

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

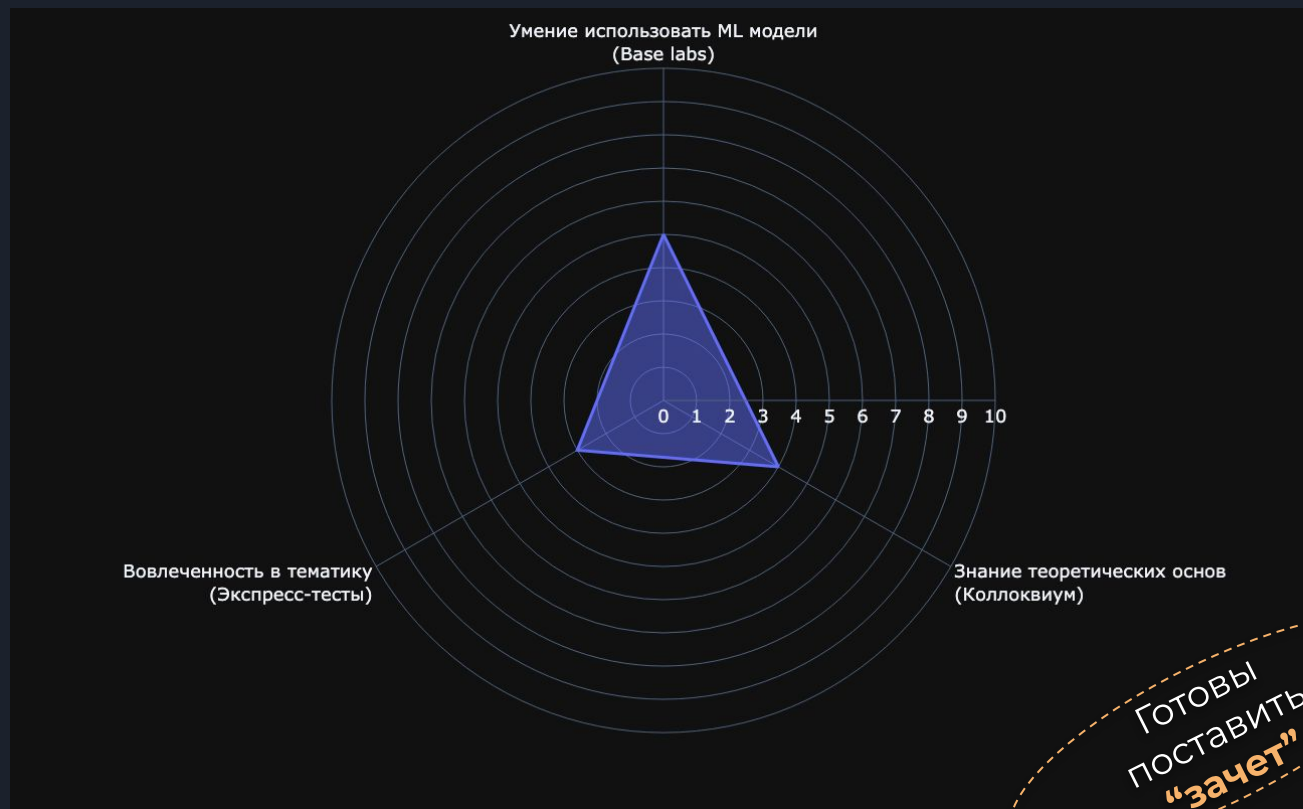
Теоретические

- Коллоквиумы
- Экспресс-тесты на лекциях
- Экзамен

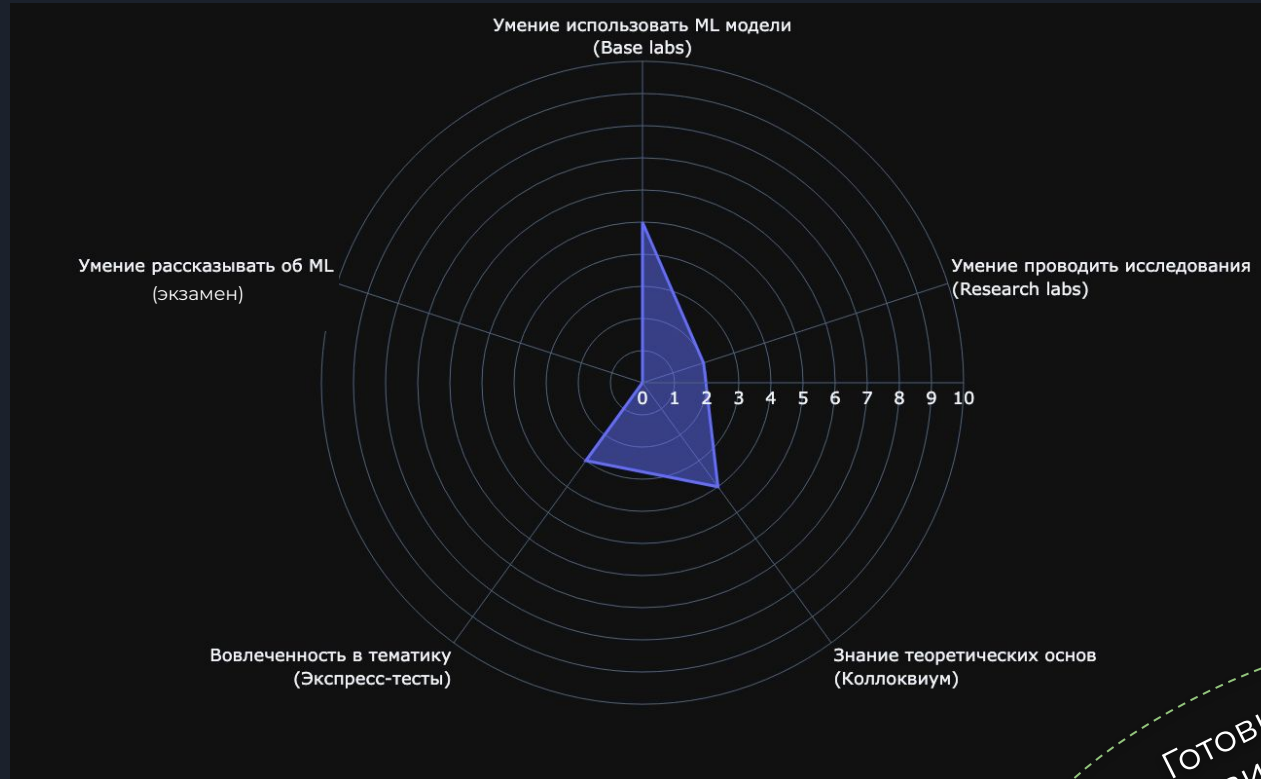
Оцениваемые навыки ML



Уровень владения навыками ML осенью



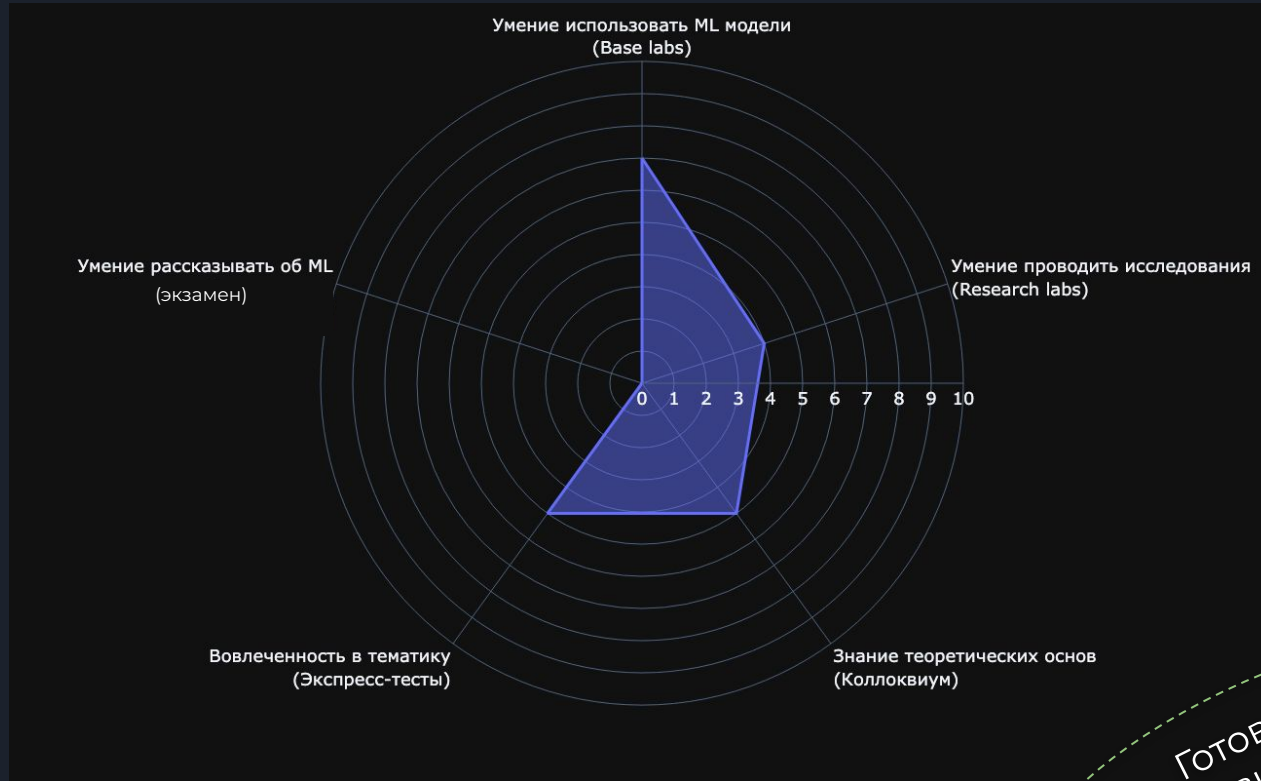
Уровни владения навыками ML весной



Начинающий уровень

Готовы
поставить "3"

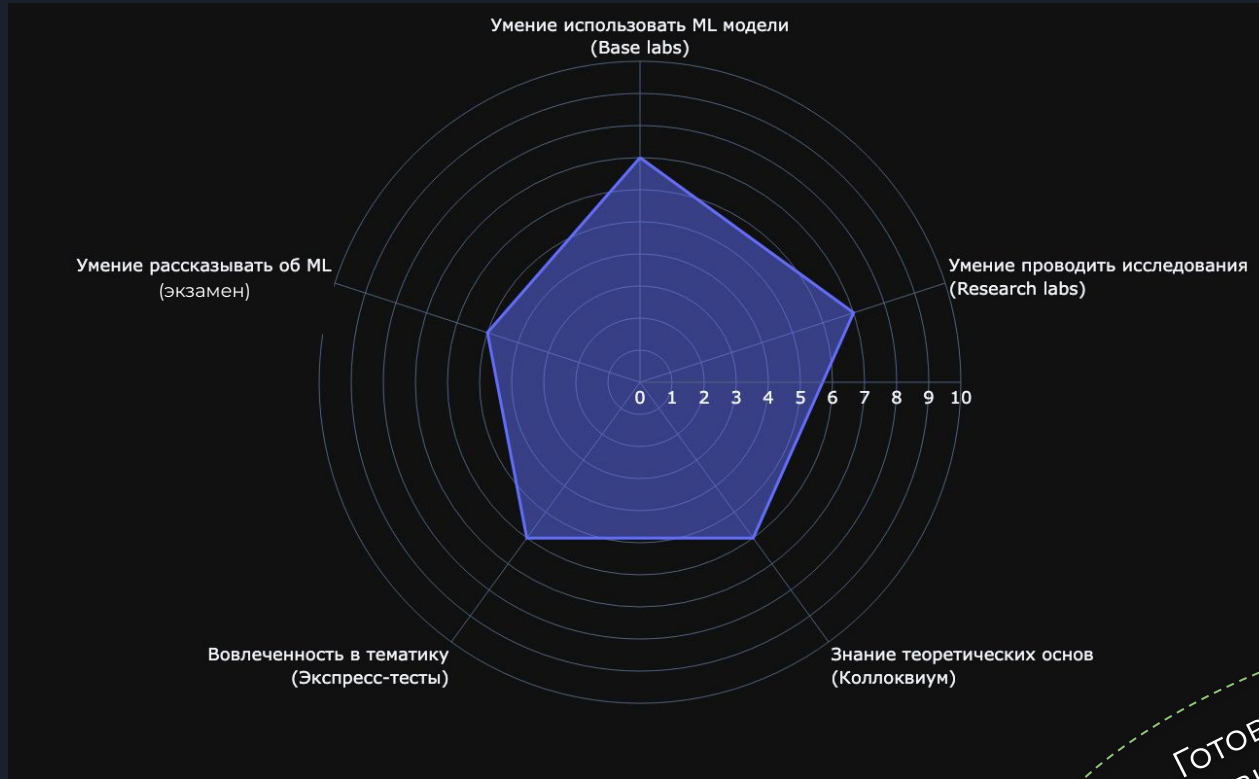
Уровни владения навыками ML весной



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**

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 (4 sos)	4 (4 sos)	5 (5 sos)	6 (6 sos)
Экспресс-тесты	3 (6 sos)	3 (6 sos)	5 (7 sos)	6 (7 sos)
Экзамен	-	-	-	5* * по системе "сдать/не сдать"

В ячейках записаны минимальные средние баллы по активностям

Sos-случаи

Не хватает баллов на нижний порог по коллоквиуму	Можно написать аналогичный вариант в конце семестра на зачете/экзамене . Порог прохождения в таком случае обозначен через (sos) в табличке на предыдущем слайды. <i>Посещение коллоквиума в середине семестра остается обязательным, за исключением уважительных причин.</i>
Не хватает баллов на нижний порог по экспресс-тестам	Можно написать аналогичный вариант в конце семестра на зачете/экзамене . Порог прохождения в таком случае обозначен через (sos) в табличке на предыдущем слайды
Не хватает баллов на нижний порог (начинающий уровень) по любым из labs	Необходимо решить задания на сумму баллов не ниже порога и “защитить” очно у преподавателя на зачете/экзамене . Выше “3” в таком случае мы поставить не сможем. Баллы за задания сданные таким образом осенью не будут засчитываться для весеннего 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 Research labs на 2
Нахождение между уровнями baseline34 и baseline5	Дополнительное уменьшение порога по Research labs еще на число от 0 до 0.5 , зависимое от положения в рейтинговой сетке
Преодоление уровня baseline5 + отчет о решении	Гарантированное уменьшение порога по Research labs на 3. (уменьшение по baseline34 уже здесь учтено)
Попадание в top10% среди решивших выше уровня baseline5 + отчет о решении	Дополнительно автоматическое зачение “ устного собеседования ”
Попадание в top20% финального лидерборда активного в этом году внешнего соревнования с предварительной записью + отчет о решении	Автоматическое зачение “ устного собеседования ”



Плюшки. Бонусная активность

Участие в хотя 60% опросах семестра	Гарантированное уменьшение порога по Express-тестам на 1
Активное участие в лекциях* <i>* может учитываться не на всех потоках</i>	Гарантированное уменьшение порога по Express-тестам на 1

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 @liebeann в tg, индивидуально составим схему перезачета заданий



Контакты

- Объявления, дополнительная информация и основное общение будет происходить через [канал и чат в Telegram](#)
- Для апелляций и организационных и прочих существенных вопросов есть почта ml.cmc@mail.ru
- Основные материалы будут выкладываться на гитхабе <https://github.com/MSU-ML-COURSE/ML-COURSE-24-25>
- Лекции по возможности будут [записываться](#), ссылки на записи и материалы будут на гитхабе. Также будут доступны лекционные материалы прошлых лет



Успехов!

