Приложение 3

Евразийская академия

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ЕВРАЗИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ"

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
_____ /Вамлелый А.Ю./

"05" июня 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«Веб-дизайн и пользовательский интерфейс»

Дополнительная профессиональная программа
«Информационные и коммуникационные технологии»

г. Москва
Территория Инновационного центра Сколково

Наименование учебной дисциплины: Веб-дизайн и пользовательский интерфейс.

Цель освоения учебной дисциплины: достижение запланированных результатов освоения образовательной программы - формирование установленных в образовательной программе компетенций.

Задачи освоения учебной дисциплины: достижение запланированных в настоящей рабочей программе результатов освоения дисциплин - приобретение обучающимся запланированных знаний, умений, навыков.

Планируемые результаты освоения учебной дисциплины
Обучающийся должен сформировать следующие результаты освоения дисциплины «Веб-дизайн и пользовательский интерфейс»:

Знания: Знания принципов веб-дизайна, включая типографику, цветовые схемы, композицию, сетки, доступность и юзабилити. Знание современных тенденций веб-дизайна и технологий front-end разработки (HTML, CSS, JavaScript). Понимание принципов UX/UI дизайна, включая исследование пользователей, проектирование пользовательского опыта, прототипирование и тестирование. Знание различных методологий проектирования интерфейсов. Знание основ SEO-оптимизации.

Умения: Навыки создания адаптивных и кроссбраузерных веб-страниц с использованием HTML, CSS и JavaScript. Навыки работы с системами контроля версий (например, Git). Навыки создания интерактивных элементов интерфейса. Навыки проведения пользовательского тестирования и анализа результатов. Навыки создания графических элементов для веб-интерфейсов.

Навыки: Умение анализировать потребности пользователей и разрабатывать эффективные решения для интерфейсов. Умение создавать интерактивные прототипы и макеты веб-сайтов и приложений. Умение применять принципы визуальной иерархии и информационной архитектуры. Умение работать с графическими редакторами и инструментами прототипирования. Умение презентовать свои дизайнерские решения и обосновывать выбор.

Объем (трудоемкость) учебной дисциплины: определен в учебном плане образовательной программы.

Форма промежуточной аттестации по учебной дисциплине определена в учебном плане образовательной программы.

Текущий контроль успеваемости осуществляется посредством аналитического отчета обучающегося по дисциплине.

Структура и содержание учебной дисциплины определяется тематическим планом учебной дисциплины.

Тематический план учебной дисциплины

Тема N° 1: Введение в веб-дизайн и UI/UX
Тема N° 2: Основы типографики для веб

Тема N° 3: Цветовые схемы и их влияние на пользователя
Тема N° 4: Композиция и визуальная иерархия
Тема N° 5: Основы HTML и CSS
Тема N° 6: Семантическая верстка
Тема N° 7: Работа с фреймворками CSS (Bootstrap, Tailwind CSS)
Тема N° 8: Респонсивный дизайн и адаптивная верстка
Тема N° 9: UX-исследования и анализ целевой аудитории
Тема N° 10: Создание пользовательских сценариев (User Stories)
Тема N° 11: Разработка информационной архитектуры сайта
Тема N° 12: Проектирование пользовательского потока (User Flow)
Тема N° 13: Создание каркасных моделей (Wireframes)
Тема N° 14: Прототипирование интерфейсов (Figma, Adobe XD)
Тема N° 15: Дизайн мобильных интерфейсов
Тема N° 16: Дизайн планшетных интерфейсов
Тема N° 17: Дизайн десктопных интерфейсов
Тема N° 18: Usability-тестирование и анализ результатов
Тема N° 19: Доступность веб-сайтов (Web Accessibility)
Тема N° 20: Работа с изображениями и графикой для веб
Тема N° 21: Векторная графика и SVG
Тема N° 22: Анимация в веб-дизайне
Тема N° 23: Микровзаимодействия и их роль в UX
Тема N° 24: Работа с формами и интерактивными элементами
Тема N° 25: Основы JavaScript для UI/UX
Тема N° 26: Использование JavaScript-библиотек для UI/UX
Тема N° 27: Введение в SEO-оптимизацию для веб-дизайна
Тема N° 28: Аналитика и метрики в веб-дизайне
Тема N° 29: Дизайн систем и гайдлайнов
Тема N° 30: Современные тренды в веб-дизайне и UI/UX
Тема N° 31: Работа с системами контроля версий (Git)
Тема N° 32: Кросс-браузерная совместимость
Тема N° 33: Производительность веб-сайтов
Тема N° 34: Создание портфолио веб-дизайнера
Тема N° 35: Подготовка к собеседованию на позицию веб-дизайнера
Тема N° 36: Фриланс и работа в команде
Тема N° 37: Правовые аспекты веб-дизайна
Тема N° 38: Бизнес-модели в веб-дизайне

Содержание самостоятельной работы обучающихся по учебной дисциплине: подготовка к занятиям: изучение теоретического материала, чтение учебников и дополнительных источников, конспектирование; подготовка к промежуточной аттестации; самостоятельное изучение дополнительных материалов; анализ и интерпретация данных – составление аналитического отчета обучающегося по дисциплине.

Условия реализации рабочей программы дисциплины

Материально-техническое обеспечение реализации дисциплины соответствует материально-техническому обеспечению, указанному в разделе 3 образовательной программы.

Учебно-методическое обеспечение (электронные учебно-методические материалы) освоения учебной дисциплины

Электронные учебные издания

Куклина, Е. Н. Организация самостоятельной работы студента / Е. Н. Куклина, М. А. Мазниченко, И. А. Мушкина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 235 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06270-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/562503

Зорина, Е. М. Метапредметная компетенция преподавателей и обучающихся / Е. М. Зорина. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 130 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17997-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].

Электронные методические издания

Мотивация студентов к обучению и воспитательная деятельность — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 1 с. — (Юрайт.Академия). — ISBN 978-5-534-14536-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/533252

Мотивация студентов к обучению и профессиональному развитию — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 5 с. — (Юрайт.Академия). — ISBN 978-5-534-14536-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/509597

Информационное обеспечение освоения учебной дисциплины представляет собой перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем.

Каждый обучающийся обеспечивается индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечной системе (цифровой (электронной) библиотеке) «ЮРАЙТ» (https://urait.ru/), содержащей издания учебно-методической и иной литературы.

Каждый обучающийся обеспечивается индивидуальным неограниченным доступом к федеральной государственной информационной системе «Национальная электронная библиотека» (https://rusneb.ru/).

Состав необходимого комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства: Яндекс Браузер (реестровая запись №3722 от 23.07.2017 в едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных); Яндекс.Телемост (реестровая запись №13556 от 20.05.2022 в едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных)

Электронные информационные ресурсы (ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»):

- Состав современных профессиональных баз данных

Федеральная служба государственной статистики (https://rosstat.gov.ru/)

Открытые данные России (https://data.gov.ru/)

Статистический Отдел Организации Объединенных Наций (United Nations Statistics Division) (http://data.un.org/)

База данных ЮНЕСКО (https://www.unesco.org/en/key-data)

- Состав информационных справочных систем

База знаний Открытого правительства (http://wiki.ac-forum.ru/)

Высшая аттестационная комиссия при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации (https://vak.minobrnauki.gov.ru/main)

Российский фонд фундаментальных исследований (https://www.rfbr.ru/)

Официальный интернет-портал правовой информации (Государственная система правовой информации) (http://pravo.gov.ru/)

Система обеспечения законодательной деятельности (https://sozd.duma.gov.ru/)

Собрание законодательства Российской Федерации (https://www.szrf.ru/)

Государственная автоматизированная система Российской Федерации «Правосудие» (ГАС «Правосудие») (https://sudrf.ru/)

Нормативные правовые акты в Российской Федерации. Министерство юстиции Российской Федерации (http://pravo.minjust.ru/)

- Иные информационные ресурсы - информационные ресурсы органов государственной власти

Президент России (http://kremlin.ru/)

Правительство России (http://government.ru/)

Министерство науки и высшего образования РФ (https://www.minobrnauki.gov.ru/)

Министерство просвещения РФ (https://edu.gov.ru/)

Министерство экономического развития Российской Федерации (https://www.economy.gov.ru/)

Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации (https://digital.gov.ru/)

- Иные информационные ресурсы - периодическими издания

ТАСС (https://tass.ru/)

РИА НОВОСТИ (https://ria.ru/)

Коммерсантъ (https://www.kommersant.ru/)

RT (https://rt.com/)

- Информационные поисковые системы

Яндекс (https://ya.ru/)

MAIL.RU (https://www.mail.ru/)