



САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ С. М. КИРОВА

Интерактивная платформа для обучения «Окей, Ясень»

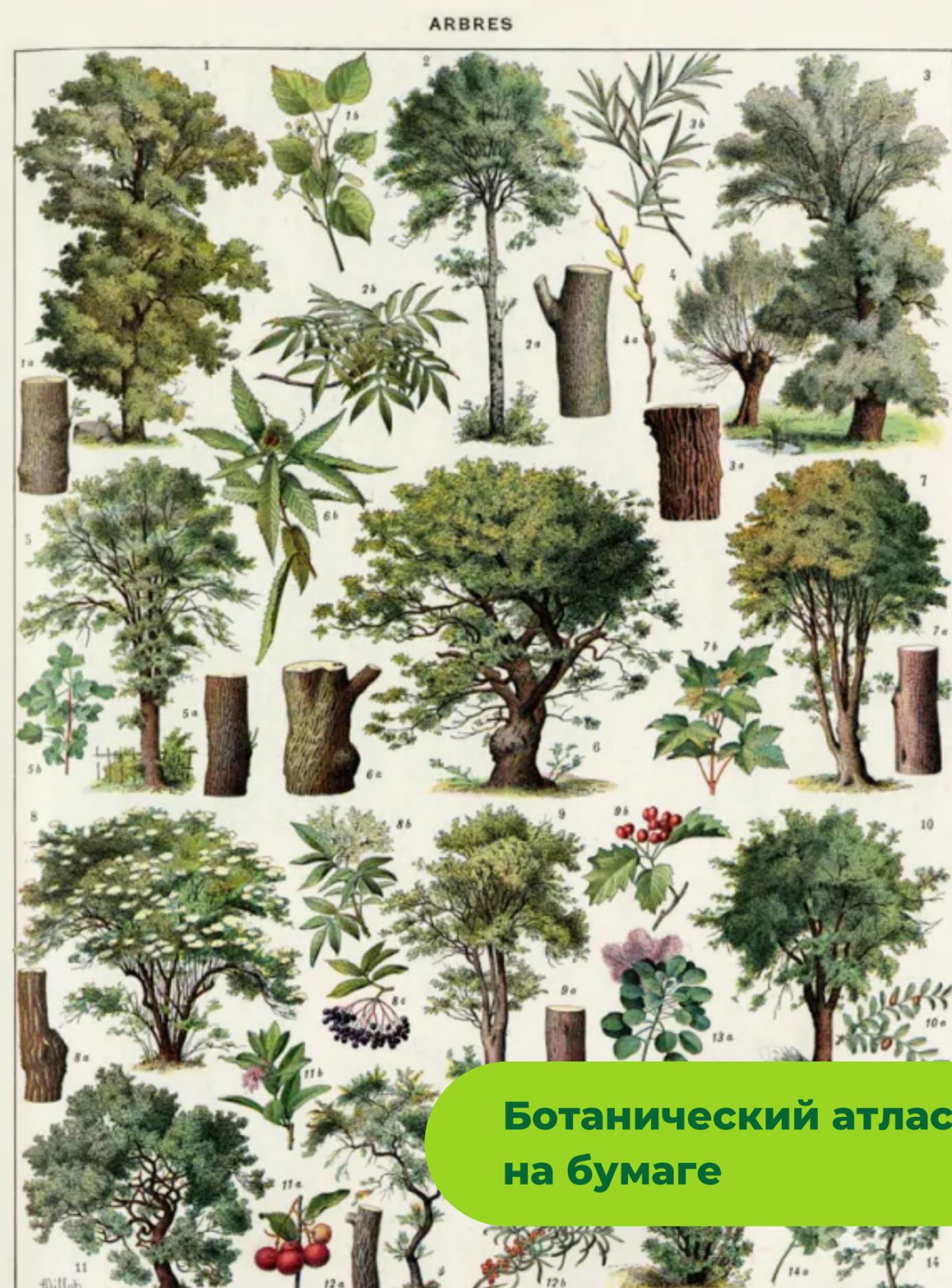
Грантовый проект студентов СПбГЛТУ



СУТЬ ПРОЕКТА

ЧТО ЭТО?

«Окей, Ясень» – это проект, направленный на создание уникального электронного учебного пособия, которое поможет студентам и работникам лесного сектора определять древесные растения разных регионов России.



Ботанический атлас
на бумаге

Актуальность проекта

ПОЧЕМУ ЭТО
ХОРОШАЯ ИДЕЯ?

Проект позволит решить несколько проблем, а также позволит лесным наукам развиваться в ногу со временем.

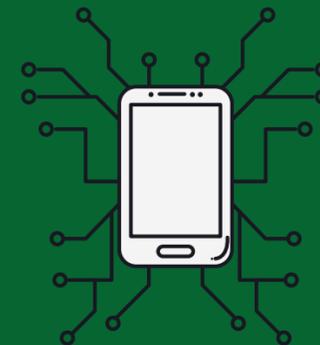
Развитие и
популяризация
лесных наук



Удобство и
эффективность
интерактивного
обучения



Внедрение
технологий в
жизнь



Повышение
скорости усвоения
информации

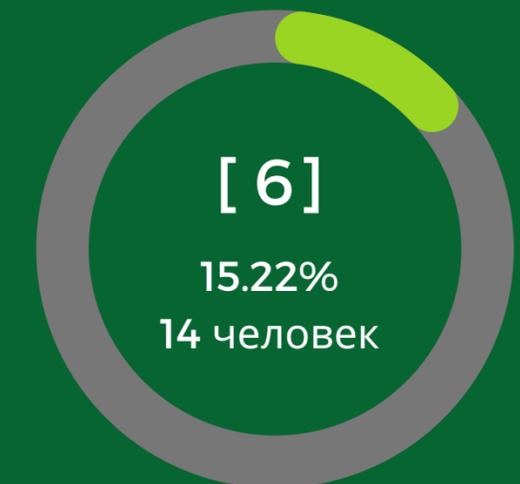
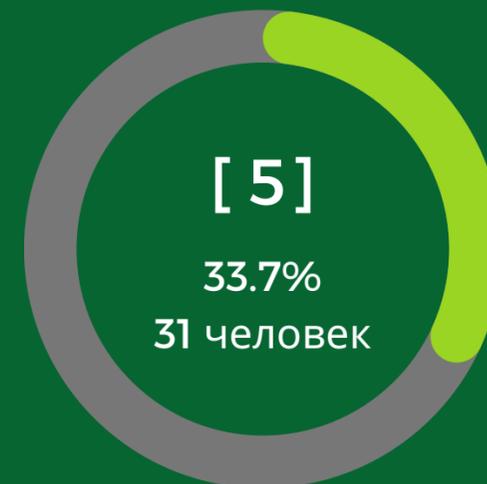
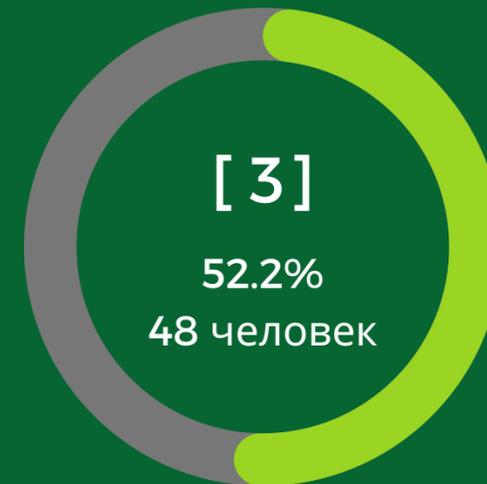
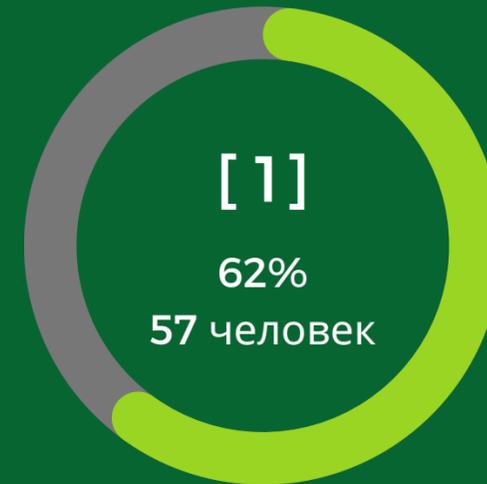


Опрос среди студентов

В опросе приняло участие 92 студента, обучающиеся по направлению «лесное дело» с I по IV курс

Обучаясь на лесном деле ...

1. ... было бы славно иметь под рукой электронный определитель растений по фото или описанию
2. ... было бы славно в рамках написания курсовых проектов, видеть фактический результат расчётов из курсового проекта
3. ... мною было замечено, что к сожалению, обучение в большинстве своём проходит в формате однотипных лекций
4. ... мною было замечено, что необходимая для обучения информация по моей специальности разбросана по разным сайтам и в разных источниках
5. ... мне не хватало каталога с основными породами деревьев и их морфологического описания
6. ... мне не хватало интерактивной площадки для обучения



КАК БУДЕТ
ВЫГЛЯДЕТЬ
ПРОЕКТ?

НАЧАТЬ!

ОКЕЙ, ЯСЕНЬ

Проект будет
реализован в
формате **сайта**

Сайт - это набор веб-страниц, связанных между собой гиперссылками и размещенных на одном или нескольких серверах в Интернете.



Режим панорамы в Google Maps

У таких сервисов, как Google существует своя панорамная экскурсия в любые уголки земли

Открыв дверь одним нажатием, можно оказаться в случайном месте любой точки планеты, вы даже не всегда будете знать адрес



Приложения доступные уже сейчас

Если необходимо определить, что же именно за дерево находится перед вами, то иногда достаточно сделать его фото, чтобы специальное приложение помогло с определением

[PlantNet](#)

[Алиса](#)

[PlantSnap](#)

[Plantarium](#)

[Picture This](#)

[LeafSnap](#)

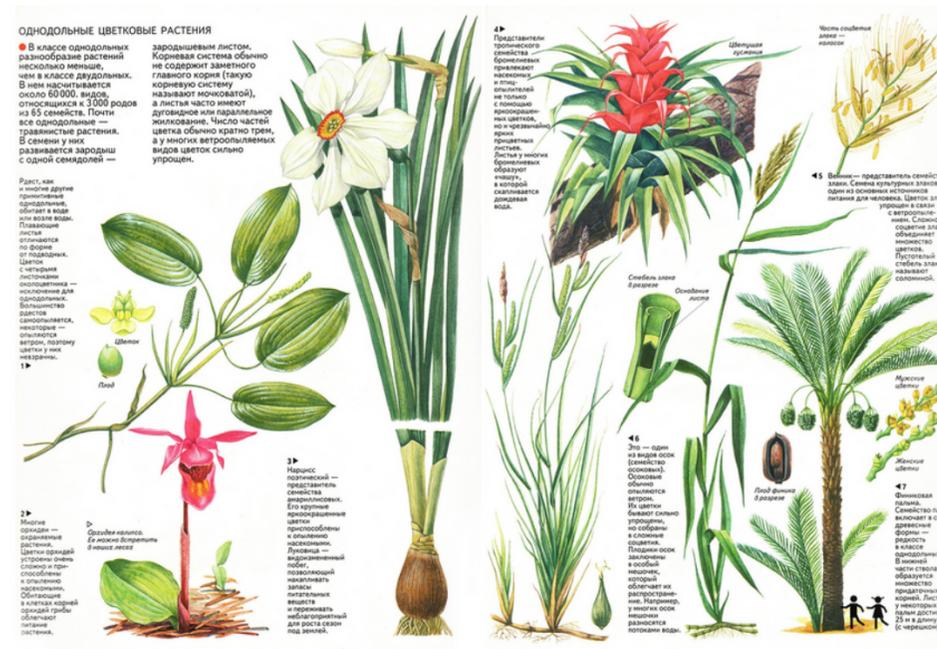
[Google Lens](#)



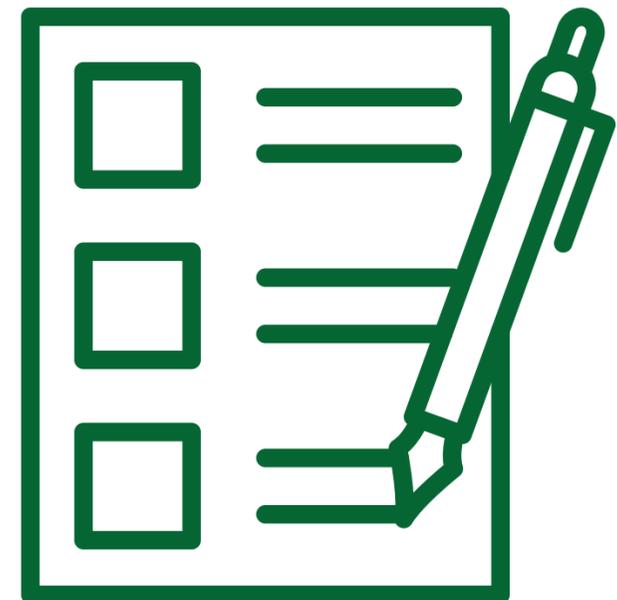
На сайте будут размещены



ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ
КАРТЫ

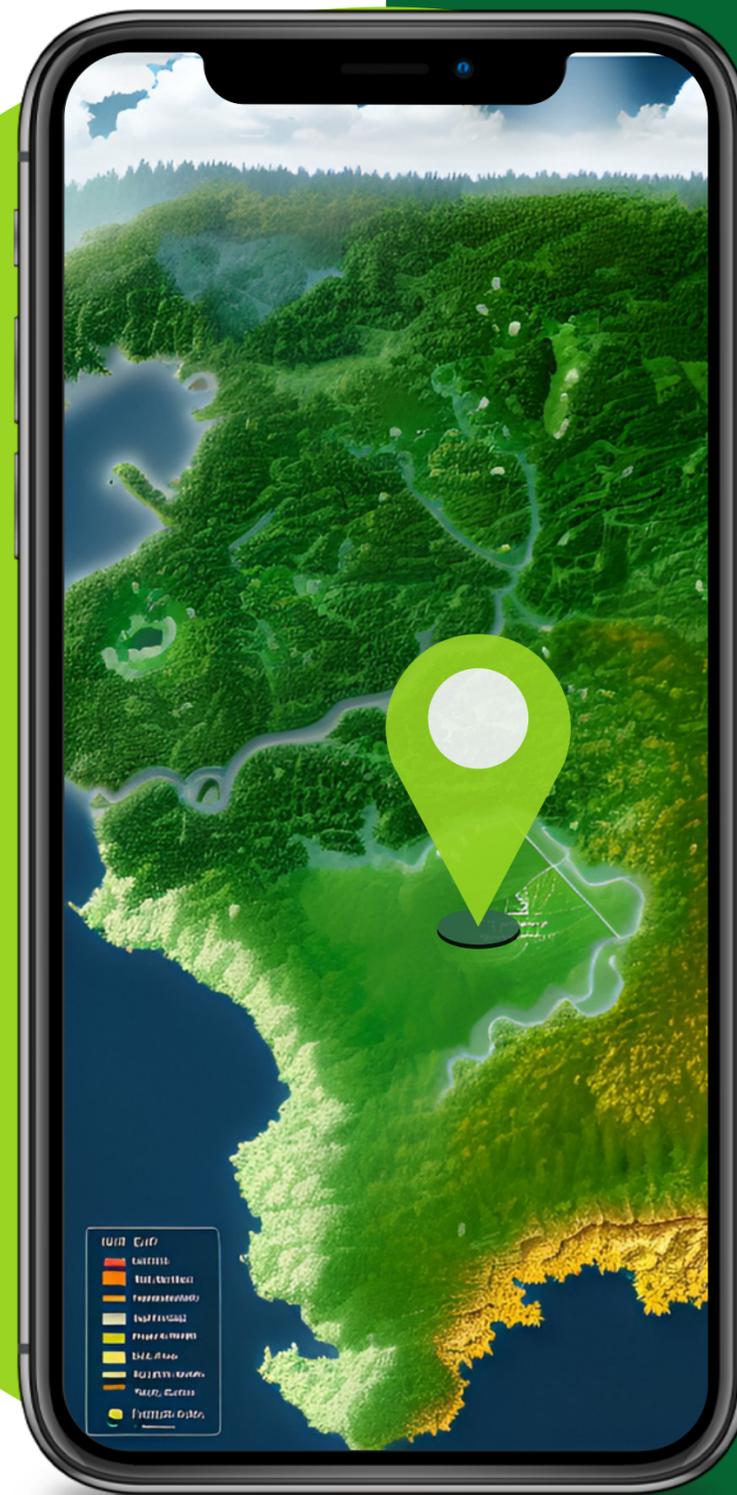


МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ
ОПИСАНИЯ

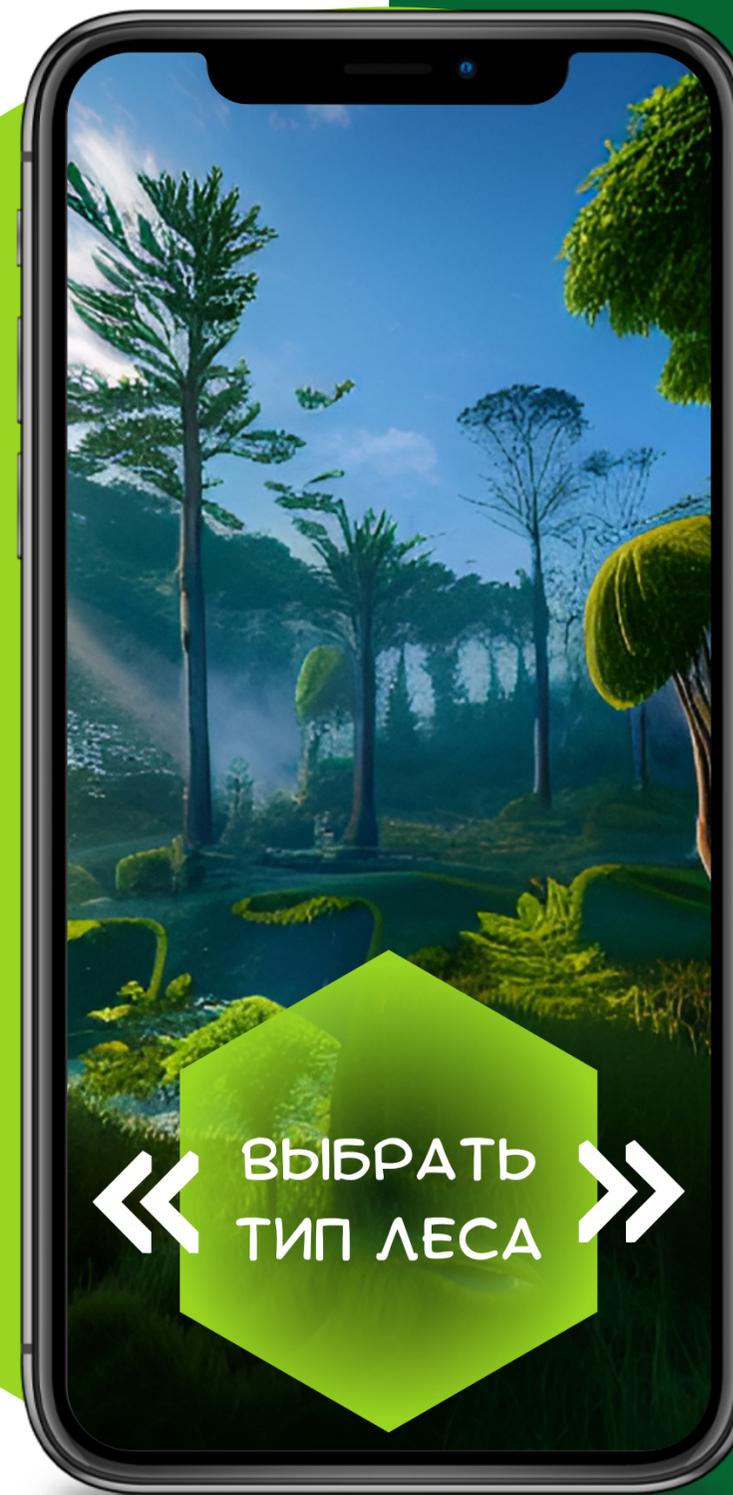


ВОЗМОЖНОСТЬ ДЛЯ
САМОКОНТРОЛЯ

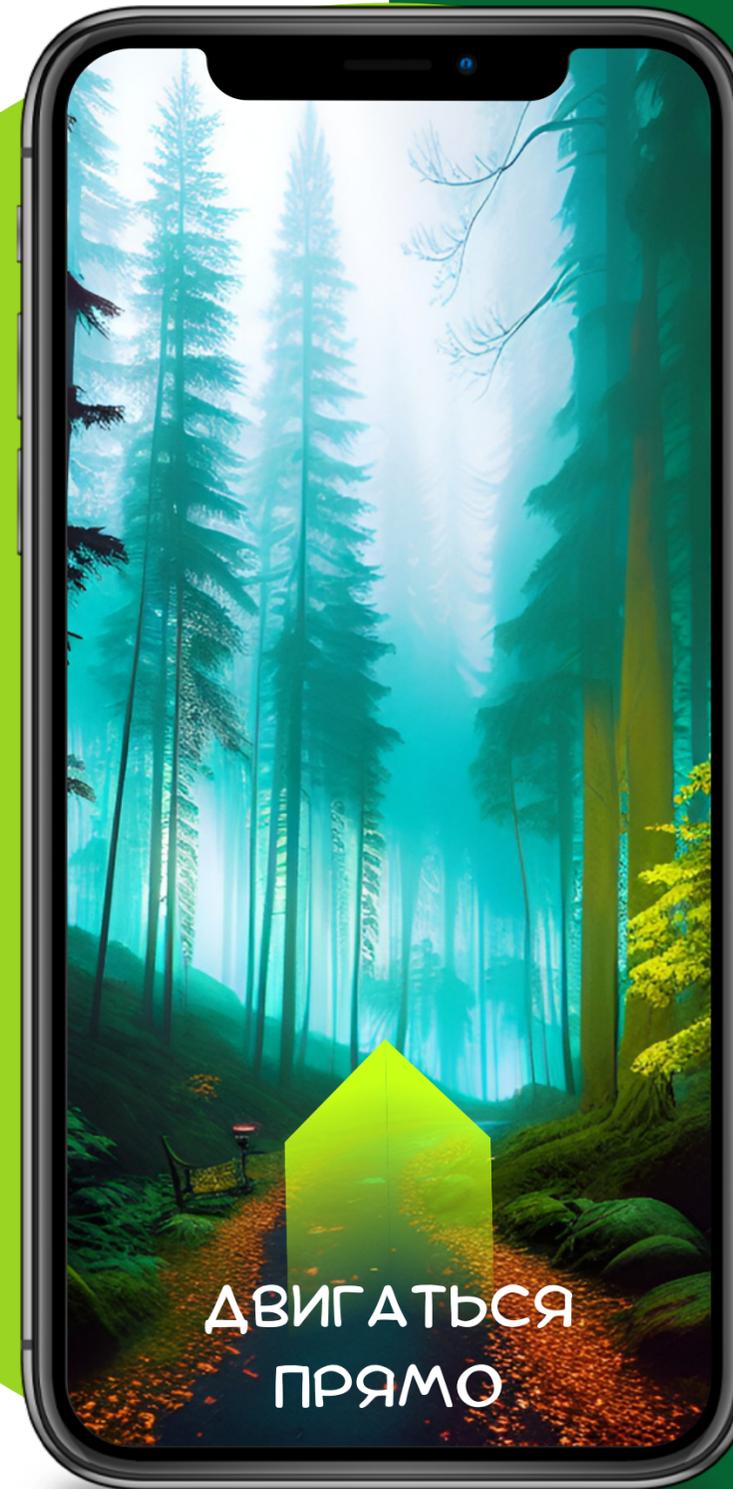
Изображения сгенерированные нейросетью



Изображения сгенерированные нейросетью



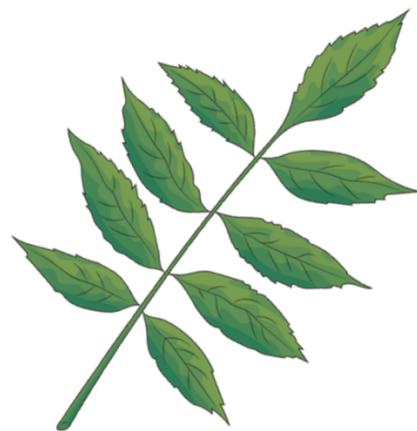
Изображения сгенерированные нейросетью



Внешний вид сайта



Окей, Ясень



Окей, Ясень



ОКЕЙ, ЯСЕНЬ



Окей, Ясень

Возможные логотипы

Задача логотипа:

Необходимо пробудить чувство профессионализма и не выглядеть при этом пугающе.



В элементах логотипа планируется небольшая отсылка к популярному интернет-браузеру Google

Внешний вид сайта

Строка поиска и меню



Строка поиска с яркой и запоминающейся фразой

Меню, включающее в себя следующие разделы

- Виртуальная карта лесов России
- Определение растения по фото
- Определение растения по описанию
- Морфологическое описание растений
- Каталог основных пород-лесообразователей
- Тесты для самопроверки
- **Личный кабинет с сохранённым уровнем прогресса обучения**

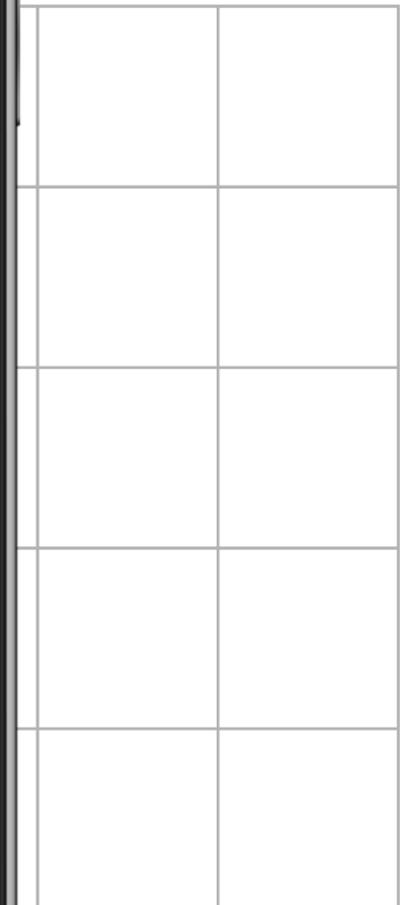
Создание обучающей игры

Симулятор лесника

УПРАВЛЯЙ ЛЕСНИЧЕСТВОМ

Игры в жанре симулятора реальных действий для работы в лесничестве:

- работа с таксационными книгами
- создание планов рубок
- ведение лесопаркового хозяйства
- решение задач по мониторингу лесных земель



Изображение сгенерированное нейросетью

Этапы реализации проекта

На данный момент, мною сформирован план, состоящий из 10 этапов, который будет редактироваться по мере выполнения текущих задач



Работа над проектом ведётся в течении последних двух месяцев, и хочется отметить, что полноценной её можно буде назвать только после победы в грантовом конкурсе или при наличии заинтересованных инвесторов

1 Определение идеи

2 Изучение литературы

3 Постановка задач

4 Разработка концепции

5 Написание плана

6 Анализ рынка

7 Тестирование

8 Оценка результатов

9 Разработка управления,
после завершения

10 Окончательный отчёт

Контактная информация

ЛИДЕР КОМАНДЫ - АННА АЮКОВА



НОМЕР ТЕЛЕФОНА

+7 (952) 368-27-51



ЭЛЕКТРОННЫЙ АДРЕС

rek_agent@rambler.ru



ОБРАЗОВАНИЕ

Студент магистратуры I курса
«Лесная политика и экономика»



Контактная информация

МЕНЕДЖЕР КОМАНДЫ - САМИА МЕРЗУК



НОМЕР ТЕЛЕФОНА

+7 (981) 195-98-16



TELEGRAM

@sIadko



ОБРАЗОВАНИЕ

Студент магистратуры I курса
«Лесная политика и экономика»



Контактная информация

ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ КОМАНДЫ
И ДИЗАЙН - ИННА МАНЮШКИНА



НОМЕР ТЕЛЕФОНА

+7 (951) 261-01-01



TELEGRAM

@dino_inna



ОБРАЗОВАНИЕ

Студент бакалавриата II курса
«Цифровые технологии в медиаиндустрии»



Контактная информация

БИЗНЕС-АНАЛИТИК КОМАНДЫ -
АНАСТАСИЯ ХАЛЯВИА



НОМЕР ТЕЛЕФОНА

+7 (983) 106-11-33



TELEGRAM

@anastaseeva



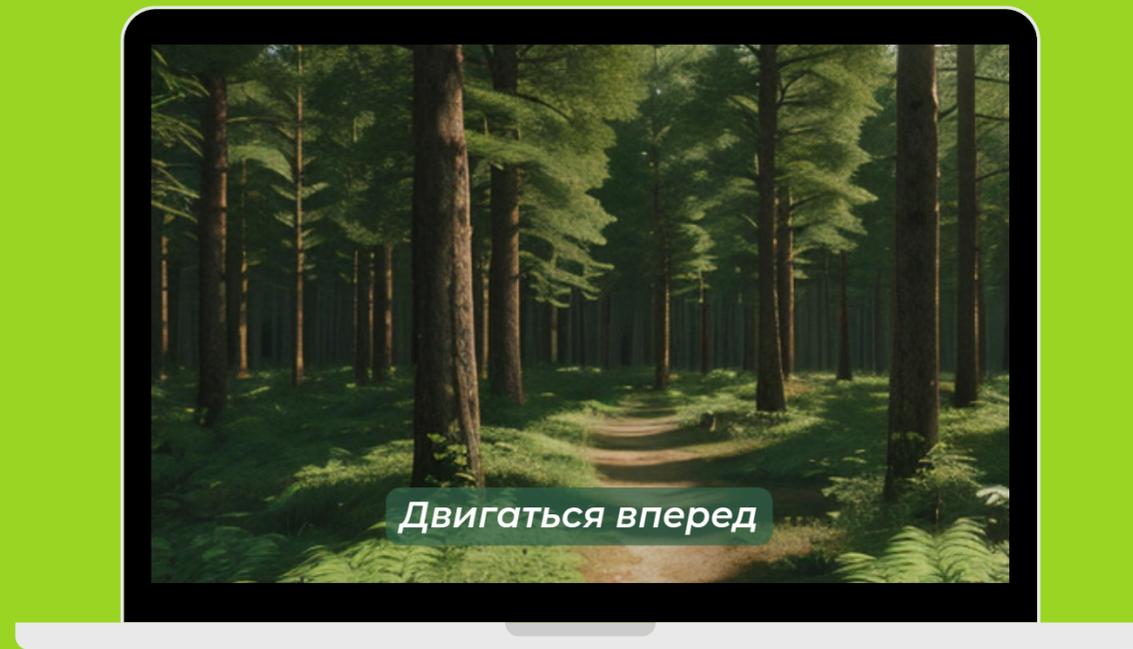
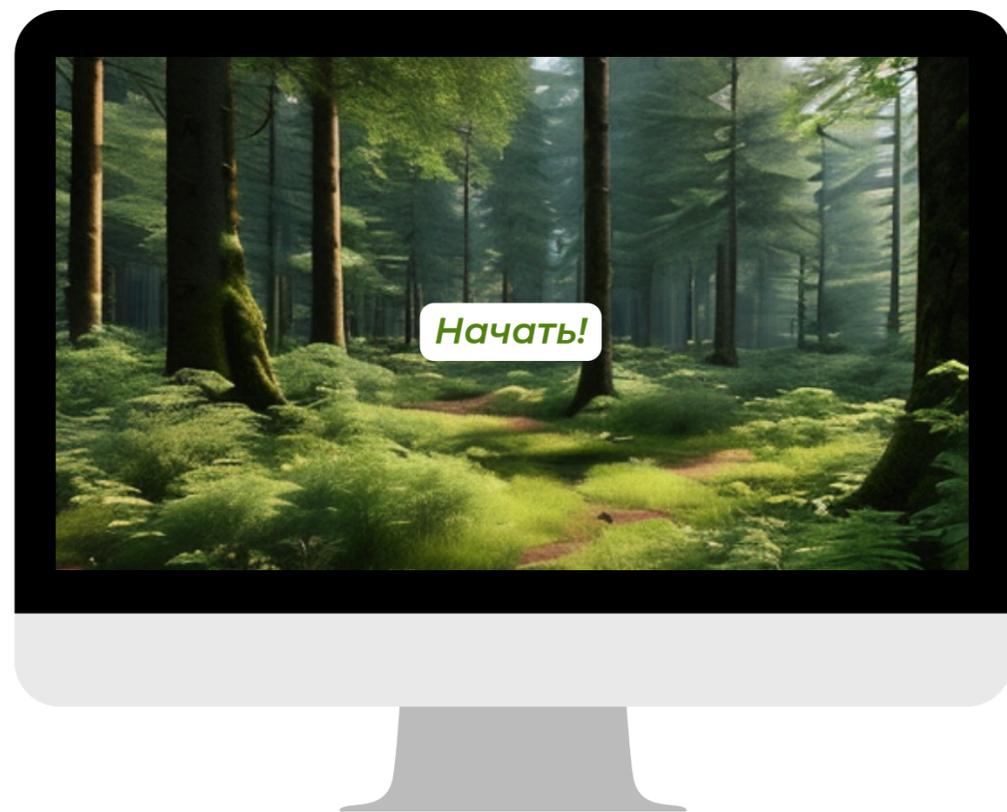
ОБРАЗОВАНИЕ

Студент бакалавриата II курса
«Бизнес-аналитика и цифровая
трансформация»



Мы предполагаем, что реализация нашего проекта, а именно создание сайта, могла выглядеть примерно так 

ВНЕШНИЙ ВИД САЙТА



Изображения
сгенерированные
нейросетью

ОКЕЙ ЯСЕНЬ

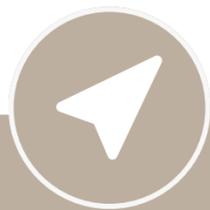
Добро пожаловать!

Здесь вы найдете множество интересных статей, полезных советов, увлекательных видео и многое другое. Мы постоянно обновляем наш контент, чтобы быть в курсе последних событий и новостей.

На нашем сайте вы найдете информацию по самым разным темам - от путешествий и культуры до науки и технологий. Наша команда профессионалов тщательно подбирает материалы, чтобы они были интересны и полезны для вас.

МЕНЮ





Навигация
по сайту



Виртуальная
карта лесов
России



Определение
растения по
фото



Определение
растения по
описанию

Личный кабинет с
сохранённым
уровнем
прогресса
обучения



Морфологическое
описание растений



Каталог основных
пород
лесообразователей



Тесты для
самопроверки

ОКЕЙ ЯСЕНЬ

Поиск . . .



Ясень обыкновенный

Fraxinus excelsior

Узкие крылатки

Иггдрасиль

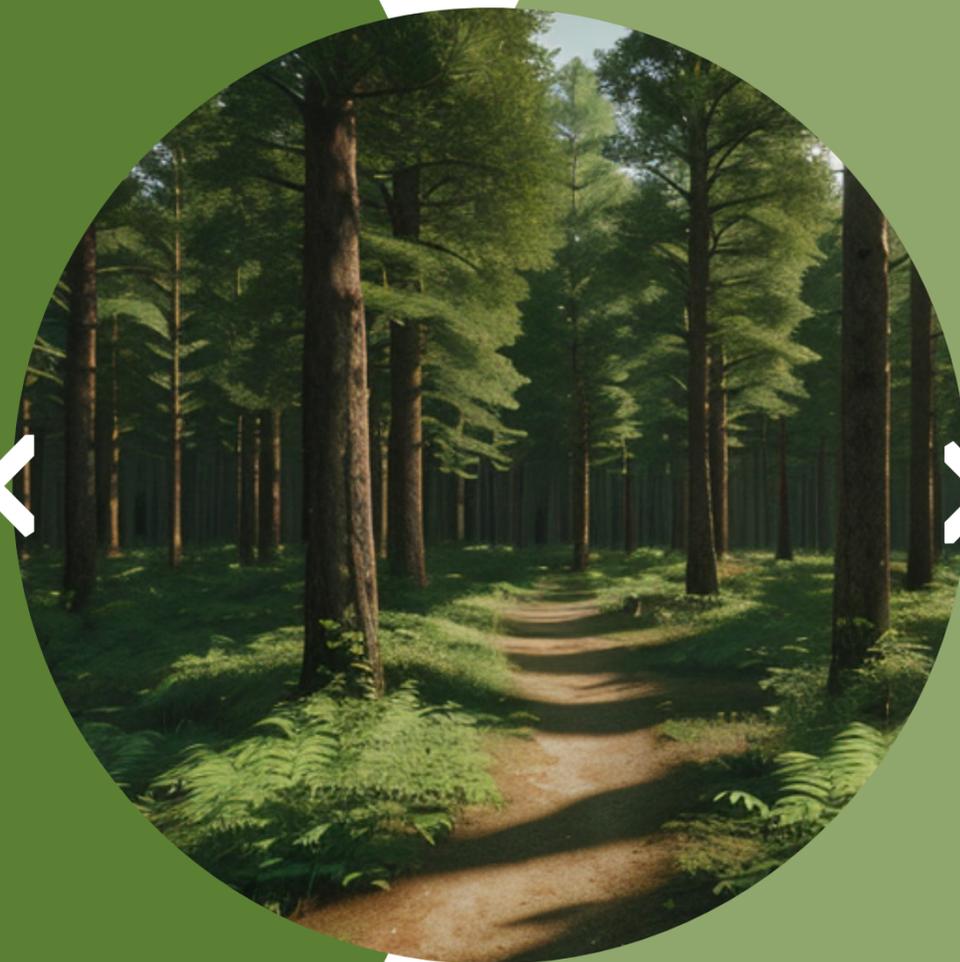
Листья непарноперистые

Кора серая трещиноватая



Виртуальная карта лесов

Здесь вы можете совершить виртуальную прогулку по лесу
определённого региона России



ВЫБЕРИТЕ
ТИП ЛЕСА





ЯСЕНЬ ОБЫКНОВЕННЫЙ

лат. *Fráxinus excélsior*

Вид. рода Ясень

Семейства Маслиновые

Это дерево высотой 20–30 м и диаметром ствола до 1 м.

Крона высокоподнятая, ажурная.



ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАСТЕНИЯ ПО ФОТО



Загрузить одно или несколько изображений



Загрузите изображение объекта, который собираетесь опознать



Сверьте итоговый ответ с базой нашего сайта

ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАСТЕНИЯ ПО ОПИСАНИЮ

С чего начнём?



Лист



Кора



Ствол



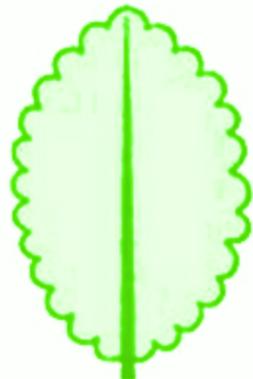
Плод

ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАСТЕНИЯ ПО ОПИСАНИЮ

Какой формы край листа дерева?



Струговидный



Городчатый

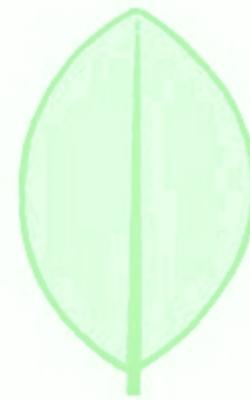


С волнистым краем

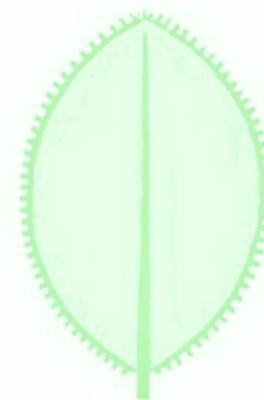


Выемчатый

На что больше похоже?



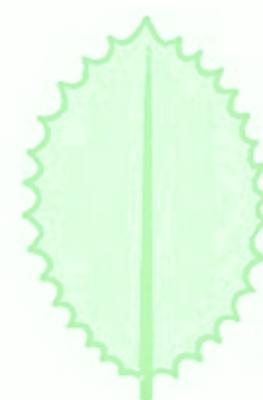
Цельнокрайний



Ресничатый



Пильчатый



Зубчатый

Сравните средний образец листа



ВЫБЕРИТЕ РАЗДЕЛ

Осина обыкновенная



Лиственница сибирская



Ясень обыкновенный



Сосна обыкновенная



Берёза повислая



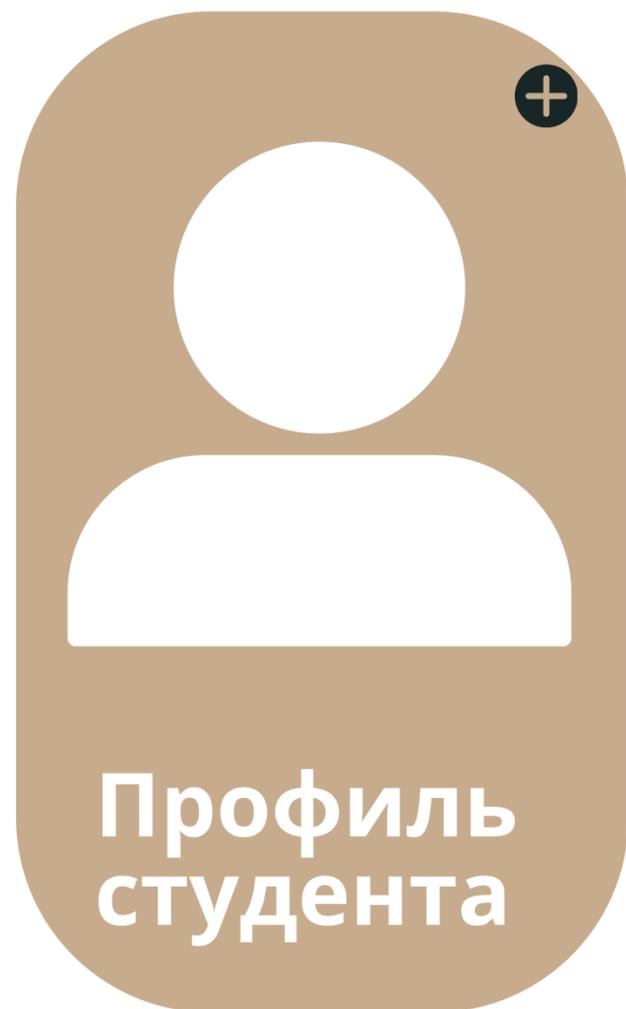
Дуб черешчатый



Ель сибирская



ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ



+

Профиль студента



+

Тестовые задания



+

Прогресс по курсу



+

Дедлайны по курсу



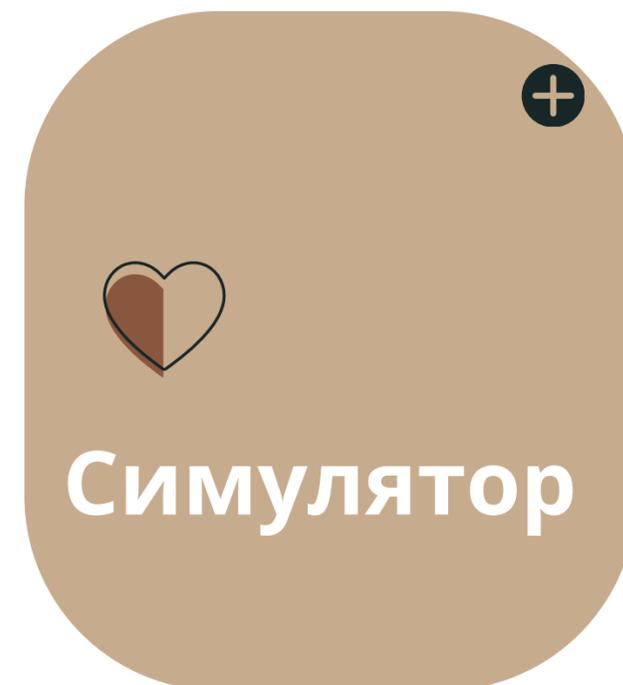
+

Медиа контент



+

Заметки



+

Симулятор

ТЕСТЫ ДЛЯ САМОПРОВЕРКИ

- Как **студент** Вы можете посмотреть прогресс по текущему курсу и по выполненным тестированиям
- Как **преподаватель** Вы можете с помощью оцифрованной базы учебников создать уникальный тест. Который студенты смогут решить и проверить свои знания

Тест 1



Тест 2



Тест 3



Тест 4



Тест 5



Тест 6



Возможность монетизации

Поскольку окончательным этапом реализации проекта, является сайт, то продаваться будут специальные онлайн-комнаты. Где преподаватели наглядно могут создавать контент из базы сайта для обучения своих студентов и учеников. Своего рода виртуальные классы, в которых смогут обучаться студенты.

Продажа аналогична политике Zoom в области виртуальных комнат для конференций.



Бизнес-модель

Подписка на доступ к платформе: вузы могут приобрести доступ к платформе на определенный срок за ежемесячную или ежегодную плату. Это позволит им получить доступ к учебным материалам, курсам, тестам и другим образовательным ресурсам.

Реклама и спонсорство: платформа может предлагать рекламные возможности для компаний и спонсоров, которые заинтересованы в достижении аудитории студентов. Например, компании могут размещать баннеры и объявления на платформе или спонсировать определенные образовательные материалы.

Партнерство с университетами: платформа может заключать партнерские соглашения с университетами для предоставления доступа студентам как часть образовательной программы университета. Это может включать в себя совместные курсы, кураторство и другие сотрудничество проекты.

Продажа дополнительных услуг: платформа может предлагать студентам дополнительные платные услуги, такие как онлайн-тренинги, сертификаты, онлайн-консультации с преподавателями и т.д.

Лицензирование контента: платформа может предлагать возможность лицензирования образовательного контента другим учебным учреждениям или компаниям.

Учебные материалы и оборудование: платформа может предоставлять возможность приобретения учебных материалов, книг, программного обеспечения и другого образовательного оборудования. Бизнес модель платформы может быть адаптирована в зависимости от специфики аудитории, образовательных программ и потребностей пользователей.

Обоснование реализуемости бизнеса

Интерактивное обучение – это метод обучения, который активно включает студентов в учебный процесс. Он позволяет студентам взаимодействовать друг с другом и с преподавателем, а также учиться через опыт и экспериментирование. Переход вузов на интерактивное обучение в виртуальной среде имеет несколько причин.

Во-первых, это позволяет студентам получать образование из любой точки мира, где есть доступ к интернету.

Во-вторых, это помогает снизить затраты на обучение, так как не нужно арендовать аудитории и покупать оборудование для каждого студента.

В-третьих, это улучшает качество образования, так как студенты могут задавать вопросы и получать обратную связь от преподавателей и других студентов. На основании этих пунктов, а также мировой цифровизации, мы можем сделать предположение, что этот проект будет актуален долгое время и заложит ряд производных проектов в этой сфере



НА ЭТОМ ВСЁ!

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!