



Современное обучение на факультете математики и компьютерных наук

Александр Авдюшенко
к.ф.-м.н., доцент СПбГУ

Онлайн-дискуссия, МНМЦ МИФИ
29 апреля 2020

Образование

Востребованные образовательные программы по математике, анализу данных и программированию

Преподаватели: действующие ученые и сотрудники IT-компаний

Постоянное улучшение программ: стремимся к балансу теории и практики

Прекрасные абитуриенты: много победителей и призёров олимпиад по математике и программированию

Индивидуальные траектории: треть курсов студенты сами выбирают из более чем 100 вариантов



Как учить математике онлайн?

16 марта 2020 ФМКН СПбГУ полностью перешёл на онлайн.

Что изменилось?

- цель обучения выходит на первое место
- преподаватель не видит студентов и не знает, понимают ли его
- у студентов нет общения между собой на занятии
- падает мотивация
- дома много отвлекающих факторов



Что сделали?

1. Zoom: виртуальные аудитории в платных каналах
2. Расписание сохранили, как было очное
3. Всё записываем и полуавтоматически выкладываем на youtube
4. Лекции: либо имеющиеся видеозаписи, либо рассказываем заранее подготовленные конспекты/презентации, либо со стилосом на планшете
5. Практические занятия: разбор заранее выданных задач, комнаты в zoom
6. Научные семинары: либо докладчик показывает экран, либо пишет на маркерной доске с камерой на смартфоне
7. Чаепития со студентами и без
8. Настольные игры на <https://boardgamearena.com/welcome>



Александр Авдюшенко
к.ф.-м.н., доцент СПбГУ
a.avdyushenko@spbu.ru



@ovalur



+7 913 718 53 78

Спасибо!

<http://mathcenter.spb.ru/nikaan/2020/onlineteaching.pdf>

<https://compscicenter.ru/stayhome/>

<https://habr.com/ru/company/JetBrains-education/blog/493336/>

<https://boardgamearena.com/welcome>