

Архипелаг 2022: #НастоящееБудущее

Технологии, которые работают

3D-симулятор химической лаборатории



Проблема

- ➔ Высокие требования к устройству учебной лаборатории
- ➔ Дефицит практических занятий
- ➔ Дистанционное образование
- ➔ Опасность реактивов
- ➔ Большие затраты на обеспечение студента необходимыми реактивами, посудой и оборудованием



Создание виртуальной лаборатории для выполнения студентами лабораторных практикумов по дисциплине "Аналитическая химия" и ознакомления с работой приборов и аппаратуры для физико-химических методов анализа





B2B

Вузы, ссузы

Курс, состоящий из нескольких лабораторных работ на электронном носителе или веб-версия с групповым доступом

➔ Выступление на профильных выставках и конференциях

B2C

Студенты, репетиторы

Курс, состоящий из нескольких лабораторных работ с личным доступом через браузер

➔ Реклама на профильных ресурсах химического и фармацевтического профиля, контекстная реклама



Конкуренты



Digital-интегратор
ЦИФРОВОЙ ЭЛЕМЕНТ

Полный курс виртуальные лаборатории "Неорганическая химия"



от 450 000 руб.

Стоимость указана без НДС.

[Собрать комплект](#)

[Условия доставки
и оплаты](#)

Виртуальная лабораторная работа "Фотометрическое определение содержания хрома (VI)"



Артикул: **ВХМ-ФОСХРО-02**

от 14 920 руб.

Стоимость указана без НДС.

[Собрать комплект](#)

[Условия доставки
и оплаты](#)



Виртуальная лаборатория
"Химия нефти и газа"

165 000 руб.



Виртуальная лаборатория
"Коллоидная химия"

150 000 руб.



Виртуальная лаборатория
"Химическая термодинамика"

150 000 руб.



Виртуальная лаборатория
"Химическая кинетика"

180 000 руб.



Виртуальная лаборатория
"Органическая химия"

350 000 руб.



Виртуальная лаборатория
"Неорганическая химия"

350 000 руб.



Конкурентные преимущества



- ➔ Доступность
- ➔ Глубина изучения материала
- ➔ Альтернативность процессов
- ➔ Стоимость
- ➔ Уникальность тематики



B2B

Направление "Фармация"
~ 60 вузов
> 20 тысяч студентов.

Направление "Химическая
технология"
~ 98 вузов

B2C

> 100 тысяч студентов, изучающих
дисциплину "Аналитическая
химия" в вузе

> 3878 анкет репетиторов по
дисциплине "Аналитическая химия"



B2B

Покупка доступа к лабораторным практикумам

Покупка программного обеспечения на электронном носителе

Техническое обслуживание

Выпуск обновлений

Покупка подписки на курс лабораторных практикумов по одной дисциплине:
с доступом на 1 месяц 3500 руб
с доступом на 3 месяца 6500 руб
с доступом на 6 месяцев 12000 руб
с доступом на 12 месяцев 22000 руб
с бессрочным доступом/на электронном носителе 50000 руб

B2C

Покупка доступа к лабораторным практикумам на определенный срок

Интеграция тематической рекламы в приложение

Покупка подписки на курс лабораторных практикумов по одной дисциплине:
с доступом на 1 месяц 350 руб
с доступом на 3 месяца 950 руб
с доступом на 6 месяцев 1850 руб
с доступом на 12 месяцев 3600 руб
с бессрочным доступом 25000 руб

Текущие результаты



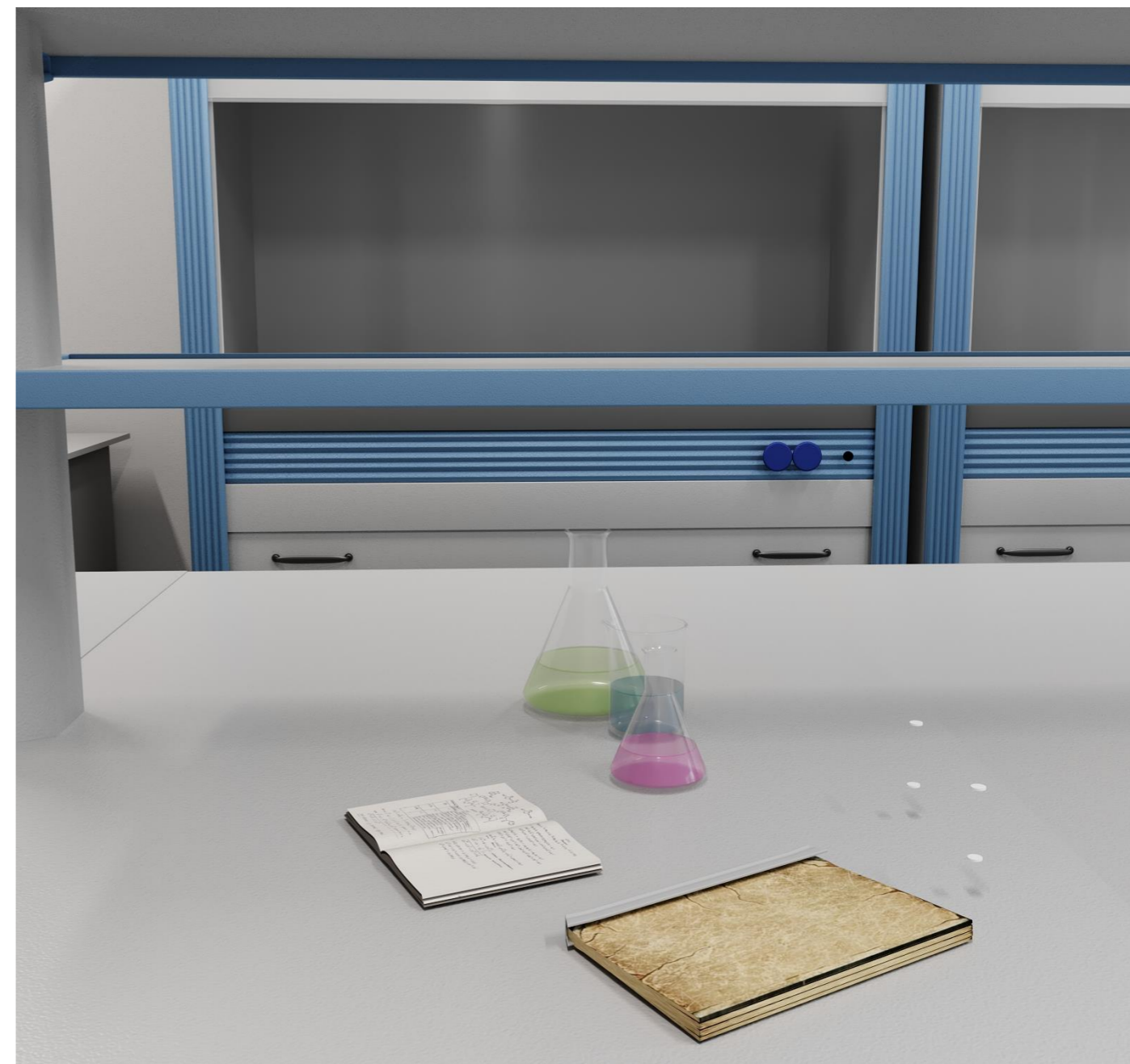
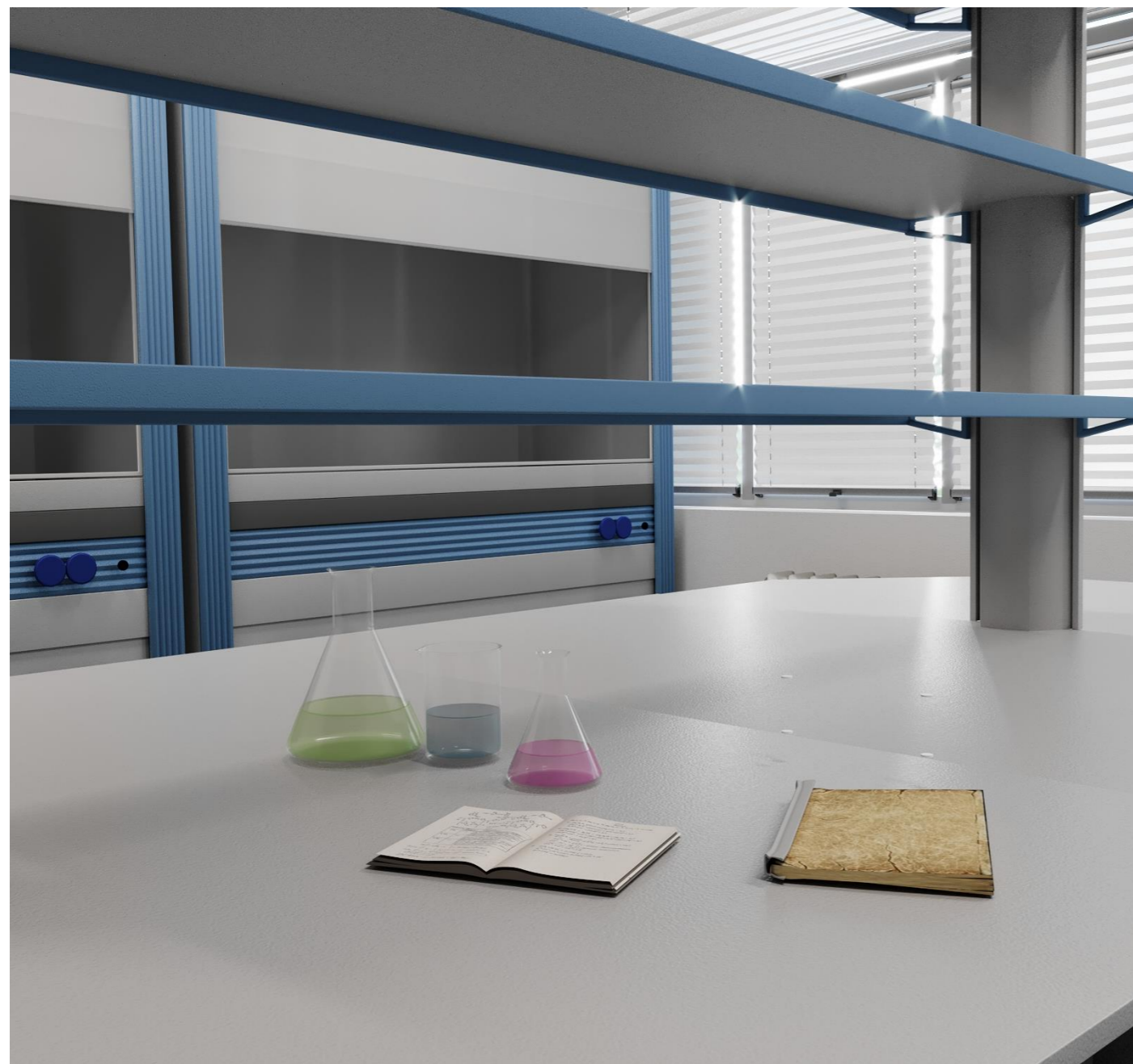
➔ 3D-модель учебной лаборатории

➔ Разработана методическая часть проекта

➔ Работа на игровом движке Unigine Engine



Текущие результаты



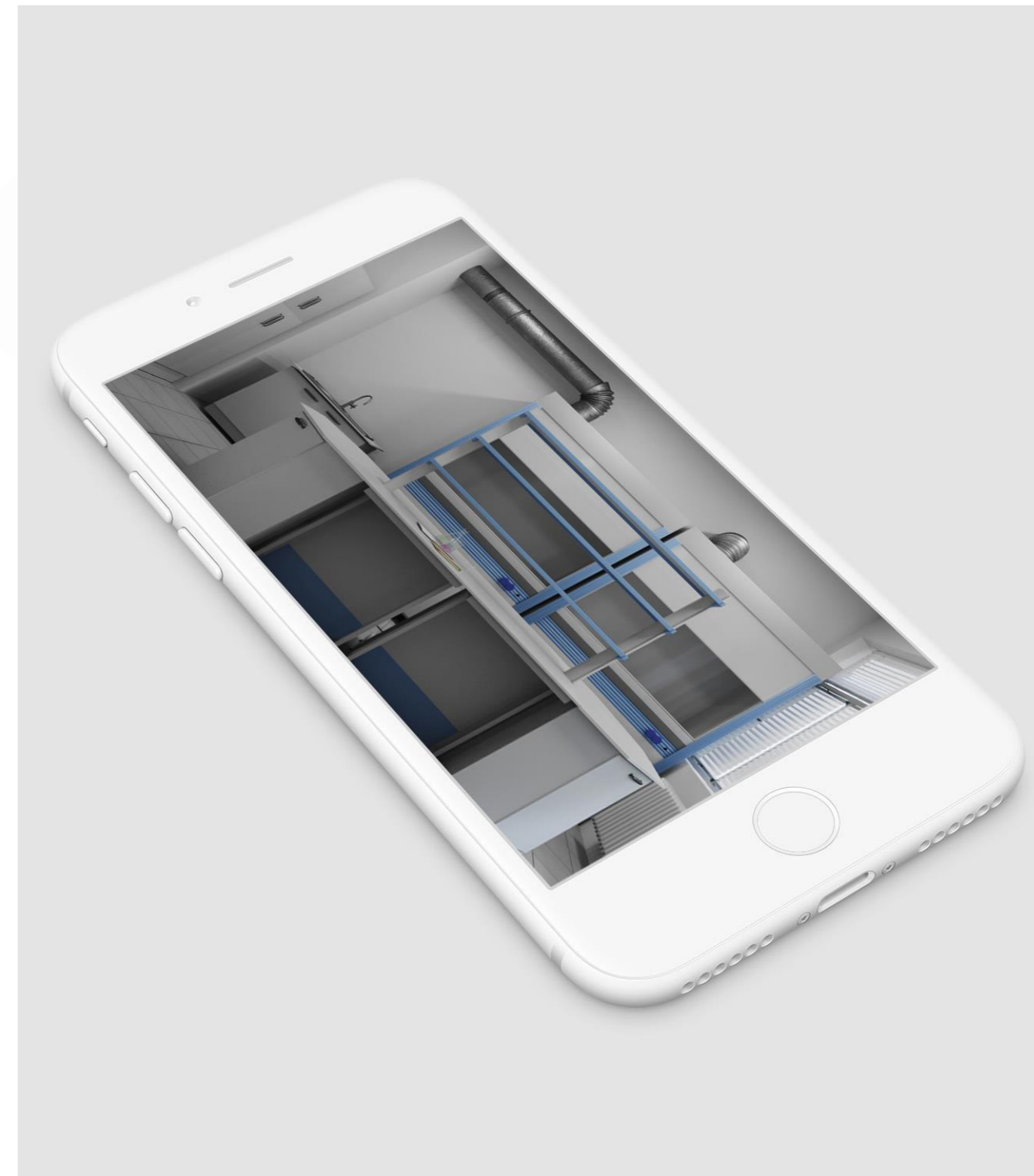
Рабочее место студента



Планы развития



- ➔ Разработка профильных образовательных практикумов
- ➔ Мобильное приложение
- ➔ Разработка ПО по индивидуальному заказу



Планируется внесение сведений о программном обеспечении в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных.



Команда



Зыкова Анастасия

Руководитель проекта,
химик-программист,
экономист



Савельева Анастасия

Химик-методист



Архипелаг 2022: #НастоящееБудущее

Технологии, которые работают

Контакты

Телефон +7 (983) 271-11-41
email anastasya.zykova@mail.ru