Математические пакеты Организационные моменты

Сучков Андрей Игоревич

Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ"

5 сентября 2020 г.

Общая информация

- Сучков Андрей Игоревич, ассистент каф. АМ
- Форма отчётности дифференцированный зачёт (зачёт с оценкой)
- Лекции/практики проводятся по сб в 13:45 в ауд. 3238
- email: suchkov.andrey96@gmail.com
- В теме письма не забывайте указывать [MSP], иначе ваше письмо неверно отфильтруется и вы не получите ответ вовремя
- Таблица успеваемости: http://bit.do/msp-838x-table

Занятия

- Лекции будут совмещены с практикой
- На занятиях желательно присутствовать с ноутбуком с установленным ПО (1 ноутбук на 1-2 человека)
- Посещаемость отмечается и играет роль при выставлении итоговой оценки
- Домашние задания выполняются дома и сдаются онлайн.
 Дедлайны необходимо строго соблюдать!

Условия получения зачёта

- Для данного курса предусмотрено балльно-рейтинговая система:
 - 1 балл за посещение лекции/практики
 - 1 балл за работу на занятиях
 - $\leqslant 10$ баллов за (отличный) доклад
 - Бонусные баллы за скидывание мемов (не более 3-ёх студентов с группы)
- Оценки в конце семестра выставляются в зависимости от суммы баллов конкретные пороги будут объявлены позже:

$$0\% \leqslant \Sigma \leqslant 55\%$$
 — «неудовлетворительно» $55\% < \Sigma \leqslant 70\%$ — «удовлетворительно» $70\% < \Sigma \leqslant 85\%$ — «хорошо» $85\% < \Sigma \leqslant 100\%$ — «отлично»

• Оценку можно будет улучшить на зачётной неделе

Условия сдачи домашних заданий

- Для сбора и проверки заданий будет использоваться система CoCalc (URL: https://cocalc.com)
- На почту группы будет выслана Google-форма. В данной форме нужно указать ФИО студента, № группы и почту
- Форму необходимо заполнить до конца недели!
- На указанную почту должно придти письмо с приглашением.
 Выполняйте указанные инструкции
- В данном проекте будут выкладываться лекции, задания и дополнительные материалы с лекций

CoCalc: How2Use

- После добавления студента в курс, у Вас появятся каталоги:
 - *chat* в данном каталоге находится SageChat для общения студента с лектором и/или проверяющим
 - files в данном каталоге будут выкладываться презентации лекций, задания к д/з и программы, которые фигурировали в лекциях
 - hw1 каталог, в который Вам необходимо загрузить д/з №1. В данном каталоге находится файл DUE_DATE.txt, где указаны сроки сдачи д/з
- В дальнейшем будут появляться новые папки для загрузки д/з (hw2, hw3, etc)
- После проверки Вашей работы, появится новая папка graded-hw1.
 В данный каталог ничего не нужно загружать! В файле GRADE.md будет указано количество баллов за данное д/з и комментарии к работе

Программное обеспечение

- GNU Octave: https://www.gnu.org/software/octave/
- R: https://www.r-project.org/
 - RStudio (рабочая среда): https://www.rstudio.com/
- Sage: http://www.sagemath.org/
 - SageMathCell (Sage онлайн): https://sagecell.sagemath.org/

Литература: GNU Octave

- E.P. Алексеев, О.В. Чеснокова Введение в Остаve для инженеров и математиков. URL: http://www.altlinux.org/images/0/07/OctaveBook.pdf
- Jesper Schmidt Hansen GNU Octave. Beginner's Guide
- Документация: https://www.gnu.org/software/octave/doc/interpreter/
- Octave style guide: https://wiki.octave.org/Octave_style_guide

Литература: R

- https://cran.r-project.org/doc/contrib/Short-refcard.pdf
- ftp://cran.r-project.org/pub/R/doc/contrib/ Baggott-refcard-v2.pdf
- https://www.rstudio.com/wp-content/uploads/2016/10/ r-cheat-sheet-3.pdf
- https://cran.r-project.org/doc/contrib/R-and-octave.txt
- R Coding Style Guide: http://bit.do/r-coding-style-guide

Литература: Sage

- http://freetonik.com/sage/tutorial/
- http://math.ivanovo.ac.ru/school/yatckin/y_sage.pdf
- http://doc.sagemath.org/html/en/reference/notebook/ sagenb/notebook/interact.html