

**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 **ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА 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 занятия (часов)	Практические, лабораторные занятия (часов)	Курсовой проект (часов)	Промежуточная аттестация (часов)	Форма промежуточной аттестации
4	7	114	36	76	21	55	-	2	Дифференцированный зачет
	8	44	14	28	10	18	-	2	Дифференцированный зачет
<b>ВСЕГО</b>		<b>158</b>	<b>50</b>	<b>104</b>	<b>31</b>	<b>73</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	

№ п.п	Наименование тем дисциплины	Обязательная нагрузка		Материально-техническое обеспечение занятия	Домашнее задание
		Кол-во часов	Вид занятий		
1	Язык программирования PHP. Конструкции включений в PHP.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	Полуэктова стр. 90-105
2	Пользовательские функции. Функции для строк. Массивы в PHP.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	
3	<b>Практическое занятие</b> Схема клиент-серверного взаимодействия. Установка и настройка конфигурации пакетов (DENWER и XAMPP).	1	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
4	<b>Практическое занятие</b> Установка и настройка веб-сервера. Первый сценарий на PHP. Разработка простейших PHP-скриптов.	1	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
5	<b>Практическое занятие</b> Работа с конструкциями if-else, switch-case. Работа с циклами foreach, for, while в PHP.	1	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
6	<b>Практическое занятие</b> Работа с регулярными выражениями. Пользовательские функции. Вызов функции.	1	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
7	<b>Практическое занятие</b> Функции для работы с массивами. Функции обработки строк. Функции даты и времени.	1	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
8	<b>Практическое занятие</b> Включение файлов. Индексируемые массивы. Ассоциативные массивы.	1	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
9	<b>Практическое занятие</b> Конструкции выбора на PHP.	1	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
10	<b>Практическое занятие</b> Создание серверных сценариев с помощью языка PHP.	1	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
11	Формы: назначение, элементы форм. Действия формы. Валидация формы.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	Тузовский стр. 1-60

12	<b>Практическое занятие</b> Разработка форм. Обработка данных на форме.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Тузовский стр. 62-76
13	<b>Практическое занятие</b> Запросы HTTP, параметры URL и формы HTML.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Полуэктова стр. 23-36
14	<b>Практическое занятие</b> Валидация форм. Работа с формами.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
15	Чтение и запись файлов. Отправка файлов на сервер.	1	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	
16	<b>Практическое занятие</b> Организация файлового ввода-вывода.	1	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
17	Работа с сессиями cookie.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	
18	<b>Практическое занятие</b> Отслеживание сеансов (session). Работа с cookie. Работа с формой авторизации.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
19	<b>Практическое занятие</b> Закрытые страницы. Работа с сессиями cookie.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
20	Организация работы с СУБД MySQL.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	Полуэктова стр. 108-117
21	<b>Практическое занятие</b> Создание базы данных MySQL.	1	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
22	<b>Практическое занятие</b> Подключение в PHP к MySQL и выполнение запросов.	1	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
23	<b>Практическое занятие</b> Организация поддержки базы данных в PHP: создание и удаление таблиц. Добавление данных.	1	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
24	<b>Практическое занятие</b> Организация поддержки базы данных в PHP: получение, редактирование и удаление данных.	1	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
25	<b>Практическое занятие</b> Организация поддержки базы данных в PHP: регистрация через базы данных.	1	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
26	<b>Практическое занятие</b> Организация поддержки базы данных в PHP: авторизация.	1	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания

27	<b>Практическое занятие</b> Создание проекта «Регистрация».	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
28	Введение в AJAX. Выполнение AJAX запросов.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	Сысолетин стр. 34
29	<b>Практическое занятие</b> Применение технологии AJAX.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
30	<b>Практическое занятие</b> Работа с базами данных через AJAX на PHP.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
31	Объектно-ориентированное программирование на PHP.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	
32	<b>Практическое занятие</b> Создание и реализация классов.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
33	<b>Практическое занятие</b> Методы классов, наследование, модификаторы доступа.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
34	Концепция фреймворков. Обзор современных фреймворков.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	Работа с конспектом лекций
35	Сравнение популярных фреймворков. Выбор оптимального фреймворка для разработки сайта.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	
36	Инициализация проекта «Интернет магазин».	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	Тузовский стр. 203-217
37	<b>Практическое занятие</b> Использование фреймворка для создания сайта: настройка маршрутов.	1	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
38	<b>Практическое занятие</b> Использование фреймворка для создания сайта: создание новых страниц.	1	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
39	<b>Практическое занятие</b> Использование фреймворка для создания сайта: создание форм.	1	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
40	<b>Практическое занятие</b> Использование фреймворка для создания сайта: запись в базу данных, редактирование и удаление.	1	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
41	<b>Практическое занятие</b> Использование фреймворка для создания сайта: получение данных из БД.	1	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания

42	<b>Практическое занятие</b> Создание проекта «Интернет магазин»: изучение предметной области, создание базы.	1	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
43	<b>Практическое занятие</b> Создание проекта «Интернет магазин»: Вывод товаров и категорий.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
44	<b>Практическое занятие</b> Создание проекта «Интернет магазин» Добавление товаров в корзину.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
45	<b>Практическое занятие</b> Создание проекта «Интернет магазин»: Оформление заказа.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
46	<b>Практическое занятие</b> Создание проекта «Интернет магазин»: Создание личного кабинета с моими заказами.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
47	<b>Практическое занятие</b> Создание проекта «Интернет магазин»: Создание админпанели для администратора.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
48	<b>Практическое занятие</b> Использование фреймворка для создания сайта.	1	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
49	<b>Практическое занятие</b> Создание проекта «Интернет магазин». Выгрузка на хостинг.	1	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
50	<b>Практическое занятие</b> Итоговое тестирование проекта.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
51	<b>ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ</b>	2	Промежуточная аттестация		
52	Введение в XML. Приемы работы с XML в PHP.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	Работа с конспектом лекций
53	<b>Практическое занятие</b> Работа с XML в PHP. Составление схем xml-документов.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
54	<b>Практическое занятие</b> Отображение XML-документов различными способами.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания

55	Библиотека JQuery.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	Сысолетин стр. 33
56	<b>Практическое занятие</b> Использование библиотеки jQuery. Манипулирование свойствами и атрибутами элементов.	2	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
57	Введение в JavaScript. Основы JavaScript. Свойства объекта, их конфигурация.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	Полуэктова стр. 60-88
58	Прототипы, наследование. Браузер: документ, события, интерфейсы.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	Работа с конспектом лекций
59	<b>Практическое занятие</b> Качественное написание кода. Изучение основ работы с объектами. Продвинутая работа с функциями.	1	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
60	<b>Практическое занятие</b> Работа с прототипами. Промисификация. Продвинутая итерация. Работа с модулями.	1	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
61	<b>Практическое занятие</b> Загрузка документов и ресурсов. Фреймы и окна. Изучение бинарных данных.	1	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
62	<b>Практическое занятие</b> Изучение правил составления сетевых запросов. Хранение данных в браузере.	1	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
63	<b>Практическое занятие</b> Создание анимации с использованием JS. Работа с классами (Игра угадай число).	1	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
64	<b>Практическое занятие</b> Разработка формы, элементов управления на JS. Разработка слайдера.	1	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
65	Системы управления контентом.	2	Комбинированный	Электронный учебник, презентация	Работа с конспектом лекций
66	<b>Практическое занятие</b> Выбор тематики. Установка WordPress. Создание или изменение шаблона. Настройка WP.	1	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
67	<b>Практическое занятие</b>	1	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания

	Наполнение контентом главной страницы. Работа с записями. Работа с блоками.				
68	<b>Практическое занятие</b> Настройка верхнего, бокового меню и меню абзаца. Настройка ссылок. Работа с абзацами.	1	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
69	<b>Практическое занятие</b> Изучение основных разделов меню, элементов разметки. Добавление и настройка рубрик.	1	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
70	<b>Практическое занятие</b> Создание плагина для WordPress. Работа с медиафайлами и их настройкой.	1	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
71	<b>Практическое занятие</b> Разработка интернет-магазина на WordPress.	1	Практическое	Электронный учебник, презентация, АРМ	Проработка аудиторного задания
72	<b>ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ</b>	<b>2</b>	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>