



Национальный исследовательский
университет

Вычислительные системы и компьютерные сети



Национальный исследовательский
университет

Дисциплины специализации

3 курс

3 модуль

4 модуль

4 курс

2 модуль

3 модуль

Проектирование веб-приложений

Пискунов А. Д.

Сетевые видеотехнологии

Королев Д. А., Пискунова А. М.
(Елисеенко А. М.)

Искусственный интеллект в мультимедиа

Рыбаков П. В., Моисеев М. В.

Проектирование компьютерных сетей

Борисов С. П., Альмасизаде П. Ф.

Практика сетевого администрирования

Борисов С. П., Альмасизаде П. Ф.

Преподаватели



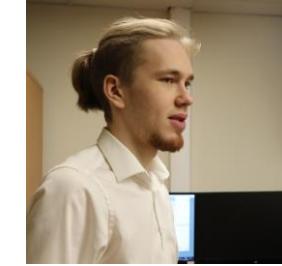
Д. А. Королев
Доцент



А. М. Елисеенко
Пригл. преп.

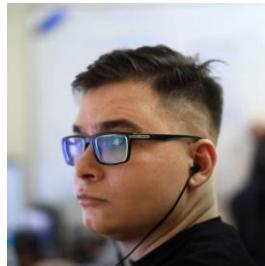


А. М. Пискунова
Преподаватель



А. Д. Пискунов
Пригл. преп.

ИИ в мультимедиа



П. В. Рыбаков
Преподаватель



М. В. Моисеев
Пригл. преп.

Проектирование и администрирование сетей



С. П. Бойсов
Доцент



П. Ф. Альмасизаде
Ассистент

Сетевые видеотехнологии

Разработка веб-приложений



Проектный формат

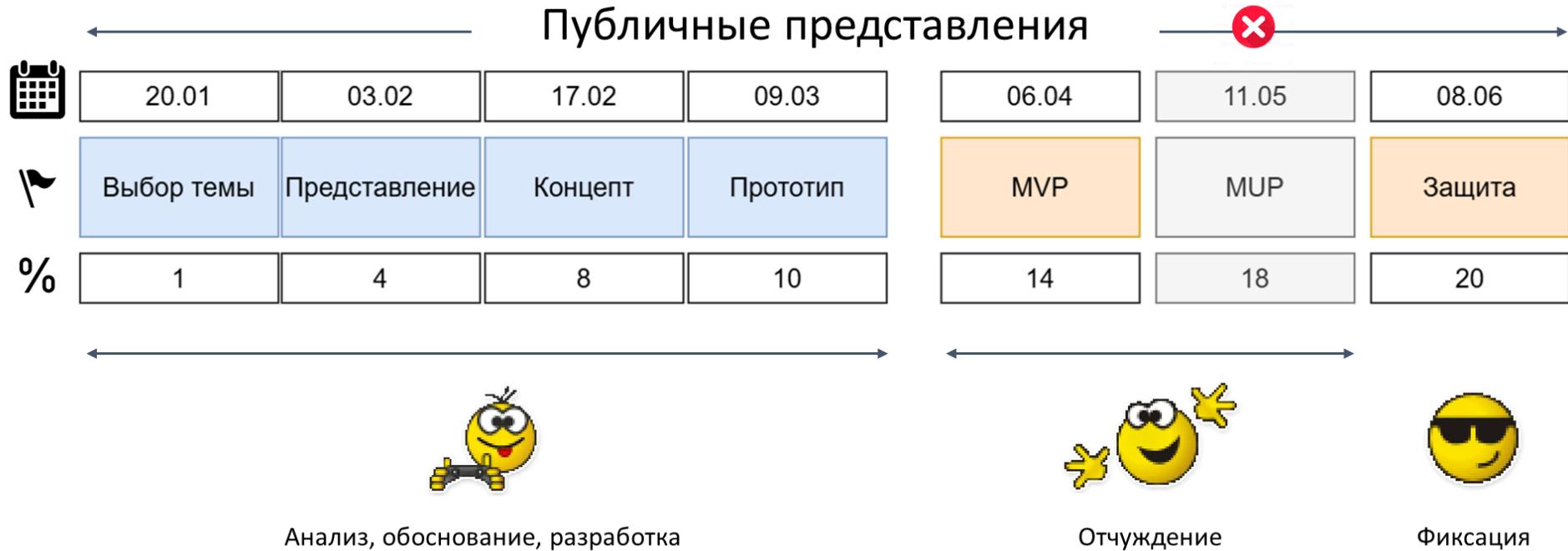
- Сетевые видеотехнологии 3 курс
- Разработка веб-приложений 4 курс
- Варианты тем разнообразны

Внедрение на месте

- Медиацентр – заказчик разработок
- Внешние заказы: апробация на съемках
- Внутренний заказ МИЭМ/ВШЭ

Выход на ВКР

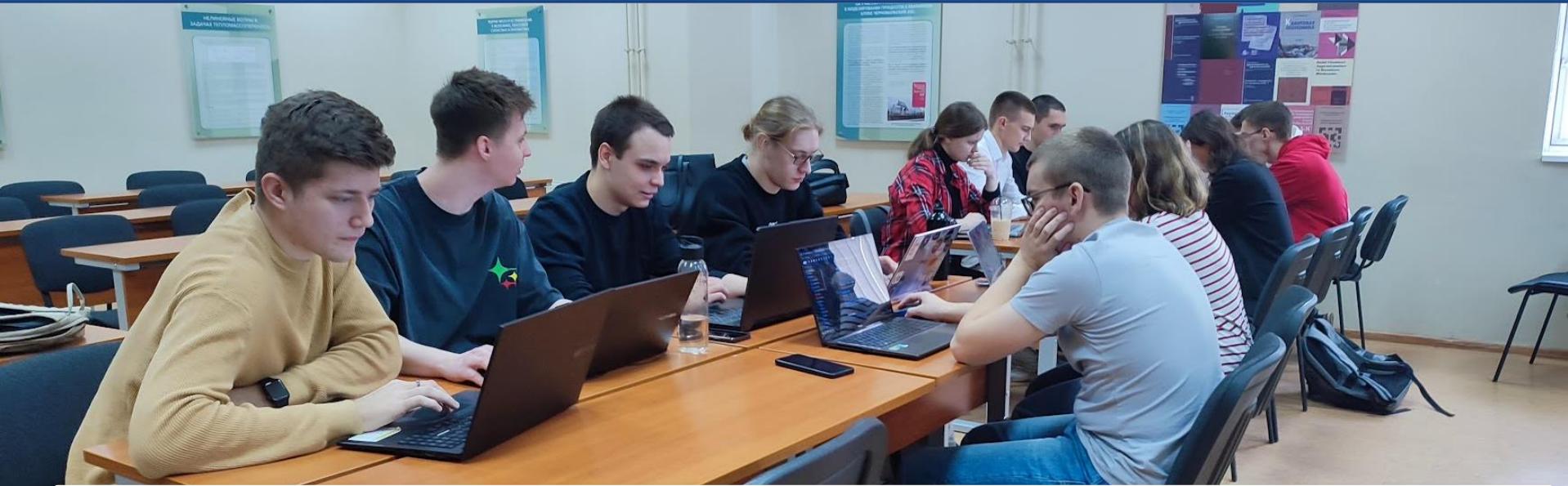
- Сквозные темы с выходом на ВКР
- Производственная практика в Медиацентре
- Подготовка к поступлению в магистратуру



Практическая часть курса: самостоятельная работа студентов + часть часов лабораторных работ



Формат лекций



Перевернутый
класс

Дискуссия

Мозговой
штурм

Проектиро-
вание



Разработка ПО

- Практика включает задачи разработки
- Веб, мобильные, системные, интеграционные и др. – на ваш выбор

Интеграция

- Интеграция существующего, разработка недостающего. Минимум самописного.
- Работаем с open source

Программно-аппаратные комплексы

- Схемотехника, корпусирование, сборка – проекты для желающих.
- Учимся мыслить комплексно, работать технологично, экономично и результативно.



Ресурсное обеспечение

**Лаборатория сетевых
видеотехнологий**
435

**Медиацентр
МИЭМ**
505

**Лаборатория сетевых
технологий (Zyxel/...)**
512

**Лаборатория сетевых
технологий (Cisco)**
513

**Серверные ресурсы
лаборатории и серверной**

**Видеозалы
МИЭМ**
302-308, 504, 506, -1

Аппаратная МЦ



Переносная телестудия



Хаб пультов



Виртуальная телестудия

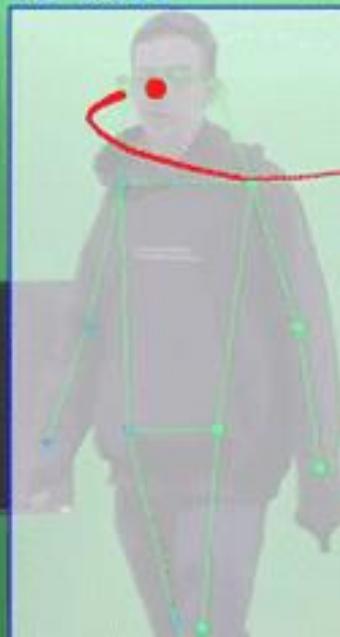


vk.

8m 21s

PTZ Трекер

46: 0.926



Трекинг фонарями



MIEM.TV

Автотитры



MIEM.TV



Андрей Елисеенко

Руководитель направления Видеотехнологии

PTZ-съемка для ТВ-производства

Переносная
телестудия
собственной
разработки



Обнаружение улыбок «Большое шоу»



Обнаружение улыбок
«Большое шоу»



Команда УЛ СВТ –
практикующие
специалисты в
видеотехнологиях,
сетях, CV, ML, LLM.

Обнаружение движений для реалити-шоу «Замри»



Сегодня вы наши
студенты, завтра –
коллеги.

Обнаружение движений для реалити-шоу «Замри»



Андрей Старый

Статистика движений

Раунд Игра

Критический 0 Критический 3

Статистик

Леон Ягор
Андрей Старый
Зандер Дзарков

В команде важны
все специалисты:

CV/ML,
Сетевики
Аппаратчики
Вideoинженеры
Мобильщики
Бекендеры
Фронтенды
UI/UX...

Распознавание карт «Час тузза»



Подосинки

20 – 22 июня 2025

Традиция с 2004 года:
каждый год в июне и сентябре



Подосинки

20 – 22 июня 2025



Пообщайтесь с
выпускниками разных лет