Яндекс

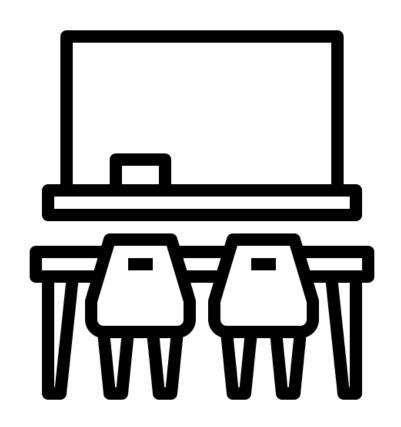
Как и зачем мы создаем образовательную среду для студентов: опыт Яндекса и партнеров

Мария Холод

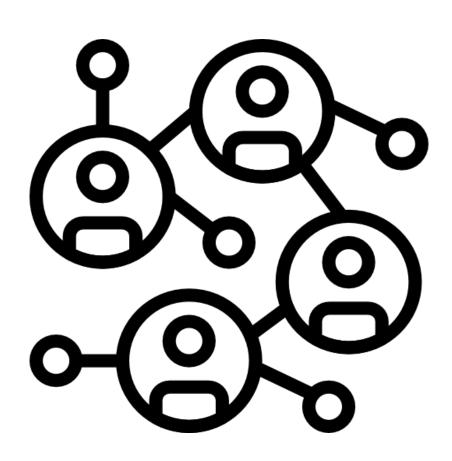
Очем

- 1 Из чего состоит образовательная среда?
- 2 Кейсы Яндекса и партнеров
- 3 Не только студенты

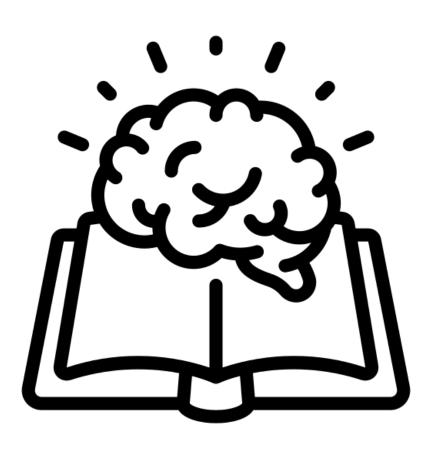
Образовательная среда для нас



Пространство



Коммуникация



Содержание

Пространство

- Комфортное и дружелюбное
- С пониманием, для кого
- Меняются потребности меняется пространство



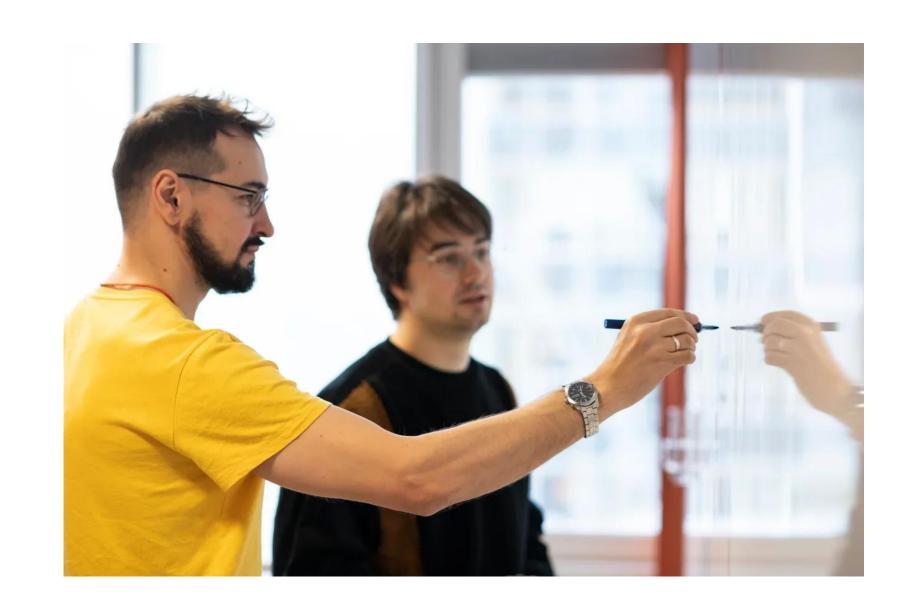
Коммуникация

- Атмосфера сотрудничества
- Эмоциональный климат
- Традиции и ценности



Содержание

- Персонализация
- Адаптируемость к внешним условиям
- Не учим предмету, а учим людей



Интересные кейсы:

Школа анализа данных Computer Science Center Факультет компьютерных наук

Школа анализа данных

2 года бесплатного вечернего обучения

318 студентов только в Москве

Data Science / Разработка машинного обучении / Инфраструктура больших данных / Анализ данных в прикладных науках

Будет сложно, вам понравится!



Высокие технологии и современная наука

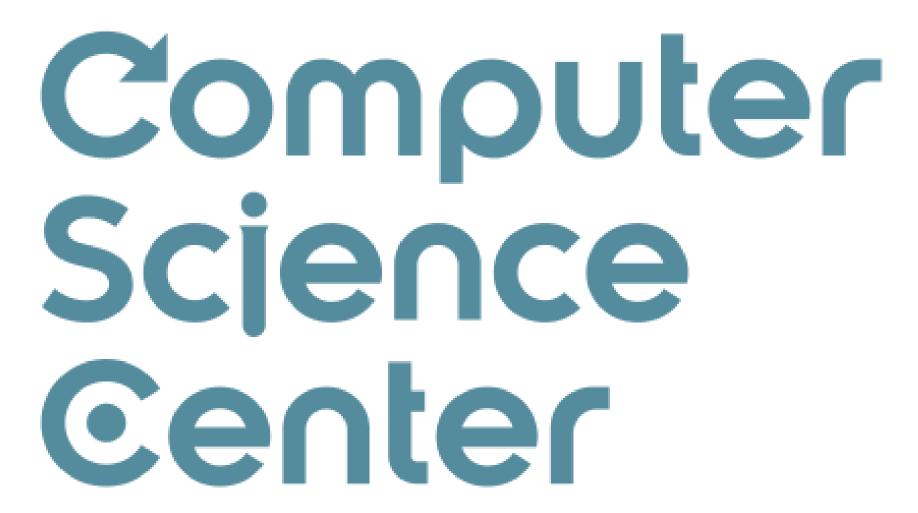
Computer Science Center

ШАД совместно с Jet Brains

176 студентов

2 или 3 года

Software Engineering / Data Science / Computer Science

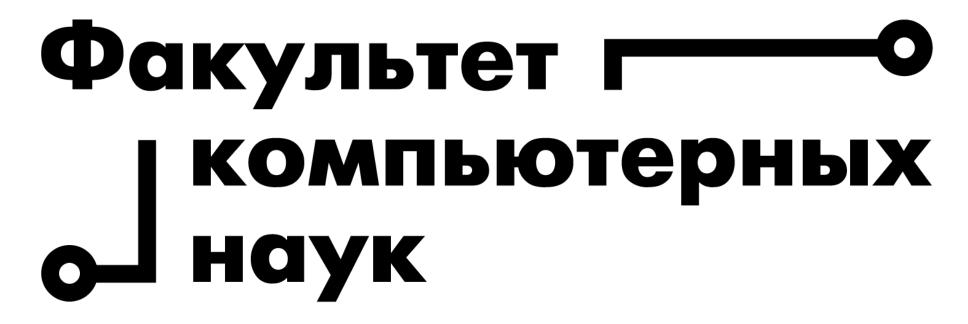


Факультет компьютерных наук НИУ ВШЭ

120 олимпиадников

4 программы бакалавриата

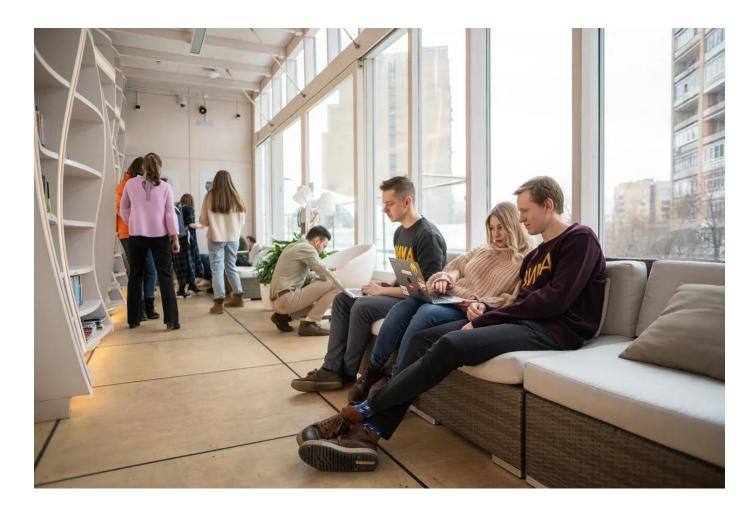
7 магистратур



Образовательное пространство

Пространство



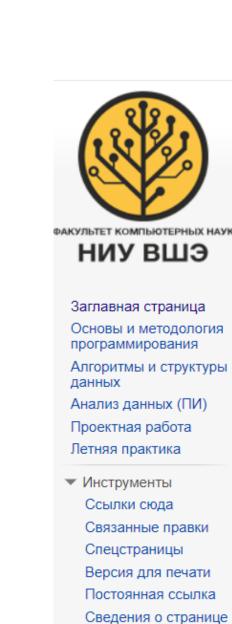




Студенческие комнаты, коворкинги, кофе-пойнты, кухня, библиотека.

Wiki

- Расписание лекций
- Ссылки на ДЗ
- Материалы с семинаров
- Контакты преподавателей и ассистентов
- Описание форм контроля и примеры



Статья Обсуждение

Заглавная страница

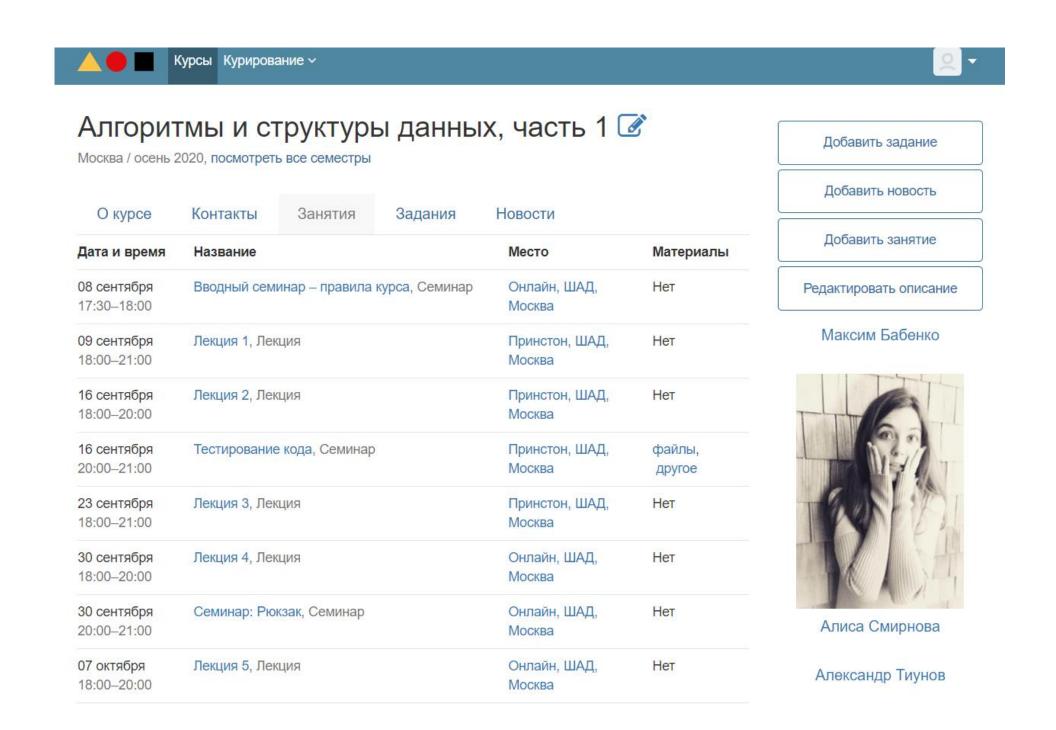
Учебные курсы факультета компьютерных наук

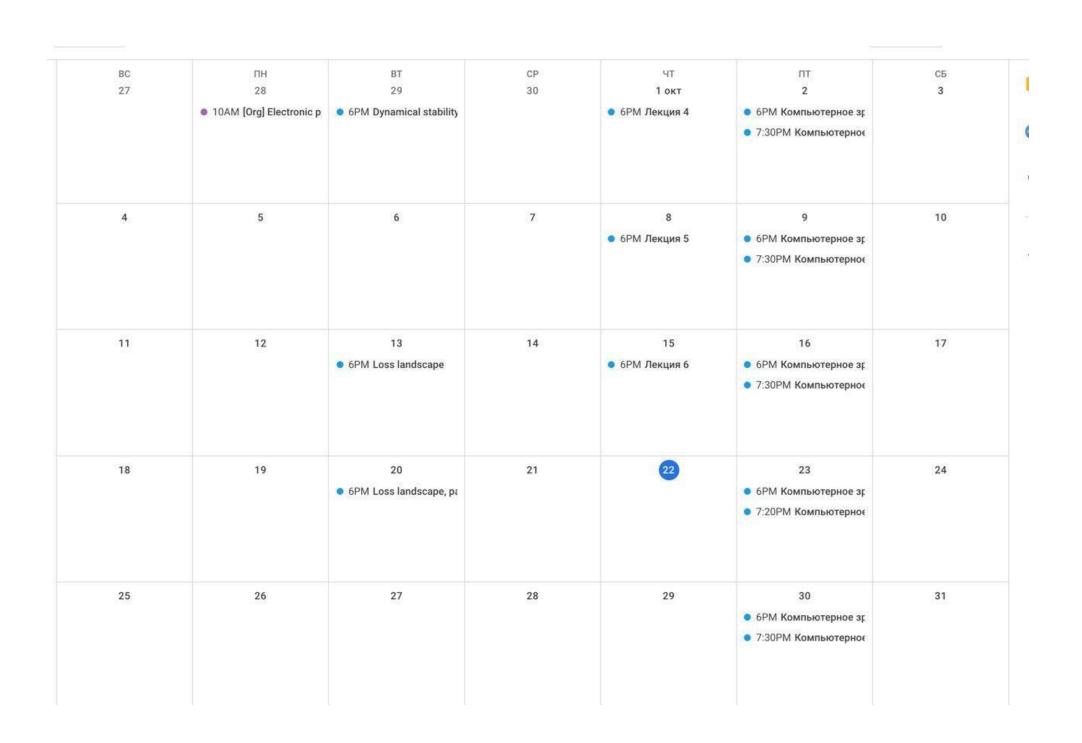
Курсы за 2020/21 учебный год

1 курс	2 курс	3 курс
	ПМИ	пми
	ТВиМС (пилотный поток)	Машинное обучение 1 на ПМИ
ПМИ	Теория вероятностей (основной поток)	Прикладная статистика в машинном обучении 20/21
Математический анализ-1 на ПМИ (пилотный поток)	Алгоритмы и структуры данных - 2 на ПМИ (пилотный поток)	Безопасность компьютерных систем 20/21
Математический анализ-1 на ПМИ (основной поток)	Алгоритмы и структуры данных – 2 на ПМИ (основной поток)	Theory of computing, AMI Матричные вычисления 20/21
Линейная алгебра и геометрия на ПМИ (пилотный поток)	Математический анализ 2 на ПМИ (пилотный поток)	НИС Машинное обучение и приложения
Линейная алгебра и геометрия на ПМИ (основной поток)	Математический анализ - 2 на ПМИ (основной поток)	Моделирование временных рядов 20/21
Основы и методология программирования на ПМИ 2020/2021 (пилотный поток)	Дискретная математика-2 на ПМИ (пилотный поток)	Высокопроизводительные вычисления 20/21
Основы и методология программирования на	THOUSE HOTOHOTHIS 2 HO TIME	Сбор и обработка данных с

Факультет компьютерных наук http://wiki.cs.hse.ru

LMS

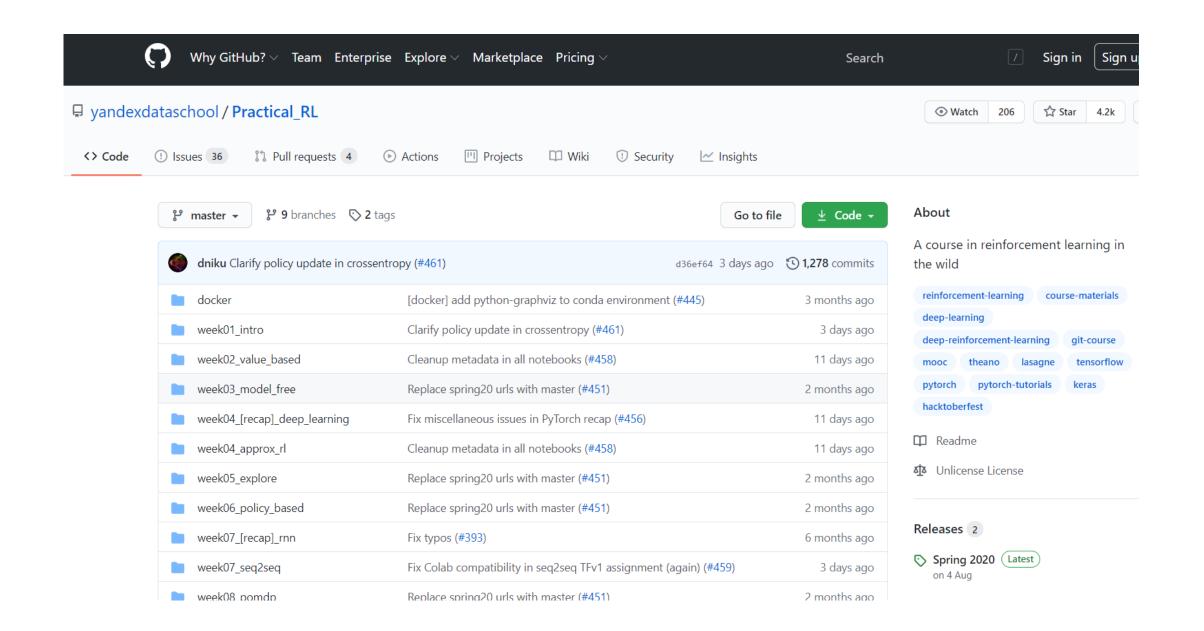




записи всех лекций и семинаров / интегрируемое в календарь расписание / материалы по занятиям

LMS ШАД и CSC

GitHub



Course info

- Chat room for YSDA & HSE students is here
- Grading rules for YSDA & HSE students is here
- FAQ: About the course, Technical issues thread, Lecture Slides, Online Student Survival Guide
- Anonymous feedback form.
- Virtual course environment:
- Google Colab set open -> github -> yandexdataschool/pracical_rl -> {branch name} and select any notebook you want.
- Installing dependencies on your local machine (recommended).
- Alternative: Azure Notebooks.

Additional materials

RL reading group

Syllabus

The syllabus is approximate: the lectures may occur in a slightly different order and some topics may end up taking two weeks.

- week01_intro Introduction
 - a Lactura DI problems around us Dacisian processes Stochastic antimization Crossoptrony method

Репозиторий для хранения всех материалов по курсу. Удобен для хранения заданий по программированию и анализу данных.

Яндекс Поиск: школа анализа данных гитхаб

Чаты (telegram, slack)

- Общие чаты всего потока
- Чаты каждой дисциплины
- Чаты отдельной группы
- Тематические чаты по интересам
- Чаты мероприятий
-



Основной чат с Соколо... Глеб Лобанов Я форму заполнил)

17:51

HSE ПМИ 2019

Алексей Упирвицкий

Что я уже не хочу уезжать



HSE ПМИ 2020

Aleksandr Qwerty

129

14:51

16:58

18:05



Курс по краудсорсин... 🖈

Alexandra Kondratenko ок, хорошо

377

14:39



hse_psmo_20_21

Olya Agapova

Попавсь

Правильно ли я понимаю, что в...

Содержание

Адаптационная программа для первокурсников

Проводится для студентов первого курса:

- 1. Встречи со всеми ключевыми людьми факультета.
- 2. Презентации отделов и разных инициатив факультета, как с ними можно посотрудничать.
- 3. Презентация про учебный процесс от учебного отдела.
- 4. Куратор, который дальше общается со студентами в небольших группах по 10 человек и помогает адаптироваться к происходящему.

Онбординг в ШАДе

Hard Skills

Призваны облегчить вам знакомство с инструментами, которыми предстоит активно пользоваться (linux, git, докеры, сервер GPU, WSL)

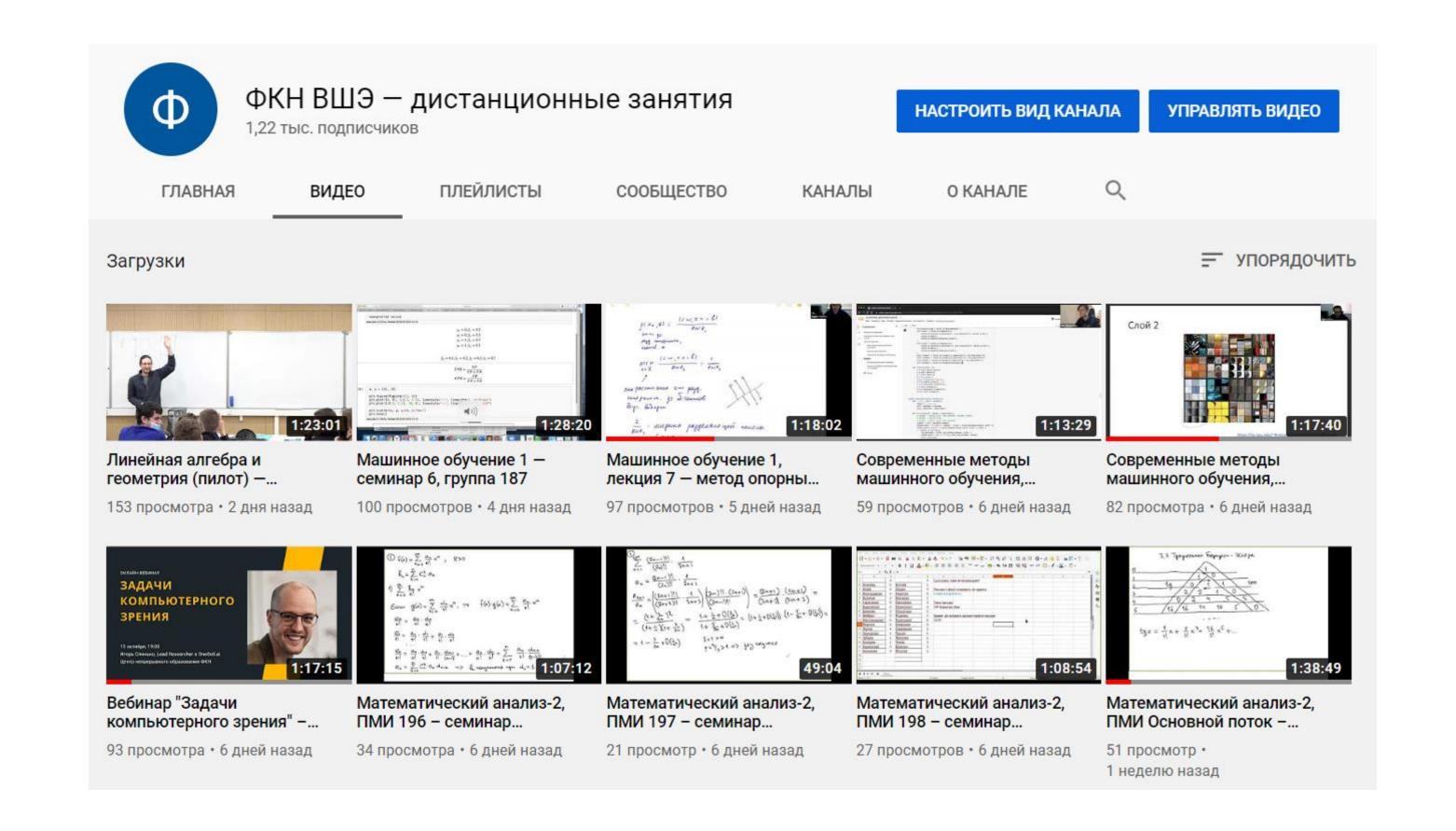
Soft Skills

В ШАДе очень сложно учиться, поэтому мы хотим дать знания и навыки, которые облегчат учебную жизнь, особенно в это непростое время (когнитивные процессы и принципы обучения, управление временем, коммуникация).

Канал Youtube

Канал на Youtube с записями занятий

- Открыли весной 2020 во время перехода на дистанционное обучение.
- Менеджеры загружают каждое занятие из облачного хранилища аккаунта zoom, и делают его доступным только по ссылке или для всех посетителей канала.



Коммуникация

Куратор – человек, который выслушает

Кураторы в ШАДе и старосты CSC

- Сотрудник ШАДа, который ведет студента через все процессы: от поступления до выпуска
- Организует и проводит мероприятия
- Поддерживает связь после выпуска
- Создает атмосферу на курсе

Куратор на 1-м курсе ПМИ (ФКН)

- Учился на похожей программе
- Следит за успеваемостью
- Помогает осознать проблемы и найти решение
- Всегда доступен для общение и в общем чате, и лично

Привлекаем студентов, выпускников и преподавателей, поддерживаем инициативу

- Проверка заданий
- Проведение собеседований
- Ассистентство на курсе
- Помощь на мероприятиях
- Создание новых курсов

Обратная связь

- Опросы в середине курса
- Опросы в конце года
- Маленькие опросы в чатах
- Встречи раз в месяц (с академическим руководителем, с деканом)
- Письма «Как дела?»

Саша Есенина owner

Друзья, привет!

Мы немного переживаем, что у вас могут быть какие-то сложности или вам чего-то не хватает, или вам просто грустно. А мы очень хотим, чтобы у вас все было хорошо! Поэтому, пожалуйста, потратьте совсем немного своего времени и нажмите на кнопочки в опросе (можно несколько опций выбирать).

*random coffee - вы заполните анкету, и мы устроим вам 15тиминутную встречу с сокурсником, где вы сможете поболтать на разные темы, которые вас объединяют 14:17

Как у вас дела?		
Anonymous Poll		
\bigcirc	У меня все хорошо	
\bigcirc	У меня есть проблемы, которые я хотел(а) бы обсудить с кураторами	
\bigcirc	У меня есть проблемы, которые я хотел(а) бы обсудить со студентами	
\bigcirc	Я хотел(а) бы поучаствовать в виртуальном кофепоинте	
\bigcirc	Я хотел(а) бы поучаствовать в random coffee*	

Я хотел(а) бы поучаствовать в "часе с куратором в зуме"



Мне не хватает общения с преподавателями

Мне не хватает общения с однокурсниками

Мероприятия

Традиционные и ситуативные

- Пикник в начале года
- Хэллоуин, новый год
- Квесты и недели игр
- Random Coffee
- Встреча с кураторами или старостами

Сувенирка



Преподаватели



Ценности, команда и контекст

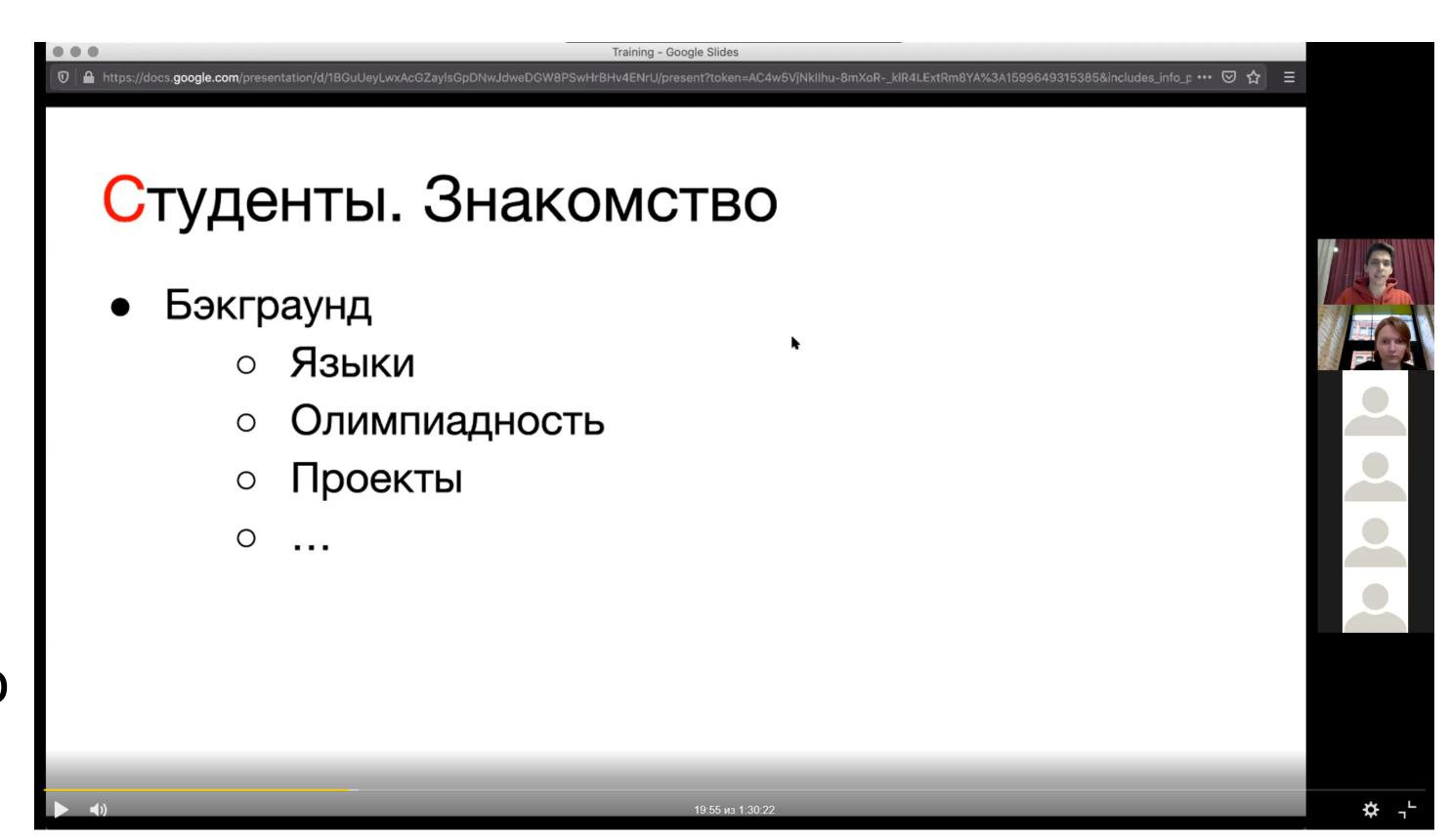
- Человек, с которым можно обсудить всё
- Команда преподавателей, чаты
- Мероприятия
- Контакт с руководством
- Big picture
- Рассказывать про успехи вуза и студентов

Прозрачность процессов

- Создайте буферную зону по всем бюрократическим процессам вуза (понятные справочники и схемы, постоянный контакт)
- Перспективы какие еще проекты и задачи
- Расскажите про ожидания вуза на старте (СОП)
- Соберите обратную связь от преподавателей

1. Адаптационный семинар

Цель – подготовить специалистов из индустрии к преподаванию. Рассказать про самыесамые основы на конкретных примерах, максимально приближенных к тому, что их ждет.



Для кого

Для всех новых преподавателей программистских дисциплин без опыта работы

Кто

Один из лучших преподавателей

Формат

Можно очно, можно онлайн, но уже без практики

Подробнее на сайте МНМЦ ФКН ВШЭ

https://mnmc.hse.ru/materials/method/it_specialist

НОВОСТИ ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ СТАЖИРОВКИ ЦИФРОВЫЕ СЕРВИСЫ СОТРУДНИЧЕСТВО

Подготовка IT специалистов к педагогической деятельности

Ключевым условием успешной организации образовательной программы в области информационных технологий является привлечение IT специалистов из индустрии к преподавательской и проектной деятельности студентов. Однако данная задача связана с рядом проблем, в том числе с отсутствием опыта у ІТ специалистов в педагогической деятельности. На факультете компьютерных наук НИУ ВШЭ существует богатый опыт привлечения ІТ специалистов, в частности из компании Яндекс, к работе на факультете.

Предлагаем Вашему вниманию материалы для проведения тренингов для специалистов из ІТ индустрии без опыта преподавания (или с минимальным опытом).

- е Семинар для преподавателей ИТ индустрии (PDF, 88 Кб)
- ей Сценарий и рекомендации (PDF, 224 Кб)
- № Чек-лист преподавателя (PDF, 177 Кб)
- резентация семинара (PPTX, 167 Кб)

Разработчик материалов – Мария Холод.

Если Вас заинтересовали данные материалы или Вы планируете организацию подобных мероприятий в Вашем вузе, эксперты МНМЦ готовы оказать Вам консультационную поддержку. Ваши заявки Вы можете направлять по почтк mnmc@hse.ru или через форму обратной связи.

Обратная связь

Предложения, как коммуницировать со студентами, как попросить создать чатик. Что надо запоминать имена. В целом как-то чуть более серьёзно стал относиться к семинарам после этого мероприятия.

Заряд воодушевления

Общая концепция, в чем цель семинара, понимание того что я не один такой

Структурировали набор обрывочных знаний и интуитивных догадок.

Листок с руководством по подготовке к семинару. 90% остальной информации.

Было полезно про мотивацию, почему важен курс. Что лучше наводить студента к ответу, чем сразу показывать решение. Показывать элементарные примеры, иллюстрации.

2. Телеграм канал про преподавание

Цель – дать представление о некоторых аспектах педагогики, которые могут вдохновить на эксперименты бывалых преподавателей, а новичкам помогут более осознанно подходить к делу.

Для кого

Для всех преподавателей

Кто

Команда или один человек, немного понимающие в теме

Формат

Micro-learning. Короткие посты с картинками на темы вокруг преподавания несколько раз в неделю. Запуск сразу после семинара.



детальный план какие скажу слова какие покажу иллюстрации какой покажу код какие расскажу примеры/байки учесть ошибки предыдущих занятий, обратную связь от студентов во время семинара давать примеры и мотивацию для изучения конкретных тем использовать заведомо известные термины или всегда. объяснять новые стараться говорить громко и четко делать паузы, повторять важные мысли делать иллюстрации задавать вопросы в аудиторию запросить обратную связь (опционально) что будет в следующий раз

эрами

ся материалами с прошлого занятия
на вопросы в чате
сь наводить студента на ответ или подсказывать,
скать, чем сразу давать его (не переборщите)
в чат "рекламу" следующего занятия или
ть любой другой способ заинтересовать
ей парой:)

Как и обещали, начинаем делиться полезным. Ловите чек-лист ©

- В прошлом году спас несколько преподавателей от полного непонимания происходящего.
- Хорошо работает, когда вы только начинаете преподавать и у вас нет опыта,

Что еще можно послушать?

Конференция Яндекса, о взаимодействии людей и технологий в образовании.

https://yandex.ru/promo/events/yace

Мария Холод «Преподаватели из индустрии» Как нанимать преподавателей из индустрии, зачем это вузам и компаниям и как поставить процесс на рельсы.



Итоги

Синергия пространства, коммуникации и содержания

Осознанная работа в каждом направлении

Относится ко всем участникам образовательного процесса

Яндекс

Мария Холод

mkholod@yandex-team.ru

@masha_kholod