

# Информатика

## P2NC.00.450

0011 0010 1010 1101 0001 0100 1011

Игорь Костюкевич



**TARTU ÜLIKOOL**  
NARVA KOLLEDŽ



Euroopa Liit  
Euroopa Sotsiaalfond



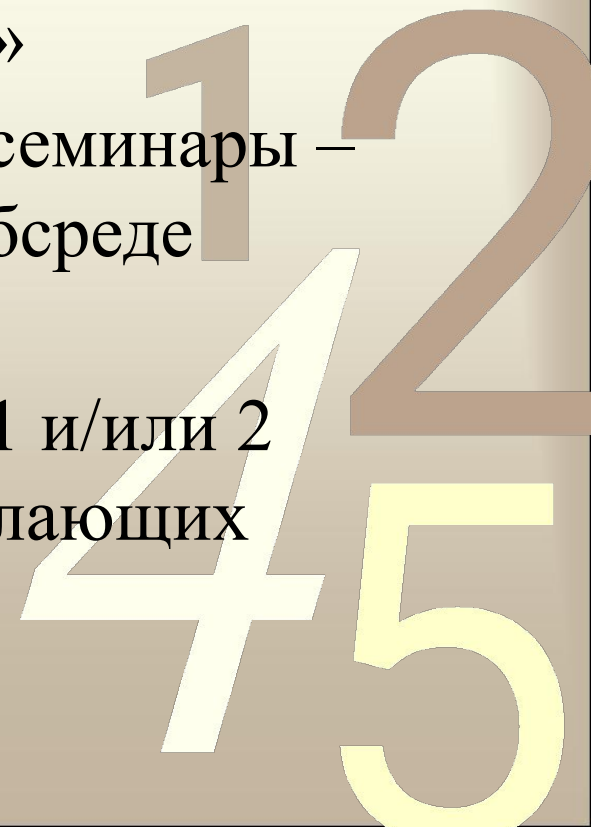
Eesti tuleviku heaks



# Общая информация о предмете

0011 0010 1010 1101 0001 0100 1011

- Магистерская программа  
«Педагог детских дошкольных учреждений  
(на базе русского языка обучения)»
- 6 ECTS (160 часов: лекции – 6 ч., семинары –  
14 ч., индивидуальная работа в вебсреде  
Blackboard – 140 ч.)
- Курс предназначен для студентов 1 и/или 2  
курса магистратуры и для всех желающих  
получить знания в этой области.



# Цели курса

## *Общие цели*

Дать знания основных понятий и методов статистики, используемых в психологических и педагогических исследованиях

## *Учебные цели курса*

После окончания курса студенты должны:

- овладеть практическими навыками статистического анализа данных с использованием встроенных функций, инструментов пакета анализа и сводных таблиц MS Excel;
- уметь использовать базовые возможности программы SPSS;
- уметь представлять результаты исследования в графическом виде (MS Excel).

# Титульная страница курса

ident View

Narva Kolledž - Informaatika (P2NC.00.450)



**P2NC.00.450**  
**Informaatika**



[Общее описание курса](#)

Программа дисциплины и календарный план ее изучения



[Учебные материалы](#)

Материалы для изучения и практические задания



[Руководство по использованию WebCT](#)



[Общие вопросы](#)

Здесь обсуждаются общие вопросы и проблемы, возникшие при изучении курса



[Самостоятельное исследование](#)

Здесь публикуются и обсуждаются результаты самостоятельных исследований студентов



Euroopa Liit  
Euroopa Sotsiaalfond



Eesti tuleviku heaks

Преподаватель Игорь Костюкевич  
[igor.kostjuevits@ut.ee](mailto:igor.kostjuevits@ut.ee)

# Содержание курса

## Основные понятия статистики

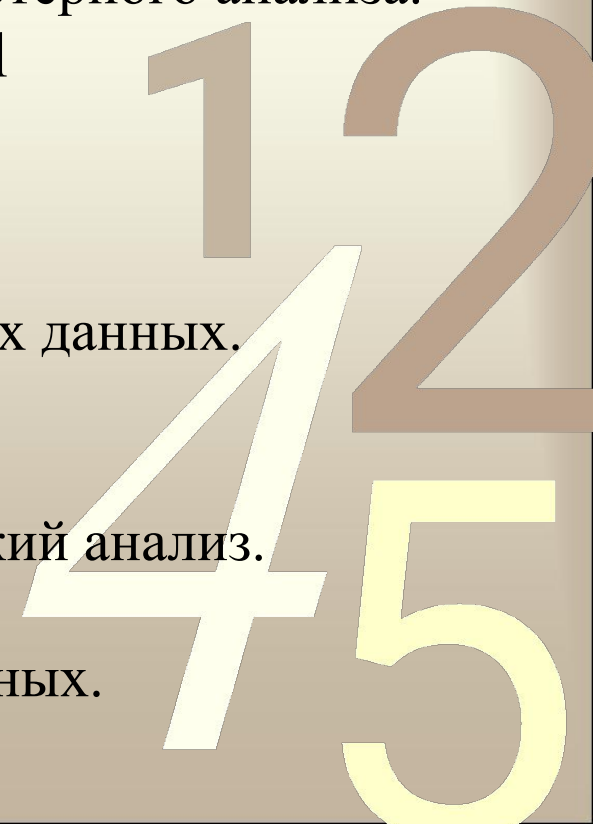
- описательная статистика,
- проверка гипотез,
- основные понятия корреляционного и кластерного анализа.

## Статистический анализ средствами MS Excel

- статистические функции;
- сводные таблицы и диаграммы;
- пакет анализа;
- графическое представление статистических данных.

## Статистический анализ средствами SPSS

- описательная статистика.
- таблицы сопряженности и их статистический анализ.
- проверка статистических гипотез.
- корреляционный и кластерный анализ данных.



# Учебные материалы по курсу

Home Page > Учебные материалы



[Тема 1. Основы статистики](#)



[Тема 2. Статистические функции и инструменты MS Excel](#)



[Тема 3. Статистический анализ данных с использованием сводных таблиц MS Excel](#)



[Тема 4. Пакет анализа MS Excel](#)



[Тема 5. Графики и диаграммы в MS Excel](#)



[Тема 6. Основы работы с файлами и переменными в SPSS. Описательная статистика](#)



[Тема 7. Таблицы сопряженности и их статистический анализ. Проверка](#)










[Тема 8. Корреляционный, факторный и кластерный анализ](#)



[Материалы и задания к исследованию](#)

Home Page > Учебные материалы > **Тема 5. Графики и диаграммы в MS Excel**

---

	<a href="#">Графики в MS Excel</a> краткое описание графических возможностей MS Excel		<a href="#">excel_grafiki_task_1</a> файл к заданию №1 на построение графиков
	<a href="#">excel_grafiki_task_2</a> файл к заданию №1 на построение графиков		<a href="#">excel_grafiki_task_1</a> текст задания №1 на построение графиков
	<a href="#">excel_grafiki_task_2</a> текст задания №2 на построение графиков		<a href="#">Chart Wizard - шаги построения диаграммы</a> Пример построения гистограммы (Column) с помощью мастера (видеофайл)
	<a href="#">Редактирование гистограммы (Column)</a> редактирование основных элементов гистограммы (видеофайл)		



# Тематика практических заданий

- Классификация вопросов анкет и шкал измерения
- Статистическая обработка данных с использованием функций MS Excel
- Статистическая обработка данных с использованием инструментов анализа данных MS Excel
- Графическое представление данных средствами MS Excel
- Основы работы с файлами и переменными в SPSS
- Таблицы сопряженности и их статистический анализ.  
Проверка статистических гипотез средствами SPSS
- Корреляционный и кластерный анализ в SPSS

# Система оценивания

0011 0010 1010 1101 0001 0100 1011

Практические задания

+

Самостоятельное исследование

(Тематика самостоятельного психолого-педагогического исследования определяется исходя из научных интересов студента, наличия возможностей для проведения исследования, а также темы магистерской работы студента)

+

Экзамен

12  
45



# Дальнейшее развитие курса

## По содержанию:

- дополнить курс математическим описанием некоторых методов статистического анализа;
- за счет этого расширить круг задач, решаемых средствами MS Excel;
- детализировать описание использования инструментов SPSS, в том числе в видеоуроках;
- разнообразить используемые примеры исследований.

## По методам представления информации:

- заменить pdf – файлы на HTML–формат;
- шире использовать видео- и аудиосредства для описания используемых программных продуктов.