

Рисование

Первым делом, надо определиться со стилем вообще. То есть, титул, рабочие фрагменты видео, подразделы (смена темы/подтемы). Курс делается от Вышки, но не обязательно делать его полностью на шаблоне ВШЭ.

Вторая тема -- это сам контент. Возьмем 1 лекцию, что там есть?

- Эксперимент Ньютона -- показать во всей красе (с анимацией) эксперимент с разложением белого цвета и повторную попытку разложить выделенный из спектра цвет.
- Сложение цветов и получение пурпурного
- Тепловое излучение
- Абсолютно черное тело

Проявите фантазию, как это можно показать образно и доходчиво, наглядно, сохраняя доступный для повторения стиль. Сделайте краткое описание вашей идеи. Если сразу не осилите реализацию, накидайте набросок, но к среде нужно показать результат.

1. Коровин Кирилл,
2. Квитницкий Евгений,
3. Никита Чумачёв,
4. Анкуд Руслан
5. Смусева Дарья
6. Ефимов Никита

Инфографика

Что можно показать про спектр? Это типовой плакатик, но надо его сделать так, чтобы было и информативно и читалось. Показываем от 0 до ультрафиолета (можно и дальше), видимый выделяем, чтобы и цвета были видны и информация о них была с деталями. Про показанные диапазоны нужно сделать наглядное представление -- чем характерны, где используются. Нужно не забыть снабдить эту графику числами -- все-таки инженерам делаем.

Если делать пример на каком-то сервисе, а не с нуля, то нужно протестировать его хотя бы на 3-5 сервисах и присмотреть, какие еще есть. Ну и понять их ограничения и возможности. Мне кажется, здесь актуальнее средства красивой визуализации, но вдруг есть что-нибудь полезное и в этом деле пригодное. Не в этом, так в другом.

1. Коровин Кирилл (вектор, ai)
2. Богданова Оля (если возможно использовать сторонние сервисы)

Анимация

Поиск информации

Берем первую лекцию. Разбираем на перечисленные факты:

- Спектр: частоты диапазонов, их свойства
- Разложение света и выделение цветов, доказательство, что эти цвета не раскладываются далее. Волновые свойства света.
- Сложение цветов, основные цвета.
- Тепловое излучение, 0 по Кельвину
- Абсолютно черное тело, температура цвета
- Теории цветоощущения, их pro/contra.

Выбираем какую-нибудь одну тему. Далее ищем источники на русском и английском. Вводим оценку авторитетности: блоги и сайты, включая википедию, печатное издание, научная статья или научная книга (исследование по теме).

В итоге: нужно провести небольшое исследование, показав, как разные источники раскрывают эту тему, где они сходятся, где противоречат, какие приводят примеры и иллюстрации. Оформите это в виде гуглодока, приложите в виде ссылок на сайты / файлы сами источники. Указывайте точное место, если нет возможности адресовать, то вставляйте в приложение нужный фрагмент.

Важно выписывать полные выходные данные при ссылке на источник.

1. Богданова Оля
2. Александр Швецов (свободного знания английского нет, к сожалению)
3. Васильков Александр
4. Агапов Илья
5. Миронов Павел
6. Смусева Дарья

Тестирование

Для теста №1 по КГ: берем по 4 вопроса, которые, как вам кажется, можно представить более интересно на платформе STEPIC. И делаете их на этой платформе, используя 4 разных варианта теста.

На будущее понадобится придумывать тесты, под это я вам подгоню теорию о составлении тестов, а тестируемые знания -- из материалов лекции.

Подойдите к вопросу творчески: тесты должны именно проверять знания, но быть при этом не скучными.

1. Богданова Оля
2. Александр Швецов
3. Васильков Александр
4. Агапов Илья
5. Миронов Павел
6. Смусева Дарья