Проект: Нёрдс

* Название сайта: **Нёрдс**
* Домен: пока нет

1. Общие технические требования

* [1.1.](https://up.htmlacademy.ru/htmlcss/20/specification#nerds-1-1) Стандарты вёрстки: HTML5, CSS3, прогрессивное улучшение.
* [1.2.](https://up.htmlacademy.ru/htmlcss/20/specification#nerds-1-2) Сетка: определена в макете.
* [1.3.](https://up.htmlacademy.ru/htmlcss/20/specification#nerds-1-3) Адаптивность вёрстки: нет.
* [1.4.](https://up.htmlacademy.ru/htmlcss/20/specification#nerds-1-4) Используемые фреймворки: нет.
* [1.5.](https://up.htmlacademy.ru/htmlcss/20/specification#nerds-1-5) Кроссбраузерность: IE11+, Edge, Chrome, Firefox, Opera, Safari.
* [1.6.](https://up.htmlacademy.ru/htmlcss/20/specification#nerds-1-6) Типографика: частично определена в макете (прочее — на усмотрение разработчика).
* [1.7.](https://up.htmlacademy.ru/htmlcss/20/specification#nerds-1-7) Используемый шрифт: Roboto (есть в папке с макетом и на Google Fonts).
* [1.8.](https://up.htmlacademy.ru/htmlcss/20/specification#nerds-1-8) С макетом предоставлен styleguide.psd, содержащий прорисовку состояний элементов интерфейса. При любых расхождениях с макетами он должен иметь наивысший приоритет.

2. Пояснения для учащихся

* [2.1.](https://up.htmlacademy.ru/htmlcss/20/specification#nerds-2-1) В макетах есть скрытые слои с всплывающими окнами. Такие слои в блоке слоёв фотошопа выделены синим цветом.
* [2.2.](https://up.htmlacademy.ru/htmlcss/20/specification#nerds-2-2) Макеты верстаются постепенно, не нужно сразу выполнять все требования.
* [2.3.](https://up.htmlacademy.ru/htmlcss/20/specification#nerds-2-3) Ниже в разделе «Обязательные требования» описано поведение блоков, которое должно быть реализовано для получения допуска. Требования из раздела «Дополнительные требования» можно реализовать по желанию для выполнения дополнительных критериев.

3. Обязательные требования

Все макеты:

* [3.1.](https://up.htmlacademy.ru/htmlcss/20/specification#nerds-3-1) Контентная область центрируется и не может быть уже макетной ширины.
* [3.2.](https://up.htmlacademy.ru/htmlcss/20/specification#nerds-3-2) Блок карты — достаточная реализация — обычное изображение.
* [3.3.](https://up.htmlacademy.ru/htmlcss/20/specification#nerds-3-3) Вёрстка модального окна обязательна (смотрите папку слоёв «write us»).
* [3.4.](https://up.htmlacademy.ru/htmlcss/20/specification#device-3-4) Главное меню — пункт «Магазин» должен вести на внутреннюю страницу (nerds-catalog.psd)

nerds-index.psd:

* [3.5.](https://up.htmlacademy.ru/htmlcss/20/specification#nerds-3-5) Карусель под основной навигацией: слайдер. Вёрстка всех слайдов обязательна. Оживление слайдера необязательно, принцип оживления описан в 4 разделе.
* [3.6.](https://up.htmlacademy.ru/htmlcss/20/specification#nerds-3-6) Логотип Академии в блоке с партнёрами ведёт на [лендинг интенсива «Профессиональный HTML и CSS, уровень 1»](https://htmlacademy.ru/intensive/htmlcss).

nerds-catalog.psd:

* [3.7.](https://up.htmlacademy.ru/htmlcss/20/specification#nerds-3-7) Логотип — это ссылка на главную страницу.
* [3.8.](https://up.htmlacademy.ru/htmlcss/20/specification#nerds-3-8) Фильтр (блоки «Сетка», «Особенности») верстать с помощью формы, кнопка «Показать» отвечает за отправку формы.
* [3.9.](https://up.htmlacademy.ru/htmlcss/20/specification#nerds-3-9) Блок «Стоимость» — при наведении на любой из маркеров появляется указатель cursor: pointer, делать маркеры подвижными не обязательно, цена меняться не должна.
* [3.10.](https://up.htmlacademy.ru/htmlcss/20/specification#nerds-3-10) Карточка товара: название товара является ссылкой, клик по нему открывает модальное окно с демонстрацией товара (макета нет, модальное окно не делать).
* [3.11.](https://up.htmlacademy.ru/htmlcss/20/specification#nerds-3-11) Карточка товара: при наполнении текстом блок с текстом не должен вылезать за границы изображения, кнопка покупки не должна пропадать.
* [3.12.](https://up.htmlacademy.ru/htmlcss/20/specification#nerds-3-12) Количество товаров в правом блоке может быть любым, оно не должно ломать страницу.

4. Дополнительные требования

Все макеты:

* [4.1.](https://up.htmlacademy.ru/htmlcss/20/specification#nerds-4-1) Блок карты — реализация по желанию — интерактивная карта (карты Google или Яндекса), высота карты постоянная, ширина подстраивается под ширину вьюпорта (но не уже контентной ширины макета), на карте размещён маркер, центр карты соответствует центру блока в макете. Допустимо использовать как стандартный, так и кастомный маркер.
* [4.2.](https://up.htmlacademy.ru/htmlcss/20/specification#nerds-4-2) По клику на кнопку «Напишите нам» возникает модальное окно с формой отправки сообщения (смотрите папку слоёв «write us» в nerds-index.psd), окно позиционируется относительно вьюпорта, а не страницы.

nerds-index.psd:

* [4.3.](https://up.htmlacademy.ru/htmlcss/20/specification#nerds-4-3) Карусель под основной навигацией: оживление слайдера. Cмена слайдов мгновенная, без промежуточных переходов.

nerds-catalog.psd:

* [4.4.](https://up.htmlacademy.ru/htmlcss/20/specification#nerds-4-4) Фильтр (блоки «Сетка», «Особенности»): по нажатию кнопки «Показать» осуществляется отправка формы.

### Базовые критерии

#### Разметка

* Б1. Выполнена HTML-разметка всех страниц и всех элементов на страницах.
* Б2. К страницам подключён один стилевой файл (с учётом normalize.css к каждой странице могут быть подключены два файла).
* Б3. Стилевой файл подключён внутри <head>.
* Б4. Грубые ошибки в разметке отсутствуют.
* Б5. Документ проходит проверку на валидность <http://validator.w3.org/nu/>.

#### Стилизация

* Б6. Вся собственная стилизация выполнена в одном стилевом файле.
* Б7. Раскладка блоков на странице сделана с помощью флексбоксов.
* Б8. В CSS отсутствует !important.
* Б9. Подключены правильные шрифты, их размеры, высота строк, цвет и толщина равны соответствующим параметрам в макетах и техническом задании.
* Б10. Указаны альтернативные варианты шрифта и тип семейства в конце перечисления font-family.
* Б11. При наполнении контентом (как в макете) элементы каждой страницы соответствуют макету.

#### Тестирование

* Б12. Вёрстка идентично отображается в последних версиях браузеров Chrome, Opera, Firefox, Safari, Edge, а также в Internet Explorer 11+.
* Б13. Сайт нормально смотрится на минимальной для макета ширине.

#### Разное

* Б14. В корне документа имеются папки css, img, js или аналогичные. Главная страница имеет название index.html. В названиях и расширениях файлов нет заглавных букв и пробелов, использованы только латинские символы.
* Б15. Единообразное написание и форматирование кода в HTML, CSS и JavaScript.
* Б16. Выбран подходящий формат изображений.
* Б17. Проект соответствует техническому заданию

### Дополнительные критерии

#### Разметка

* Д1. У всех изображений в теге <img> прописан размер.
* Д2. Использовано минимально возможное количество HTML-элементов (нет лишних элементов).
* Д3. Все скрипты подключены непосредственно перед </body>.
* Д4. Названия полей форм привязаны к своим полям с помощью <label>.

#### Стилизация

* Д5. Использован normalize.css.
* Д6. Для стилизации не использованы #id.
* Д7. Нет вложенности селекторов больше двух.
* Д8. При использовании блочно-строчных элементов явно указывайте вертикальное выравнивание
* Д9. Для CSS-свойств с префиксом указан его вариант без префикса, и это указание идёт последним.
* Д10. Для блока, у которого есть фоновое изображение, прописан фоновый цвет, который соответствует преобладающему цвету изображения (пока изображение не загружено, страница выглядит похоже на макет).
* Д11. Все состояния элементов (смотрите styleguide.psd) прописаны в стилевом файле.
* Д12. Стилизация нестандартных элементов форм.
* Д13. Файл стилей представлен в двух вариантах: с форматированием и минимизированный, к странице подключён минимизированный.
* Д25. Нет глобальных стилей тегов.

#### JavaScript

* Д14. Собственные скрипты собраны в отдельном JavaScript-файле, который подключён в HTML перед закрывающим тегом body.
* Д15. JavaScript-файл представлен в двух вариантах: с форматированием и минимизированный, к странице подключён минимизированный.
* Д16. С помощью JavaScript реализовано открытие/закрытие окна с формой (без вспомогательных библиотек).
* Д17. С помощью JavaScript добавлена анимация формы (без вспомогательных библиотек).
* Д18. Добавлена интерактивная карта (допускается подключение с помощью iframe).

#### Тестирование

* Д19. Вёрстка проходит тест на переполнение контентом.

#### Доступность

* Д26. У интерактивных элементов при нажатии или фокусе с клавиатуры есть активное состояние.
* Д27. Все интерактивные элементы имеют текстовое описание.

#### Разное

* Д20. Критическая функциональность сайта работоспособна без JavaScript (использовано прогрессивное улучшение).
* Д21. Отсутствует транслит в названиях классов, атрибутах, названиях файлов и так далее.
* Д22. При взаимодействии с элементами (наведение, нажатие) ни сам элемент, ни окружающие его блоки не меняют своего положения (если иное не прописано в техническом задании или styleguide.psd).
* Д23. Проведена базовая оптимизация: минифицированы стили и скрипты (при наличии).
* Д24. Страницы должны ссылаться друг на друга из главного меню.