

**хекслет
колледж**

«Колледж Хекслет» ЖШС
Мекен жайы: Қазақстан
Республикасы, Алматы қ.,
Назарбаев даңғылы, 103
e-mail: itcollege@hexly.kz



**хекслет
колледж**

ТОО «Колледж Хекслет»
Адрес: Республика
Казахстан, г. Алматы,
проспект Назарбаева, 103
e-mail: itcollege@hexly.kz

«УТВЕРЖДЕНЫ»

Решением УМС
Председатель

_____ Д.Калиаскаров
«__» _____, протокол ____

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОФОРМЛЕНИЮ ОТЧЕТА ПО УЧЕБНОЙ
ПРАКТИКЕ
ПО ПМЗ “РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ
КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ” СПЕЦИАЛЬНОСТИ:
06130100 – ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (ПО ВИДАМ)**

Рассмотрены
на заседании ПЦК «» Протокол № «__» от «__» ____ 20__ г.

Алматы

1. Общие положения

1.1. Отчёт по учебной практике является самостоятельной работой студента, выполняемой в процессе прохождения практики по профессиональному модулю ПМ1 «Создание web-страниц, сайтов с применением web-технологий» под руководством преподавателя и руководителя практики от колледжа.

1.2. Целью подготовки отчёта по практике является:

- систематизация, закрепление и расширение теоретических знаний и практических навыков по модулю ПМ1;
- применение полученных знаний при решении практических задач по созданию прототипа веб-сайта;
- развитие навыков самостоятельной работы с документацией, программным обеспечением и техническими заданиями;
- формирование умений анализа поставленной задачи, разработки структуры программного продукта, описания архитектуры и моделей;
- проверка готовности студента к выполнению профессиональных задач в условиях, приближённых к деятельности программиста.

1.3. Отчёт по учебной практике представляет собой обобщение результатов самостоятельной работы студента при выполнении практического проекта, включающего проектирование, разработку и описание прототипа многостраничного сайта.

1.4. Отчёт по практике должен отвечать следующим требованиям:

- содержать анализ и описание внешней и внутренней структуры разрабатываемого веб-приложения;
- отражать этапы реализации проекта в соответствии с техническим заданием;
- включать обоснованные выводы о выполненной работе и приобретённых профессиональных компетенциях;
- прилагать материалы, подтверждающие выполнение практики: схемы, таблицы, скриншоты экранных форм, а также программный код в приложении.

2. Содержание и структура отчета

2.1. Отчёт по учебной практике должен отвечать установленным требованиям не только по содержанию, но и по логике изложения материала.

2.2. Структурными элементами отчёта являются:

- титульный лист (1 стр.);
- содержание (1 стр.);
- введение (1–2 стр.);
- характеристика базы практики (1–2 стр.);
- постановка задачи (техническое задание) (2–3 стр.);
- описание внешней структуры сайта (1–2 стр.);
- описание внутренней структуры сайта (2–3 стр.);
- практическая часть (основные этапы реализации проекта: 7–10 стр.);
- заключение (1 стр.);
- список использованных источников (не менее 10);
- приложения (листинг программы, скриншоты интерфейсов, схемы).

2.3. **Титульный лист** является первой страницей отчета и служит источником информации, необходимой для обработки и поиска документа.

2.4. На титульном листе приводятся следующие сведения:

- наименование образовательной организации;
- вид работы: отчет по учебной практике;
- тема отчёта: «Разработка прототипа сайта “_____”»

- профессиональный модуль: ПМ1 «Создание web-страниц, сайтов с применением web-технологий»;
- шифр и наименование специальности, квалификации;
- справа слово «выполнил(а)» указывается фамилия и инициалы обучающегося, курс и группа;
- двумя строками ниже пишется «Допущен(-а) к защите» с указанием места для даты, а также «Преподаватель», его фамилия и инициалы, место для подписи. Правее пишется строка «Защитил(-а) с оценкой:» с указанием места для буквы, цифрового эквивалента, а также балла.
- город, год.

Образец оформления титульного листа приводится в *Приложении 1*.

2.5. **Содержание** отчёта включает все разделы, подразделы, заключение, список источников и приложения.

Образец оформления приводится в *Приложении 2*.

2.6. **Введение** (начинается на третьей странице отчета), содержит обоснование актуальности учебной практики, цель и задачи практики, описание ожидаемых результатов, а также методы работы. Объем введения составляет, в среднем, 1-2 напечатанные страницы.

2.7. Проектирование сайта

Глава «Проектирование сайта» содержит два пункта:

2.7.1. Внешняя структура сайта. Отражает логику навигации: главная страница, дополнительные страницы. Может быть представлена в виде схемы или таблицы.

2.7.2. Внутренняя структура сайта. Перечень файлов и папок проекта: HTML-страницы, CSS, изображения, шрифты.

2.8. Практическая часть

Глава «Практическая часть» отчёта отражает **последовательность выполнения проекта** и показывает, как студент применил знания и навыки в ходе практики. Здесь необходимо описывать **действия, результаты и выводы**, избегая избыточного кода в основном тексте (код выносится в приложения).

1. Анализ темы и постановка задачи

Определить тему сайта (например, интернет-магазин, портфолио, туристическое агентство и т.п.).

Сформулировать цель и назначение сайта, целевую аудиторию.

Определить предполагаемую структуру — количество страниц и их содержимое.

Составить техническое задание (ТЗ) с описанием функционала, дизайна и структуры сайта.

Определить технологии, которые будут использоваться (HTML5, CSS3, Flexbox, Grid, адаптивная вёрстка, reset.css).

2. Разработка структуры сайта (планирование)

Составить схему навигации (карту сайта) — взаимосвязи между страницами.

Определить структуру проекта (папки и файлы):

index.html, about.html, contacts.html, css/style.css, img/, fonts/.

Разработать каркас страниц (wireframe) — эскиз макета с расположением основных блоков (header, nav, main, footer).

При необходимости выполнить прототипирование в Figma или аналогичной программе.

3. Создание HTML-разметки

Разметить страницы с использованием семантических тегов (header, nav, main, section, article, footer).

Соблюдать правильную иерархию заголовков (h1–h6).

Добавить навигационное меню, ссылки, списки, таблицы, изображения и форму обратной связи.

Убедиться, что структура всех страниц единообразна и логически связана.

Проверить корректность HTML-кода с помощью валидатора W3C.

4. Подключение и настройка CSS

Создать внешний файл стилей style.css и подключить его ко всем страницам.

Применить reset.css или normalize.css для единообразного отображения элементов.

Настроить цветовую схему, выбрать шрифты (Google Fonts, WOFF2).

Задать отступы, размеры и выравнивание элементов.

Реализовать фоновые изображения, градиенты и эффекты наведения (hover).

5. Применение Flexbox и Grid

Организовать структуру страницы с помощью Flexbox (выравнивание, распределение элементов, адаптивные блоки).

Для сложных макетов использовать CSS Grid Layout.

Настроить поведение блоков при изменении размеров окна браузера.

Применить позиционирование (relative, absolute, fixed) для отдельных элементов интерфейса.

6. Адаптивная вёрстка

Реализовать корректное отображение сайта на разных устройствах (ПК, планшет, смартфон).

Использовать медиа-запросы (@media screen) для изменения стилей под различные ширины экрана.

Проверить удобство навигации и читаемость текста на мобильных устройствах.

7. Оптимизация проекта

Оптимизировать изображения (форматы WebP, SVG, сжатие без потери качества).

Проверить вес страницы и скорость загрузки (например, через Lighthouse).

Минимизировать использование громоздких эффектов и тяжёлых фонов.

Проверить корректность ссылок, путей к изображениям и стилям.

8. Тестирование и отладка

Проверить работу всех ссылок, форм, изображений и стилей.

Тестировать сайт в разных браузерах (Chrome, Firefox, Edge, Opera).

Убедиться в корректной адаптации под разные экраны.

Исправить выявленные ошибки и несоответствия требованиям.

9. Подготовка проекта к защите

Упаковать проект в архив или загрузить на GitHub Pages.

Подготовить краткую презентацию: тема, цель, структура сайта, использованные технологии.

Сделать скриншоты основных страниц для включения в отчёт.

В тексте отчёта описывается последовательность действий, даются пояснения и вставляются скриншоты интерфейсов (карточек товаров, страницы товара, корзины, формы авторизации и т. д.). Кодовые листинги (HTML, CSS) выносятся в приложения, чтобы основной текст оставался читабельным и аналитическим.

2.9. **Заключение** должно содержать оценку выполненной работы: что реализовано полностью, что требует доработки, какие навыки и компетенции студент приобрёл. Итоговые выводы о прохождении практики и достижении поставленных целей.

2.10. **Список использованных источников** содержит перечень разнообразных источников, расположенных в порядке появления их в тексте работы. Общее количество литературных источников, на которые в отчете делаются ссылки – не менее 7. В список источников включаются только те источники, на которые есть ссылки в тексте. (Приложение 6).

2.11. **Приложения.** В приложения выносятся: листинг программы (HTML, CSS); таблицы и схемы структуры сайта; скриншоты всех реализованных страниц. На каждом из них в правом верхнем углу пишется слово «Приложение» и проставляется порядковый номер без написания значка «№». Например: Приложение 1, Приложение 2 и т.д. Нумеруются приложения в той последовательности, в которой их данные используются в работе.

2.12. За принятые решения, точность и объективность всех данных ответственность несет обучающийся – автор отчета.

3. Порядок защиты отчета по учебной практике

3.1. В ходе защиты отчёта по учебной практике студент должен показать:

- понимание целей и задач практики по модулю ПМ1 «Создание web-страниц, сайтов с применением web-технологий»;
- знание содержания своего отчёта;
- умение связно и логично излагать этапы выполненной работы; – способность анализировать достигнутые результаты.

3.2. Процедура защиты отчёта включает:

- краткое выступление студента об основном содержании отчёта; – ответы на вопросы преподавателя по практике.

3.3. Защита проводится в последний день практики. Преподаватель по практике принимает отчёт, заслушивает выступление студента и выставляет итоговую оценку.

3.4. Общая схема доклада (5–7 минут):

- дать краткое обоснование темы практики, показать её актуальность;
- обозначить цель практики и поставленные задачи;
- рассказать, какие этапы проекта были выполнены (создание структуры сайта, вёрстка страниц, оформление, адаптивность, подключение шрифтов и изображений и т.д.)
- указать, что сделано лично студентом;
- озвучить основные выводы и полученные результаты, подчеркнув приобретённые умения и профессиональные навыки.

4. Оценивание учебной практики

4.1. Общая система оценивания строится по 100-балльной шкале.

4.2. Критерии и распределение баллов:

- Содержание и полнота отчёта – до 25 баллов.
- Практическая реализация проекта – до 45 баллов.
- Защита отчёта (устное выступление) – до 20 баллов.
- Итоговые выводы и профессиональные компетенции – до 10 баллов:

4.3. Итоговая шкала оценки:

- 90–100 баллов (отлично) – отчёт полный, проект реализован полностью, защита проведена уверенно, студент показывает высокий уровень компетенций.
- 70–89 баллов (хорошо) – реализованы все основные функции, есть мелкие недочёты, отчёт оформлен правильно, защита пройдена уверенно.
- 50–69 баллов (удовлетворительно) – часть функционала реализована не полностью, отчёт содержит пробелы, защита пройдена с трудностями.
- 0–49 баллов (неудовлетворительно) – проект или отчёт не соответствует требованиям, функционал не реализован, защита не пройдена.

4.4. Оценка за учебную практику выставляется в зачетную книжку студента и ведомость по результатам защиты отчёта и выполненного проекта.

4.5. Буквенная система оценки учебных достижений обучающихся, соответствующая цифровому эквиваленту по четырехбалльной системе.

Оценка по буквенно й системе	Цифровой эквивалент баллов	Процентно е содержание	Оценка по традиционной системе
A	4,0	95-100	Отлично
A-	3,67	90-94	
B+	3,33	85-89	Хорошо
B	3,0	80-84	
B-	2,67	75-79	
C+	2,33	70-74	
C	2,0	65-69	Удовлетворительно
C-	1,67	60-64	
D+	1,33	55-59	
D	1,0	50-54	
F	0	0-49	Неудовлетворительно

4.6. При неудовлетворительной оценке студент имеет право повторно ее защищать после доработки и внесения исправлений в сроки, определенные комиссией.

ТОО «Колледж Хекслет»

ОТЧЕТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

на тему: «Разработка прототипа сайта интернет-магазина «BookStore»»

по модулю: «Создание web-страниц, сайтов с применением web-технологий»

Специальность: 06130100 – Программное обеспечение (по видам)

Квалификация: 4S06130105 – Техник информационных систем

Выполнил(-а): студент 2 курса
22 ТИС группы
Иванов Иван Иванович

Допущен(-а) к защите «_____» 20__г.
Преподаватель: **Шаблыгин В.В.**
(подпись)

Защитил(-а) с оценкой:

(буква) (циф.экв.) (балл)

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1 ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ (ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ)	5
1.1 Цель проекта	5
1.2 Функциональные требования	8
1.3 Нефункциональные требования	11
1.4 Критерии готовности	13
2 ПРОЕКТИРОВАНИЕ САЙТА	15
2.1 Внешняя структура сайта	15
2.2 Внутренняя структура сайта	20
3 ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА	15
3.1 Подготовка проекта (структура папок, сброс и нормализация стилей)	15
3.2 Вёрстка главной страницы	16
3.3 Вёрстка внутренних страниц	17
3.4 Реализация шапки (header) и навигационного меню	18
3.5 Реализация подвала (footer)	19
3.6 Применение Flexbox и Grid для компоновки	20
3.7 Оформление фоновых блоков и изображений	21
3.8 Эффекты наведения и интерактивные элементы	22
3.9 Адаптивная вёрстка под различные устройства	25
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	36
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	37
ПРИЛОЖЕНИЯ	38