

# Deep Learning School

Организационный  
вебинар (весна 2025)

# План

1. Поговорим о школе;
2. Что нужно, чтобы учиться?
3. Организация и программа курса;
4. Дипломы и обратная связь;
5. Премиум тариф;
6. Поддержать школу.

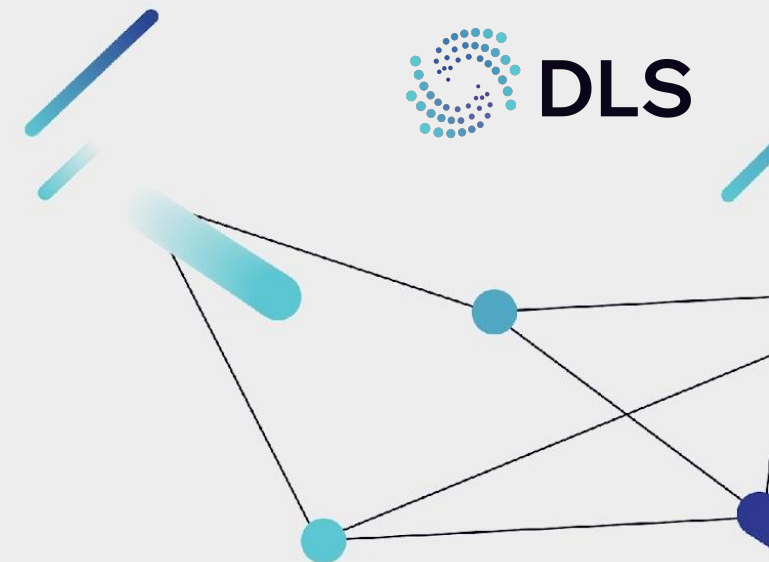
# О школе

Мы – Школа глубокого обучения ФПМИ МФТИ

Учим нейронным сетям от азов до продвинутого уровня (CV, NLP).

Чтобы учиться, нужно зарегистрироваться по кнопке [поступить](#) на нашем сайте:

1. Зарегистрироваться на платформе талант;
2. Поступить на курс на степике;
3. Добавить в чаты потоков.



# Кто учится в школе

Учиться в школе может любой человек из любой точки мира, где есть интернет.

Обучение **только онлайн!**

Сколько вам лет?

Анонимный опрос

11% Меньше 18



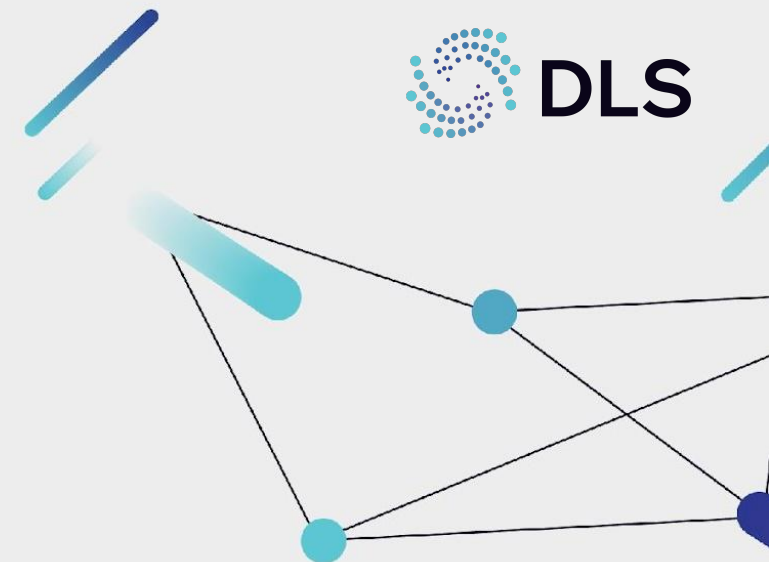
50% 18-24



19% 25-30



20% 30+



# Что нужно, чтобы учиться

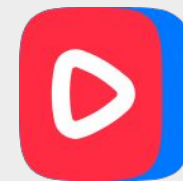
Для успешного прохождения курса достаточно иметь компьютер/ноутбук, который потянет воспроизведение видео и тяжелый сайт.



**Stepik:**  
ссылки на видео и домашние задания.



**YouTube:**  
видео лекций и семинаров



**VK Video:**  
видео лекций и семинаров



**Google Collaboratory:**  
семинары и дз

# Ссылки на курсы



[Весна 2025, часть 1](#)

[Весна 2025, часть 2](#)



[Плейлист VK Video](#)



[Плейлист Youtube](#)

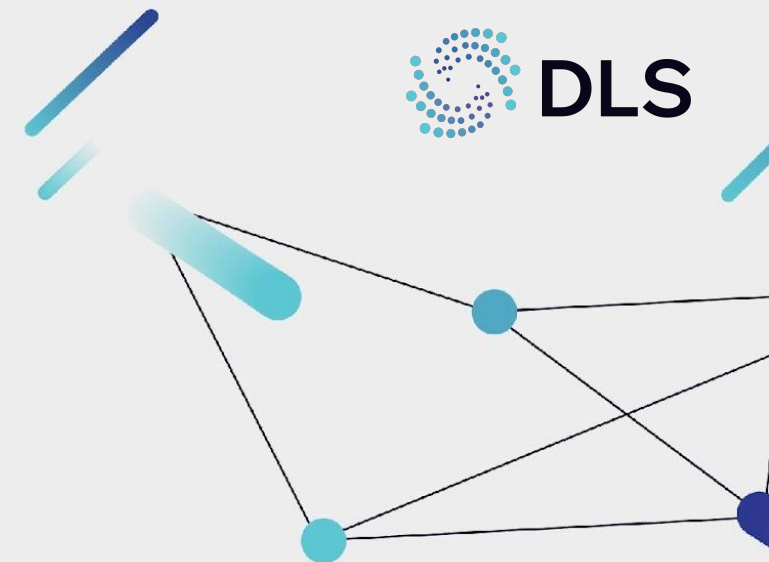


# Что нужно, чтобы учиться

Основное общение происходит в Telegram.

- Общие новости школы – в телеграм-канале [DLS-Новости](#) (@deep\_learning\_school\_news)
- Общение с однокурсниками и преподавателями – в чатах потока:
  - [part 1](#)
  - [part 2](#)
- Новости курса (открытие новых модулей, переносы дедлайнов и т.п.) – в разделе чатов **“Важное”**

Пожалуйста, читайте закрепленные сообщения в чатах!



# Организация курса

- Новый блок открывается раз в неделю утром субботы;
- Каждый блок – лекция и семинар, разбитые на подтемы, и домашнее задание.

22



**Лекция. История развития сверточных нейронных сетей.**

Deep Learning School

23



**Лекция. Сверточные нейронные сети.**

Deep Learning School

24



**Лекция. Пулинг. Операция пулинга.**

Deep Learning School



# Программа 1 части курса

- Вводное занятие

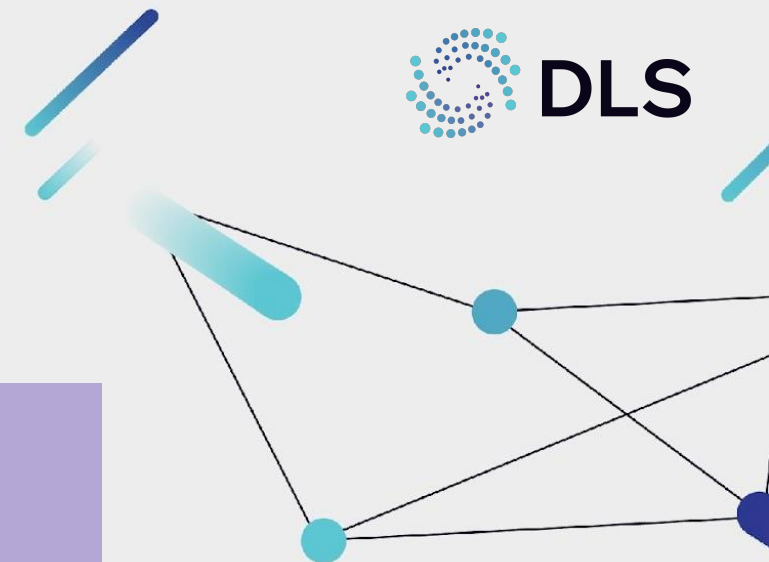
- Основы машинного обучения
- Линейные модели
- Решающие деревья и композиции алгоритмов

- Введение в нейронные сети

- Сверточные нейросети
- Продвинутое обучение нейросетей
- Классификация изображений

- Семантическая сегментация
- Детекция
- Вариационные автоэнкодеры
- GANs

- Итоговый проект



# Программа 2 части курса

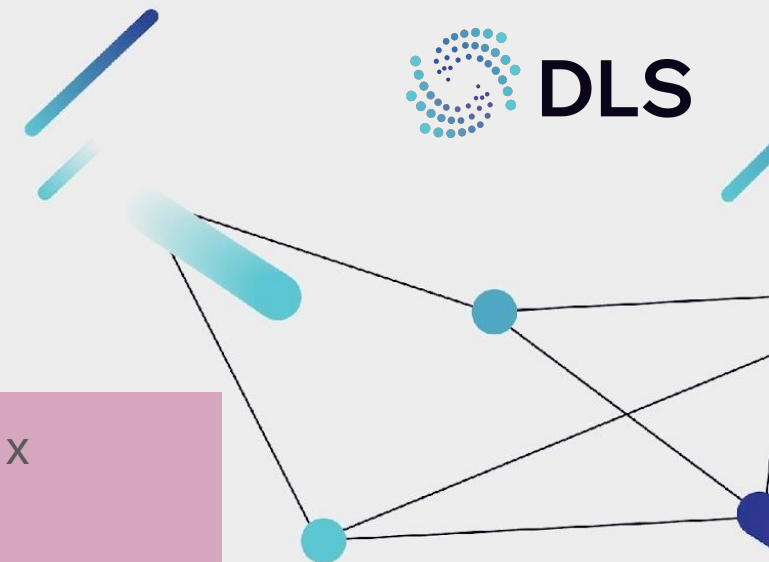
- Введение в NLP.  
Эмбединги слов.

- Рекуррентные нейросети (RNN)
- Языковое моделирование
- Машинный перевод и Attention
- Архитектура Transformer
- Предобучение и дообучение языковых моделей
- GPT, GPT-2, GPT-3, ChatGPT, Zero-shot Learning, Instruction tuning, RLHF

- Задачи NLP и методы их решения
- LLM Interpretability
- Efficient LLM

- Введение в обработку аудио

- Итоговый проект



# Изменения в организации курса

Раньше первая часть курса делилась на два потока: базовый и продвинутый.

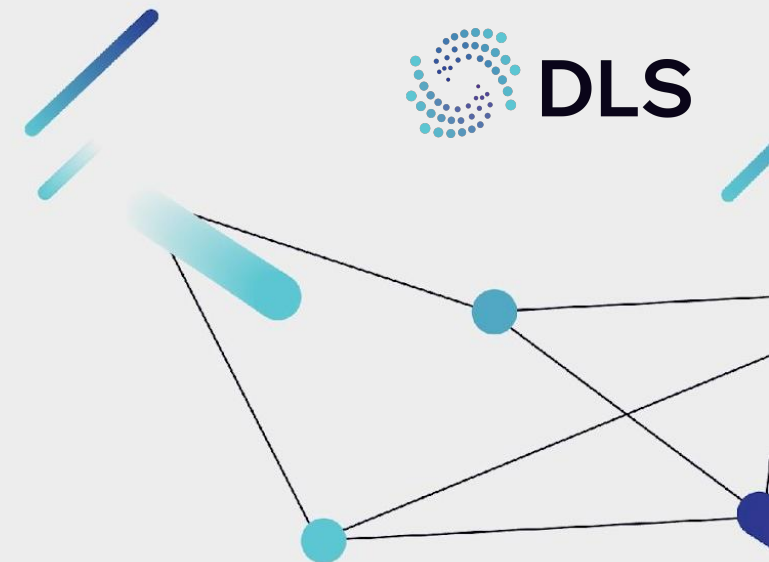
В базовом потоке были дополнительные занятия по Python и математике.

С осени 2023 года деления больше нет.

Теперь первая часть курса – это продвинутый поток.

Подробнее о всех изменениях в организации DLS

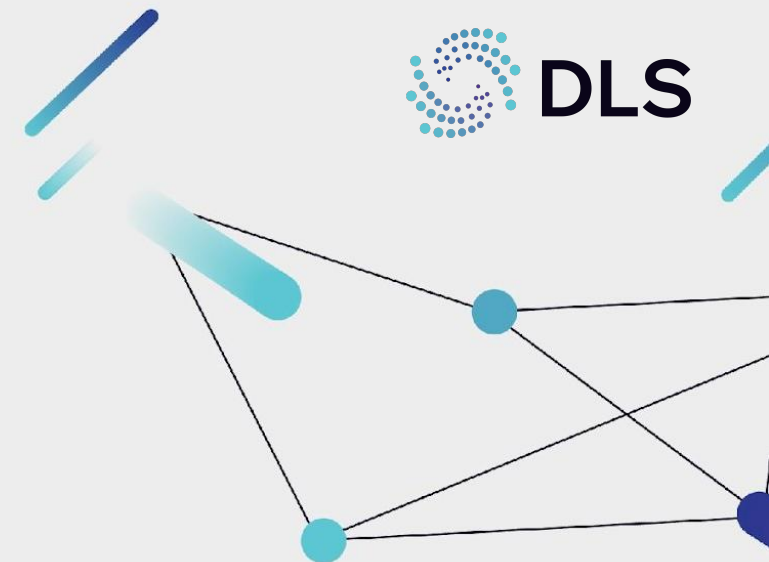
[можно прочитать тут](#)



# Python и математика

Получить знания по Python и математике можно в следующих местах:

- [Плейлист базового потока DLS на YouTube](#)  
(первые несколько лекций и семинаров)
- [Первые несколько занятий в курсе ИИ Старт](#)  
(курс бесплатный, его тоже делала команда DLS)



# Домашние задания

Есть три типа домашних заданий:

- Сдача на Stepik
- Peer-review
- Ручная проверка

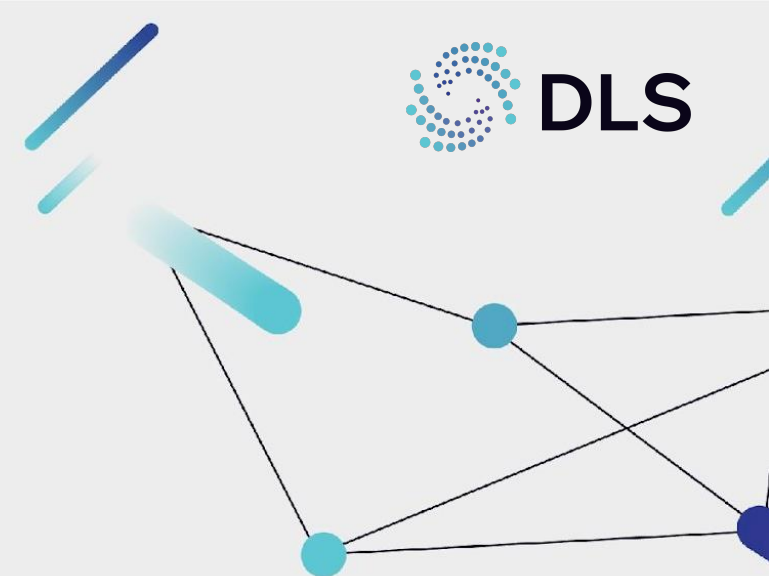
Также часть домашних заданий оформлена как соревнование на [Kaggle](#) или в [ODS](#).

- Задания появляются в субботу утром (вместе с занятиями)
- Мягкий дедлайн – через 2,5 недели (понедельник, 23:59 мск). После него баллы снижаются вдвое
- Жесткий дедлайн – 3.5 недели (понедельник, 23:59 мск). После него баллы не начисляются.

# Домашние задания

В случае, если вы не успели сдать до дедлайна по уважительной причине (болезни) – есть раздел дополнительных баллов, куда можно отправить решения **только с прикреплённой справкой о болезни**. В раздел домашнего задания при этом решения отправлять **не нужно!**

Также по домашним заданиям возможна **апелляция**. Для нее также появится форма на Stepik.



# Рассчитывайте время!

К концу курса нужное время на домашние задания будет увеличиваться.

**Обучение сложных нейронных сетей занимает время. Планируйте время на домашние задания заранее.**

## Сколько времени в неделю вы тратили на курс?

Анонимный опрос

20% менее 3 часов



28% 3-6 часов



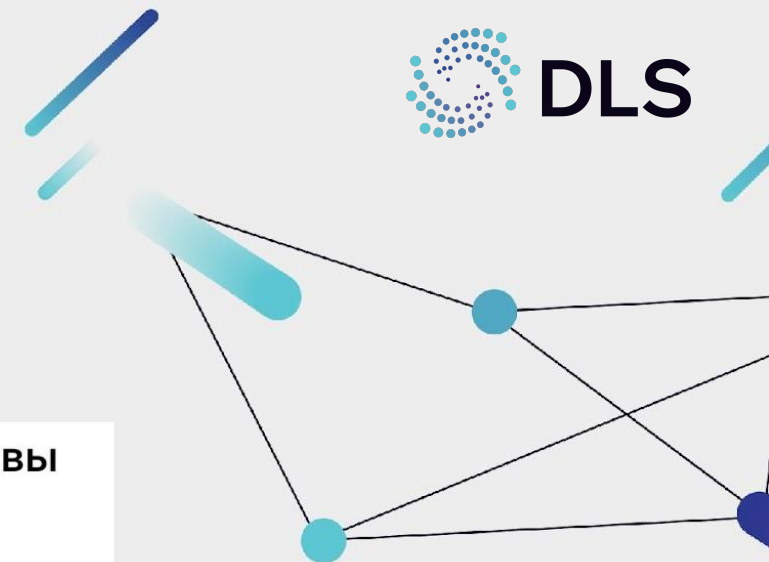
23% 6-10 часов



14% 10 часов - сутки



15% больше суток

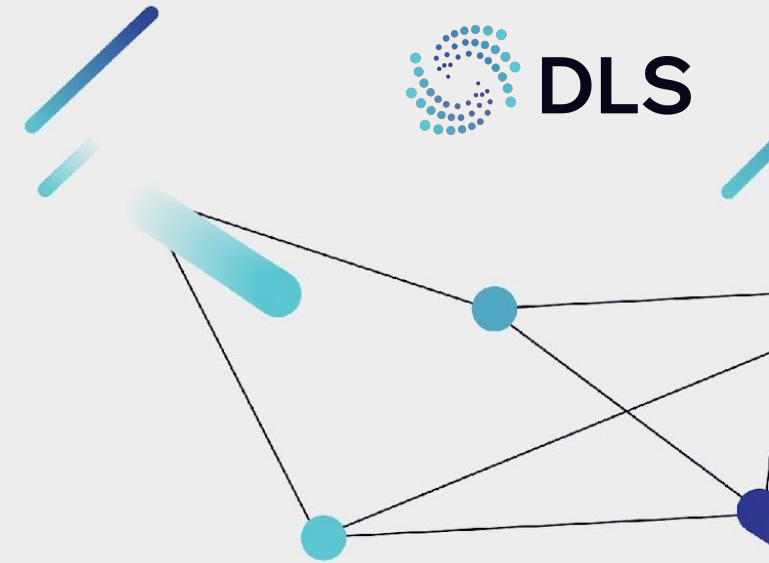


# Итоговый проект

В конце семестра вам будет предложено сделать итоговый проект. Проект – это самостоятельная работа над темой с большей самостоятельностью и погружением в тему

Темы итогового проекта, предложенные в прошлом семестре:

- Детекция
- Адаптация домена генерации GANs
- Телеграм-боты и стилизация
- Интерактивное видео маттирование
- Face recognition
- Сегментация объектов со снимка





# Дипломы

- Диплом 3 степени – ~60% баллов. Не обязательно делать проект.
- Диплом 2 степени – ~75% баллов. Не обязательно делать проект
- Диплом 1 степени – обговаривается в конце курса. Обязательно делать проект.

**!** Дипломы DLSchool больше не дают дополнительные баллы при поступлении на ФПМИ МФТИ.

Подробнее о всех изменениях в организации DLS [можно прочитать тут](#).

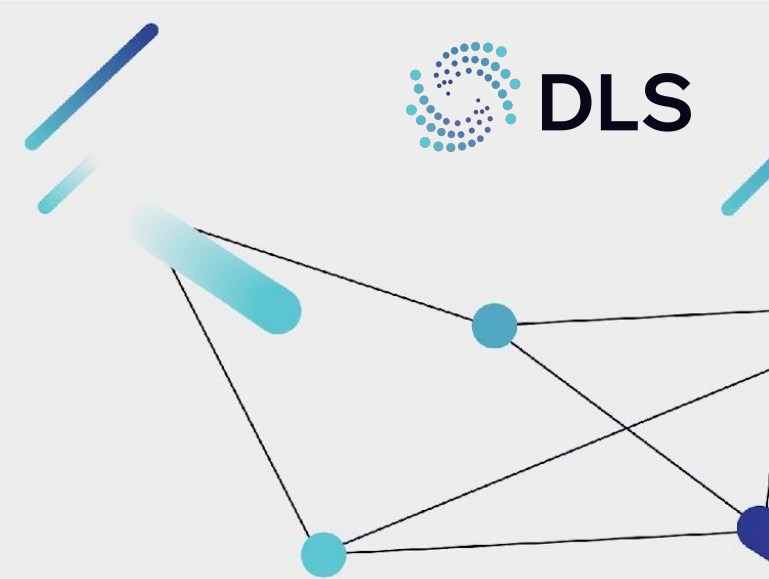
Вместо олимпиады баллы при поступлении на ФПМИ МФТИ будет давать олимпиада DLS. Она пройдет весной, в ней будут задачи по темам курса DLS. Более подробная информация об олимпиаде [есть на нашем сайте](#). Регистрация на нее откроется совсем скоро, информация об этом также появится на сайте.

# Обратная связь

Нам важна обратная связь! (Правда)

После каждой лекции и семинара на Stepik будет находиться форма обратной связи. Пожалуйста, заполняйте ее после занятия, чтобы мы поняли, насколько материал был для вас полезен, понятен, и что нужно улучшить.

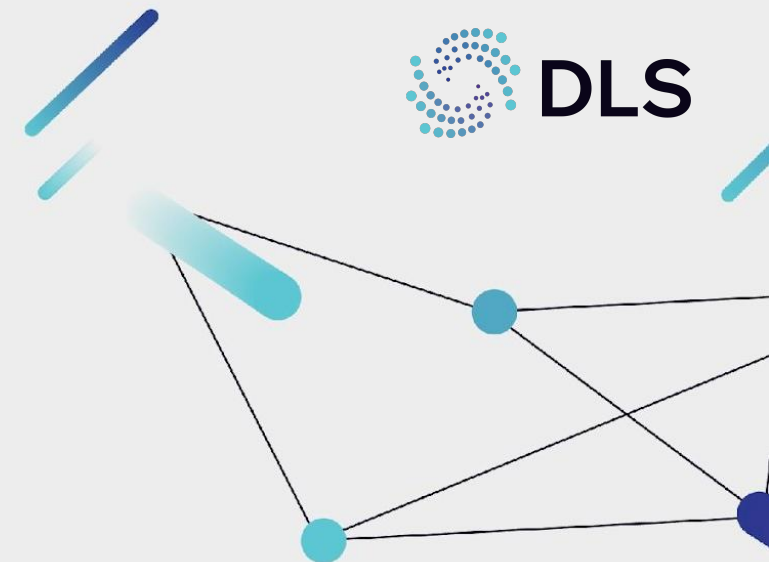
Если вы хотите оставить обратную связь и обратить наше внимание на какой-либо момент в курсе – пишите нам.



# Премиальная поддержка

Наши основные курсы всегда были и остаются бесплатными для всех. Однако с осени 2023 мы даем возможность приобрести дополнительную поддержку от менторов и преподавателей на время прохождения курса.

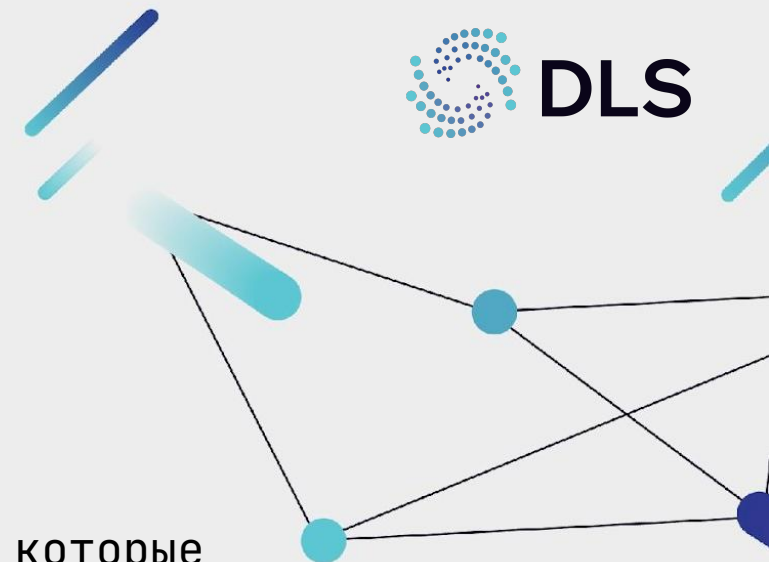
**!** Премиальная поддержка доступна только для первой части курса!



# Премиальная поддержка

Пакет [Premium Light](#):

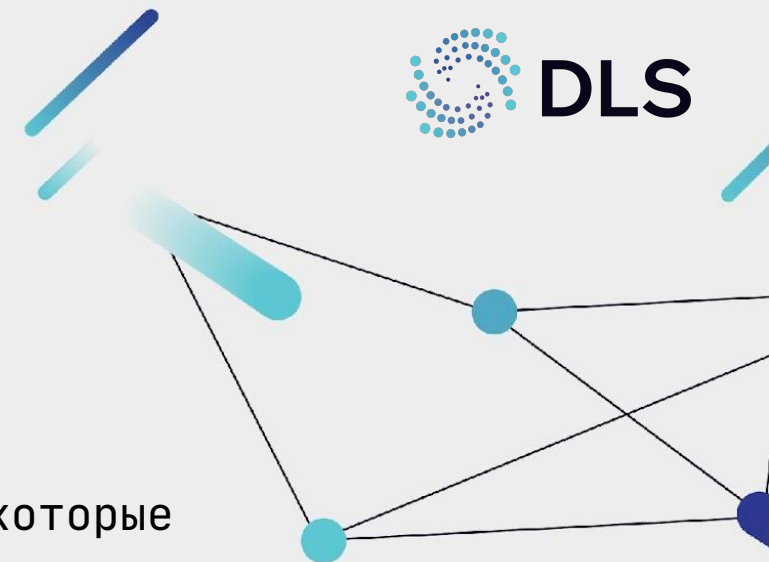
- Доступ в закрытый чат с преподавателями и однокурсниками, которые также приобрели премиальный пакет.
- Доступ к 6 дополнительным живым вебинарам от преподавателей. На них будут более глубоко разбираться некоторые темы курса, а также те темы, которые покажутся интересными участникам премиальной поддержки;
- Возможность 2 раз сдвинуть дедлайны по сдаче домашних заданий
- Возможность выбрать свою задачу в качестве итогового проекта (необходимо согласовать с преподавателем)



# Премиальная поддержка

Пакет [Premium Full](#):

- Доступ в закрытый чат с преподавателями и однокурсниками, которые также приобрели премиальный пакет.
- Доступ к 6 дополнительным живым вебинарам от преподавателей. На них будут более глубоко разбираться некоторые темы курса, а также те темы, которые покажутся интересными участникам премиальной поддержки;
- Возможность 3 раза сдвинуть дедлайны по сдаче домашних заданий
- Личный ментор. к которому можно обратиться с любыми вопросами по курсу, а также попросить помощь в решении и проверке домашних заданий
- Возможность выбрать свою задачу в качестве итогового проекта (необходимо согласовать с преподавателем)

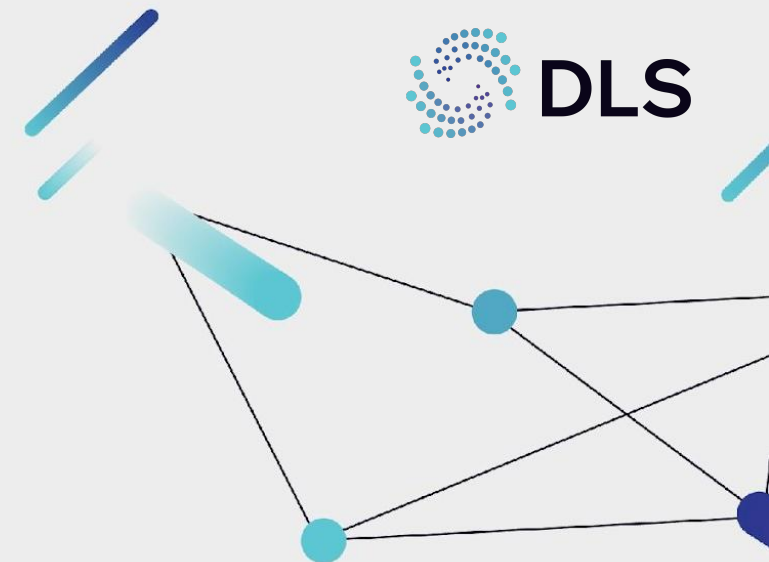


# Премиальная поддержка

## Стоимость:

- Premium Light: 6590 р/семестр;
- Premium Full: 18590 р/семестр.

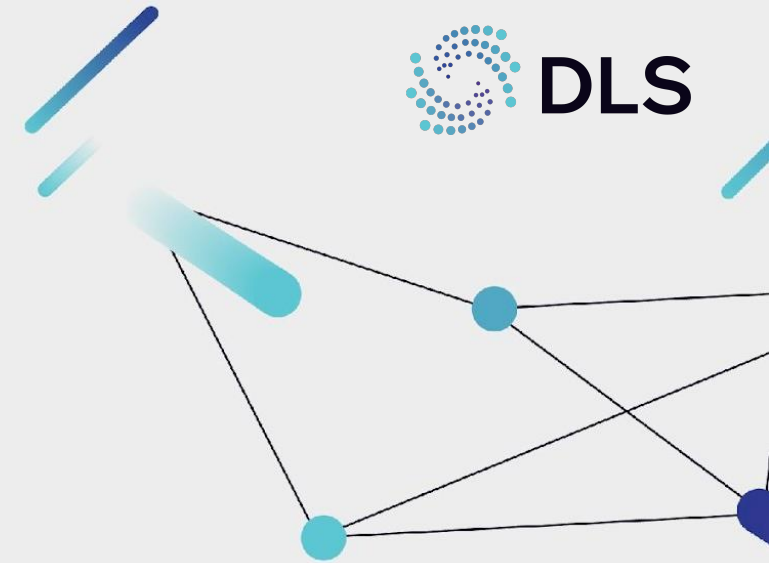
Чтобы приобрести премиальную поддержку, выберите соответствующий пункт при регистрации. Если вы уже заполнили форму регистрации, но хотите приобрести премиальную поддержку, напишите нам на email: [dlphystech@gmail.com](mailto:dlphystech@gmail.com)



# Поддержать школу

Наша миссия – делать образование в сфере искусственного интеллекта доступным. Поэтому наша школа была и остается **абсолютно бесплатной для всех**. И мы хотим, чтобы так было и далее. Для этого нам нужна ваша финансовая поддержка.

Вы можете поддержать проект на [Boosty](#). Есть два варианта поддержки – единоразовый донат или подписка.

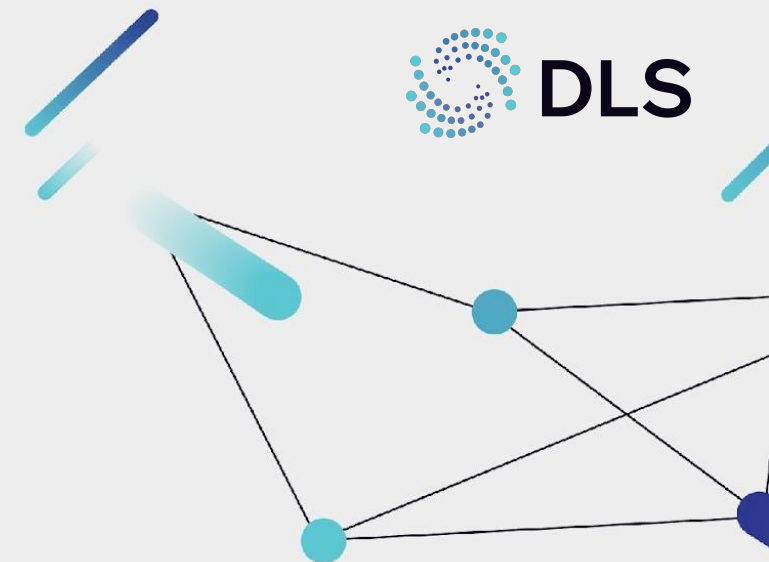


# Поддержать школу

Собранные на [Boosty](#) деньги пойдут на:

- оплату организационной поддержки курса;
- оплату платформы Stepik;
- проверку домашних заданий;
- создание новых и актуализацию существующих обучающих материалов;
- ведение проектов в конце курсов.

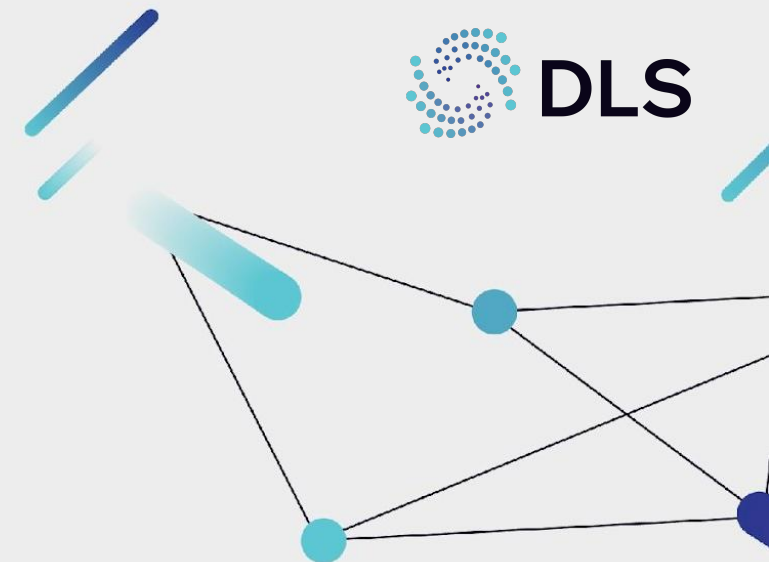
Спасибо вам! 🧡





# Полезные ссылки

- [Ф.А.О. по учебе на курсе;](#)
- [Общий Ф.А.О. по DLS;](#)
- [Изменения в организации DLS с осени 2023;](#)
  
- [Наш YouTube канал;](#)
- [Наш Stepik;](#)
- [Наша группа VK;](#)
- [Наш новостной канал в Telegram](#)
- [Наш Boosty](#)





**Нина Коновалова**

**Спасибо  
за внимание!**

@Afe1iaN

d1phystech@gmail.com