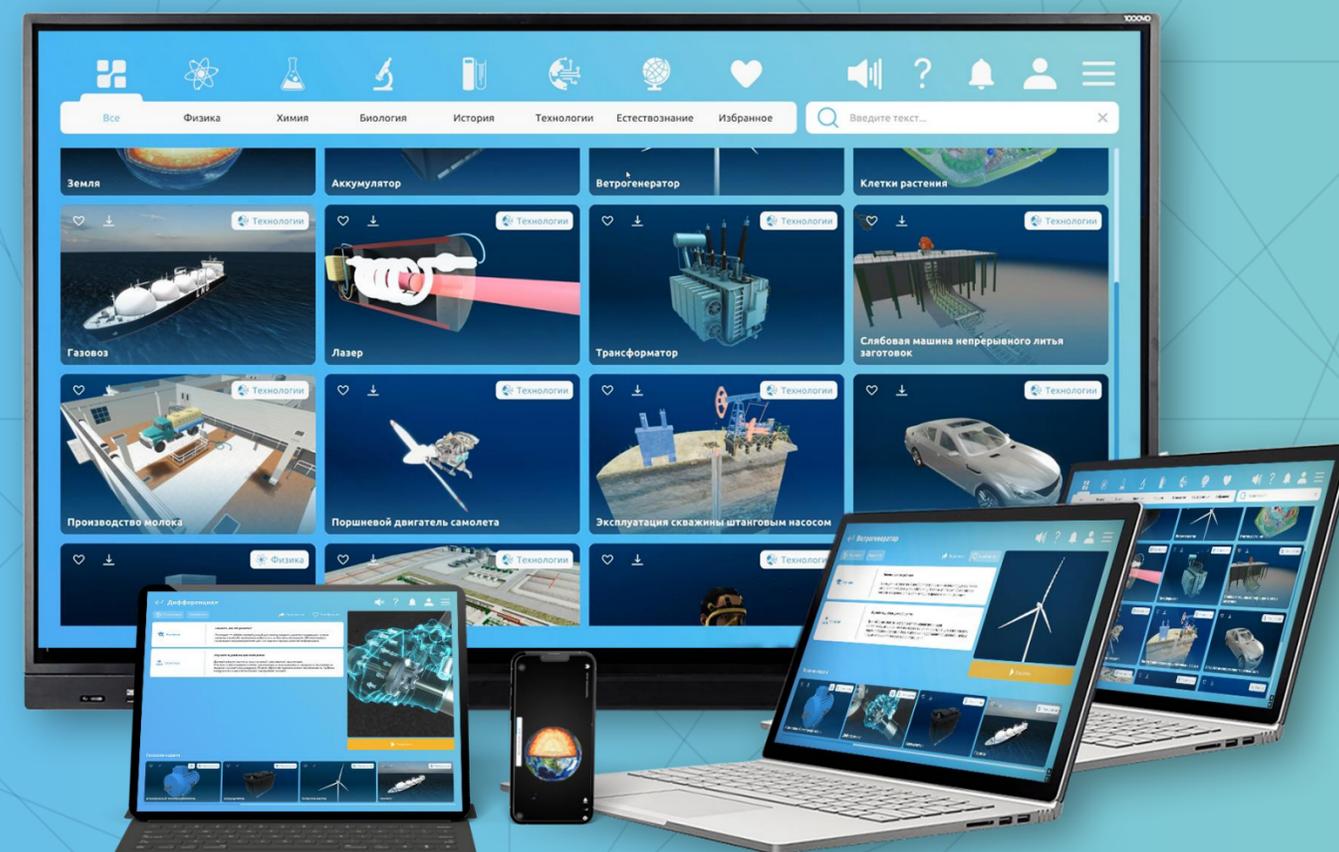


# Интерактивное наглядное 3D пособие «Познание»

Российская образовательная платформа с  
3D-контентом и поддержкой VR



# Интерактивное наглядное 3D пособие «Познание»

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

## Функциональные возможности

- Изучение принципиального устройства и строения сложных объектов
- Наглядная демонстрация изучаемых процессов и явлений
- Проведение тестирования
- Оценка усвоения пройденных материалов

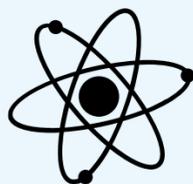


# Тематики и направления

более 100 обучающих материалов



**ХИМИЯ**



**ФИЗИКА**



**БИОЛОГИЯ**



**ТЕХНОЛОГИИ**



**ЕСТЕСТВОЗНАНИЕ**



**ИСТОРИЯ**



# Функциональные возможности



1

## Интерактивное исследование

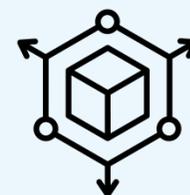
«Познание» позволяет исследовать виртуальные сцены и 3D-модели. Увеличивайте масштаб, поворачивайте объекты и взаимодействуйте с ними для более глубокого понимания



2

## Подробные модели

«Познание» предлагает сложные 3D-модели с разрезами, которые позволяют вам изучить внутреннее устройство и сложные детали различных объектов



3

## Обширная библиотека ресурсов

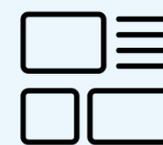
Объемная библиотека учебных материалов, включающих достоверную информацию из справочников, исследований и учебных пособий



4

## Удобный интерфейс

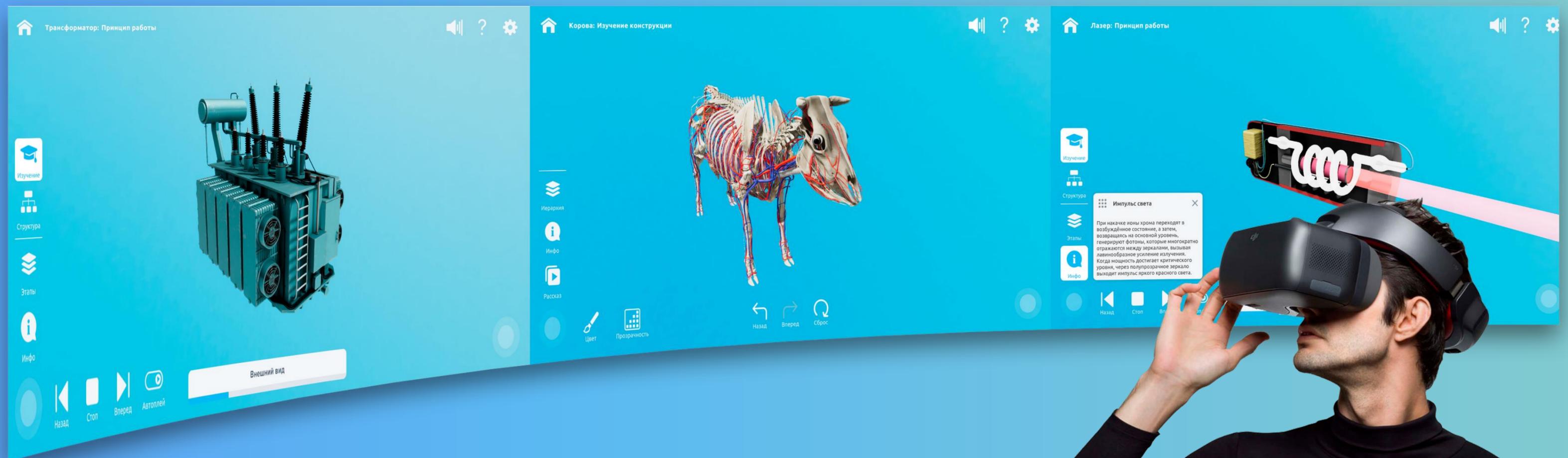
«Познание» может похвастаться интуитивно понятным и удобным интерфейсом, который упрощает навигацию и изучение



**Работа в режимах SA, VR, AR на любых устройствах:** компьютеры, планшеты, смартфоны, VR-гарнитура

# Эффективное обучение в режиме VR

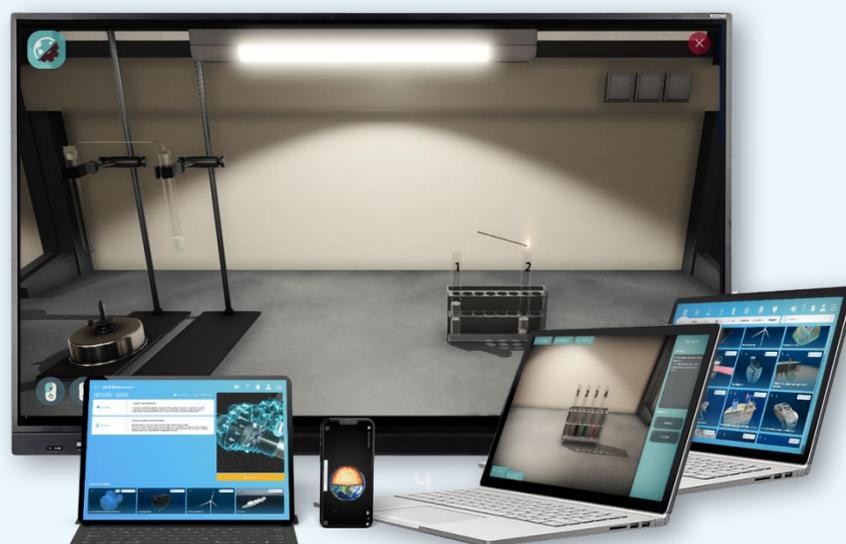
- Быстрое усвоение учебных материалов, благодаря интерактивному подходу
- Повышение вовлеченности учеников в изучаемый материал
- +70% к запоминанию материала по сравнению с традиционными методами
- Изучение реалистичных 3D-объектов, которые сложно представить по учебникам
- Образование без рисков и дополнительных затрат



# ХИМИЯ

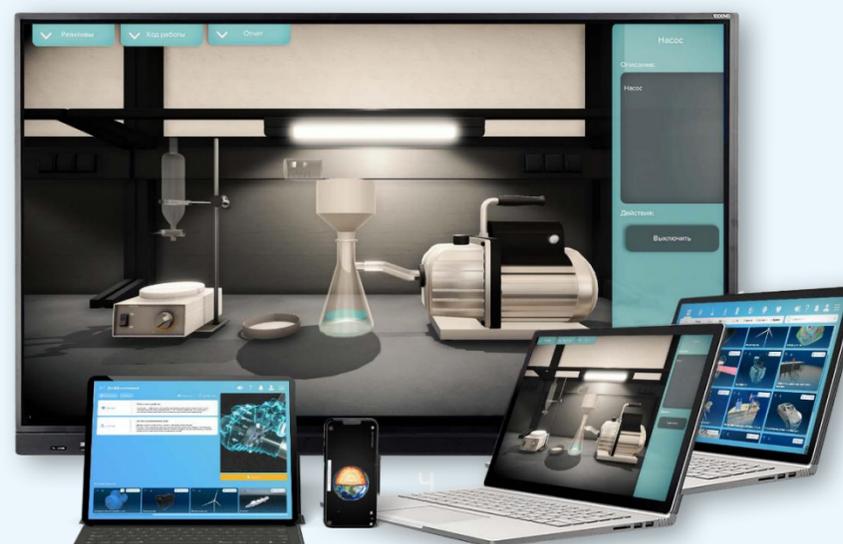
примеры виртуальных сцен

## Основы химии



- Изменение агрегатного состояния
- Химическая посуда
- Лабораторное оборудование
- Атомная структура

## Органическая химия



- Строение белков
- Аминокислоты
- Альдегиды и кетоны
- Спирты и фенолы

## Химические технологии



- Производство аммиака
- Производство карбамида
- Производство серной кислоты
- Производство азотной кислоты

# ФИЗИКА

примеры виртуальных сцен

## Оптика



- Спектроскопия
- Интерференция и дифракция света
- Фотоэффект
- Геометрическая оптика

## Электричество



- Асинхронный электродвигатель
- Трансформатор
- Выработка переменного тока
- Изучение самоиндукции

## Ядерная физика



- Цепная реакция
- Радиоактивность
- Опыт Резерфорда
- Элементарные частицы

# БИОЛОГИЯ

примеры виртуальных сцен

## Растения



- Строение клетки растения
- Фотосинтез
- Жизненный цикл растений
- Вегетативные органы растений

## Микробиология



- Изучение вирусов
- Изучение бактерий
- Изучение процесса митоза
- Изучение процесса мейоза

## Животные



- Строение клетки животного
- Анатомия коровы
- Анатомия собаки
- Анатомия свиньи

# ТЕХНОЛОГИИ

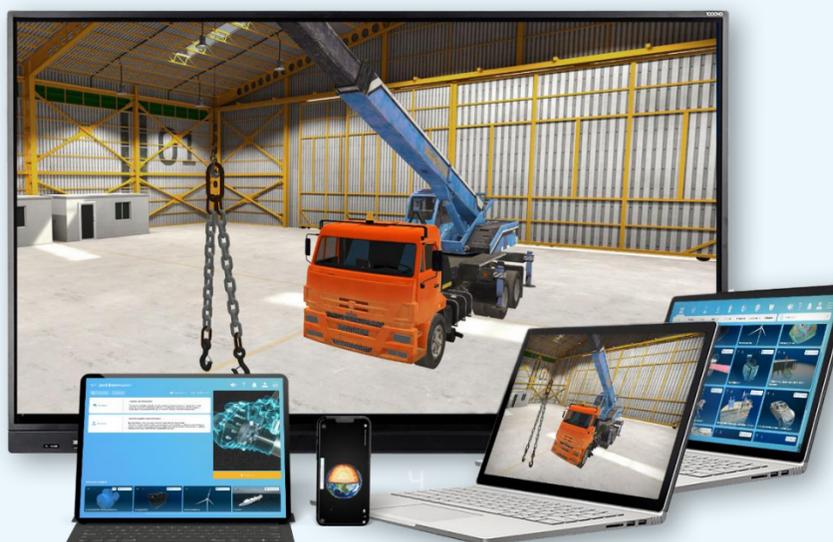
примеры виртуальных сцен

## Металлургия



- Машина непрерывного литья заготовок
- Электродуговая плавка в электропечи
- Трубопрокатный стан

## Строительная техника



- Экскаватор
- Бульдозер
- Автомобильный кран

## Насосы



- Центробежный насос
- Циркуляционный насос
- Самовсасывающий насос
- Вакуумный насос

# ЕСТЕСТВОЗНАНИЕ

примеры виртуальных сцен

## Астрономия



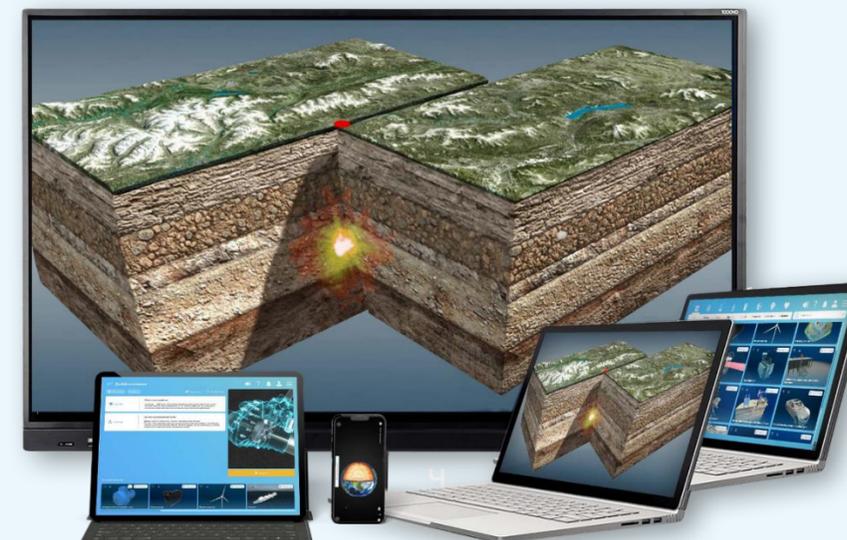
- Солнечная система
- Структура Земли
- Структура Луны
- Структура Солнца
- Изучение кометы

## География



- Атмосфера
- Магнитное поле Земли
- Айсберги
- Вулканы
- Морские течения

## Окружающий мир



- Круговорот воды в природе
- Землетрясения
- Молнии
- Географическая система координат

# ИСТОРИЯ

примеры виртуальных сцен

## Первобытный мир



- Стоунхендж
- Инструменты каменного века
- Пещера древнекаменного века

## Средние века



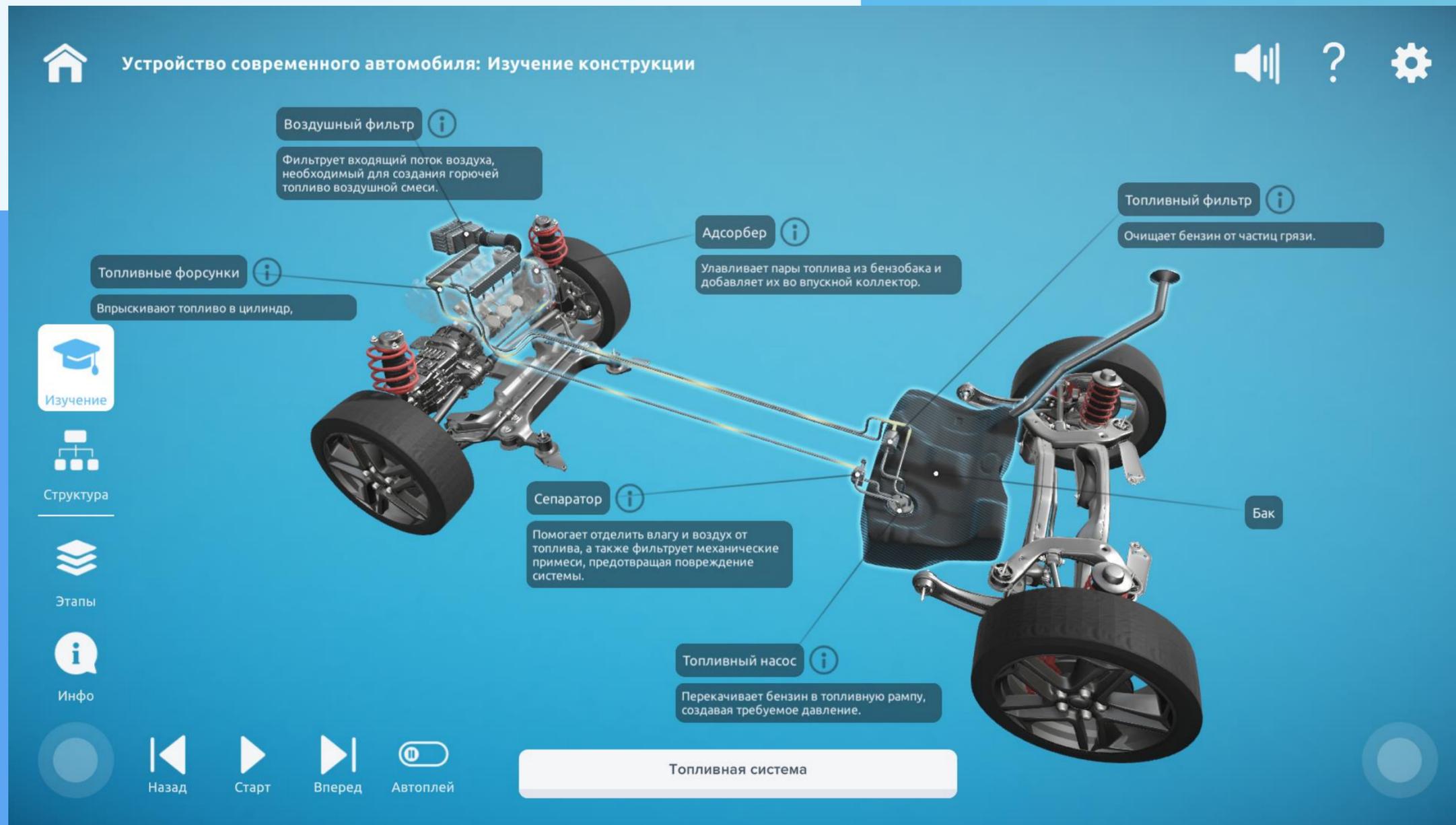
- Средневековый замок
- Чичен-Ица
- Московский Кремль

## Новая история



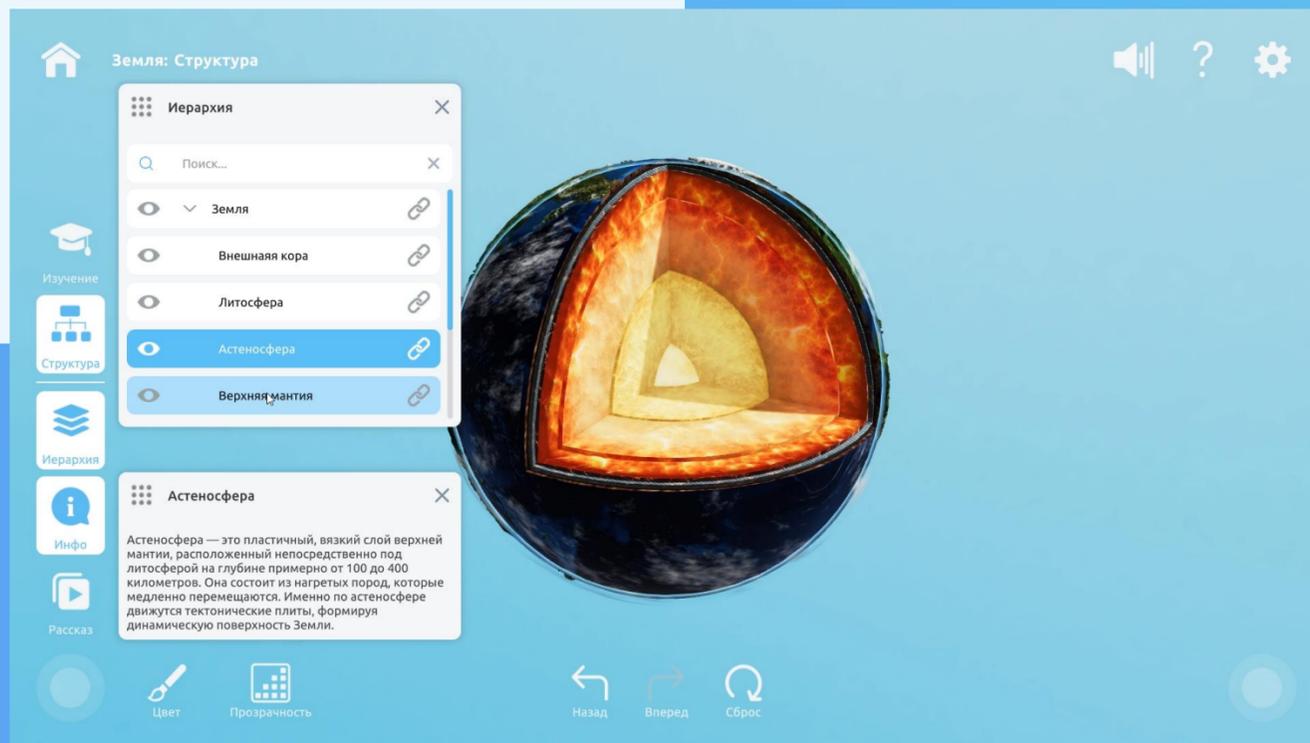
- Эйфелева башня
- Статуя свободы
- Крейсер Аврора

# Режим изучения

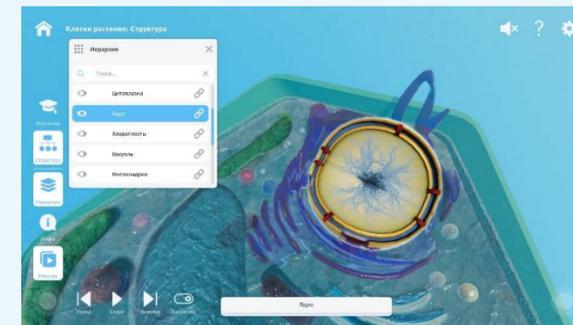


- Интерактивный рассказ с демонстрацией процессов и явлений
- Воспроизведение анимированных 3D-моделей
- Взаимодействие с контентом и озвучкой
- Интерактивные пояснения
- Красочные анимации
- Наглядные демонстрации, которые невозможно увидеть в реальной жизни

# Режим структуры



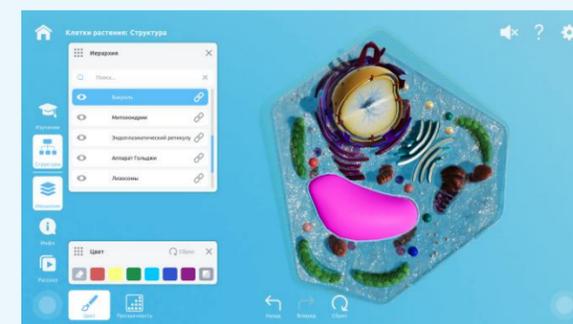
- Изучение структуры объекта
- Декомпозиция на составные части
- Изучение справочных материалов



**Обособленное выделение объекта изучения:** работа с отдельными элементами и с системами



**Управление прозрачностью:** возможность частично или полностью скрывать объекты



**Выделение объектов цветом** для привлечения внимания к изучаемой области

# Режим тестирования



Клетки растения: Структура

1:20

Какие функции выполняет комплекс Гольджи?

- Синтезирует органические вещества из неорганических
- Расщепляет биополимеры до мономеров
- Накапливает белки, липиды, углеводы
- Участвует в образовании лизосом

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10  
11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

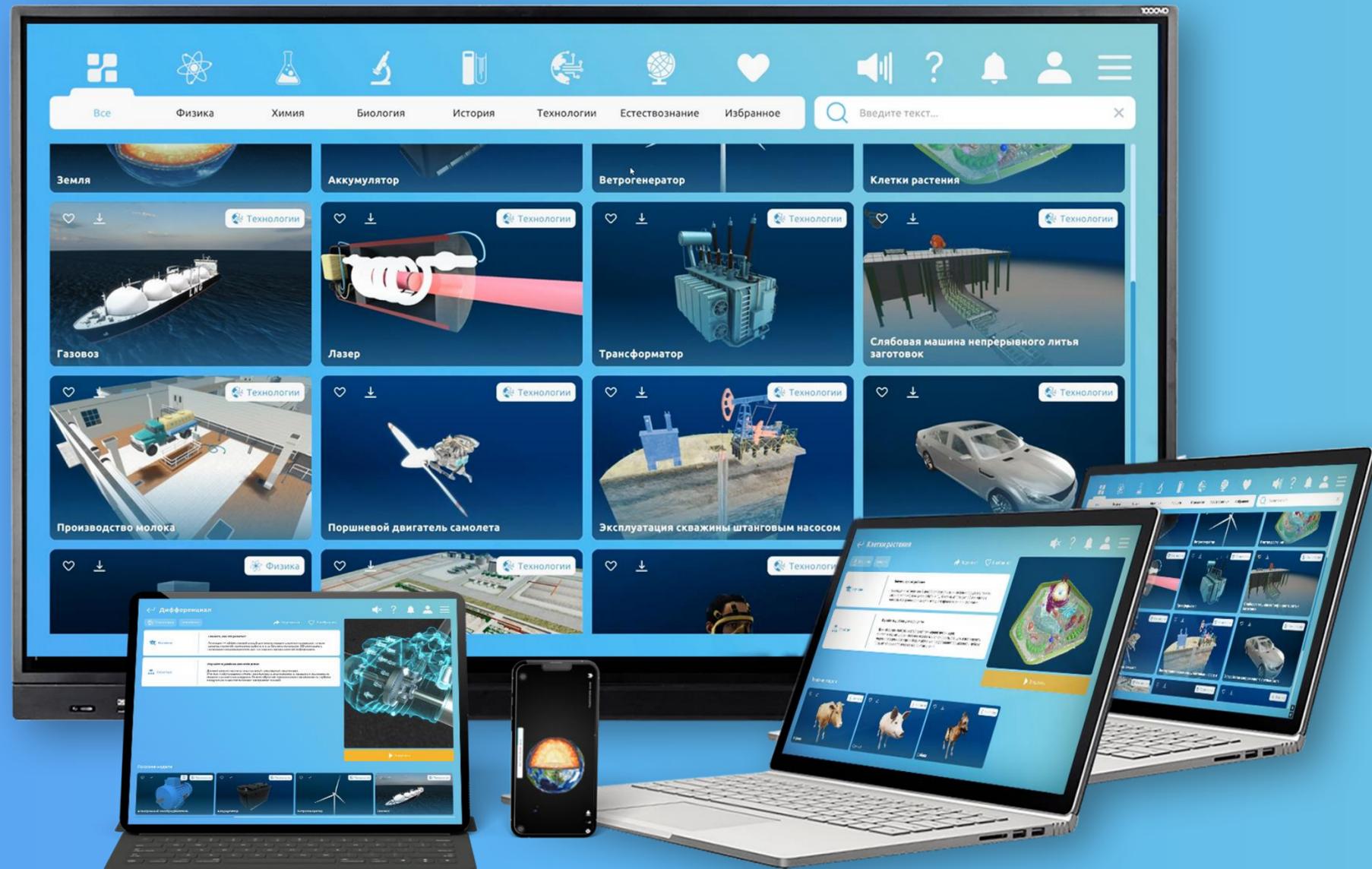
Пропустить вопрос Следующий вопрос



Реализован режим тестирования, позволяющий оценить знания ученика в формате стандартного теста, состоящего из вопросов с несколькими вариантами ответов

- вопросы с одиночным и множественным выбором
- вопросы на соответствие и последовательность
- вопросы с ответом в свободной форме

# Мультиплатформенность



**Поддержка работы  
на многих устройствах:**

Компьютеры  
Ноутбуки  
Планшеты  
Смартфоны  
Интерактивные доски  
VR-гарнитура

# Как приобрести «Познание»?

а вместе с ним...

## 2 бессрочные лицензии

пользуйтесь учебными материалами без ограничения по времени

## Возможность запуска на разных платформах

компьютер, интерактивная доска, смартфон или VR-шлем – выбирайте подходящий для себя вариант

## Регулярные бесплатные обновления контента

1. Выберите понравившуюся тему в каталоге

2. Свяжитесь с нами любым удобным способом

- Отправьте заявку через сайт
- Напишите нам на почту
- Позвоните нам по телефону

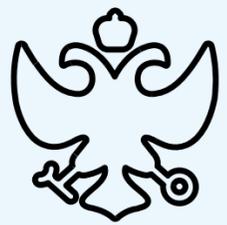


# Единоразовая оплата – без подписок



- 2 бессрочные лицензии на обучающие материалы
- 3-5 виртуальных сцен по выбранной тематике
- Возможность работы на **любых двух устройствах**
- Бесплатные обновления контента
- Техническую поддержку по вопросам работы приложения

# Преимущества работы с нами



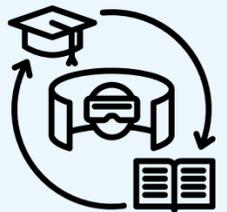
## Полностью Российская разработка

Импортозамещение иностранных решений, безопасность и соответствие госстандартам



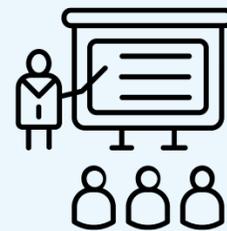
## У нас нет системы подписок

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



## Иммерсивное обучение – образовательный тренд!

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



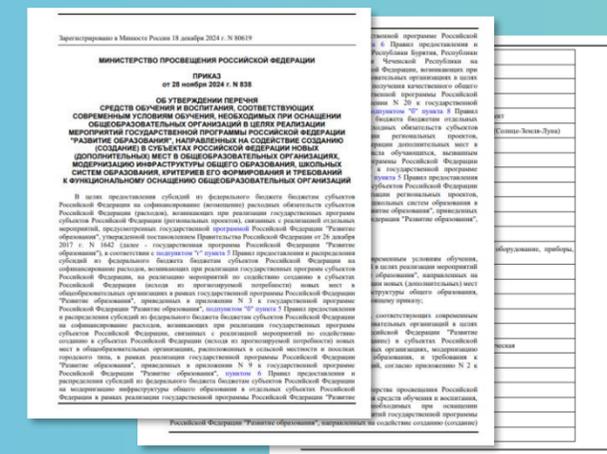
## Удобство использования для преподавателей

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

# Соответствует ФГОС



# Поставляется по приказу №838 по оснащению школ

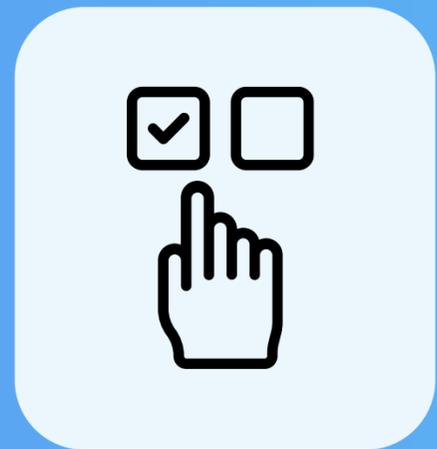


# Входит в перечень ПО для направления «Кадры в АПК»



# Как мы работаем

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



## Выбор позиции

Найдите подходящую тематику на сайте



## Оформление заказа

Любым удобным способом: форма на сайте, телефон, почта



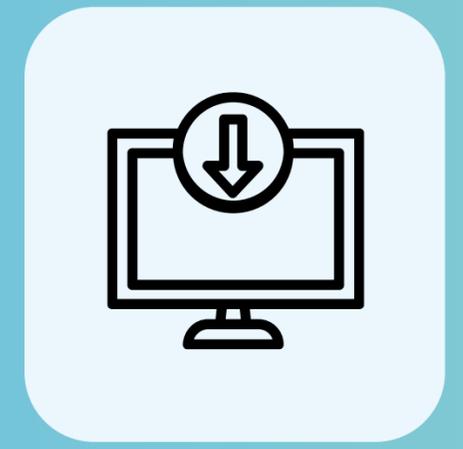
## Подтверждение заказа

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

# Наглядные 3D пособия «Познание» – современный инструмент для образования

Контакты для заказа

+7 (495) 128-26-07

[info@fgoskomplekt.ru](mailto:info@fgoskomplekt.ru)

<https://fgoskomplekt.ru>

