

УТВЕРЖДАЮ

Ректор



Замделый А.Ю./

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«Дизайн пользовательских интерфейсов (UI)»

Дополнительная профессиональная программа
«Информационные и коммуникационные технологии»

г. Москва
Территория Инновационного центра Сколково

Наименование учебной дисциплины: Дизайн пользовательских интерфейсов (UI).

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 «Дизайн пользовательских интерфейсов (UI)»:

Знания: Знания о доступности интерфейсов (accessibility) и принципах инклюзивного дизайна, основ психологии восприятия и поведения пользователей, основ usability-тестирования и метрик оценки эффективности интерфейсов.

Умения: Навыки создания анимации и микро-взаимодействий в интерфейсе, работы с системами контроля версий (Git), коммуникации и презентации своих дизайн-решений, самостоятельного обучения и поиска информации в области UI дизайна.

Навыки: Умение адаптировать дизайн под различные устройства и разрешения экрана (responsive design), создавать дизайн-системы и UI-киты, проводить базовые usability-тесты и анализировать результаты, работать в команде с другими дизайнерами и разработчиками.

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 № 1: Введение в дизайн пользовательских интерфейсов

Тема № 2: Принципы UI дизайна

Тема № 3: Психология восприятия в UI

Тема № 4: Цветовая теория в UI дизайне

Тема № 5: Типографика в UI дизайне

Тема № 6: Композиция и визуальный баланс

Тема № 7: Работа с изображениями и иконками

Тема № 8: UI киты и дизайн-системы

Тема № 9: Инструменты для UI дизайна: Figma

Тема № 10: Инструменты для UI дизайна: Sketch
Тема № 11: Инструменты для UI дизайна: Adobe XD
Тема № 12: Прототипирование в Figma
Тема № 13: Прототипирование в Sketch
Тема № 14: Прототипирование в Adobe XD
Тема № 15: UX исследования и их влияние на UI
Тема № 16: Пользовательские сценарии и персоны
Тема № 17: Информационная архитектура и навигация
Тема № 18: Дизайн мобильных интерфейсов
Тема № 19: Дизайн веб-интерфейсов
Тема № 20: Дизайн интерфейсов для планшетов
Тема № 21: Дизайн интерфейсов для носимых устройств
Тема № 22: Адаптивный и отзывчивый дизайн
Тема № 23: UI анимация и микро-взаимодействия
Тема № 24: Доступность и инклюзивный дизайн
Тема № 25: UI тренды и best practices
Тема № 26: Работа с сетками и макетами
Тема № 27: UI паттерны и компоненты
Тема № 28: Формы и ввод данных
Тема № 29: Работа с ошибками и обратная связь
Тема № 30: Тестирование UI дизайна: A/B тестирование
Тема № 31: Тестирование UI дизайна: юзабилити-тестирование
Тема № 32: UI метрики и анализ данных
Тема № 33: Дизайн для различных платформ (iOS, Android, Windows)
Тема № 34: UI дизайн для игр
Тема № 35: UI дизайн для виртуальной и дополненной реальности
Тема № 36: Создание портфолио UI дизайнера
Тема № 37: Поиск работы UI дизайнером
Тема № 38: Работа в команде с UX дизайнерами и разработчиками
Тема № 39: Фриланс в UI дизайне
Тема № 40: Будущее UI дизайна

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/>)