



Структура курса



Формы контроля

- **Осень** — зачет без оценки
- На наличие зачета влияет **только** активность в течение семестра



Состав курса

Осень

- 4 практических задания
- Каждое задание сопровождается вспомогательным ноутбуком с теоретическими сведениями
- 4 теоретических теста после лекций
- Возможность получить бонусные баллы за дополнительную активность



Формы контроля

Практические задания

- Оцениваются от 16 до 20 баллов, точная разбалловка будет в каждом задании
- Максимально за задания можно получить 68 баллов без учета бонусов
- Даются на срок от 7 до 14 дней, сроки будут уточнены в каждом задании
- Для заданий, оценивающихся по системе кросс-проверки, предусмотрена одна попытка сдачи задания
- Задания нельзя сдавать после дедлайна

Теоретические тесты

- Стоят по 6 баллов
- Даются на 3 дня, по мотивам материалов с лекций
- Максимально за тесты можно получить 24 балла
- Проходить каждый тест можно только один раз

Состав практических заданий

Подзадания бывают **2-х типов**

Задание может
содержать **любое**
количество
подзаданий каждого
типа

Кросс-проверка

- Отвечаете на вопросы в заданиях
- Оцениваете ответы других студентов по известным критериям
- Баллы получаете **только после проверки работ 3-х** других студентов
- Не занимает много времени
- Расширяете свой кругозор :)
- Нельзя сдавать после дедлайна

Machine learning - решение

- Ваше решение тестируется автоматически на открытых или закрытых данных
- Баллы узнаете после дедлайна
- Нельзя сдавать после дедлайна



Формула оценивания

Осень

- Для получения зачета необходимо выполнить **оба следующих пункта**:
 - ◆ Сделать **не менее трех заданий** на пороговый балл (будет указан в задании) и в сумме **за задания** получить не менее **25 баллов**
 - ◆ Получить в сумме за задания и тесты не менее **37 баллов**



Формула оценивания

Осень

- При недоборе баллов на зачет — пишете **очный тест**, на котором можно добрать баллы.



Прием заданий

- Задания выполняются на языке **Python3** с использованием DL-библиотек и сервисов (в основном, **PyTorch**)
- Для выполнения заданий рекомендуется использовать среду **Google Collab** для получения доступа к графическим процессорам (**gpu**)
- Задания сдаются в **проверяющую систему** (так же, как и на курсе по ML)
- Все задания выполняются **самостоятельно**
- При обнаружении **списывания** все идентичные работы получают **0 баллов** без разбора причин
- Кросс-проверку следует проводить честно и аккуратно!
- За нечестную кросс-проверку задание проверяющего будет оценено в **0 баллов**
- Недобросовестное выполнение кросс-проверки или списывание могут повлечь за собой последствия **вплоть до дисциплинарного взыскания**



Контакты

- Объявления, дополнительная информация и основное общение будет происходить через **канал и чат в Telegram**, которые остались после курса по машинному обучению
- Для **существенных и организационных** вопросов есть почта dl.cmc@mail.ru
- **Материалы** будут выкладываться на гитхабе <https://github.com/MSU-ML-COURSE/DL-COURSE-23>
- Лекции по возможности будут **записываться**, ссылки на записи и материалы будут на гитхабе
- Старосты, проследите, пожалуйста, что все ваши одноклассники состоят в канале и чате в Telegram!
- Если вы не состоите в чате, напишите, пожалуйста, в Telegram @Sharmanka1302, добавим вас в чат :)

Для кафедры ММП

→ Первое (введение в PyTorch и работа со сверточными нейронными сетями) и второе задание (сегментация изображений) будут вам перезачтены с практикума на ЭВМ 3 курса

→ Правила перезачтения:

- ◆ Учитывается штраф за просрочку по дедлайну
- ◆ Пересчитываем в процентах следующим образом:
 - new_score – ваши новые баллы за задание
 - new_score_max – максимальный балл за новое задание (без учета бонусов)
 - $\text{new_score_max_w_bonus}$ – максимальный балл за новое задание (с учетом бонусов)
 - old_score – ваши баллы за соответствующее задание с прошлого года (с учетом бонусов)
 - old_score_max – максимальный балл за соответствующее задание с прошлого года (без учета бонусов)

$$\text{new_score} = \min(\text{new_score_max_w_bonus}, \text{old_score} / \text{old_score_max} * \text{new_score_max})$$

→ Пример: если у вас за задание на ММП было 18 баллов + 3 бонусных балла, а суммарно за задание можно было набрать 20 баллов (без учета бонусов), то за новое задание, максимальный балл за которое без учета бонусов составляет 15 баллов, а с учетом бонусов – 18 баллов, вы получите:

→ $\min(18, 21/20 * 15) = 15.75$ баллов



Пересдача курса по ML

- Информация про пересдачу курса по машинному обучению ищите в **Telegram чате**

Успехов!



котик желает удачи ребятам на курсе
по Deep Learning

