

# Оценивание курса

**Осень**

зачет

без оценки

учитывается  
активность **осенью**

**Весна**

экзамен

с оценкой

учитывается  
активность **осенью**  
и **весной**



# Типы активностей

## Практические

- Базовые практические задания (Base labs)
- Практические задания-исследования (Research labs)
- Соревнования на решение задачи

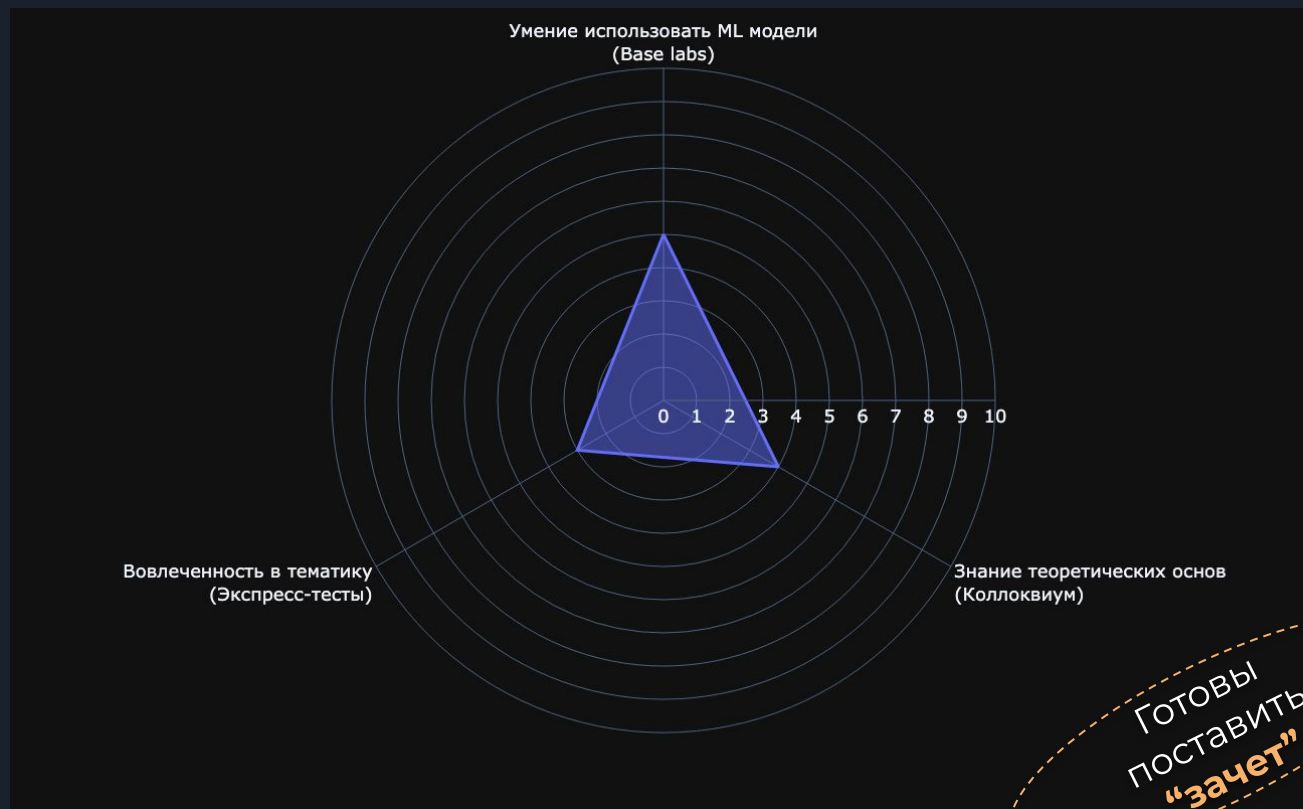
## Теоретические

- Коллоквиумы
- Экспресс-тесты на лекциях
- Экзамен

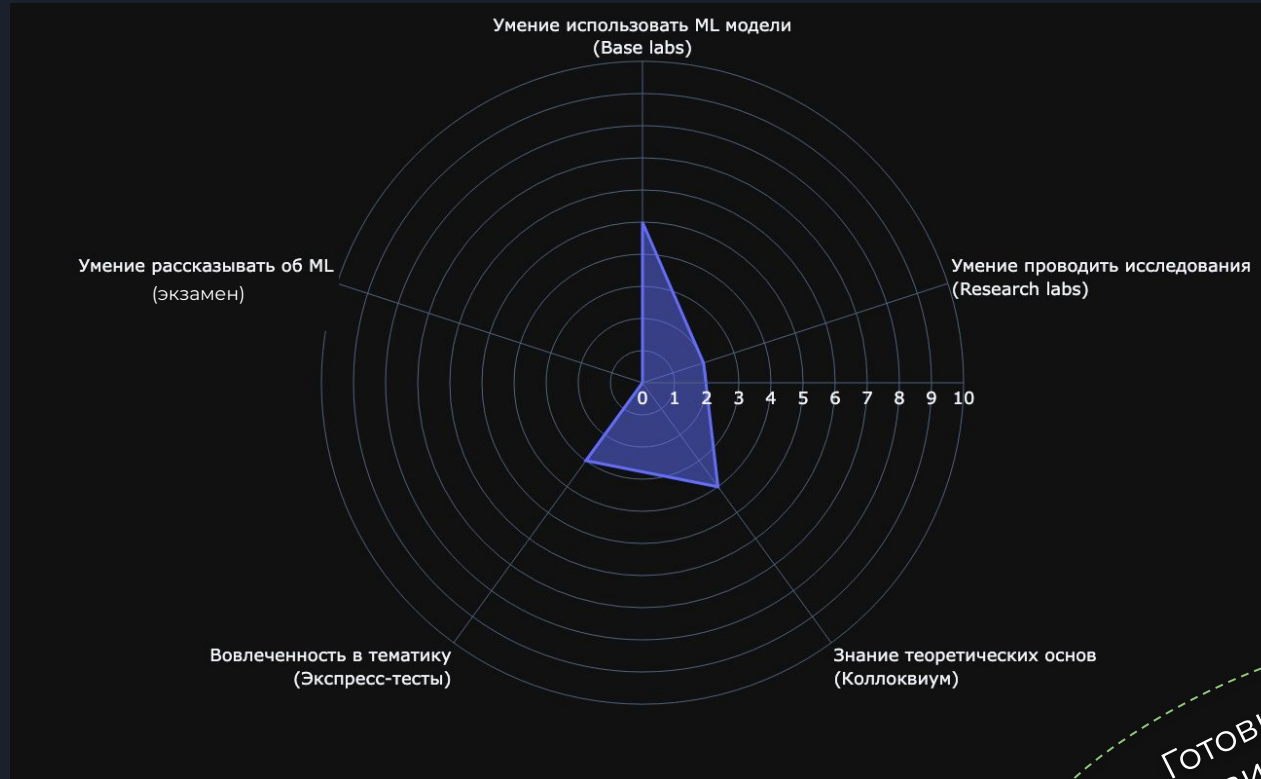
# Оцениваемые навыки ML



# Уровень владения навыками ML осенью



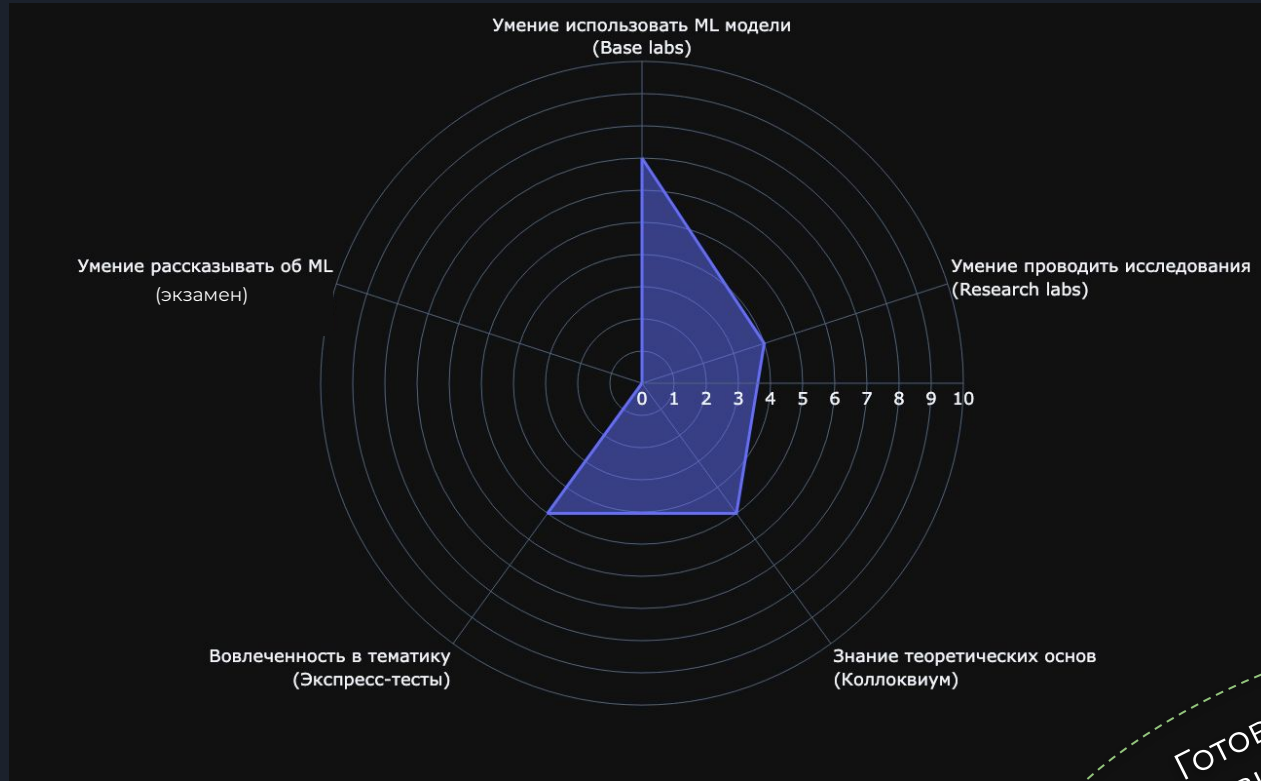
# Уровни владения навыками ML весной



Начинающий уровень

Готовы  
поставить "3"

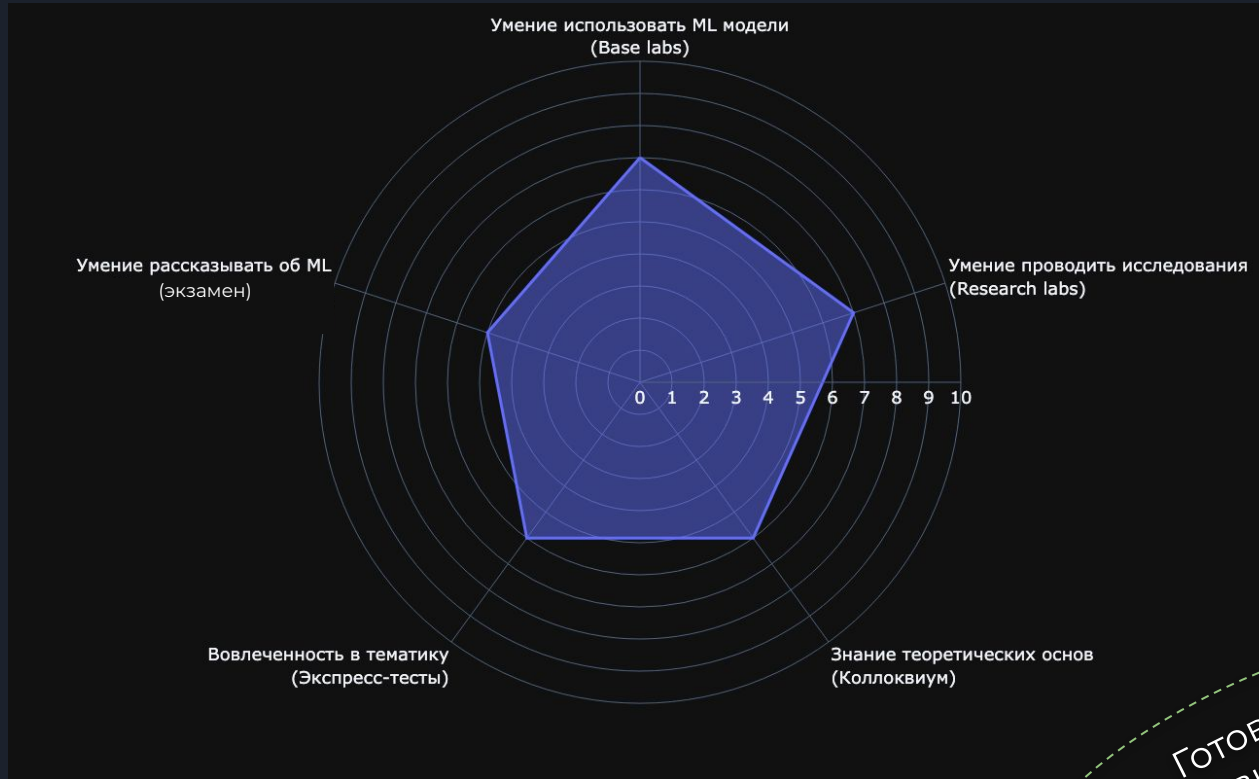
# Уровни владения навыками ML весной



Средний уровень

Готовы  
поставить "4"

# Уровни владения навыками ML весной



Продвинутый уровень

Готовы  
поставить "5"

# Состав практических заданий (Base и Research)

Подзадания бывают **3-х типов**

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

## Автоматическое тестирование

- Код тестируется автоматически
- Баллы получаете сразу или после дедлайна
- **Можно сдавать после дедлайна со штрафом**

## Кросс-проверка

- Отвечаете на вопросы в заданиях
- Оцениваете ответы других студентов по известным критериям
- Баллы получаете **только после проверки работ 3-х** других студентов
- Ваш балл = среднему всех выставленным вам оценок или баллу, поставленному ассистентом курса
- Не занимает много времени
- Нельзя сдавать после дедлайна

## Machine learning - решение

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





# Base vs Research labs

- **Base labs** - ориентированы на закрепление технических навыков работы с программными средствами обучения моделей машинного обучения.
  - ◆ Не слишком большие по объему
  - ◆ Позволяют уверенно использовать машинное обучение программно, не углубляясь в детали
- **Research labs** - ориентированы на нюансы и исследования при работе с машинным обучением
  - ◆ Ощутимые по объему
  - ◆ Позволяют понять подводные камни, особенности обучения и применения, границы применимости методов машинного обучения; дают более глубокое понимание по различным и более подходящим способами решения задач

# Состав теоретических заданий

## Коллоквиум

- Проводится 1 раз в середине каждого семестра
- Формат — **письменное очное тестирование**
- По необходимому теоретическому минимуму

## Экспресс-тесты

- Проводятся периодически в конце лекций
- Формат — **анкетирование в гугл-формах по тематике лекции**
- **Важно:** не нужно путать экспресс-тесты с анкетированиями о качестве образования

## Экзамен

- Проводится только **весной\***
- И только для тех, кто хочет пройти курс на **продвинутом уровне**

\* более точные правила собеседования будут озвучены **весной**



## Оценивание заданий и активностей

- Каждое задание (любого типа активности, кроме соревнования), оценивается из максимума в **10 баллов**
- По каждому заданию могут быть **дополнительные бонусные баллы** сверх 10 основных
- В конце каждого семестра считается ваш **средний балл за каждую активность** и сравнивается с **порогом прохождения** на определенный уровень владения навыками
- Для **зачтения уровня** необходимо зачесть все пороги по нему

### Пример

Допустим, всего в курсе было 3 базовых практических задания, за которые можно было получить:  
10, 12 (10 + 2 бонуса), 11 (10 + 1 бонус) баллов.

Вы решили данные задания на баллы: 4, 12, 6. Тогда ваш средний балл =  $(4 + 12 + 6) / 3 = 7.3$ .

Если порог на данную активность был 7, то активность вам засчитается.

# Пороги на уровни владения навыками

Весной учитывается активность за **осень** + **весну** (кроме коллоквиума)

Уровень владения / Активность	Зачет (осень)	Начинающий (3, весна)	Средний (4, весна)	Продвинутый (5, весна)
Base labs	5 (* sos)	5 (* sos)	7	7
Research labs	0	2 (* sos)	4	7
Коллоквиум	4 (6 sos)	4 (6 sos)	5 (7 sos)	6 (8 sos)
Экспресс-тесты	3 (6 sos)	3 (6 sos)	5 (7 sos)	6 (8 sos)
Экзамен	-	-	-	5* * по системе "сдать/не сдать"

В ячейках записаны минимальные средние баллы по активностям  
Описание sos-случаев на следующем слайде

# Sos-случаи

Не хватает баллов на нижний порог по коллоквиуму	Можно написать аналогичный вариант в конце семестра на <b>зачете/экзамене</b> . Порог прохождения в таком случае обозначен через <b>(sos)</b> в табличке на предыдущем слайде. <i>Посещение коллоквиума в середине семестра остается обязательным, за исключением уважительных причин.</i>
Не хватает баллов на нижний порог по экспресс-тестам	На <b>зачете/экзамене</b> получаете вариант для переписывания <b>коллоквиума</b> . Порог прохождения обозначен через <b>(sos)</b> в табличке на предыдущем слайде.
Не хватает баллов на нижний порог по экспресс-тестам и коллоквиуму	На <b>зачете/экзамене</b> получаете вариант для переписывания <b>коллоквиума</b> . Порог прохождения на <b>1 балл выше</b> , чем порог указанный в таблице (7 баллов на зачет вместо 6 и т.д.).
Не хватает баллов на нижний порог <b>(начинающий уровень)</b> по любым из labs	Необходимо решить задания на сумму баллов не ниже порога и “защитить” очно у преподавателя на <b>зачете/экзамене</b> . Выше “3” в таком случае мы поставить не сможем. Баллы за задания сданные таким образом <b>осенью</b> не будут засчитываться для <b>весеннего</b> семестра.



## Плюшки. Соревнование

- Участие в соревновании, проводимое в рамках курса, дает дополнительные бонусы при вычислении порога зачтения активности
- Будет 2 уровня прохождения соревнования, от которых будут зависеть ваши бонусы
  - ◆ baseline34
  - ◆ baseline5 (более высокий уровень прохождения, чем baseline34)
- Соревнование составляется в рамках курса и проводится на платформе kaggle



## Плюшки. Соревнование

Преодоление уровня baseline34	Гарантированное уменьшение порога по <b>Research labs на 1</b>
Нахождение между уровнями baseline34 и baseline5	Дополнительное уменьшение порога по Research labs еще на число от <b>0 до 0.5</b> , зависимое от положения в рейтинговой сетке
Преодоление уровня baseline5 + отчет о решении	Гарантированное уменьшение порога по <b>Research labs на 2.</b> (уменьшение по baseline34 уже здесь учтено)
Попадание в top10% (среди решивших выше уровня baseline5) или в top-5 + отчет о решении	Дополнительно <b>автоматическое</b> зачение “ <b>устного собеседования</b> ”



## Плюшки. Участие во внешних соревнованиях

- Участие во внешних соревнованиях позволяет получить **автоматическое** зачтение “**устного собеседования**”. Уменьшение порога по практическим заданиям не предусмотрено
- Для зачтения соревнования необходимо попасть в top20% финального лидерборда и предоставить отчет о решении
- Зачтение внешнего соревнования необходимо предварительно согласовать с ментором курса (@bogachevTG в tg)
- Учитываются **неучебные активные** соревнования на платформе kaggle и хакатоны по ML, проводимые на ВМК. Другие соревнования могут учитываться только по **особому согласованию** с ментором курса!





## Плюшки. Бонусная активность

Участие в хотя 60% опросов о качестве образования	Гарантированное уменьшение порога по <b>Express-тестам на 1</b>
Активное участие в лекциях* <i>* может учитываться не на всех потоках</i>	Гарантированное уменьшение порога по <b>Express-тестам на 1</b>

**Важно:** не нужно путать опросы о качестве образования с **Express-тестами**

# Прием заданий и перезачет из академа

- Задания выполняются на языке **Python3** с использованием ML-библиотек
- Для выполнения заданий рекомендуется использовать **Google Collab**
- Задания сдаются в **проверяющую систему**. Ссылку на нее пришлем в чат
- При обнаружении **списывания** все идентичные работы получают **0 баллов** без разбора причин
- Кросс-проверку следует проводить честно и аккуратно! Недобросовестное выполнение кросс-проверки или списывание могут повлечь за собой последствия вплоть до получения **0 баллов** за задание
- В **некоторых группах (на 3м потоке)** по согласованию с лектором могут быть **дополнительные проверки** сданных заданий ассистентами вашей кафедры
- Все сданные задания могут проверять **ассистенты** и выставлять/корректировать финальный балл
- Если вы вышли из академа, то напишите об этом @bogachevTG в tg, индивидуально составим схему перезачета заданий



## Контакты

- Объявления, дополнительная информация и основное общение будет происходить через канал и чат в Telegram ([t.me/cmc\\_ml\\_2025\\_26](https://t.me/cmc_ml_2025_26))
- Для апелляций и организационных и прочих существенных вопросов есть почта [ml.cmc@mail.ru](mailto:ml.cmc@mail.ru)
- Основные материалы будут выкладываться на гитхабе <https://github.com/MSU-ML-COURSE/ML-COURSE-25-26>
- Лекции по возможности будут записываться, ссылки на записи и материалы будут на гитхабе. Также будут доступны лекционные материалы прошлых лет



# Успехов!

