

Обзор курса «Выбор моделей в машинном и глубинном обучении»

План:

- . Какая у нас цель?
- . Что рассказываем?
- . Как оцениваем?

Преподаватели курса «Выбор моделей в машинном и глубинном обучении»



Егор Швецов

Старший инженер-исследователь, Сколтех



Алексей Зайцев

Руководитель
лаборатории, к.ф.-
м.н., Сколтех



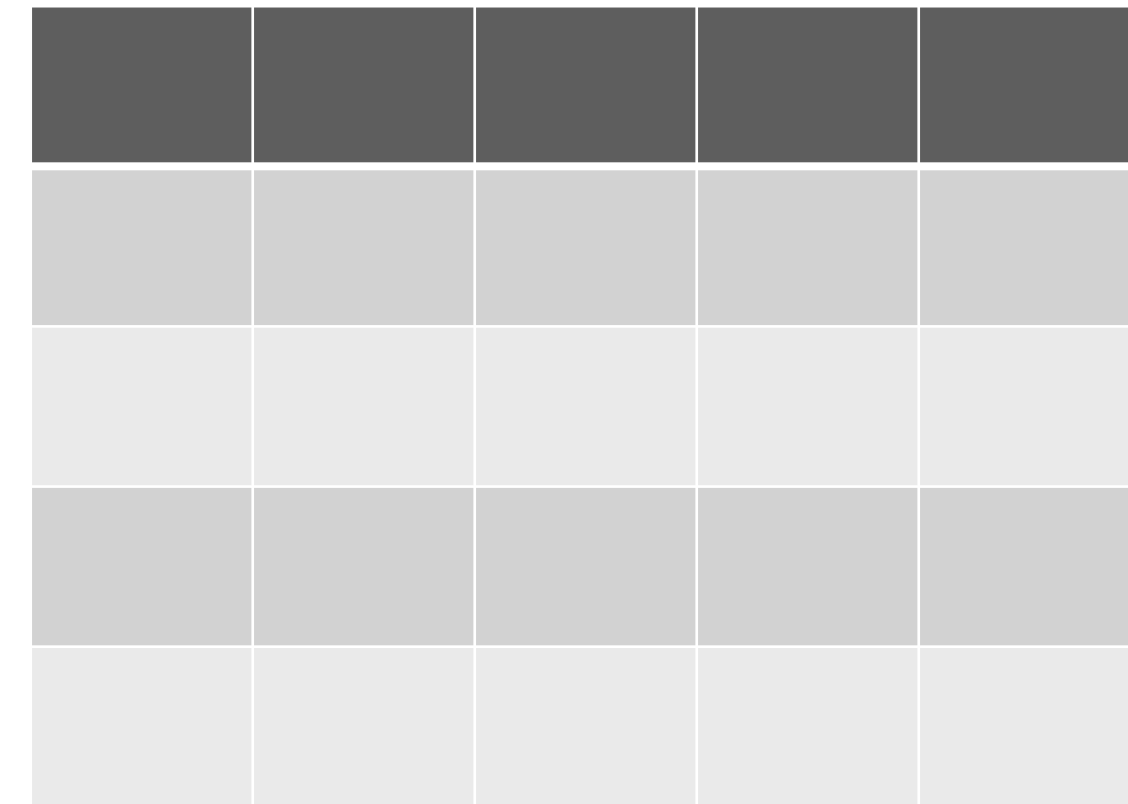
Максим Савченко

Управляющий директор,
руководитель
Центра инструментов
машинного обучения Sber AI
Lab, СБЕР

Миссия курса

Модели для табличных данных

- Научить вас оптимизировать гиперпараметры моделей машинного обучения
- Показать, как устроены алгоритмы оптимизации внутри
- Показать, какие есть решения вне этой задачи, что будет дальше



Нейронные сети

- Научить выбирать гиперпараметры моделей
- Научить выбирать архитектуру нейросетей автоматически для ваших задач



Темы и расписание

Выбор моделей в машинном и глубинном обучении

12.07.2023 Задача выбора модели в машинном обучении

17.07.2023 AutoML

19.07.2023 Регрессия на основе гауссовских процессов

24.07.2023 Байесовская оптимизация

26.07.2023 Модели поиска нейросетевых архитектур

31.07.2023 Современные алгоритмы поиска нейросетевых архитектур

Система оценивания

Домашние задания

Первое задание 25 баллов (+5 бонус)

Второе задание 25 баллов (+5 бонус)

Бонусное задание 25 баллов (все бонус)

Квизы

3 квиза, 10 баллов каждый

Финальное тестирование

20 баллов

Всего: 100 баллов без бонусов, 135 баллов с бонусами

Бонусы за активность
в ходе лекций и
семинаров

За лучший вопрос на
каждой сессии +5
баллов

Успешное окончание курса

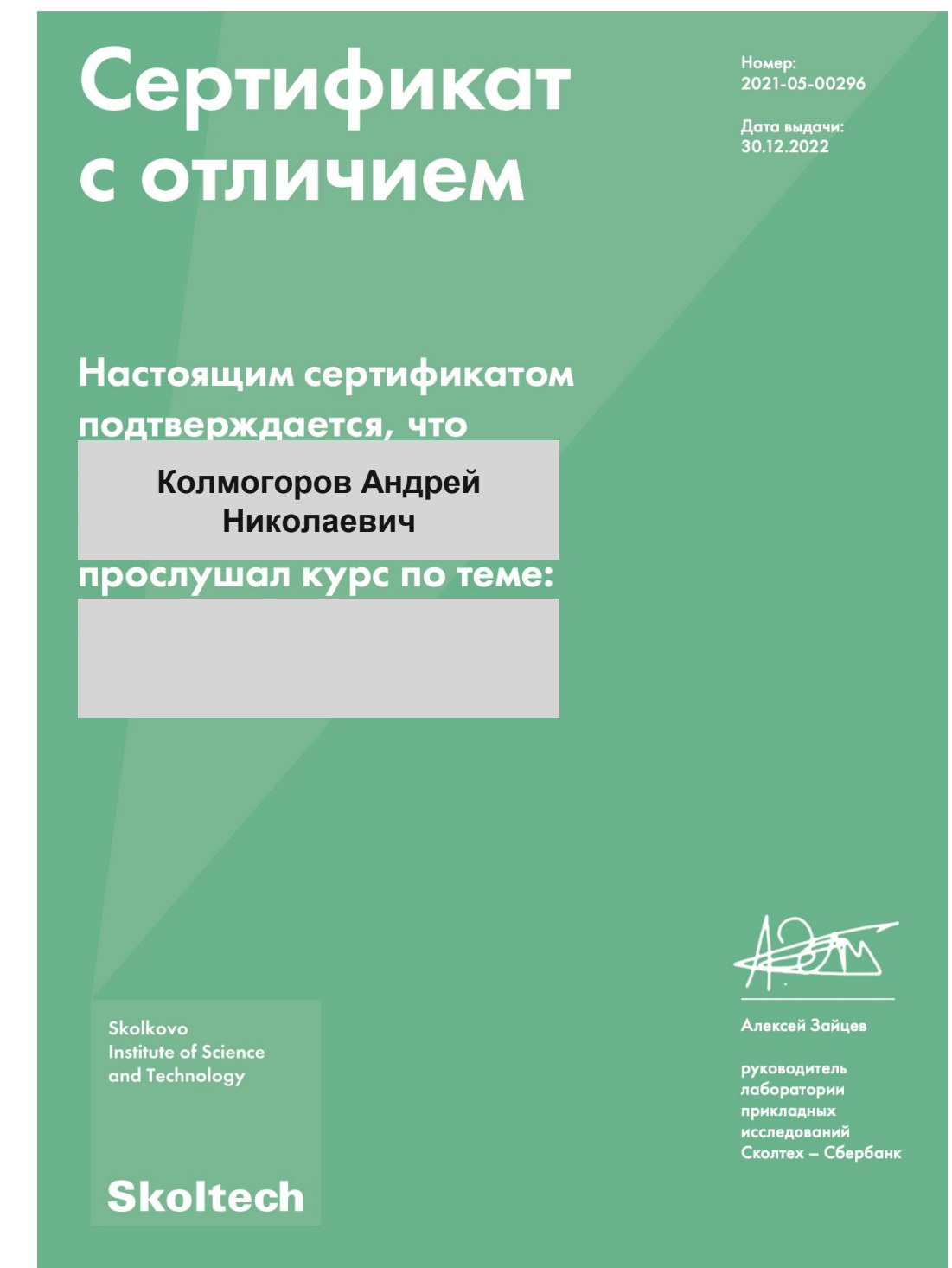
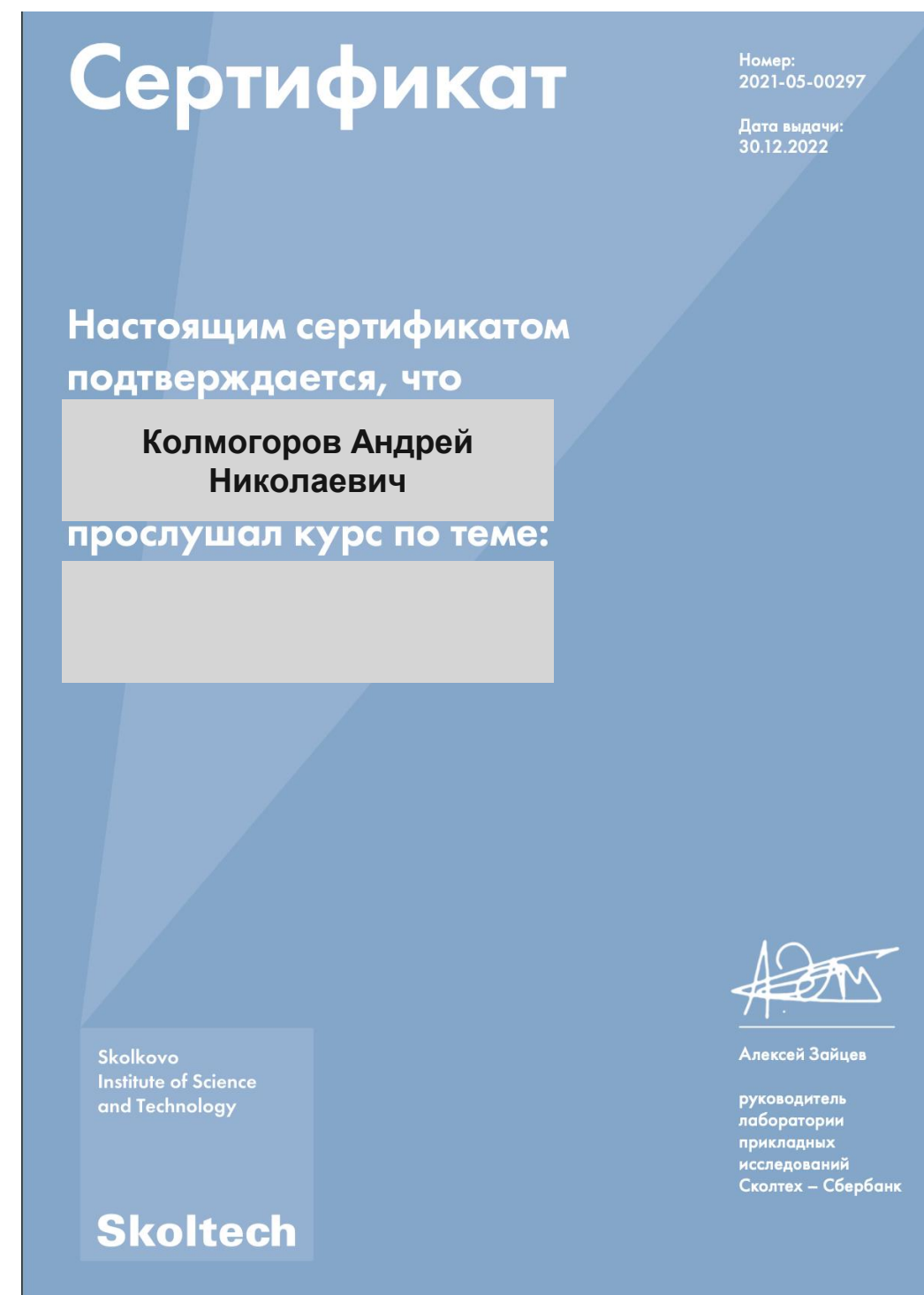
Чтобы закончить курс,
нужно набрать **60**
баллов.

Чтобы закончить курс
с отличием нужно
набрать **80 баллов.**

Сертификаты

Обычный

С отличием



Заключение

- Все материалы курса публикуются в Виртуальной школе СберУниверситета
- Видео появляются через 1-2 дня
- Телеграм канал
- Для выполнения заданий будет достаточно Google Colab или персональной машины