

# Информационные технологии и сервисы

## Вайб-кодинг и инструменты для разработчика

Долганов Антон Юрьевич

# Как же можно делать песни...

Антон Юрьевич Долганов, 32 года

## Образование: УрФУ

**Специалитет** Медицинская физика (Физфак УрГУ)

**Аспирантура** Информатика и вычислительная техника (ИРИТ-РТФ);

## Кандидат технических наук

**Специальность:** 05.11.17 - Приборы, системы и изделия медицинского назначения

Информационная система поддержки принятия решения врача при лечении заболеваний, сопровождающихся нарушениями регуляции вегетативной нервной системы

## Место работы: УрФУ

Доцент УНЦ ИИ

- Машинное обучение (Интеллектуальные информационные системы и технологии в медицине, Прикладной анализ данных)
- Обработка естественного языка (ИИИ)
- Data Science Competition (Practical Artificial Intelligence)
- **Информационные технологии и сервисы** (бакалавриат ТОП-ИИ, ТОП-ИТ)



# О преподавателе

- реализовывал грант от УМНИК НТИ-ХелсНет по проекту «Разработка системы оценки уровня физической подготовки человека по данным изменений его функционального состояния при помощи **методов машинного обучения**»
- получал Стипендию Президента РФ по тематике «Разработка методики применения **методов машинного обучения** в задаче косвенной оценки артериального давления по данным электрокардиографии»

<https://grants.extech.ru/grants/res/winners.php?OZ=4&TZ=U&year=2019>

- получил грант Президента РФ с темой «Интерпретации результатов моделей **машинного обучения** при анализе биомедицинских сигналов»

[https://grants.extech.ru/show\\_news.php?id=251](https://grants.extech.ru/show_news.php?id=251)

- получил грант РФ с темой «Разработка методологии анализа результатов окулографических исследований с использованием интерпретируемых методов **машинного обучения**»

<https://rscf.ru/project/24-79-00218/>

# Много книжек я читал...

## ***Летняя цифровая школа.***

(АНО ДПО Корпоративный университет Сбербанка )

- *Трек Data Engineering*
- *Трек Data Science\**



## ***Базовые компетенции для реализации дисциплин в области искусственного интеллекта***

(НИУ Высшая Школа Экономики )

- *Математика машинного обучения*
- *Машинное обучение*
- *Языки программирования и алгоритмы в искусственном интеллекте*



# Много фокусов видал...



Результат

**82%**

**С отличием**

Настоящий сертификат подтверждает, что

**Антон Долганов**

успешно завершил/а курс

**Делаем свой AI-продукт на базе ChatGPT или  
других LLM моделей.**

Aleksandr Milenkin

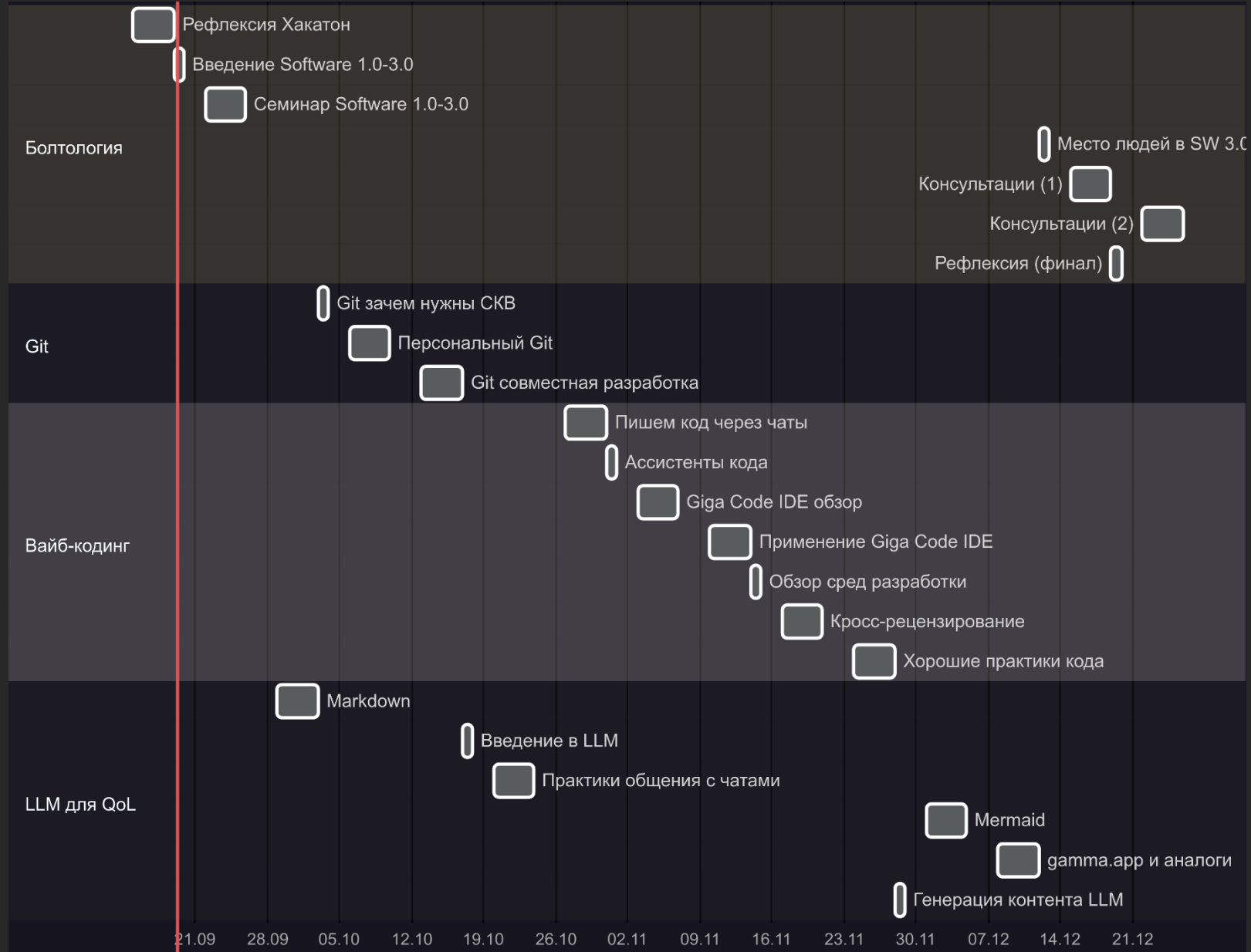
Ivan Aleksandrov

<https://stepik.org/course/178846> <https://stepik.org/cert/2389979>

16.03.2024



# Структура Курса





Итоговая оценка =  $0.6 * \text{Лекции} + 0.4 * \text{Практики}$

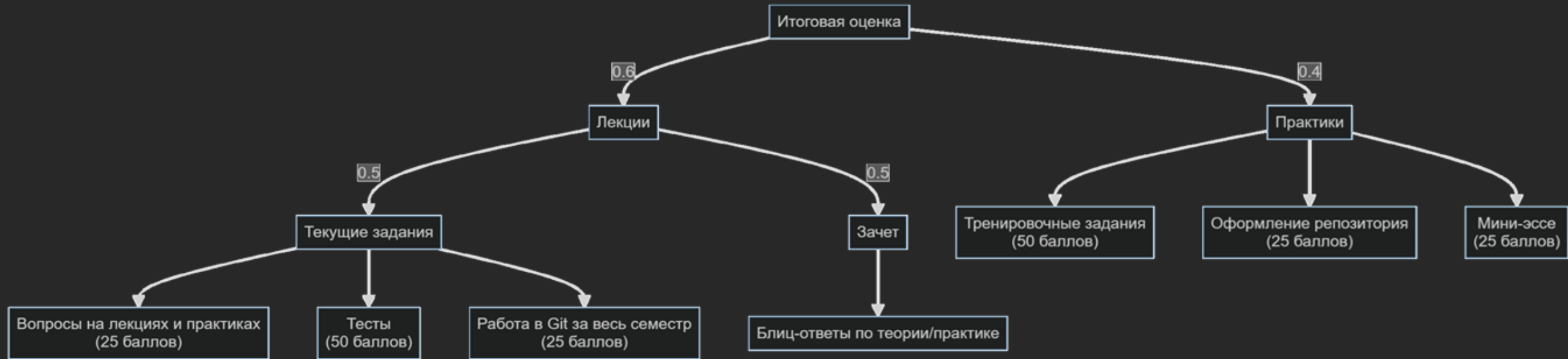
Практики = Тренировочные задания (50 баллов) +  
+ Оформление репозитория (25 баллов) + мини-эссе (25 баллов)

Лекции =  $0.5 * \text{Текущие задания} + 0.5 * \text{Зачет}$

Текущие задания = Вопросы на лекциях и практиках (25 баллов) +  
+ Тесты (50 баллов) + работа в *git* за весь семестр (25 баллов)

Зачет =  $\min\{\text{Текущие задания}, \text{Практики}, \text{блиц ответы по теории/практике}\}$

# БРС (наглядно)





# БРС (пример расчетов)

Пример	Текущие задания (Вопросы + Тесты + Git)	Практики (Тренир. + Репозиторий + Эссе)	Блиц- ответы	Зачет $\min\{TЗ, \text{Практ}, \text{Блиц}\}$	Лекции $0.5 \times TЗ + 0.5 \times Экз$	Итоговая оценка $0.6 \times \text{Лекции} + 0.4 \times \text{Практики}$
✓ Отличник	$20+45+25 = 90$	$50+25+25 = 100$	95	90	$0.5 \times 90 + 0.5 \times 90 = 90$	$0.6 \times 90 + 0.4 \times 100 = 94$
⚠ Слабые практики	$25+50+25 = 100$	$30+15+10 = 55$	85	55	$0.5 \times 100 + 0.5 \times 55 = 77.5$	$0.6 \times 77.5 + 0.4 \times 55 = 68.5$
✗ Провал на блице	$20+40+20 = 80$	$45+20+20 = 85$	60	60	$0.5 \times 80 + 0.5 \times 60 = 70$	$0.6 \times 70 + 0.4 \times 85 = 76$
💡 Ровный студент	$18+35+20 = 73$	$35+20+20 = 75$	78	73	$0.5 \times 73 + 0.5 \times 73 = 73$	$0.6 \times 73 + 0.4 \times 75 = 73.8$

## Лекции

Онлайн Контур (по расписанию) – все группы вместе

**Раз в две недели**

Записи Лекций – подумаю куда выложить

## Практики

Гибридно (по расписанию) – каждая группа у своего преподавателя

**Одна встреча в неделю**

Записи и место тестов / практик – в своё время

**Долганов Антон Юрьевич**

[ai@day-ural.ru](mailto:ai@day-ural.ru)

В основном пишем в группе tg

Telegram: @not\_olga

Вопросы,  
пожелания,  
предложения  
????? ? ? ? ?