систем мониторинга и оценки реализации экологических программ;
- внедрение в учебный процесс современных представлений об эколого-экономических моделях и их параметрах;
- широкое использование математического аппарата позволяет перейти к использованию в учебном процессе активных методов обучения.

В.В. Найденко, А.Н.

Косариков, Л.Н.

Губанов, И.М.

Афанасьева, А.В.

Иванов

# Место курса в системе социогуманитарного образования

- Предназначен для студентов V курса, обучающихся по специальности 060800 «Экономика и управление на предприятии» с эколого-экономической специализацией и студентов-магистрантов, направления 521600 «Экономика», программа 521618 «Экономика природопользования».
- Позволяет овладеть знаниями по мониторингу сложных эколого-экономических систем.
- Конкретизирует использование экологической и экономической информации для подготовки эффективных управленческих решений.

В.В. Найденко, А.Н.

Косариков, Л.Н.

Губанов, И.М.

Афанасьева, А.В.

Иванов

# Требования к уровню освоения содержания курса

Курсу предшествует изучение следующих дисциплин:

- экономическая оценка инвестиций (оценка эффективности инвестиционных проектов и их отбор для финансирования);
- инвестиции в эколого-экономические проекты;
- экономика природных ресурсов.

По результатам освоения курса студенты - будущие специалисты получают знания и навыки для оценки объектов мониторинга и мониторинга программ с учетом экономических и экологических критериев.

В.В. Найденко, А.Н.

Косариков, Л.Н.

Губанов, И.М.

Афанасьева, А.В.

Иванов

# Новизна курса (научная, содержательная; сравнительный анализ с подобными курсами в России и за рубежом)

Имеющиеся в РФ учебники по экологическому мониторингу ориентированы на диагностику состояния окружающей среды.

В настоящем пособии в качестве примеров использованы:

- Материалы по мониторингу атмосферного воздуха крупного промышленного центра;
- материалы реализации программы социально-гигиенического мониторинга крупного промышленного центра
- Системы индикаторов устойчивого развития Агентства по охране окружающей среды США и индикаторов социально-экономического состояния городов фонда «Институт экономики города», а также индикатор устойчивого развития РАН РФ

В.В. Найдено, А.Н.  
Косариков, Л.Н.

Губанов, И.М.

Афанасьева, А.В.

Иванов

# Разделы курса

- Основные понятия и принципы мониторинга окружающей среды;
- Моделирование эколого-экономических систем;
- Обработка и анализ экологической и экономической информации для систем мониторинга;
- Эколого-экономический мониторинг природных объектов и систем;
- Региональные и муниципальные системы эколого-экономического мониторинга;
- Мониторинг эффективности управления экологической деятельностью предприятий;
- Мониторинг проектов и программ, реализующих рыночные механизмы торговли квотами.

В.В. Найденко, А.Н.

Косариков, Л.Н.

Губанов, И.М.

Афанасьева, А.В.

Иванов

# Апробация

Осуществлялась в группе студентов, обучающейся по специальности 330100 – «Безопасность жизнедеятельности в техносфере», с октября 2002 г. по май 2003 г.

В.В. Найденко, А.Н.

Косариков, Л.Н.

Губанов, И.М.

Афанасьева, А.В.

Иванов