

Структура и последовательность занятий по курсу

«Пакеты Научных вычислений»

!!!! Требования к сдаче лабораторных работ касается групп 3 и 4

11,13.02.2025 Занятие 1. Лекция+Лабораторное ознакомительное занятие

Moodle: Раздел «Методические материалы»

- 1) Файл: «Презентации к лекции 1...» методический аналог первой лекции

Moodle: Раздел «Введение в ML»

- 1) Файл: «Ознакомительное занятие» - гид по лабораторному занятию (*требования к оформлению заданий; инструкция для установки MatLab online; обустройство среды MatLab и правила функционирования в редакторе файлов; создание script-файлов *.m и *.mlx; использование Help и тематических справок; встроенные в ML примеры*)
- 2) Папка: Примеры к ознакомительному занятию. Содержат два скрипта, которые следует загрузить в редактор ML и с их помощью освоить функционал редактора, отладчика и среды выполнения.

18,20.02.2025 Лекция2+Лабораторная работа 1

Moodle: Раздел «Методические материалы»

- 1) Файл: «Презентации к лекции 2...» методический аналог второй лекции

Moodle: Раздел «Введение в ML»

- 2) Файл: «Лабораторная работа 1» сдавать deadline 4,6.03.2025
Командное выполнение (сдается работа в полном составе + ответы на тематические вопросы)
- 3) Папка «Тренажёр.pdf» – для освоения синтаксических и структурных особенностей выполнения команд ML

25,27.02.2025 Лекция3+Лабораторная работа 2

Moodle: Раздел «Методические материалы»

- 1) Файл: «Презентации к лекции 3...» методический аналог третьей лекции

Moodle: Раздел «Введение в ML»

- 2) Файл: «Лабораторная работа 2» [deadline 18.20.03.2025](#) Командное выполнение, у каждой команды своя работа (сдается работа в полном составе + ответы на тематические вопросы)
- 3) Файлы входных данных для каждой команды в папке Input Data для лабораторной 2; двоичные файлы входных данных V1,V2,V3,V4,V5 выбираются по номеру команды.

В этой папке также хранится файл BasketForTopic.pdf – аналог тренажера с пояснениями

[4.6.03.2025 Лекция4+Лабораторная работа 3](#)

Moodle: Раздел «Методические материалы»

- 1) Файл: «Презентации к лекции 3...» методический аналог третьей лекции

Moodle: Раздел «Графический функционал и дескрипторная графика»

- 2) Файл: «Лабораторная работа 3» [deadline 25.27 марта 2025](#) Командное выполнение, у каждой команды своя работа (сдается работа в полном составе + ответы на тематические вопросы)

[11.13.03.2025 Лекция5+Лабораторная работа 4](#)

Moodle: Раздел «Методические материалы»

- 1) Файл: «Презентации к лекции 5...» методический аналог пятой лекции

Moodle: Раздел «Освоение функционала классов Double, Char, String, Cell»

- 2) Файл: «Лабораторная работа 4. Эффективное программирование» [deadline 8,10 апреля 2025](#) Командное выполнение, у каждой команды своя работа (сдается работа в полном составе + ответы на тематические вопросы)
- 3) Код всех примеров (за редким исключением), копируется из файлов *.pdf лекций, при желании не требуется много усилий, чтобы поместить в редактор-отладчик MatLab и разобрать, как все реально (пошагово) работает!

18.20.03.2025 Лекция6+Лабораторная работа 5

Moodle: Раздел «Методические материалы»

- 1) Файл: «Презентации к лекции 6...» методический аналог шестой лекции «Элементы дифференциальных и интегральных исчислений»

Moodle: Раздел «Освоение функционала классов Double, Char, String, Cell»

- 2) Файл: «Лабораторная работа 5. Мультимодульное программирование»
deadline 15,17 апреля 2025 Командное выполнение, у каждой команды своя работа (сдается работа в полном составе + ответы на тематические вопросы)