

**ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ОБНИНСКИЙ ГУМАНИТАРНЫЙ КОЛЛЕДЖ»**

Утверждаю:
Директор ЧПОУ
«Обнинский Гуманитарный Колледж»
Жарвис К.С.
07 августа 2024 г.
утверждена и введена в действие
приказ № 83 от 07 августа 2024 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

по учебной дисциплине **ОПТИМИЗАЦИЯ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЙ**

Составлен на основании рабочей программы и рассмотрен на заседании предметно-цикловой комиссии профессиональных дисциплин специальности программирование – Протокол № 1 от «28» июня 2024г.

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Курс	Семестр	Объем образовательной программы (часов)	Самостоятельная нагрузка (часов)	Аудиторная нагрузка, всего (часов)	Лекционные учебные занятия (часов)	Практические, лабораторные занятия (часов)	Курсовой проект (часов)	Промежуточная аттестация (часов)	Форма промежуточной аттестации
4	7	72	20	50	4	46	-	2	Дифференцированный зачет
	8	40	10	28	6	22	-	2	Дифференцированный зачет
ВСЕГО		112	30	78	10	68	-	4	

№ п.п	Наименование тем дисциплины	Обязательная нагрузка		Материально-техническое обеспечение занятия	Домашнее задание
		Кол-во часов	Вид занятий		
1	Разработка схемы работы веб-приложения.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	Работа с конспектом лекций
2	Рефакторинг кода.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	
3	<i>Практическое задание</i> Изучение требований заказчика. Разработка схемы работы веб-приложения.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
4	<i>Практическое задание</i> Разработка прототипа интерфейса.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
5	<i>Практическое задание</i> Разработка логотипа.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
6	<i>Практическое задание</i> Проектирование БД.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
7	<i>Практическое задание</i> Разработка Главной страницы. Работа с БД.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
8	<i>Практическое задание</i> Разработка модуля регистрации.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
9	<i>Практическое задание</i> Адаптирование модуля регистрации под мобильное устройство.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
10	<i>Практическое задание</i> Разработка модуля авторизации.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
11	<i>Практическое задание</i> Адаптирование модуля авторизации под мобильное устройство.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
12	<i>Практическое задание</i> Личный кабинет авторизованного пользователя: создание заявки.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
13	<i>Практическое задание</i> Личный кабинет авторизованного пользователя: просмотр и удаление заявки.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания

14	<i>Практическое задание</i> Разработка функции выхода из личного кабинета.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
15	<i>Практическое задание</i> Разграничение ролей пользователей.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
16	<i>Практическое задание</i> Личный кабинет администратора: смена статуса заявки.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
17	<i>Практическое задание</i> Личный кабинет администратора: управление категориями заявок.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
18	<i>Практическое задание</i> Работа с файлами. Валидация файлов. Фильтрация.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
19	<i>Практическое задание</i> Разработка анимации элементов.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
20	<i>Практическое задание</i> Повышение общего уровня юзабилити сайта.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
21	<i>Практическое задание</i> Разработка мобильной версии.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
22	<i>Практическое задание</i> Разработка мобильной версии.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
23	<i>Практическое задание</i> Итоговое тестирование веб-приложения.	1	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
24	<i>Практическое задание</i> Размещение на хостинге.	1	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
25	<i>Практическое задание</i> Разработка правил валидации для модуля регистрации.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
26	<i>Практическое задание</i> Скрытие страниц. Поиск.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
27	ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ	2	Промежуточная аттестация		
28	Введение в продвижение сайтов. Понятие о внутренних, внешних и поведенческих факторах.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	Работа с конспектом лекций
29	Разработка структуры сайта. Техническая оптимизация.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	

30	Практическое задание Семантическое ядро. Этапы сборки семантического ядра. Поиск вводных слов.	1	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
31	Практическое задание Сбор ключевых слов. Парсинг ключевых слов. Получение дополнительных слов.	1	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
32	Практическое задание Классификация поисковых запросов. Частотность запросов.	1	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
33	Практическое задание Процесс сбора семантического ядра.	1	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
34	Практическое задание Прием сайта. Техническая оптимизация. Переобход страниц.	1	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
35	Практическое задание Разработка адаптивной версии сайта. Карта сайта в формате XML.	1	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
36	Практическое задание Поиск битых внешних ссылок. Дубликаты страниц. Перелинковка страниц.	1	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
37	Практическое задание Назначение robots.txt. Правила составления. Принцип взаимодействия sitemap.xml и robots.txt	1	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
38	Практическое задание Получение HTTPS-сертификата.	1	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
39	Практическое задание Коммерческие факторы ранжирования.	1	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
40	Практическое задание Кластеризация семантики. Автоматическая кластеризация.	1	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
41	Практическое задание Разгруппировка семантического ядра для интернет-магазинов.	1	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
42	Практическое задание Структура сайта.	1	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания

43	<i>Практическое занятие</i> Оптимизация текстов.	1	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
44	Поисковая оптимизация веб-приложений.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	Работа с конспектом лекций
45	<i>Практическое задание</i> Проведение общего аудита сайта: SEO, юзабилити, тексты.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
46	<i>Практическое задание</i> Исследование способов ускорения загрузки сайтов.	1	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
47	<i>Практическое задание</i> Проведение внутренней SEO оптимизации сайта.	1	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
48	<i>Практическое задание</i> Техническая оптимизация, дополнительные настройки.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
49	<i>Практическое занятие</i> Улучшение поведенческих факторов.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
50	<i>ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ</i>	2	Промежуточная аттестация		

ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Основные источники:

1. Полуэктова, Н. Р. Разработка веб-приложений : учебное пособие для среднего профессионального образования / Н. Р. Полуэктова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 204 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14744-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/519727>
2. Сысолетин, Е. Г. Разработка интернет-приложений : учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. Г. Сысолетин, С. Д. Ростунцев. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 90 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10015-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/517538>
3. Тузовский, А. Ф. Проектирование и разработка web-приложений : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. Ф. Тузовский. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 219 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16767-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/531669>

Дополнительные источники

1. Полуэктова, Н. Р. Разработка веб-приложений : учебное пособие для вузов / Н. Р. Полуэктова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 204 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13715-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/519714>
2. Соколова, В. В. Разработка мобильных приложений : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. В. Соколова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 175 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10680-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/518008>
3. Сысолетин, Е. Г. Разработка интернет-приложений : учебное пособие для вузов / Е. Г. Сысолетин, С. Д. Ростунцев ; под научной редакцией Л. Г. Доросинского. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 90 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-9975-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/514303>
4. Тузовский, А. Ф. Проектирование и разработка web-приложений : учебное пособие для вузов / А. Ф. Тузовский. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 219 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16300-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/530767>