

Государственное автономное нетиповое образовательное учреждение
Свердловской области «Дворец молодёжи»
Центр цифрового образования детей «IT-куб г. Верхняя Пышма»

Принята на заседании
научно-методического совета
ГАНОУ СО «Дворец молодёжи»
Протокол № 6 от 26.06.2025

Утверждена директором
ГАНОУ СО «Дворец молодёжи»
А.Н. Слизько
Приказ № 792-д от 26.06.2025

**Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа
технической направленности
«Web-разработка»**

Возраст обучающихся: 14 - 17 лет
Срок реализации: 1 год (108 часов)

Базовый уровень

Авторы-составители:
Терёхина В. Н., педагог дополнительного
образования;
Слесарева А.В., методист;
Ляховец А.А., педагог-организатор

Разработчик рабочей программы:
Слесарева А.В., методист

г. Верхняя Пышма, 2025 г.

1. Пояснительная записка

Направленность программы	техническая
Особенности обучения в 2025-2026 учебном году	В текущем учебном году программа реализуется в очном формате, с возможностью применения дистанционных образовательных технологий. Темы соответствуют ДООП. Часы для проектной работы установлены.
Особенности организации образовательной деятельности	Согласно учебному плану данной ДООП, образовательное учреждение высшего образования реализует отдельные тематические части программы (образовательные интенсивы), в рамках которых преподаватели вуза проведут практико-ориентированные занятия с обучающимися. Обучающиеся будут участвовать в проектных мероприятиях ВУЗа, а также посетят лаборатории ВУЗа и побывают с экскурсиями на предприятиях-партнерах.
Цели и задачи программы на 2025-2026 учебный год	<p>Цель программы: научить основам создания web-сайтов.</p> <p>Для успешной реализации поставленной цели необходимо решить ряд педагогических, развивающих и воспитательных задач:</p> <p>Обучающие:</p> <ul style="list-style-type: none"> – сформировать навыки работы с интернет-ресурсами и веб-сайтами; – сформировать навык разметки сайтов с помощью HTML и CSS; – обучит основам программирования на Python для создания серверной логики веб-приложения; – познакомит с способами работы с фреймворком Flask;

	<p>– сформировать навык работы шаблоном Jinja2;</p> <p>– ознакомить с основами работы с базой данных.</p> <p>Развивающие:</p> <p>– способствовать развитию коммуникативных навыков;</p> <p>– способствовать развитию навыка работы в интернете, браузерах;</p> <p>– способствовать развитию умения формулировать выводы и делать работу над ошибками;</p> <p>– способствовать развитию концентрации внимания.</p> <p>Воспитательные:</p> <p>– способствовать воспитанию культуры общения и поведения в обществе;</p> <p>– способствовать формированию критического мышления, навыков анализа информации;</p> <p>– способствовать развитию творческих способностей и самовыражения;</p> <p>– способствовать воспитанию умения принимать решения.</p>
Режим занятий в 2025-2026 учебном году	Общее количество часов в неделю – 3 часа. Занятия проводятся 1 раз в неделю по 3 часа.
Формы занятий	беседа, лекция, кейс, практическое занятие, защита проектов, тестирование.
Изменения, внесённые в общеразвивающую программу, необходимые для обучения	Изменения в содержательной части отсутствуют
Планируемые результаты и способы их оценки	<p>Предметные результаты:</p> <p><i>знать/понимать:</i></p> <p>– основы работы с базой данных;</p>

	<ul style="list-style-type: none"> – основы проверки безопасности сайта; – базовую структуру сайта. – основы работы с фреймворком Flask <p><i>уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – работать с интернет-ресурсами; – делать разметку сайта с помощью HTML и базовый дизайн с помощью CSS; – работать с Jinja; – строить базовые конструкции с помощью Python. <p>Метапредметные результаты:</p> <ul style="list-style-type: none"> – умение коммуницировать с окружающими и работать в группах; – умение работать в сети интернет, различных браузерах; – умение формулировать выводы и делать работу над ошибками; – развитие концентрации внимания. <p>Личностные результаты:</p> <ul style="list-style-type: none"> – культура общения и поведения; – сформировано критическое мышление; – развит творческий подход к решению задач; – умение принимать решения.
Формы проведения промежуточной и итоговой аттестации в текущем учебном году	Формы промежуточной аттестации из ДООП

2. Календарный учебный график

Год обучения: первый

Группа Веб

№п/п	Дата	Месяц	Название кейса, темы	Кол-во часов	Формы аттестации/
------	------	-------	----------------------	--------------	-------------------

					контроля
Раздел 1. Введение в веб-разработку				9	
1.1	08	09	Знакомство с идеями web-разработки. Связь между web-дизайном и web-разработкой. Инструктаж по ТБ. Беседа по антикоррупционному просвещению	3	Устный опрос, Практическая работа
1.2	15, 22	09	Основы web-дизайна	6	Устный опрос, Практическая работа
Раздел 2. Основы HTML и CSS				39	
2.1	29	09	Знакомство с HTML: теги, основные атрибуты	3	Устный опрос, Практическая работа
2.2	06, 13	10	Работа с текстом: заголовки, абзацы, ссылки	6	Устный опрос, Практическая работа
2.3	20, 27	10	Работа с изображениями, видео и аудио	6	Устный опрос, Практическая работа
2.4	03, 10	11	Введение в CSS: подключение стилей. Селекторы, свойства, комментарии	6	Устный опрос, Практическая работа
2.5	17, 24	11	Стилизация текста: размер, шрифты, цвета, отступы, поля, контур	6	Устный опрос, Практическая работа
2.6	01,08	12	Стилизация изображений: отступы, поля, контур, размер, галерея, спрайты.	6	Устный опрос, Практическая работа
2.7	15, 22	12	Верстка web-сайта	6	Контрольная работа
Раздел 3. Разработка backend на Python				39	
3.1	29	12	Работа с HTML-форматами: обработка данных, валидация	3	Устный опрос, Практическая работа
3.2	12	01	Введение в Flask: установка, структура, маршрутизация, шаблонизация	3	Устный опрос, Практическая работа
3.3	19, 26	01	Создание простых веб-приложений Flask (отображение текста, изображение)	6	Устный опрос, Практическая работа
3.4	02	02	Работа с Jinja2 (передача данных, циклы, условия)	3	Устный опрос, Практическая работа
3.5	09	02	Создание форм на HTML и обработка данных в Flask	3	Устный опрос, Практическая работа

3.6	16, 23	02	Введение в SQLite: установка, подключение, создание базы данных	6	Устный опрос, Практическая работа
3.7	02, 09	03	Работа с базой данных SQLite во Flask	6	Устный опрос, Практическая работа
3.8	16, 23, 30	03	Создание веб-приложения с помощью языка программирования Python	9	Контрольная работа
Раздел 4. Проектная деятельность				21	
4.1	06	04	Проблематизация проекта. Формулировка цели и задач	3	Устный опрос, Практическая работа
4.2	13	04	Разработка структуры веб-приложения.	3	Практическая работа
4.3	20	04	Верстка сайта на HTML и CSS	3	Практическая работа
4.4	27, 04	04, 05	Добавление функционала веб-приложения с помощью Python	6	Практическая работа
4.5	11	05	Подготовка презентации	3	Практическая работа
4.6	18	05	Защита итогового проекта	3	Защита проекта
			ИТОГО	108	

3. Изменение содержательной части программы, режима занятий и форм их проведения в текущем учебном году