

Финальный проект по курсу Front-end

После окончания обучения (завершения всех занятий) студент приступает к выполнению индивидуальной работы (финального проекта), в которой должен продемонстрировать все полученные знания и навыки.

- **К работе важно приступить в течение 2 календарных дней** после завершения последнего занятия. Рекомендуется начать работу на следующий день.
- **Срок сдачи финального проекта 10 календарных дней.** Чем раньше студент начнет работу, тем больше времени у него будет на выполнение: от 10 до 12 дней, если начать сразу на следующий день.
- **Дата защиты проекта устанавливается учебным центром** и согласовывается с группой или студентом в течение 5 календарных дней после завершения курса обучения.

Подготовка и выполнение работы, требования к проекту:

1. **Подумать над темой проекта.** Важно, чтобы студент разбирался в предметной области и ему было интересно выполнять работу. В качестве проекта может быть любой сайт (“лендинг”, каталог товаров/услуг, интернет-магазин), веб-сервис (приложение с некоторым полезным функционалом для решения конкретных задач или игра. Если студент решает реализовать игру, то важно согласовать сценарий и логику игры с преподавателем. Примеры тем смотрите на последней странице данной инструкции. **Срок: 1 день.**
2. **Найти и выбрать подходящий дизайн-макет.** Студент (веб-разработчик) не должен самостоятельно создавать дизайн. В учебных целях можно найти похожий по тематике уже существующий сайт какой-либо организации и позаимствовать идею, концепцию и структуру для своего проекта. Также, можно позаимствовать идею из готовых шаблонов и решений, просматривая демо-версии и изображения макетов, на специальных сайта-площадках. Список ресурсов для поиска шаблонов смотрите на последней странице данной инструкции. **Срок: 1 день.**

3. **Сайт (или веб-сервис) должен иметь качественную адаптивную верстку** с навигацией и выпадающим меню. Адаптивная версия должна быть реализована до самой последней контрольной точки (самого малого экрана) в 320px, включая экраны: 375px, 425px, 768px, 800px, 1024px, 1152px, 1280px, 1440px. Навигационное меню должно быть спрятано в “мобильное” при разрешении менее 1024px и показываться по клику по соответствующей кнопке. При верстке макета используйте преимущественно флекс-модель. Рекомендуется вначале полностью сверстать проект перед реализацией функциональных возможностей. **Срок: 3 дня.**
4. **Составить список функциональных возможностей** вашего сайта или сервиса. Требования к проектам выполняемых преимущественно с использованием JavaScript (без ReactJs): “слайдер” услуг или рекламных предложений; “попап” окно с формой для обратной связи и для просмотра изображений в увеличенном размере; использование любого REST API, использование localStorage или cookies. Требования к проектам на ReactJs (Create React App): каждый важный блок должен быть реализован через отдельный компонент (“шапка”, “подвал”, навигация, корзина, каждый отдельный блок (секция), каждая страница и т.п.); использование “роутинга”; использование “хуков”: useState, useEffect, useContext; использование любого REST API, использование localStorage или cookies. **Срок: 5 дней.**
5. **На сайте (или веб-сервисе) должно быть не менее 3-х внутренних страниц** и любая форма обратной связи (или подписки, регистрации, оформления заказа, ...).
6. **Готовый финальный проект должен быть загружен на GitHub** репозиторий студента и иметь не менее трех коммитов за весь срок работы над ним.

Приветствуется использование в проекте любых других технологий и инструментов, в т.ч. готовых решений из интернета.

Студент может обращаться за помощью и консультацией к своему преподавателю в любой момент времени.

Примеры тем финальных проектов:

1. Разработка сайта по онлайн-заказу и доставке «быстрой» еды (пицца, суши, лапша и т.п.).
2. Разработка сайта турагентства и онлайн-бронированию туров.
3. Разработка внутреннего сайта для учителей средних школ по ведению учета посещаемости и успеваемости учеников различных классов.
4. Разработка сайта автосалона немецких (японских, китайских, белорусских и т.п.) автомобилей.
5. Разработка сайта онлайн-тестирования по общеобразовательным предметам.
6. Разработка сайта для агентства недвижимости.
7. Разработка информационно-новостного портала.
8. Разработка сайта веб-студии по разработке и продвижению сайтов.
9. Разработка сайта по онлайн-заказу и доставке пиццы.
10. Разработка сайта мебельного магазина с онлайн-заказом продукции.
11. Разработка сайта по продаже сувенирной продукции ручной работы.
12. Разработка сайта дизайн-студии интерьера и продажи проектов.
13. Разработка сайта кондитерских изделий (тортов, пирожных, пончиков, конфет и т.п.).
14. Разработка сайта салона красоты (косметология, парикмахерская).
15. Разработка сайта для пациентов поликлиник по онлайн-заказу талонов к врачам.

-
16. Разработка интернет-магазина спортивных товаров (инвентарь, оборудование, одежда, обувь и т.п.).
 17. Разработка сайта-каталога достопримечательностей Беларуси.
 18. Разработка сайта службы кейтеринга (организация банкетов, фуршетов, корпоративов, праздников и т.п.).
 19. Разработка сайта-каталога видео материалов для детей дошкольного и школьного возраста (обучающие видео, мультфильмы и фильмы).
 20. Личная тема проекта. Необходимо согласование с преподавателем.

Список ссылок на ресурсы с готовыми шаблонами и решениями:

1. <https://www.freepik.com/>
2. <https://www.flaticon.com/>
3. <https://figma.community/>
4. <https://figma.info/blog/templates/>
5. <https://elements.envato.com/ru/>
6. <https://www.templatemonster.com/ru/free-templates/>
7. <https://themeforest.net/>
8. <https://ru.365psd.com/>
9. <https://www.figma crush.com/>
10. <https://www.uistore.design/>