

# Интерактивное наглядное 3D-пособие «Познание»

Российская образовательная платформа с  
3D-контентом и поддержкой VR

[pl-lc.ru](http://pl-lc.ru)



# О компании

ООО «ПрограмЛаб» разрабатывает и производит учебные лабораторные стенды, тренажеры-симуляторы, виртуальные комплексы и даже интерактивные макеты для разных направлений обучения — от школ до цифровых двойников заводов. Наше оборудование трансформирует аудитории в эффективные рабочие среды с инновационными решениями.

Учебные лаборатории «под ключ»

Создание тренажеров-симуляторов

Виртуальные учебные комплексы

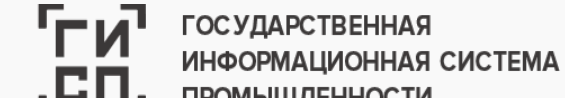
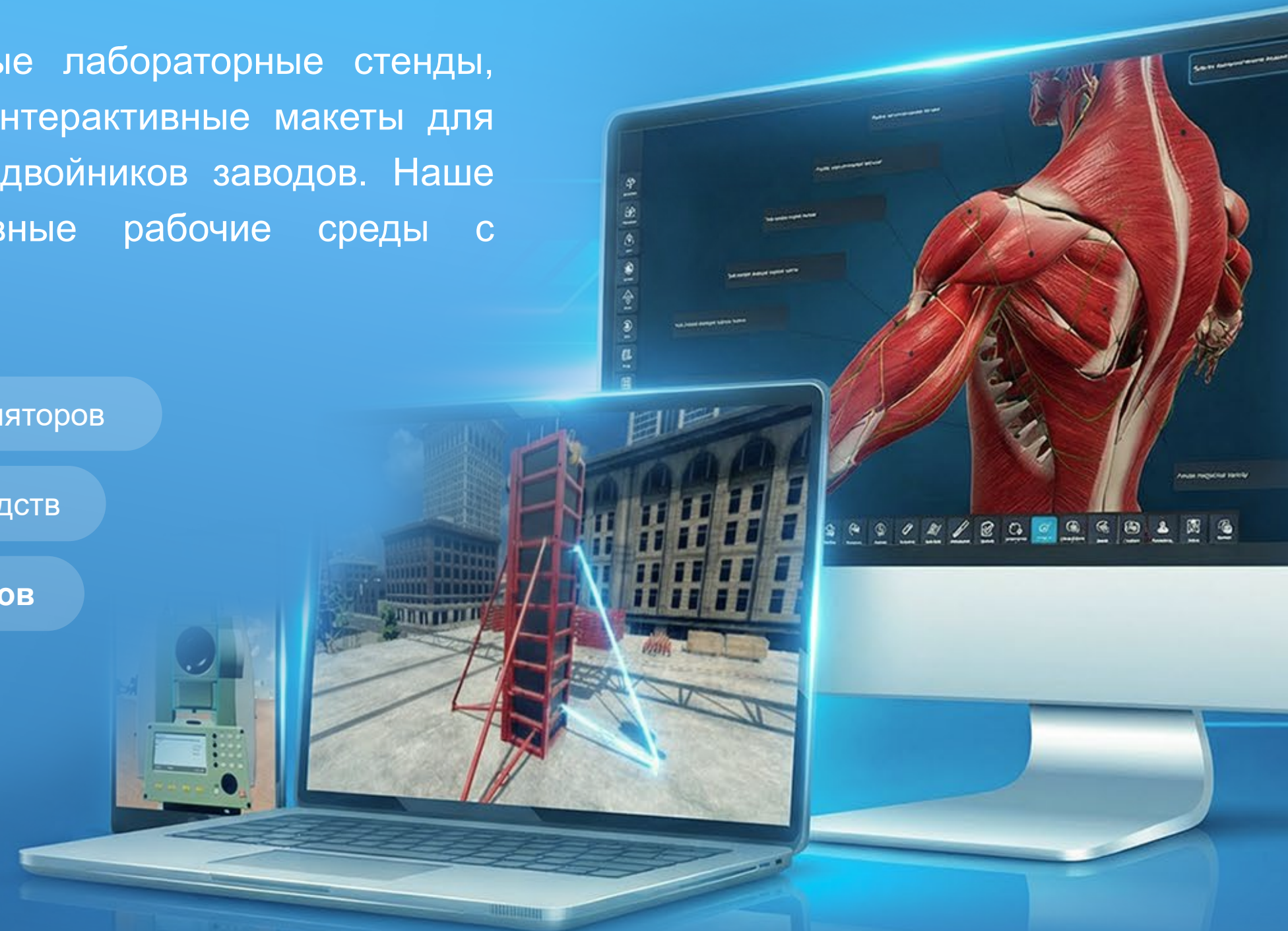
Интеграция ПО и аппаратных средств

Поддержка направлений от школьных дисциплин до **цифровых двойников**

Производство интерактивных макетов и наглядных пособий

Российская продукция с патентами, входящая в **ГИСП**

Продукты входят в Единый реестр российского ПО



# Интерактивное наглядное 3D-пособие «Познание»

Программное обеспечение состоит из набора виртуальных сцен для интерактивного изучения структуры, принципов работы объектов, процессов и явлений.



## Три режима работы



### Изучение

Наглядная демонстрация изучаемых процессов и явлений



### Структура

Изучение принципиального устройства и строения сложных объектов



### Тестирование

Проверка знаний методом тестирования

# Для кого

Пособие поставляется для школ, колледжей, техникумов, ВУЗов, учреждений дополнительного образования.

## Зачем?

- 1 Упрощение планирования занятий: готовые сценарии, структура урока, тесты.
- 2 Повышение вовлеченности учеников.
- 3 Демонстрация процессов и явлений, которые невозможно показать вживую.
- 4 Экономия времени преподавателя и повышение качества урока.



# Эффективное обучение в режиме VR



**Изучение реалистичных 3D-объектов**, которые сложно представить по учебникам



**Быстрое усвоение** учебных материалов благодаря интерактивному подходу



**Образование без рисков и дополнительных затрат**



# +70%

**к запоминанию материала по сравнению с традиционными методами**

**Повышение вовлеченности**

учеников в изучаемый материал



# Мультиплатформенность

Программное обеспечение имеет возможность запуска на различных устройствах:



**VR-гарнитура**



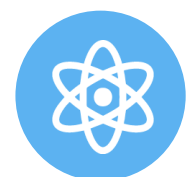
**Компьютер/Ноутбук**



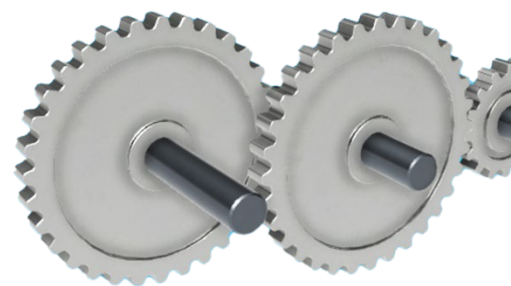
**Интерактивная панель**



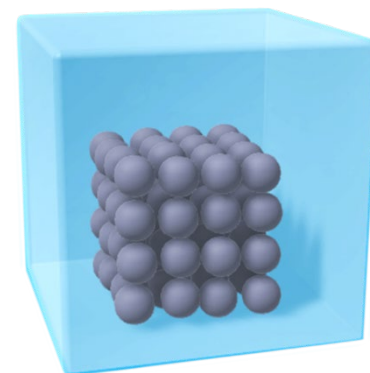
# Тематики и направления



**Физика**



**Химия**



**Биология**



**Технологии**



**Естествознание**

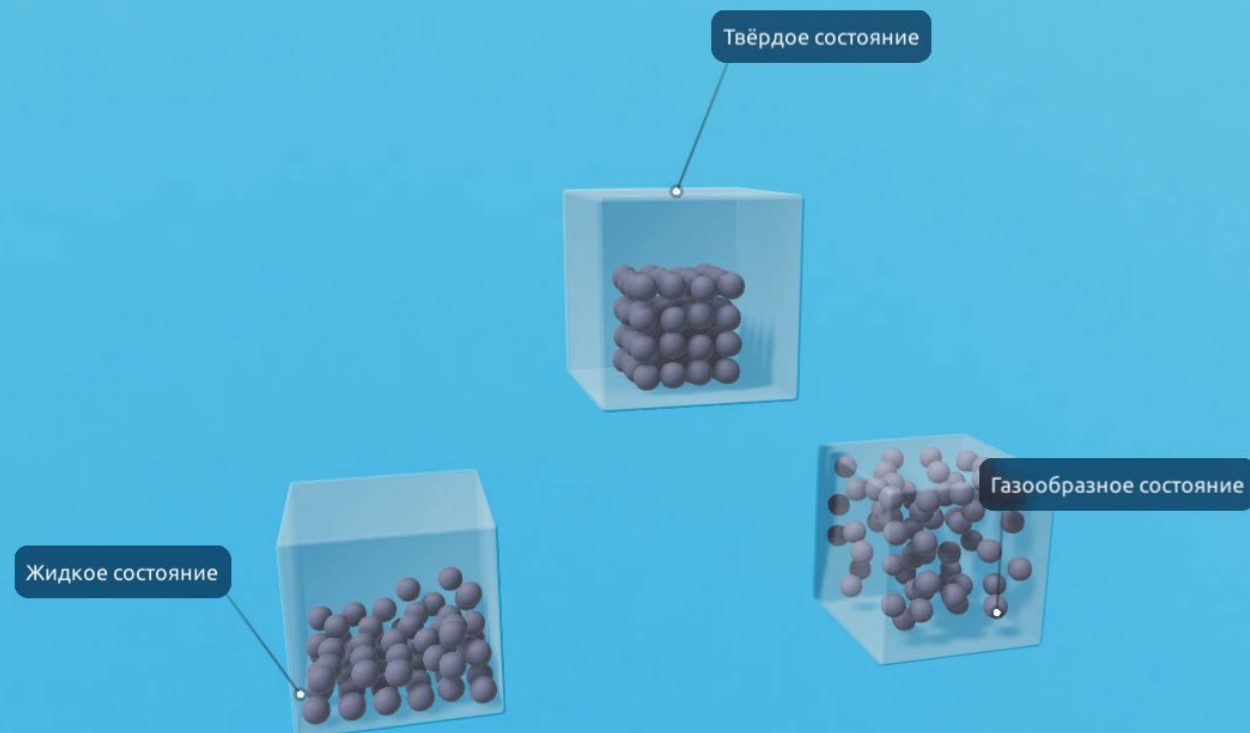


**История**

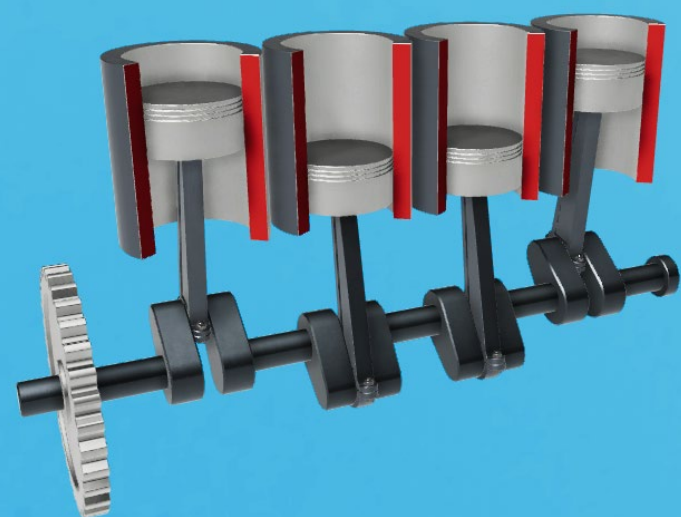
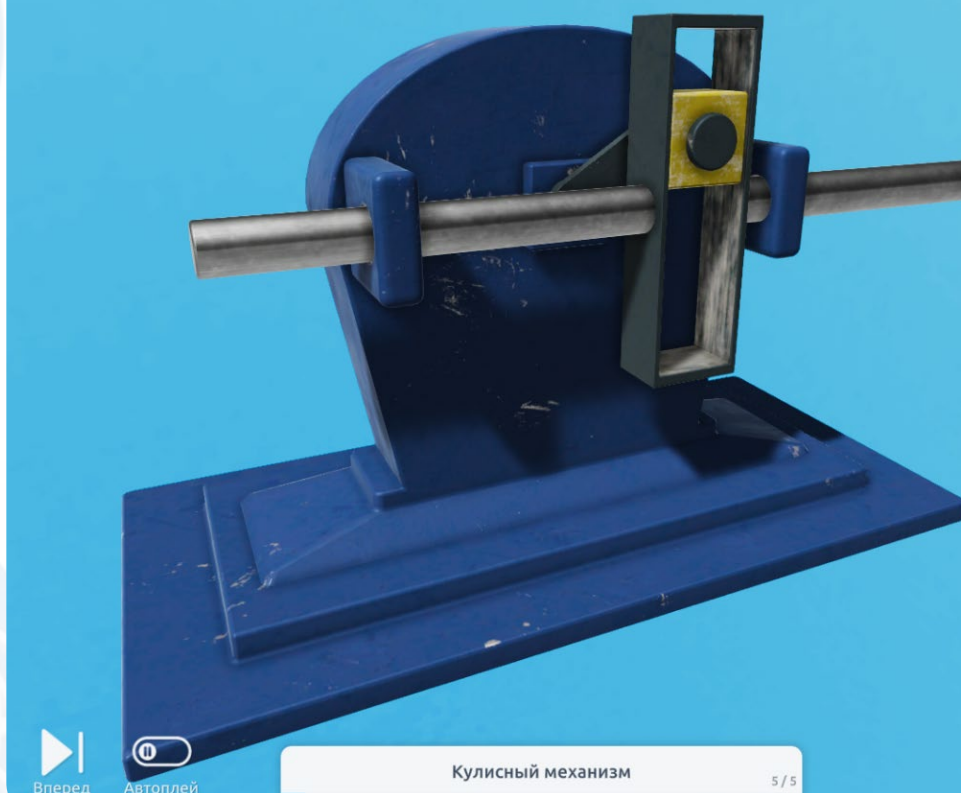


# Физика

- Оптика
- Электричество
- Термодинамика
- Механика
- Ядерная физика



Темы: Изучение конструкции



работы и поле



Омметр

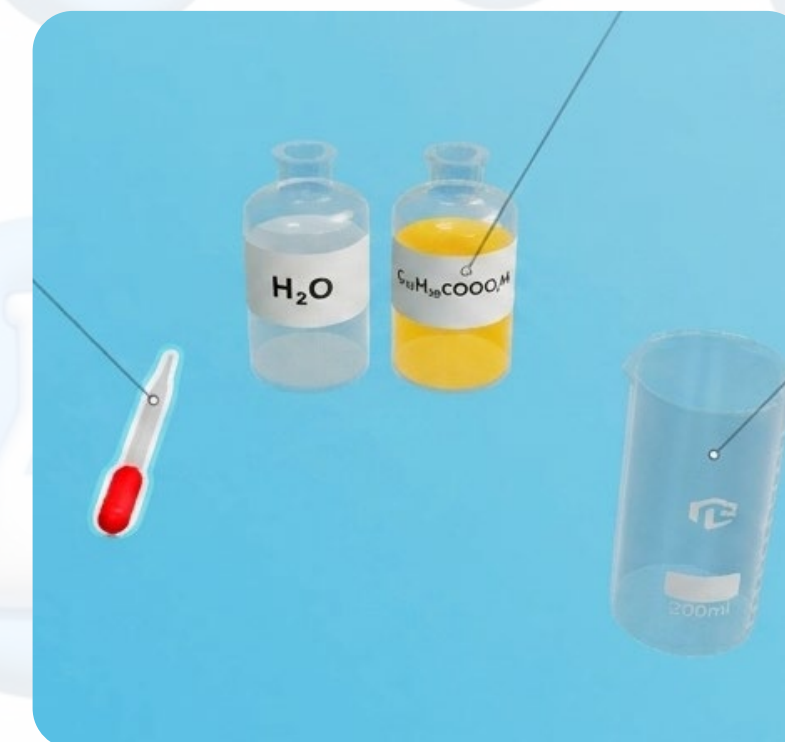
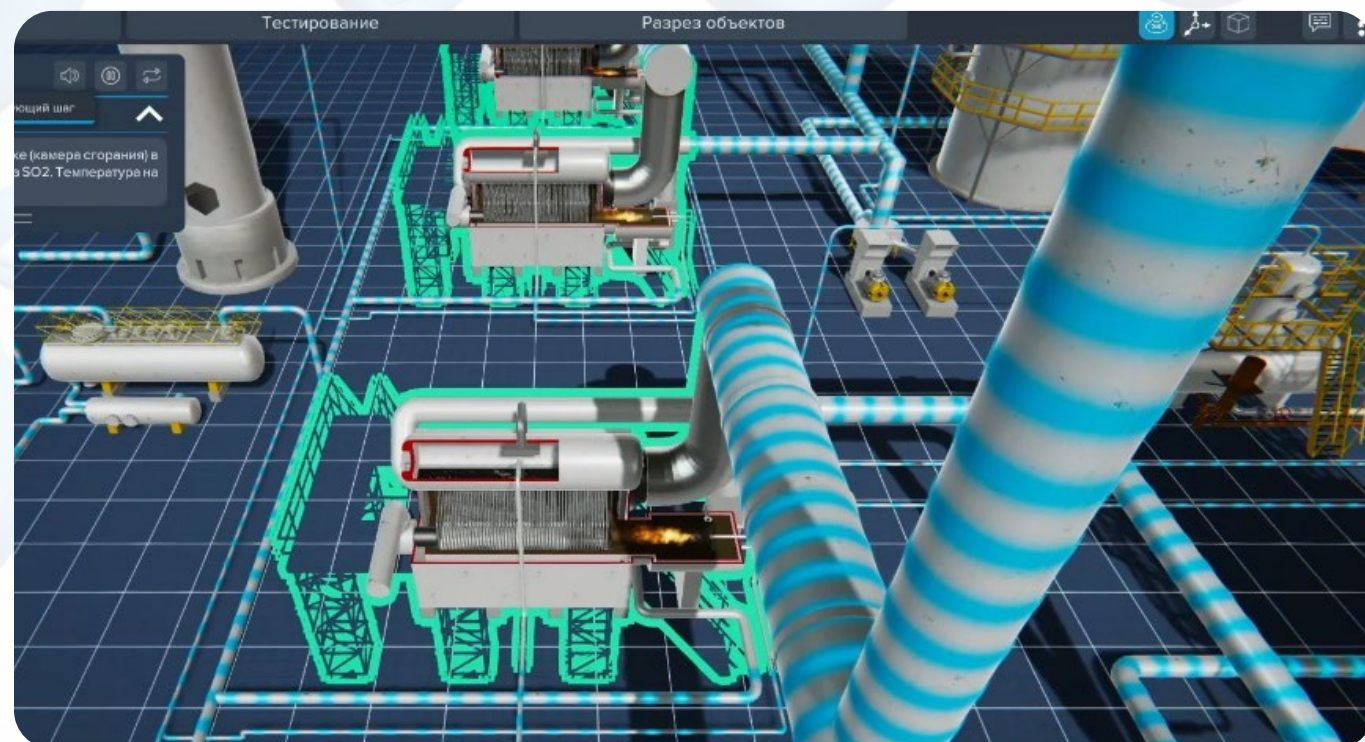
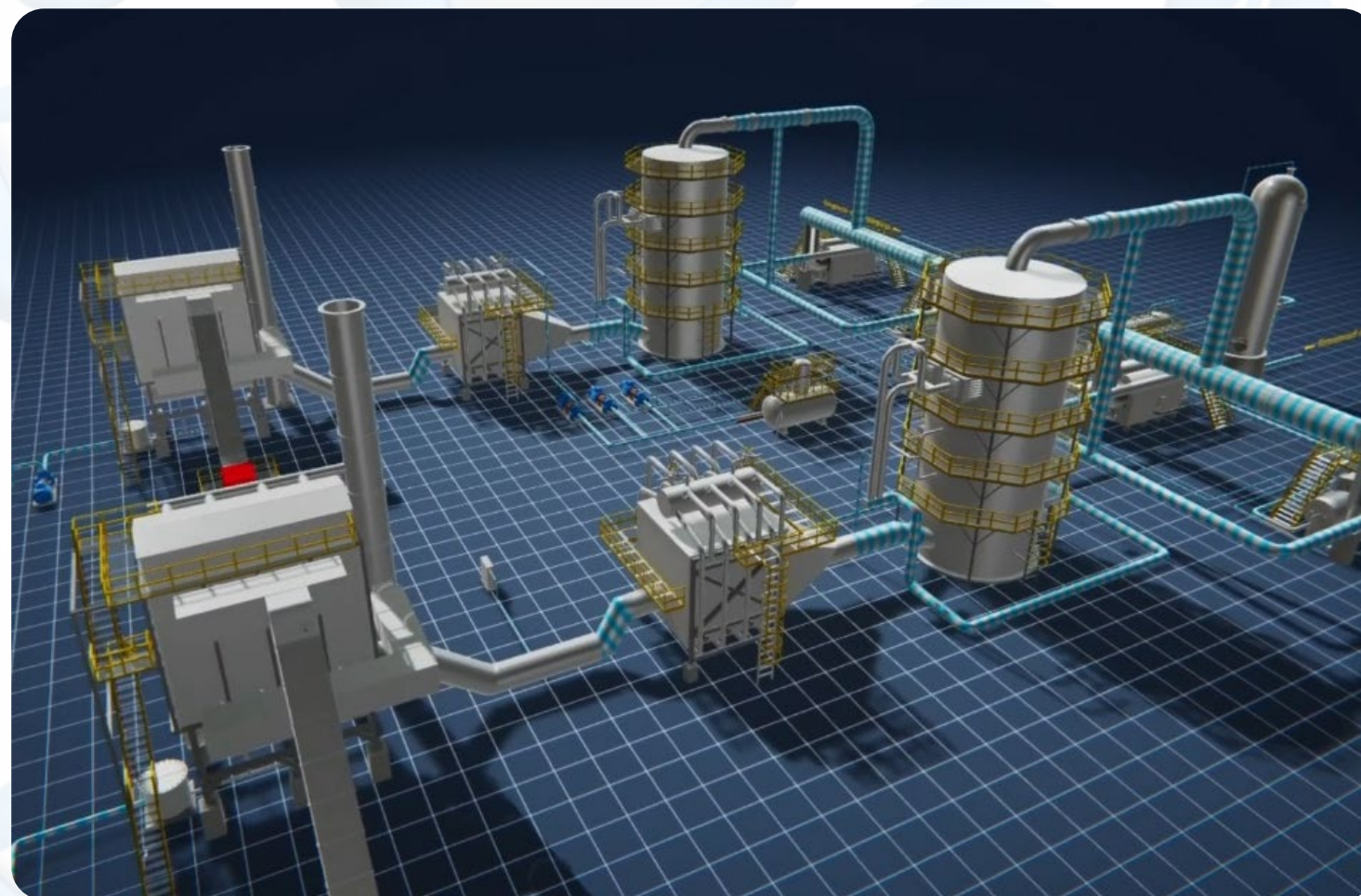
Мультиметр

Вольтметр



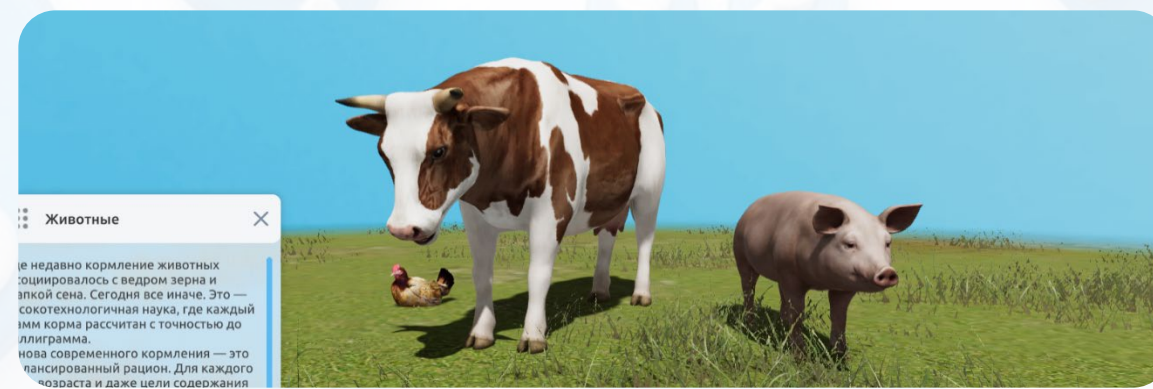
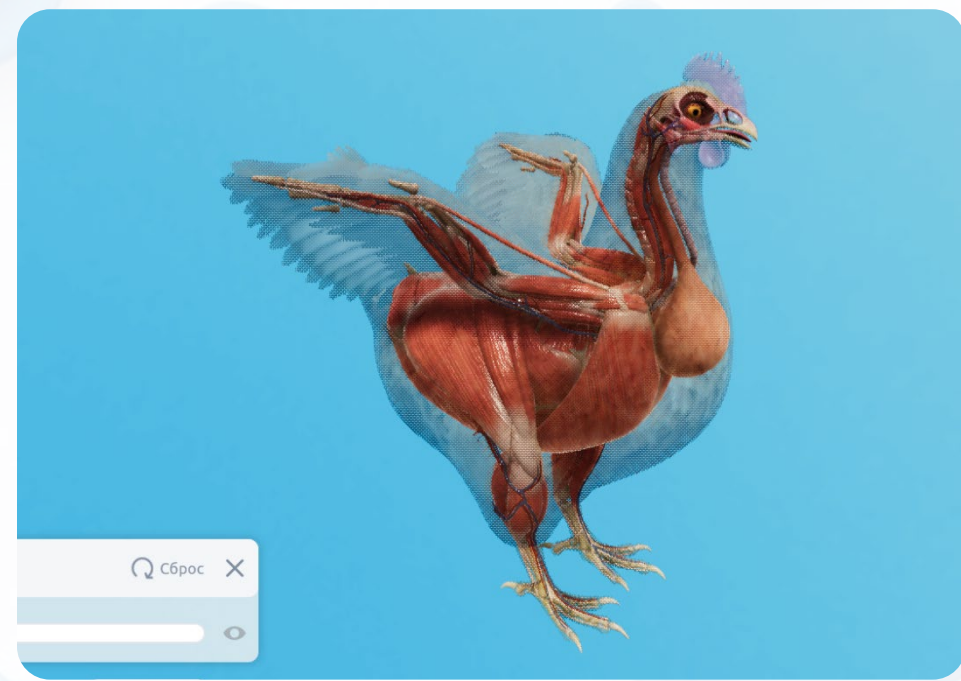
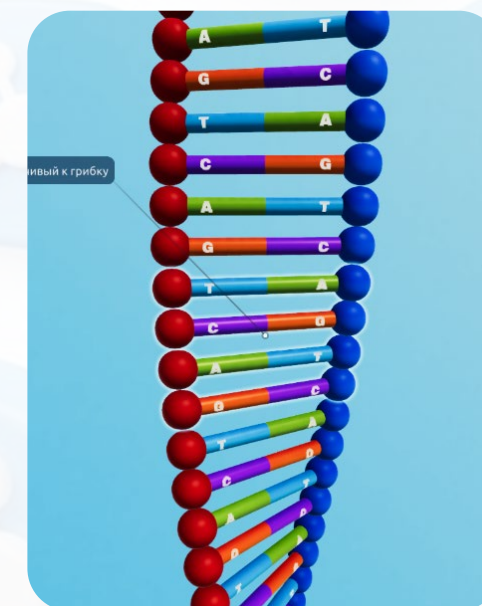
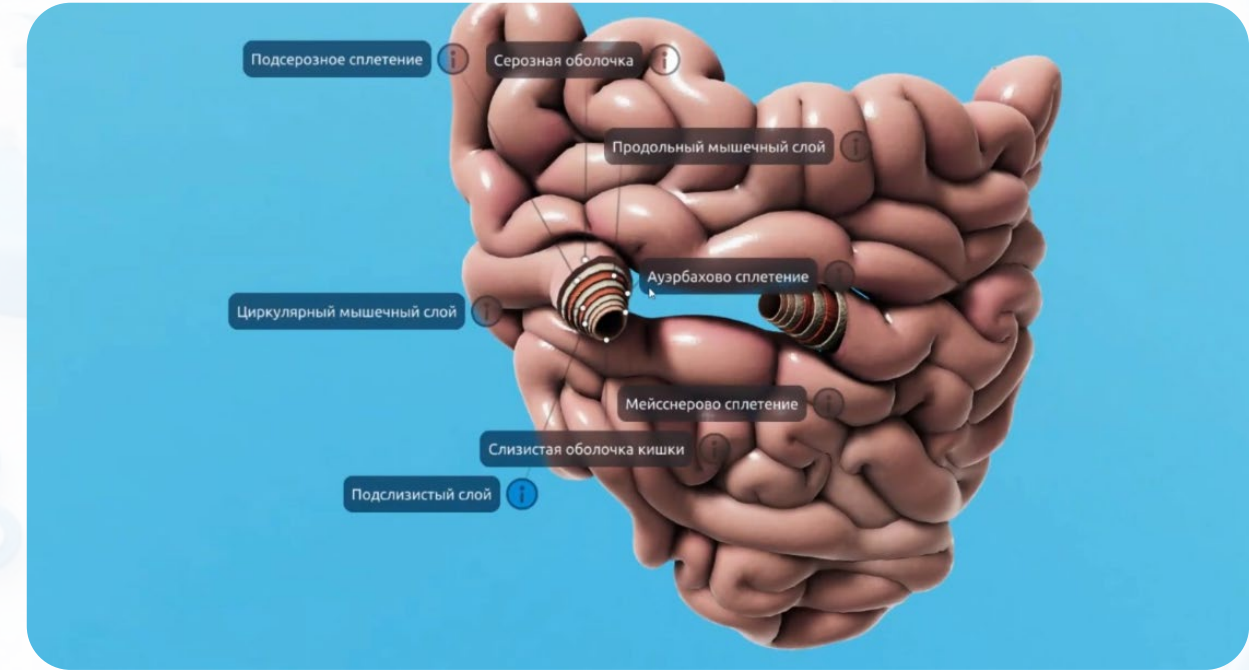
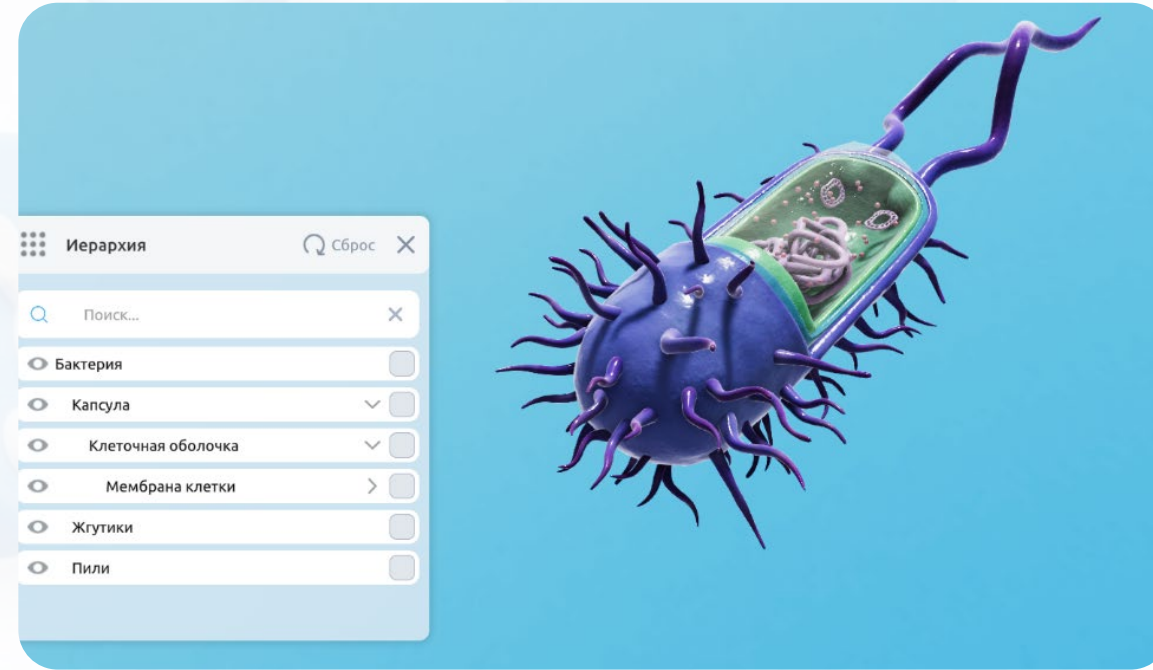
# Химия

- Основы химии
- Органическая химия
- Неорганическая химия
- Химические реакции
- Химические технологии



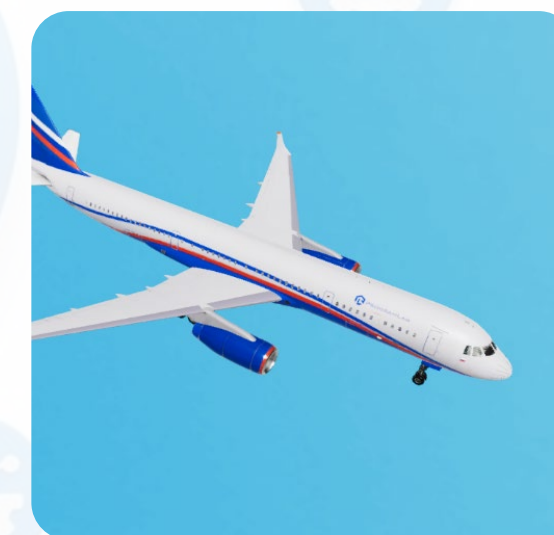
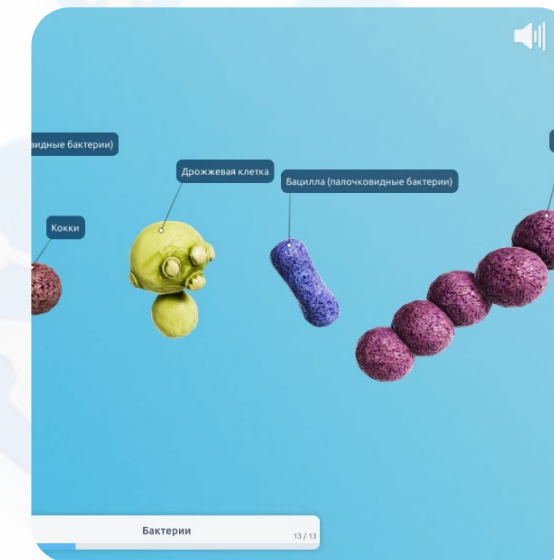
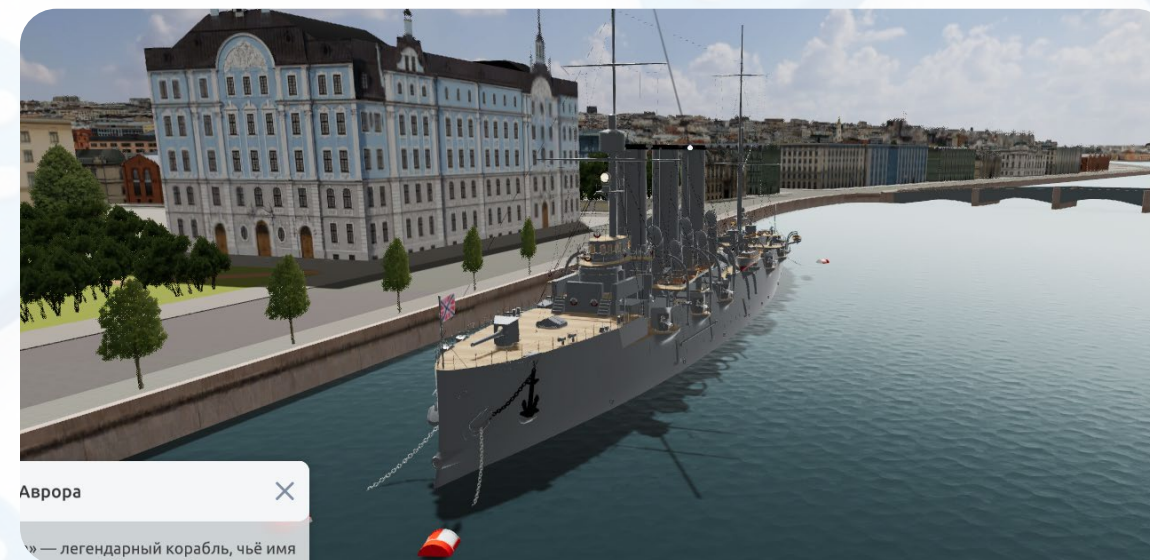
# Биология

- Системы организма человека
- Растения
- Животные
- Микробиология
- Генетика



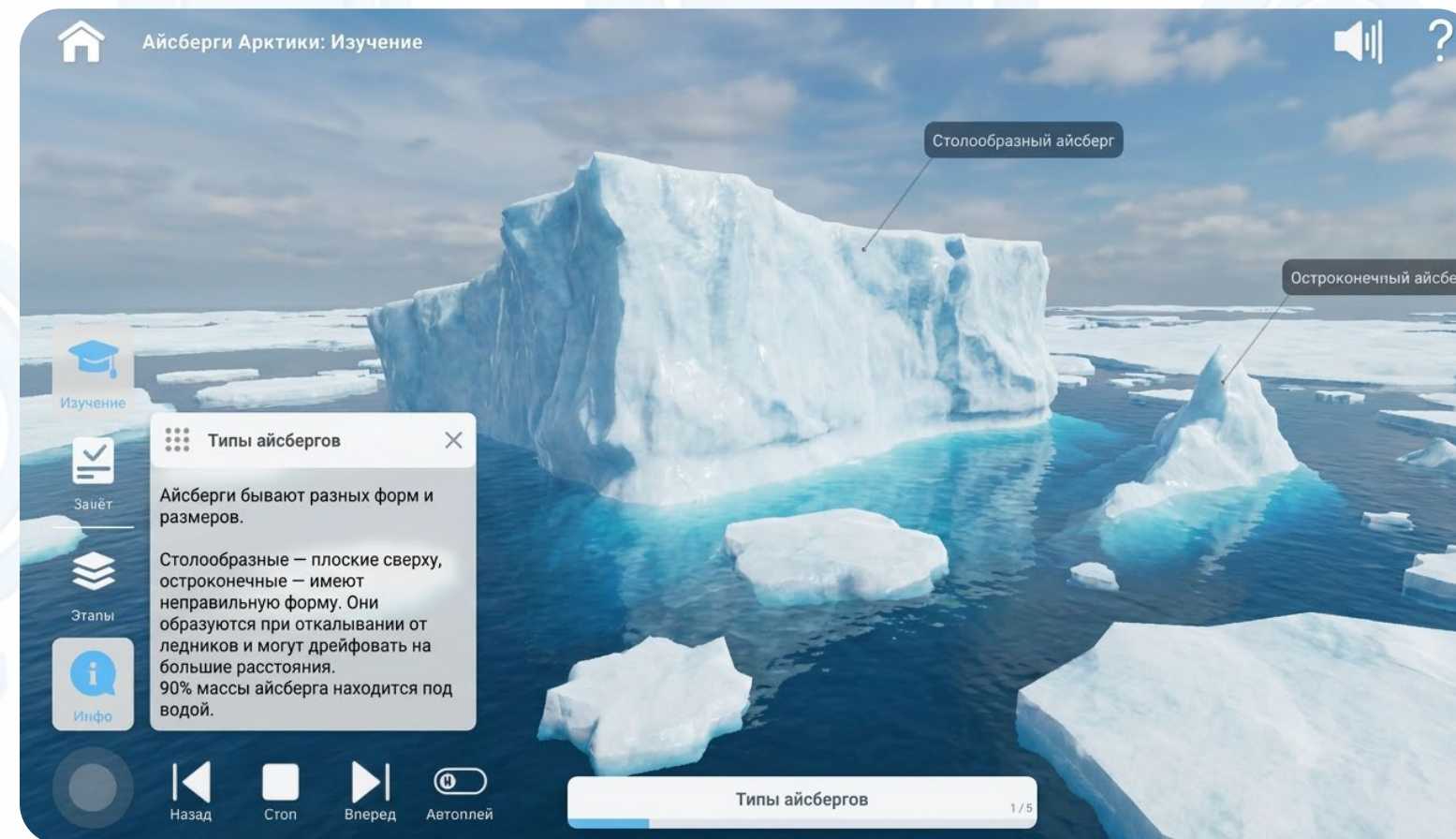
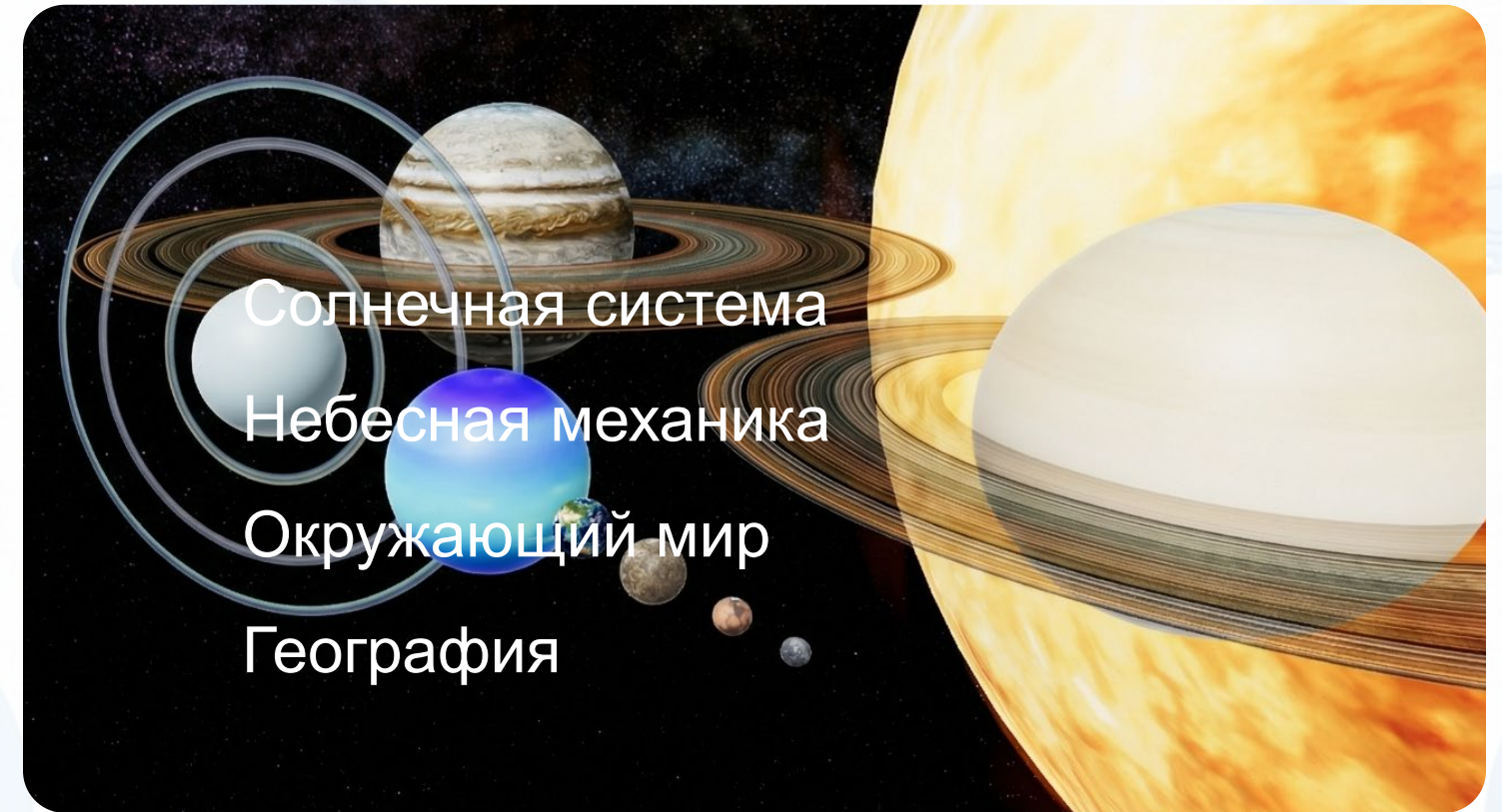
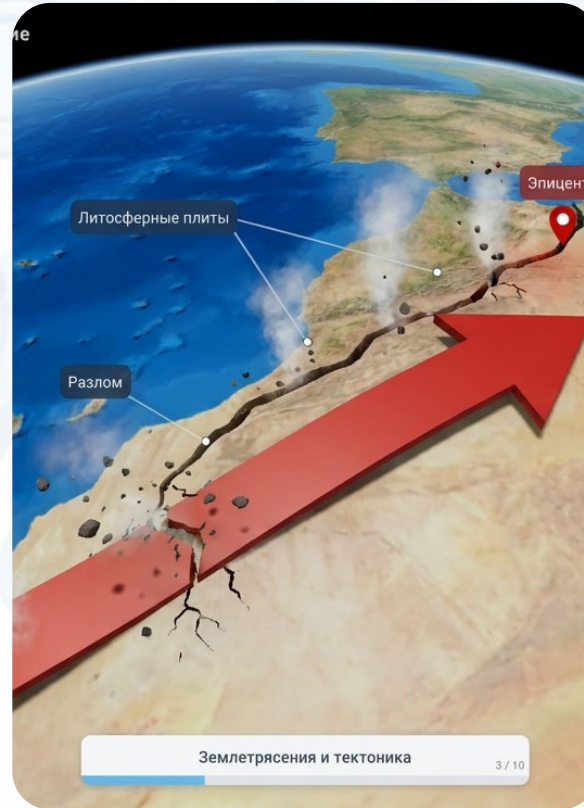
# Технологии

- Авиация
- БПЛА
- Космические корабли
- Агроинженерия
- Пищевые технологии
- Нефтяная промышленность
- Судостроение



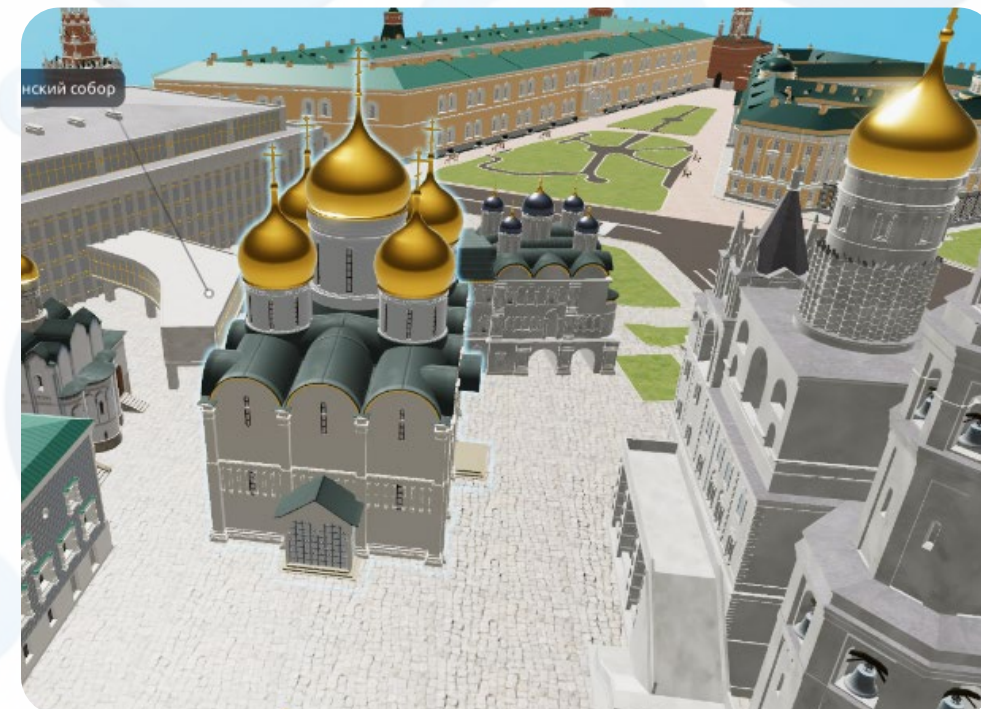
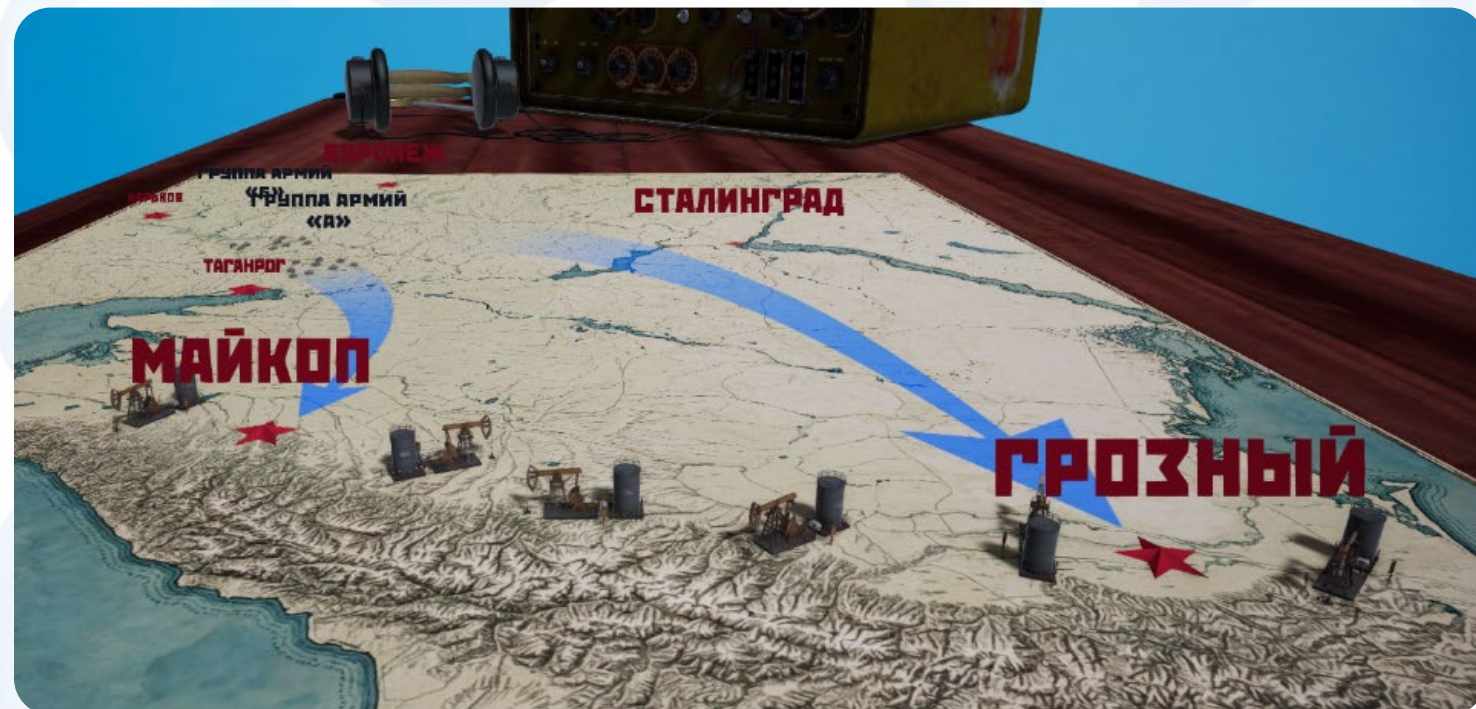
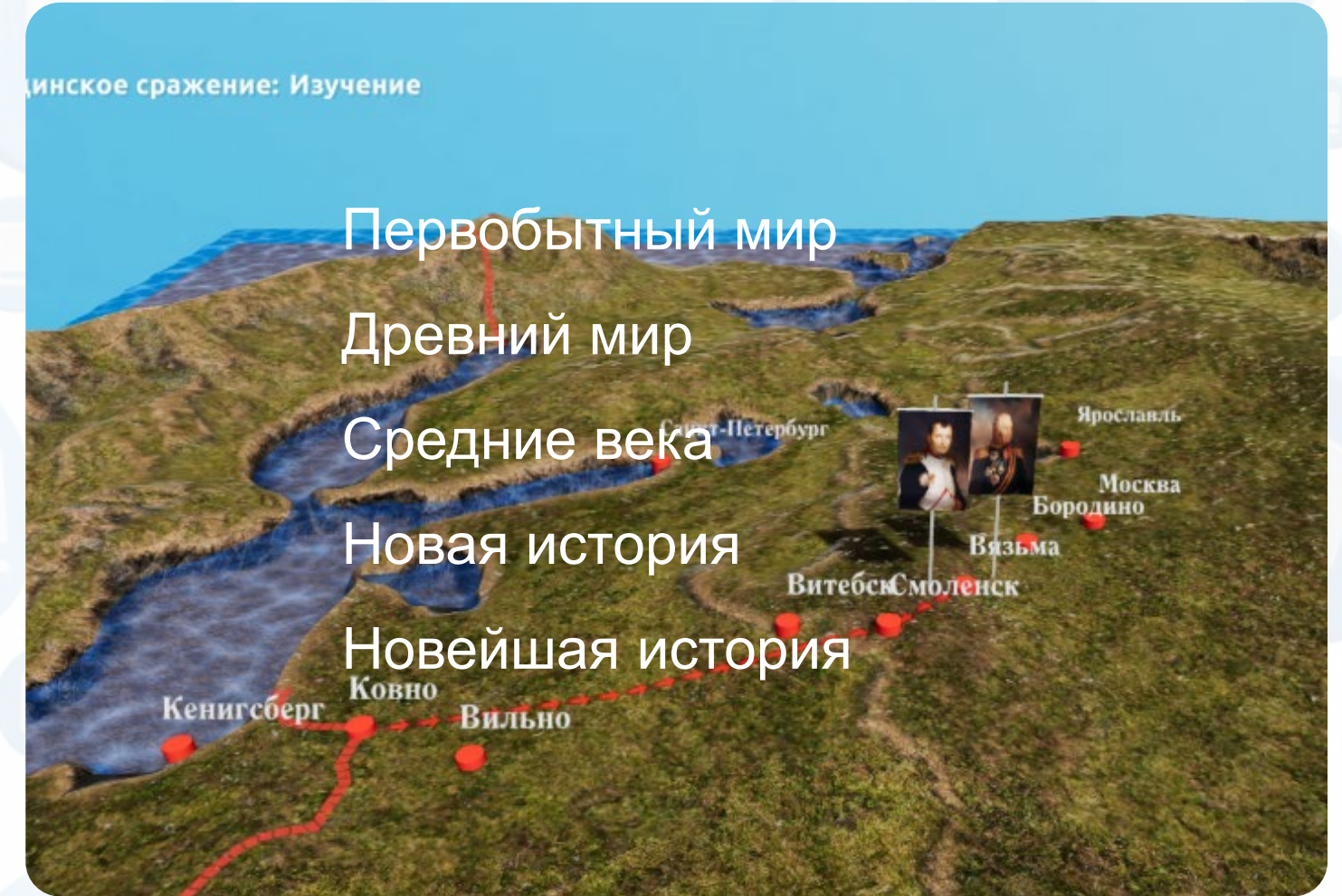
# Естествознание

- Солнечная система
- Небесная механика
- Окружающий мир
- География



# История

- Первобытный мир
- Древний мир
- Средние века
- Новая история
- Новейшая история



# Режим изучения

1

Интерактивный пошаговый рассказ с демонстрациями характеристик и уникальных особенностей

2

Название, подробное описание, аудио озвучка; возможность демонстрации анимированных 3D-моделей

3

Навигация: интерактивные кнопки и структурированный список шагов.



Птицеводство



Птицеводство — одна из ключевых отраслей животноводства, специализирующаяся на разведении домашней птицы (кур, уток, индеек, гусей и перепелов) для получения ценных продуктов питания: диетического мяса и яиц, а также пера и пуха. Благодаря высокой скороспелости, неприхотливости в кормлении и относительно низкой себестоимости продукции, эта отрасль играет важную роль в обеспечении продовольственной безопасности и занимает лидирующие позиции в мировом сельском хозяйстве.

# Режим структуры

Изучение принципиального устройства и строения сложных объектов, подробная информация о каждом элементе



**Иерархия  
элементов**



**Рассказ  
с озвучкой**



**Настройка  
отображения**



# Режим тестирования

Проверка знаний проходит в отдельном режиме и представляет собой стандартный тест. Также предусмотрено тестирование по 3D-моделям внутри режима «Структура».



# Зарубежные и Российские аналоги

Система	Стоимость	Виртуальные лаборатории	VR	Мульти-платформы	Контроль знаний	Система подписок	Работа на Linux	Соответствие ФГОС
Познание	150 000 р.	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓
Nearpod	80 000 р/год	✓✗	✓	✗	✓	✓	✗	✗
ClassVR	120 000 р/год	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✓
Labster	1 600 000 р/год	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓✗
Alchemy VR	16 000 р/цена	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✓✗
Mozaik 3D	80 000 р/год	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✓
Unimersiv	2 400 р/курс	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗
VR Concept EDU	80 000 р/год	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✓✗
КиберКласс	50 000 р/год	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✓✗
МЭО	100 000 р/год	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✓
ЯКласс	5 000 р/год	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✓
РЭШ	Бесплатно	✗	✗	✓	✓	Free	✓	✓



- Да



- Нет



- Частично

# Преимущества работы с нами



## Полностью Российская разработка

Импортозамещение  
иностранных решений,  
безопасность и  
соответствие  
госстандартам



## Иммерсивное обучение – образовательный тренд!

Модернизируйте  
образовательную  
деятельность  
с виртуальными  
наглядными пособиями –  
исследуйте виртуальные  
лаборатории, изучайте  
объекты в VR



## Удобство использования для преподавателей

Больше не придется  
часами выискивать  
достоверные учебные  
материалы – всё под  
рукой, на любом  
устройстве!  
Встроенные сценарии  
и тестирование



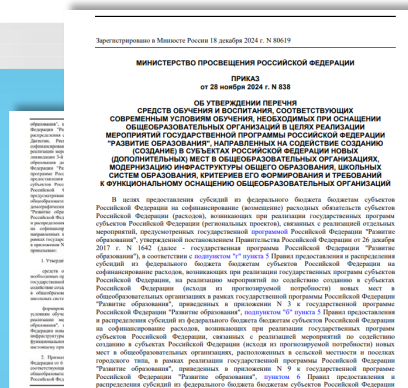
## У нас нет системы подписок

Покупка бессрочных  
лицензий – раз и  
навсегда. Больше не  
придется регулярно  
платить за подписки!

# Интеграция в школьную программу



Соответствует ФГОС



Поставляется по приказу  
№838 по оснащению школ

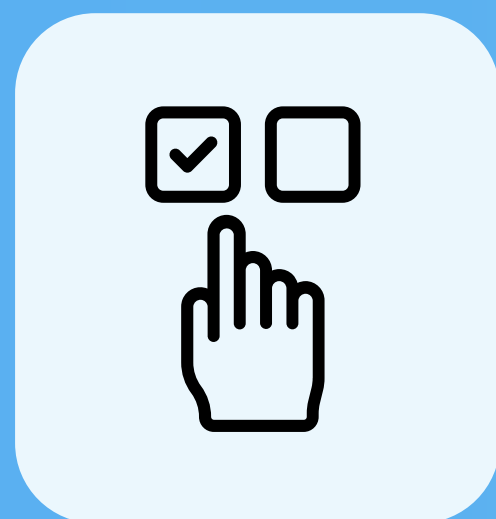


Входит в перечень ПО для  
направления «Кадры в АПК»



# Как мы работаем

Интерактивные 3D пособия «Познание» можно легко внедрить в учебную среду всего за несколько шагов



## Выбор позиции

Найдите подходящую тематику на сайте PLLLC.RU



## Оформление заказа

Любым удобным способом: форма на сайте, телефон, почта



## Подтверждение заказа

Менеджер связывается с вами для уточнения деталей



## Заключение договора и оплата

Вы оплачиваете свой заказ по счёту



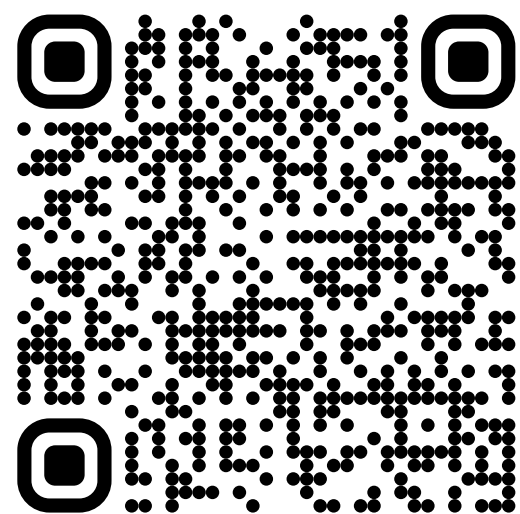
## Поставка вашего заказа

Мы выполняем заказ – вы принимаете новые учебные комплексы

# Нам доверяют, нас рекомендуют учебные заведения по всей России!



# Наглядное 3D-пособие «Познание» – современный инструмент для образования



Выберите своё  
«Познание»

## Контакты для связи



**pl-llc.ru**



**info@pl-llc.ru**



**8-800-550-89-72**

