Организационные моменты и часто задаваемые вопросы

Андрей Стоцкий









Сентябрь 2026

Общая информация

Курс проводится в ВУЗах:

- МИСИС
- AI Masters
- МФТИ
- ИТМО
- ШАД

- *ВМК МГУ*
- *ФИИ МГУ*

Названия курса:

- Компьютерное Зрение
- Методы Обработки и Распознавания Изображений
- Анализ Изображений

Актуальная информация про организационные моменты курса поддерживается **в телеграм-чате курса**. Информация во всех других источниках может быть устаревшей/не правильной.

Тонкие нюансы: ШАД

Курс проводится в ВУЗах:

- МИСИС
- AI Masters
- МФТИ (курс “Анализ изображений”)
- ИТМО (AI Talent Hub)
- **ШАД**
  - МФТИ (курс “Компьютерное зрение”)
  - ИТМО (все кроме AI Talent Hub)
  - ВШЭ
  - НГУ
  - УрФУ
  - СПбГУ

Общая информация

Есть правила нашего курса, есть требования *вашей* учебной части.

Мы будем стараться планировать общее расписание курса так, чтобы оно было удобным для всех, **НО** мы не всегда заранее знаем требования *всех* учебных частей.

Следить за сроками *вашей* сессии – *ваша* задача!

Если в какой-то ситуации, требования/сроки объявленные вашей учебной частью не совпадают с нашими:

1. Обязательно сразу сообщайте об этом нам
2. Рассчитывайте, что итоговые требования/сроки *для вас* будут “объединением” наших требований/сроков и требований/сроков учебной части

Занятия курса

Занятия курса в 2026 году проводятся по четвергам - онлайн в zoom.

Первое занятие – 17 сентября и дальше каждый четверг 18:00 - 21:00.

На практике, некоторые пары скорее всего будут задерживаться позже 21:00.

Каждое занятие состоит из теоретической лекции и практического семинара.

Записи занятий будут выкладываться на YouTube и VK Video для оффлайн просмотра в удобное вам время, однако мы рекомендуем все равно посещать занятия.

Пререквизиты курса

Теоретические:

- Знание базовых понятий из курсов
  - **Линейная алгебра**: линейное пространство, вектор, матрица, ...
  - **Математический анализ**: предел, производная, градиент, ...
  - **Теория вероятностей** и **Математическая статистика**: распределение, мат. ожидание, закон больших чисел, статистическая модель, ...

- Опционально/рекомендуемытся пререквизиты
  - Методы оптимизации
  - Прикладной анализ данных
  - Классическое машинное обучение

Курс имеет более сильный практический уклон, так что отсутствие одного или нескольких из этих пререквизитов – не значит, что вы не можете проходить наш курс. В большинстве случаев, отсутствие необходимых теоретических знаний легко устраняется чтением соответствующей страницы на Википедии.

Пререквизиты курса

Практические:

- **Обязательно** нужно знание языка Python

  Либо нужно уверенно владеть общими навыками программирования (хоть на каком-нибудь языке) и быть готовым самостоятельно изучать Python одновременно с прохождением нашего курса

  Например, можно посещать открытый курс “Язык программирования Python” (uneex.ru/LecturesCMC/PythonIntro2026) или аналогичный курс в вашем ВУЗе

- *Рекомендуется* наличие компьютера/ноутбука с установленной операционной системой Linux (не в WSL, не в виртуальной машине, не macOS)

  Это не обязательно для прохождения курса, однако мы готовы предоставлять индивидуальную тех. поддержку только для пользователей Linux

- *Рекомендуется* наличие компьютера/ноутбука с графической картой NVidia

  Выполнение заданий курса без наличия NVidia карты возможно, но связано с определенными неудобствами (детали будут обсуждаться на одном из семинаров)

Практические задания курса

- Оценка за курс ставится на основании результатов выполнения заданий
- ~ 1 задание в неделю, всего будет порядка 10 заданий, по 5-20 баллов за задание
- В заданиях используется стек `python`, `numpy`, `pytorch`, `lightning`
  - другие стеки (языки/фреймворки) использовать нельзя
  - можно попросить установить дополнительные библиотеки в тестовую систему
- Решения сдаются в систему с автоматической проверкой юнит-тестами или с оценкой качества работы на скрытых датасетах
- В тестовой системе: нельзя писать на диск, нет доступа к интернету, нет доступа к GPU, есть ограничения по времени и по памяти
- Количество посылок в день ограничено; ограничения на количество посылок уже включают “бюджет” попыток на дебаг ваших решений

Сроки выполнения заданий

Заданий много и их сроки выполнения пересекаются!

- Каждое задание:
  - в среду - становится доступным в тестовой системе
  - через 1 неделю (тоже в среду) – “промежуточный” срок
  - через *ещё* 1 неделю $+$ 2 дня (в пятницу) – “дедлайн”
- Баллы полученные до “промежуточного” срока сдачи идут с множителем $1.2\times$
- Задания можно досдавать (или улучшать) после “дедлайна”, однако в таком случае баллы за эти задания будут идти в итог с множителем $0.6\times$
- Итого, используется формула $0.2 \cdot \mathrm{early} + 0.4 \cdot \mathrm{ontime} + 0.6 \cdot \mathrm{anytime}$.

  Тут важно понять, что если вы решили задание не целиком, вы всегда можете добрать ещё баллы дорешив его.

Критерии оценки

Курс оценивается по пятибальной шкале. Приблизительные критерии в процентах от максимального балла (исходя из прошлогодних результатов):

- $\geqslant 85\%$ - отлично
- $\geqslant 70\%$ - хорошо
- $\geqslant 60\%$ - удовлетворительно

В этом году список заданий и их вес изменились, так что пороги могут отличаться от прошлогодних. **Настоящие пороги для этого года будут опубликованы ближе к концу курса.**

Если у вас в ведомости другая форма отчетности:

- “зачет” ставится при получении оценки “удовл” или лучше
- оценки по десятибальной шкале получаются из оценки по пятибальной шкале по принципу неуд $\to \frac{2}{10}$, удовл $\to \frac{4}{10}$, хор $\to \frac{7}{10}$, отл $\to \frac{10}{10}$ (без интерполяции)

Перезачеты

- Если вы уже раньше проходили наш курс не больше двух лет назад или будете проходить его параллельно в нескольких местах в этом семестре, то вы можете перезачесть оценку за весь курс
- Перезачет делается **в индивидуальном порядке**, необходимо уведомить нас о своем желании получить перезачет (пишите `@rurororuro` в телеграм)
- Если вы проходили курс больше двух лет назад или хотите улучшить свою старую оценку, мы предлагаем вам просто перепройти курс заново (вы можете использовать свои старые решения для заданий, которые не сильно изменились)
- Перезачесть вместо наших заданий похожие задания из других курсов **НЕЛЬЗЯ**

Тонкие нюансы: Критерии оценки

- **В ШАДе** и других ВУЗах, получающих оценку через ШАД (см. “Тонкие нюансы: ШАД”)

  Для допуска к получению итоговой оценки, нужно пройти “мидтерм”,
  а именно – набрать как минимум 10 баллов к 1 ноября

- В **МИСИС**, проводится “Базовая” версия нашего курса:
  - Задания из базовой части помечены буквой **[Б]** в тестовой системе
  - Вы можете набирать баллы решая и **[Б]**азовые и “продвинутые” задания
  - “100%” соответствует выполнению всех **[Б]**азовых заданий
    (в числителе – баллы за все задания, а в знаменателе – только **[Б]**азовые)

Пересдачи

- Если до конца курса вы не набираете достаточно баллов на оценку “удовл”, то вы попадаете на пересдачу
- Процесс пересдачи заключается в том, что вы продолжаете досдавать задания до тех пор, пока не наберете достаточно баллов
- Максимальная оценка, которую можно получить на пересдаче – “удовл” (даже если вы сможете набрать достаточно баллов на более высокую оценку)
- На пересдаче все ещё применяются штрафы за просроченные дедлайны ($0.6\times$)

Сдать курс “с нуля” на пересдаче,
не выполняя задания в течение семестра – очень сложно.

Пожалуйста, не откладывайте выполнение заданий на потом.

Плагиат

- Задания в нашем курсе необходимо выполнять самостоятельно. Заимствование решений или фрагментов кода из интернета, у других студентов или у искусственного интеллекта – **не допускается**.
- В конце семестра, перед подведением итогов, все студенческие решения обрабатываются автоматической системой анти-плагиата
- В зависимости от результатов *ручной проверки* срабатываний анти-плагиата могут быть сняты баллы или даже проставлен штраф (отрицательный балл)

Плагиат

Следующие оправдания/отговорки **НЕ ПРИНИМАЮТСЯ**:

- “Я могу объяснить, что делает этот код” – для решения заданий в нашем курсе нужны не только навыки программирования, но и на навыки корректной постановки и проведения экспериментов; то что вы понимаете логику кода не доказывает, что вы его написали
- “Я автор этого кода, просто я им поделился с одногруппником” – в случае наличия пересечений у нескольких студентов, истинное авторство кода практически не возможно достоверно определить. Если у вас есть какие-то вопросы или вы хотели бы обсудить ваше решение - лучше спросите у меня после семинара или в `@rurororuro` в телеграме
- “Этот код был сгенерирован Клодом” – в нашем курсе *запрещено* использование подобных инструментов. К тому же, ИИ может вам выдать код, который на самом деле был заимствован откуда-то или выдать очень похожий код нескольким студентам
- “Я за это задание все равно мало баллов получил, обнулите мне его пожалуйста” – баллы снимаются за *попытку* плагиата, а не за успешный плагиат

Пожалуйста, не выкладывайте содержание заданий и ваши решения в открытый доступ (Github и т.п.). Подготовка качественных заданий требует времени и сил, которые таким образом обесцениваются.

Плагиат

Заимствования небольших фрагментов кода допускаются, **если** выполнены следующие пукнты:

- вы указали в комментарии над этим кодом, источник, откуда вы его позаимствовали
- заимствование не противоречит условию (например, если в задании сказано что нельзя использовать готовые методы, то нужно самому придумать метод и реализовать его)
- заимствование не сводит задание к тривиальному (если в задании нужно реализовать алгоритм `X`, то копировать откуда-то целиком реализацию этого алгоритма – нельзя)

и код позаимствован из одного из следующих источников:

- Из семинарских материалов и заданий **нашего** курса (можно не указывать источник)
- Из материалов других курсов
- Из документации используемых библиотек
- Из блогов/туториалов по данной тематике
- Со `Stack Overflow`

Если вы не до конца уверены, допускается ли заимствование кода в каком-то конкретном случае – не стесняйтесь спрашивать.

Регистрация на курс

Для регистрации на курс, необходимо завести аккаунт на сайте `fall.cv-gml.ru` и присоединиться к курсу используя кодовое слово `cv-2026-{XXXXX}` (где `{XXXXX}` нужно взять из телеграм чата).

Пожалуйста, при регистрации максимально точно/подробно указывайте ваши ВУЗ + группу, чтобы мы потом могли найти где вы учитесь и куда нужно посылать ваши итоговые оценки.

В частности, студенты ВУЗов, которые проходят наш курс через ШАД (см. слайд “Тонкие нюансы: ШАД”) – пожалуйста, укажите в поле ВУЗ + группа “ШАД `{ваш вуз и группа}`”.

Если у вас остались какие-то вопросы – не стесняйтесь, можете задать их в чате курса, в ЛС `@rurororuro` или на следующем занятии.