

Структура и последовательность занятий по курсу

«Пакеты Научных вычислений»

13.02.2024 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.

20.02.2024 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» [deadline 5.03.2024](#) Командное выполнение (сдается работа в полном составе + ответы на тематические вопросы)
- 3) Папка «Тренажёр.pdf» – для освоения синтаксических и структурных особенностей выполнения команд ML

27.02.2024 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 19.03.2024](#) 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

5.03.2024 Лекция4+Лабораторная работа 3

Moodle: Раздел «Методические материалы»

- 1) Файл: «Презентации к лекции 4...» методический аналог четвертой лекции

Moodle: Раздел «Графический функционал и дескрипторная графика»

- 2) Файл: «Лабораторная работа 3» deadline 2.04.2024 Командное выполнение, у каждой команды своя работа (сдается работа в полном составе + ответы на тематические вопросы)

12.03.2024 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 9.04.2024 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 работает!

19.03.2024 Лекция6+Лабораторная работа 5

Moodle: Раздел «Методические материалы»

- 1) Файл: «Презентации к лекции 6...» методический аналог шестой лекции

Moodle: Раздел «Процедурно-ориентированное программирование»

- 2) Файл: «Лабораторная работа5. «Мультимодульное программирование в ML» [deadline 16.04.2024](#) 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 работает!

26.03.2024 Лекция7

Moodle: Раздел «Методические материалы»

- 1) Файл: «Презентации к лекции 7...» методический аналог 7-й лекции «Создание графического пользовательского интерфейса –GUI!»
- 2) Пример создания GUI, пошаговая инструкция: «GuiStep1-7.pdf»