



# Imtihon AI

ИИ-контроль прозрачности  
дистанционного образования



# Что такое Imtihon AI?

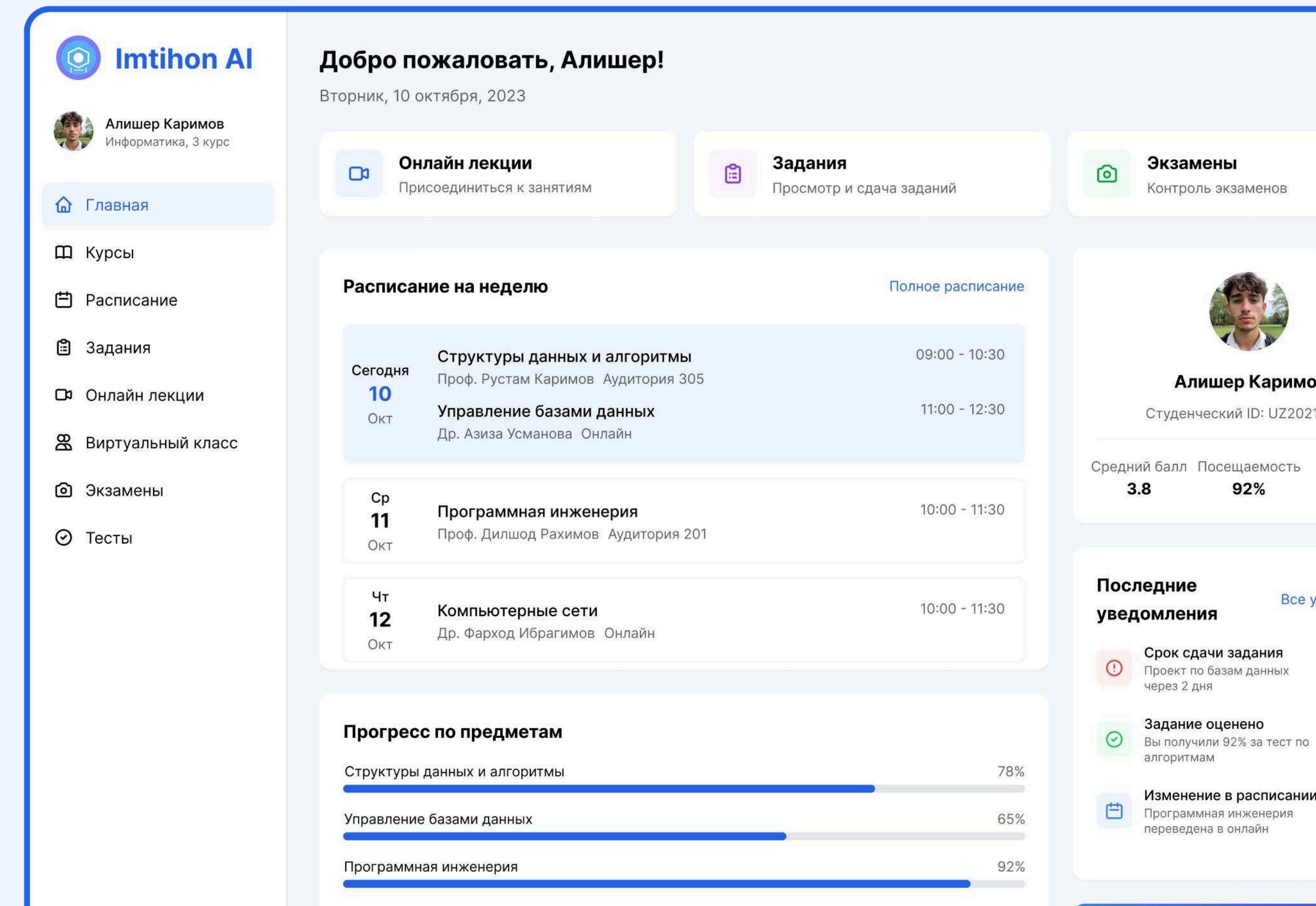
Платформа для вузов и колледжей,  
обеспечивающая:

 Честные тесты и экзамены

 Аналитику по результатам

 AI-наблюдение через веб-камеру

 Фиксацию нарушений в реальном времени



The screenshot displays the Imtihon AI platform interface. At the top, a welcome message reads "Добро пожаловать, Алишер!" followed by the date "Вторник, 10 октября, 2023". Below this, there are three main navigation tabs: "Онлайн лекции" (Online lectures), "Задания" (Assignments), and "Экзамены" (Exams). The left sidebar shows a user profile for "Алишер Каримов" (Informatics, 3rd year) and links to "Главная" (Home), "Курсы" (Courses), "Расписание" (Schedule), "Задания" (Assignments), "Онлайн лекции" (Online lectures), "Виртуальный класс" (Virtual class), "Экзамены" (Exams), and "Тесты" (Tests). The central area shows a weekly schedule from October 10 to 12. On October 10, there are two lectures: "Структуры данных и алгоритмы" at 09:00-10:30 and "Управление базами данных" at 11:00-12:30. On October 11, there is a lecture "Программная инженерия" at 10:00-11:30. On October 12, there is a lecture "Компьютерные сети" at 10:00-11:30. At the bottom, a "Прогресс по предметам" (Subject progress) section shows completion percentages for three subjects: "Структуры данных и алгоритмы" (78%), "Управление базами данных" (65%), and "Программная инженерия" (92%). On the right side, a student profile for "Алишер Каримов" is shown with a "Средний балл" (Average grade) of 3.8 and a "Посещаемость" (Attendance) of 92%. A "Последние уведомления" (Recent notifications) section lists a pending assignment submission and an updated course schedule.

Imtihon AI

Алишер Каримов  
Информатика, 3 курс

Главная

Курсы

Расписание

Задания

Онлайн лекции

Виртуальный класс

Экзамены

Тесты

Добро пожаловать, Алишер!

Вторник, 10 октября, 2023

Сегодня  
10  
Окт

Структуры данных и алгоритмы  
Проф. Рустам Каримов Аудитория 305

Управление базами данных  
Др. Азиза Усманова Онлайн

Ср  
11  
Окт

Программная инженерия  
Проф. Диляшод Рахимов Аудитория 201

Чт  
12  
Окт

Компьютерные сети  
Др. Фарход Ибрагимов Онлайн

Расписание на неделю

Полное расписание

Средний балл Посещаемость  
**3.8 92%**

Последние уведомления

Срок сдачи задания  
Проект по базам данных через 2 дня

Задание оценено  
Вы получили 92% за тест по алгоритмам

Изменение в расписании  
Программная инженерия переведена в онлайн

Прогресс по предметам

Структуры данных и алгоритмы 78%

Управление базами данных 65%

Программная инженерия 92%

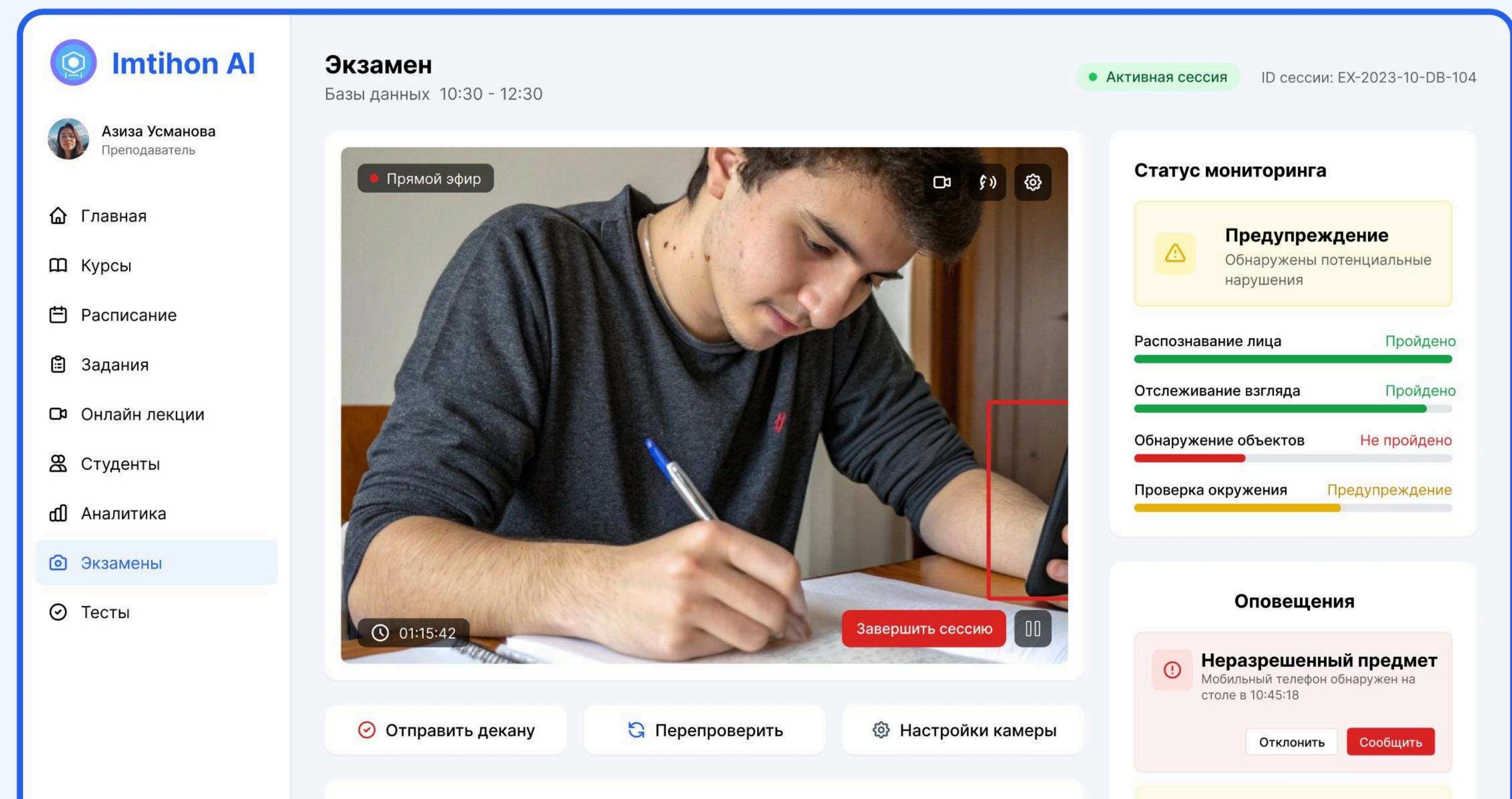
Алишер Каримов  
Студенческий ID: UZ2021

# Проблемы

-  Отсутствие контроля при дистанционном обучении
-  Подделка результатов экзаменов и тестов
-  Потеря качества и доверия к онлайн-формату

## Решение

Imtihon AI — прозрачный и автоматизированный контроль через нейросети



The screenshot displays the Imtihon AI platform interface. On the left, a sidebar menu includes 'Imtihon AI' logo, profile picture of 'Азиза Усманова Преподаватель', and navigation items: Главная, Курсы, Расписание, Задания, Онлайн лекции, Студенты, Аналитика, Экзамены (highlighted in blue), and Тесты. The main area shows a live video feed of a student in a grey sweatshirt writing on paper. A red box highlights the student's hands. The video controls include a timer at 01:15:42, a 'Прямой эфир' button, and a 'Завершить сессию' button. Below the video are three buttons: 'Отправить декану', 'Перепроверить', and 'Настройки камеры'. To the right, a green banner indicates 'Активная сессия' and 'ID сессии: EX-2023-10-DB-104'. A 'Статус мониторинга' section shows a warning: 'Предупреждение Обнаружены потенциальные нарушения'. It lists monitoring metrics: 'Распознавание лица' (Прошло), 'Отслеживание взгляда' (Прошло), 'Обнаружение объектов' (Не прошло), and 'Проверка окружения' (Предупреждение). The bottom right shows an 'Оповещения' section with a 'Неразрешенный предмет' alert: 'Мобильный телефон обнаружен на столе в 10:45:18' with 'Отклонить' and 'Сообщить' buttons.

# Целевая аудитория

Государственные образовательные учреждения

Университеты и колледжи

Частные платформы дистанционного обучения

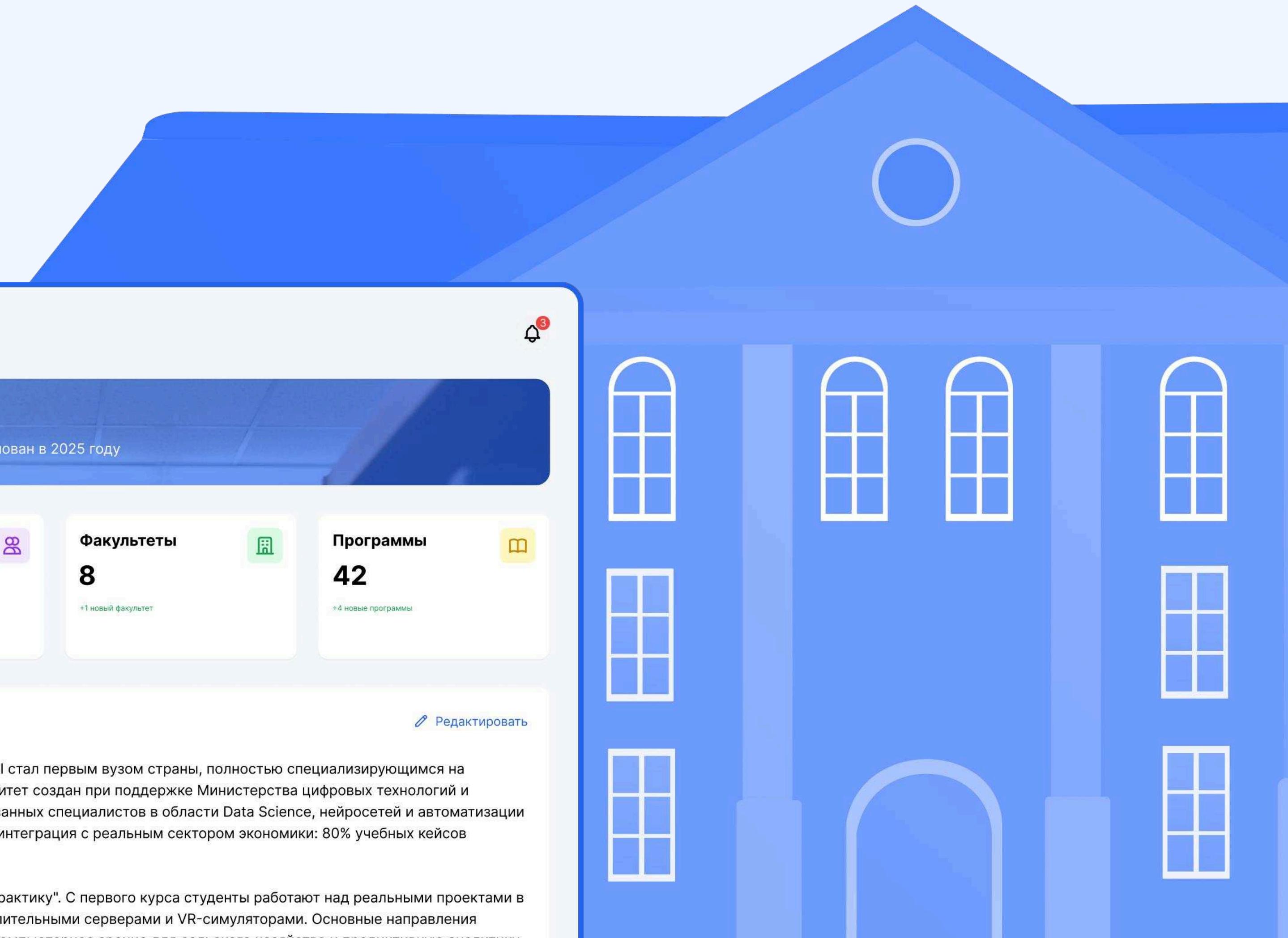
The screenshot shows the Imtihon AI platform's user interface. On the left, there is a sidebar with a navigation menu:

- Imtihon AI logo
- User profile: Рустам Каримов, Администратор
- >Main
- Faculties
- Teachers
- Students
- Study programs
- Exams
- Exams
- Online education
- Schedule
- University profile (highlighted)
- Analytics
- AI Assistant

The main content area is titled "Профиль ВУЗа" (University Profile) and "Управление информацией об университете" (Management of information about the university). It displays the following data:

Студенты	Преподаватели	Факультеты	Программы
12,450	845	8	42

Below this, there is a section titled "Об университете" (About the university) with a summary of the institution's history and mission.



# Возможности для студента

- 🌐 Прохождение онлайн-экзаменов и тестов
- ✨ AI-контроль через камеру (лицо, руки, шумы)
- 🔔 Уведомления при нарушениях
- ⌚ Доступ к результатам и истории

The screenshot displays the Imtihon AI platform interface for a student named Алишер Каримов (Ali舍er Karimov) from the Faculty of Informatics, 3rd year.

**Left Panel (Student Dashboard):**

- Imtihon AI Logo**
- Profile:** Алишер Каримов, Информатика, 3 курс
- Menu:** Главная, Курсы, Расписание, Задания, Онлайн лекции, Виртуальный класс, Экзамены, Тесты
- Results:** Итоговый балл: 72% (18/25 баллов). Поздравляем! Вы успешно прошли тест.
- Time:** Время выполнения: 43:15 из 60:00 минут
- Feedback:** Анализ от ИИ-ассистента (Icon: lightning bolt)

**Right Panel (Exam Session):**

- Header:** Экзамен, Базы данных 10:30 - 12:30, Активная сессия, ID сессии: EX-2023-1
- Rules:** Правила экзамена
  - ✓ Оставайтесь в кадре камеры всё время
  - ✓ Держите стол свободным от неразрешенных материалов
  - ✓ Запрещены мобильные телефоны и электронные устройства
  - ✓ В комнате не должно быть других людей
  - ✓ Поддерживайте хорошее освещение
- Question 2:** Рассмотрите следующий код обхода бинарного дерева:

```
void traverse(Node* root) {  
    if (root == NULL) return;  
  
    traverse(root->left);  
    cout << root->data << " ";  
    traverse(root->right);  
}
```

Какой тип обхода дерева реализует данная функция?
- Notifications:**
  - Неразрешенный предмет: Мобильный телефон обнаружен на столе в 10:45:18
  - Возможно второй человек: Возможное присутствие другого человека в 10:42:32

# Возможности для преподавателя

- Загрузка лекций и учебных материалов
- Назначение заданий и тестов
- Мониторинг активности студентов
- Получение отчётов о результатах и нарушениях

The screenshot shows the Imtihon AI platform interface. On the left, there is a sidebar with the following navigation items: Главная (Home), Курсы (Courses), Расписание (Schedule), Задания (Assignments), Онлайн лекции (Online lectures), Студенты (Students), Аналитика (Analytics) which is selected and highlighted in blue, Экзамены (Exams), and Тесты (Tests). The main content area is titled 'Аналитика' (Analytics) and displays four key metrics with bar charts:

- Средняя успеваемость (Average achievement): 82% (Up +4.2% from the previous semester)
- Средняя посещаемость (Average attendance): 91% (Up +2.8% from the previous month)
- Выполнение заданий (Assignment completion): 78% (Down -3.1% from the previous month)
- Активность на платформе (Platform activity): 4.2ч (Up +12% from the previous month)

Below these metrics is a chart titled 'Динамика успеваемости' (Achievement dynamics) showing a blue line graph of achievement percentages over a week from Monday to Sunday.

The screenshot shows the 'Create assignment' form on the Imtihon AI platform. The top header says 'Создание задания' (Create assignment) with a note 'Создайте новое задание для студентов'. The sidebar on the left includes the user profile 'Азиза Усманова Преподаватель' and the following menu items: Главная, Курсы, Расписание, Задания (highlighted in blue), Онлайн лекции, Студенты, Аналитика, and Экзамены. The main form is divided into several sections:

- Основная информация**: Fields for 'Название задания' (Assignment name) and 'Группа' (Group) with dropdown menus.
- Сроки и оценка**: Fields for 'Дата публикации' (Publication date) and 'Срок сдачи' (Submission deadline), both with date pickers. It also includes fields for 'Максимальный балл' (Maximum score) and 'Тип оценивания' (Evaluation type) with dropdown menus, and checkboxes for 'Разрешить сдачу после срока' (Allow submission after the deadline) and 'Показывать баллы студентам' (Show scores to students).
- Содержание и материалы**: A section for 'Инструкции' (Instructions) with a rich text editor and a note 'Введите подробные инструкции для выполнения задания...' (Enter detailed instructions for completing the assignment...).

# Возможности для администрации Вуза



Управление курсами и группами



Настройка расписания и экзаменов



Контроль соблюдения правил



Централизованная отчётность и аналитика

The screenshot displays the Imtihon AI administrative dashboard. On the left sidebar, there are several menu items: Главная (Main), Факультеты (Faculties), Преподаватели (Teachers), Студенты (Students) which is currently selected and highlighted in blue, Учебные программы (Educational programs), Экзамены (Exams), Экзамены (Exams), Онлайн обучение (Online education), and Расписание (Schedule). The main content area has three main sections: 1) Студенты (Students) showing a list of students with columns for Student ID, Group, Courses, Grade, Attendance, and Status; two students are listed: Алия Рахимова and Алишер Каримов. 2) Группы студентов (Student groups) showing a group named Группа 301 with 42 students. 3) Успеваемость студентов (Student performance) showing a chart of student grades: Алия Рахимова at 94% and Алишер Каримов at 87%. A blue border surrounds the entire dashboard.

СТУДЕНТ	ID	ГРУППА	КУРСЫ	УСПЕВАЕМОСТЬ	ПОСЕЩАЕМОСТЬ	СТАТУС
Алия Рахимова a.rahimova@university.edu	ST-10045	Группа 301	БД АЛ КС +1	94%	98%	Активный
Алишер Каримов a.karimov@university.edu	ST-10046	Группа 301	БД АЛ КС	87%	92%	Активный

Группы студентов		+ Создать группу
Группа 301 Компьютерные науки		42 студента

Успеваемость студентов		Неделя	Месяц	Семестр
Алия Рахимова	94%			
Алишер Каримов	87%			

# Преимущества Imtihon AI

- ✓ Исключение человеческого фактора
- ✓ Повышение доверия к результатам
- ✓ Масштабируемость для любых учреждений
- ✓ Поддержка онлайн- и смешанных форматов обучения

The screenshot displays the Imtihon AI platform interface. On the left, a sidebar menu includes: Главная, Курсы (with Расписание selected), Задания, Онлайн лекции, Студенты, Аналитика, Экзамены, and Тесты. The main area is titled "Расписание занятий" (Schedule) and shows a weekly calendar for October 2023. The schedule includes various events such as "Структуры данных и алгоритмы" (Monday 9:00-10:30, Auditorium 305), "Компьютерные сети" (Thursday 9:00-10:30, Auditorium 210), and "Управление базами данных" (Tuesday 10:00-11:30, Auditorium 401). Below the weekly view, there are sections for "Расписание на сегодня" (Schedule for today) and "Предстоящие дедлайны" (Upcoming deadlines).

**Расписание занятий**  
Просмотр и управление учебным расписанием

Сегодня | < > Неделя День Месяц Семестр Все курсы + Добавить событие

**Октябрь 2023**

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
9 Структуры данных и алгоритмы 09:00 - 10:30 Аудитория 305 Компьютерные	10 Программная инженерия 10:00 - 11:30 Аудитория 401		11 Компьютерные сети 09:00 - 10:30 Аудитория 210	12 Управление базами данных 10:00 - 11:30 Лаборатория	13 Факультативное занятие 10:00 - 11:30 Аудитория 201	
10 11 12 13 14 15	11 12 13 14 15	12 13 14 15	13 14 15	14 15	15	

**Расписание на сегодня**  
Вторник, 10 октября

11:00 - 12:30  
Управление базами данных  
Др. Азиза Усманова  
Онлайн  
Присоединиться Задания

14:00 - 15:30  
Консультация по проекту  
Др. Азиза Усманова  
Кабинет 210

**Предстоящие дедлайны**  
Все дедлайны

Лабораторная работа: SQL-запросы  
Системы управления базами данных  
Через 5 дней  
15 октября, 23:59

Тест: Основы SQL  
Системы управления базами данных  
Через 10 дней  
20 октября, 23:59

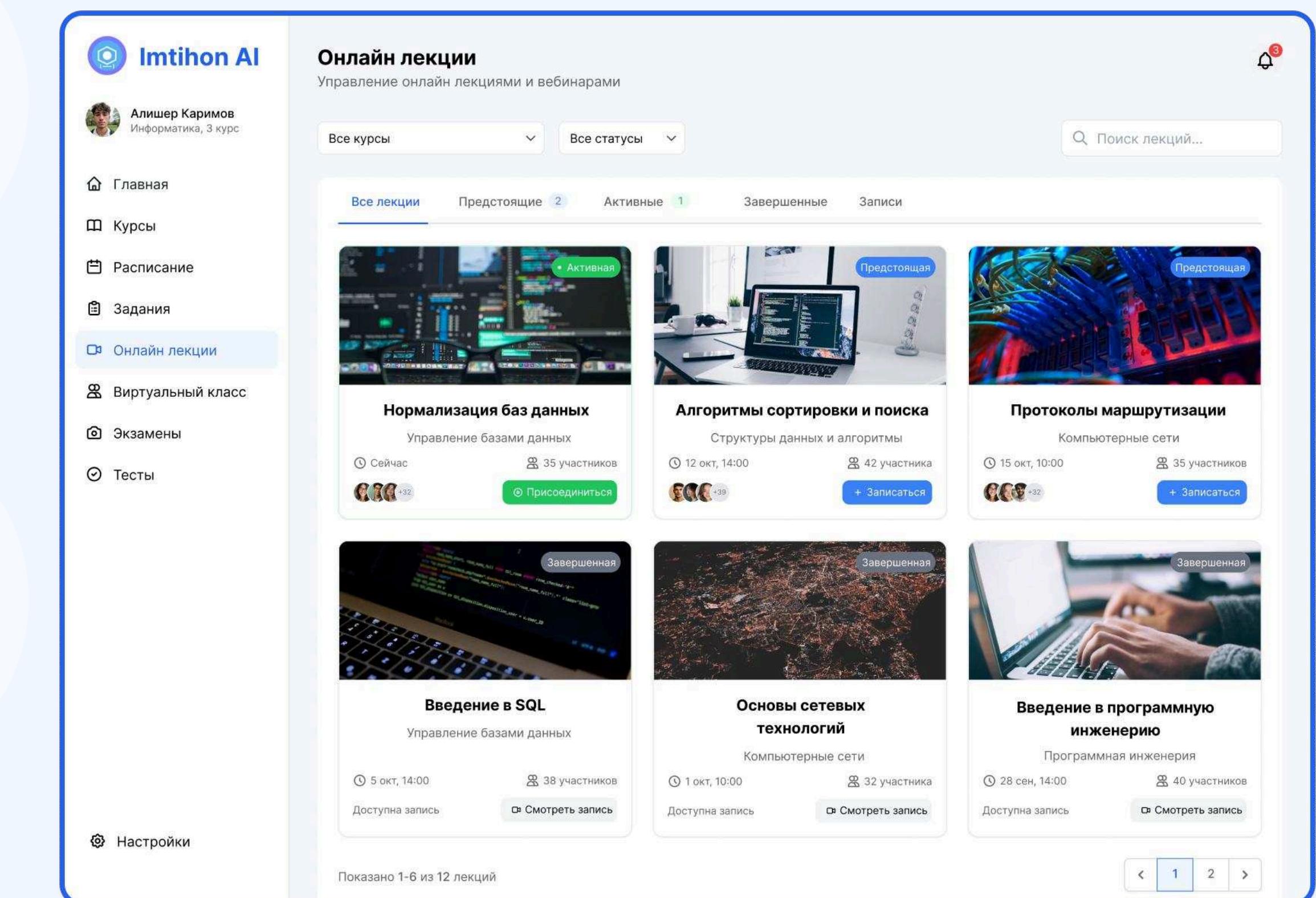
Проект: Проектирование базы данных  
Через 20 дней

# Примеры сценариев использования

 Онлайн-экзамены с автоматической фиксацией нарушений

 Текущие тесты по курсам с видеоконтролем

 Проверка присутствия и вовлечённости на лекциях



The screenshot displays the Imtihon AI platform's user interface for managing online lectures and webinars. On the left, a sidebar shows the user profile of Alisher Karimov (Информатика, 3 курс) and navigation links for Главная, Курсы, Расписание, Задания, Онлайн лекции (which is highlighted), Виртуальный класс, Экзамены, and Тесты. The main content area is titled "Онлайн лекции" (Online Lectures) and "Управление онлайн лекциями и вебинарами" (Management of online lectures and webinars). It includes filters for Все курсы (All courses), Все статусы (All statuses), and search functionality. The page lists 12 lectures in a grid format:

Статус	Название лекции	Категория	Время	Количество участников	Действия
Активная	Нормализация баз данных	Управление базами данных	Сейчас	35 участников	<a href="#">Присоединиться</a>
Предстоящая	Алгоритмы сортировки и поиска	Структуры данных и алгоритмы	12 окт, 14:00	42 участника	<a href="#">+ Записаться</a>
Предстоящая	Протоколы маршрутизации	Компьютерные сети	15 окт, 10:00	35 участников	<a href="#">+ Записаться</a>
Завершенная	Введение в SQL	Управление базами данных	5 окт, 14:00	38 участников	<a href="#">Смотреть запись</a>
Завершенная	Основы сетевых технологий	Компьютерные сети	1 окт, 10:00	32 участника	<a href="#">Смотреть запись</a>
Завершенная	Введение в программную инженерию	Программная инженерия	28 сен, 14:00	40 участников	<a href="#">Смотреть запись</a>
Завершенная	Лекция по базам данных	Управление базами данных	27 сен, 14:00	30 участников	<a href="#">Смотреть запись</a>
Завершенная	Лекция по алгоритмам	Структуры данных и алгоритмы	26 сен, 14:00	28 участников	<a href="#">Смотреть запись</a>
Завершенная	Лекция по протоколам маршрутизации	Компьютерные сети	25 сен, 14:00	25 участников	<a href="#">Смотреть запись</a>
Завершенная	Лекция по вводу в SQL	Управление базами данных	24 сен, 14:00	22 участника	<a href="#">Смотреть запись</a>
Завершенная	Лекция по основам сетевых технологий	Компьютерные сети	23 сен, 14:00	20 участников	<a href="#">Смотреть запись</a>
Завершенная	Лекция по введению в программную инженерию	Программная инженерия	22 сен, 14:00	18 участников	<a href="#">Смотреть запись</a>

At the bottom, there is a footer with the text "Показано 1-6 из 12 лекций" and navigation buttons for pages 1 and 2.



# Imtihon AI

ИИ-контроль прозрачности  
дистанционного образования

**Алим Макулов**  
CTO of NEURO-PULSE LLC

 +998 (90) 828-43-32

 [www.neuropulse.uz](http://www.neuropulse.uz)

 [info@neuropulse.uz](mailto:info@neuropulse.uz)

