

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Национальный исследовательский Томский государственный университет

План одобрен Ученым советом факультета
Протокол № 36 от 25.02.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.03

Направление подготовки 09.04.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль) "Дизайн и разработка графических пользовательских интерфейсов (UX/UI дизайн)"

Кафедра: каф. гуманитарных проблем информатики

Факультет: Философский факультет

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (СУОС) 646/ОД от 05.07.2021

Срок получения образования: 2 г.

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---|
| 06 | СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ |
| 06.025 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИЗАЙНУ ГРАФИЧЕСКИХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ИНТЕРФЕЙСОВ |

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

СОГЛАСОВАНО

Начальник Учебного управления

Начальник отдела сопровождения
образовательных программ

Декан философского факультета

Руководитель магистерской программы

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

Луков Е.В.

Итого 2025 г.



[Signature] / Игнатьева М.А./

[Signature] / Цой Г.А./

[Signature] / Сухушина Е.В./

[Signature] / Зильберман Н.Н./

| Считать в плане | Индекс | Наименование | Формы поим. атт. | | Зачет оц. | з.е. | | Итого акад. часов | | | | | Семестр 1 | | Семестр 2 | | Семестр 3 | | Семестр 4 | | Закрепленная | Код | Компетенции |
|--|---------------|---|------------------|-------|-----------|------------|------|-------------------|----------|------------|---------|-----------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|---|---|-------------|
| | | | Экзам | Зачет | | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Конг. раб. | СР | Конг роль | з.е. | Итого | з.е. | Итого | з.е. | Итого | з.е. | Итого | | | |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | 80 | 80 | 2880 | 2880 | 639.9 | 1984.45 | 255.65 | 32 | 1152 | 25 | 900 | 23 | 828 | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | 19 | 19 | 684 | 684 | 230.5 | 421.8 | 31.7 | 5 | 180 | 6 | 216 | 8 | 288 | | | | | |
| + | Б1.О.01 | Профессиональная коммуникация на иностранном языке | | 3 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 21.25 | 50.75 | | | | | 2 | 72 | | | 102 | ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3 | | |
| + | Б1.О.02 | Межкультурное взаимодействие | | 2 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 29.65 | 78.35 | | | 3 | 108 | | | | | 102 | ИУК-5.1; ИУК-5.2 | | |
| + | Б1.О.03 | Self и soft компетенции | | 12 | | 6 | 6 | 216 | 216 | 88.7 | 127.3 | | 3 | 108 | 3 | 108 | | | | 102 | ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3 | | |
| + | Б1.О.04 | Информационное общество и проблемы прикладной информатики | | 1 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 17.05 | 54.95 | | 2 | 72 | | | | | | 102 | ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3 | | |
| + | Б1.О.05 | Лидерство и управление проектами в сфере IT | | | 3 | 3 | 3 | 108 | 108 | 44.35 | 63.65 | | | | | 3 | 108 | | | 102 | ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3 | | |
| + | Б1.О.06 | Информация и информационная безопасность | 3 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 29.5 | 46.8 | 31.7 | | | | 3 | 108 | | | 102 | ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3 | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | 61 | 61 | 2196 | 2196 | 409.4 | 1562.65 | 223.95 | 27 | 972 | 19 | 684 | 15 | 540 | | | | | |
| + | Б1.В.01 | Методы UX аналитики | 1 | | | 7 | 7 | 252 | 252 | 52.6 | 167.7 | 31.7 | 7 | 252 | | | | | | 102 | ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3 | | |
| + | Б1.В.02 | Digital-дизайн: графические практики UI | 12 | | | 14 | 14 | 504 | 504 | 86.3 | 354.3 | 63.4 | 7 | 252 | 7 | 252 | | | | 102 | ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3 | | |
| + | Б1.В.03 | Проектирование и прототипирование интерфейсов информационных систем | 12 | | | 12 | 12 | 432 | 432 | 73.7 | 294.9 | 63.4 | 7 | 252 | 5 | 180 | | | | 102 | ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3 | | |
| + | Б1.В.04 | Инструменты веб-разработки | 2 | | 1 | 13 | 13 | 468 | 468 | 77.95 | 324.6 | 65.45 | 6 | 216 | 7 | 252 | | | | 102 | ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3 | | |
| + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) | | 33 | | 6 | 6 | 216 | 216 | 44.6 | 171.4 | | | | | 6 | 216 | | | | ИПК-1.1; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.3 | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Психология пользователя: взаимодействие с интерфейсом | | 3 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 25.45 | 82.55 | | | | | 3 | 108 | | | 102 | ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3 | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.02 | Технологии айтрекинга в анализе интерфейсов | | 3 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 19.15 | 88.85 | | | | | 3 | 108 | | | 102 | ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3 | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.03 | Социальные интерфейсы в робототехнике | | 3 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 17.05 | 90.95 | | | | | 3 | 108 | | | 102 | ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3 | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.04 | Питон для анализа данных | | 3 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 25.45 | 82.55 | | | | | 3 | 108 | | | 102 | ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3 | | |
| + | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) | | 333 | | 9 | 9 | 324 | 324 | 74.25 | 249.75 | | | | | 9 | 324 | | | | ИПК-2.1; ИПК-2.1; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.2; ИПК-2.2; ИПК-3.1; ИПК-3.1; ИПК-3.1 | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | 3D-графика | | 3 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 25.45 | 82.55 | | | | | 3 | 108 | | | 102 | ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1 | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.02 | Текстовый компонент в разработке UX дизайна интерфейсов | | 3 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 17.05 | 90.95 | | | | | 3 | 108 | | | 102 | ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1 | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.03 | Разработка и управление диалоговыми интерфейсами | | 3 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 31.75 | 76.25 | | | | | 3 | 108 | | | 102 | ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1 | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.04 | Код и форма: эволюция визуального языка | | 3 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 17.05 | 90.95 | | | | | 3 | 108 | | | 102 | ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1 | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.05 | Искусственный интеллект в маркетинге | | 3 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 17.05 | 90.95 | | | | | 3 | 108 | | | 102 | ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1 | | |
| Блок 2. Практика | | | | | | 31 | 31 | 1116 | 1116 | 34 | 1082 | | | | 3 | 108 | 8 | 288 | 20 | 720 | | | |
| Обязательная часть | | | | | | 31 | 31 | 1116 | 1116 | 34 | 1082 | | | | 3 | 108 | 8 | 288 | 20 | 720 | | | |
| + | Б2.О.01 | Учебная практика | | 2 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 4 | 104 | | | | 3 | 108 | | | | | | ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3 | |
| + | Б2.О.01.01(У) | Технологическая(проектно-технологическая) практика | | 2 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 4 | 104 | | | | 3 | 108 | | | | 102 | ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3 | | |
| + | Б2.О.02 | Производственная практика | | 3 | 34 | 28 | 28 | 1008 | 1008 | 30 | 978 | | | | | | 8 | 288 | 20 | 720 | | ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3 | |
| + | Б2.О.02.01(Н) | Научно-исследовательская работа | | 3 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 8 | 100 | | | | | | 3 | 108 | | 102 | ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-6.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3 | | |

| | | | Формы пром. атт. | | | з.е. | | Итого акад. часов | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | | | Зачетная | | | |
|---|----------------|---|------------------|-------|-------------|------------|------|-------------------|----------|------------|-------|-----------|--------|-------|--------|-------|------|-------|----------|-------|--|---|
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР | Конт роль | з.е. | Итого | з.е. | Итого | з.е. | Итого | з.е. | Итого | Код | Компетенции |
| + | Б2.О.02.02(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | | | 3 | 5 | 5 | 180 | 180 | 4 | 176 | | | | | | 5 | 180 | | | 102 | ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3 |
| + | Б2.О.02.03(Пд) | Преддипломная практика | | | 4 | 20 | 20 | 720 | 720 | 18 | 702 | | | | | | | 20 | 720 | | 102 | ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3 |
| Блок 3. Государственная итоговая аттестация | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 6 | 318 | | | | | | | 9 | 324 | | | |
| + | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | 4 | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 6 | 318 | | | | | | | 9 | 324 | 102 | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3 | |
| ФТД. Факультативные дисциплины | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 36.2 | 179.8 | | | | | | 6 | 216 | | | | |
| + | ФТД.01 | Репрезентация искусственного интеллекта в нарративном искусстве | | 3 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 17.05 | 90.95 | | | | | | 3 | 108 | | | 102 | ИУК-5.1; ИОПК-1.2; ИОПК-6.3 |
| + | ФТД.02 | Генеративное искусство | | 3 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 19.15 | 88.85 | | | | | | 3 | 108 | | | 102 | ИУК-5.1; ИОПК-1.2; ИОПК-6.3 |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------|---|-----|
| УК-1 | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | УК |
| ИУК-1.1 | Выявляет проблемную ситуацию, на основе системного подхода осуществляет её многофакторный анализ и диагностику | - |
| ИУК-1.2 | Осуществляет поиск, отбор и систематизацию информации для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации | - |
| ИУК-1.3 | Предлагает и обосновывает стратегию действий с учетом ограничений, рисков и возможных последствий | - |
| УК-2 | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла | УК |
| ИУК-2.1 | Формулирует цель проекта, обосновывает его значимость и реализуемость | - |
| ИУК-2.2 | Разрабатывает программу действий по решению задач проекта с учетом имеющихся ресурсов и ограничений | - |
| ИУК-2.3 | Обеспечивает выполнение проекта в соответствии с установленными целями, сроками и затратами | - |
| УК-3 | Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели | УК |
| ИУК-3.1 | Формирует стратегию командной работы на основе совместного обсуждения целей и направлений деятельности для их реализации | - |
| ИУК-3.2 | Организует работу команды с учетом объективных условий (технология, внешние факторы, ограничения) и индивидуальных возможностей членов команды | - |
| ИУК-3.3 | Обеспечивает выполнение поставленных задач на основе мониторинга командной работы и своевременного реагирования на существенные отклонения | - |
| УК-4 | Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном языке, для академического и профессионального взаимодействия | УК |
| ИУК-4.1 | Обосновывает выбор актуальных коммуникативных технологий (информационные технологии, модерирование, медиация и др.) для обеспечения академического и профессионального взаимодействия | - |
| ИУК-4.2 | Применяет современные средства коммуникации для повышения эффективности академического и профессионального взаимодействия, в том числе на иностранном языке | - |
| ИУК-4.3 | Оценивает эффективность применения современных коммуникативных технологий в академическом и профессиональном взаимодействиях | - |
| УК-5 | Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия | УК |
| ИУК-5.1 | Выявляет, сопоставляет, типологизирует своеобразие культур для разработки стратегии взаимодействия с их носителями | - |
| ИУК-5.2 | Организует и модерирует межкультурное взаимодействие | - |
| УК-6 | Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки | УК |
| ИУК-6.1 | Разрабатывает стратегию личностного и профессионального развития на основе соотнесения собственных целей и возможностей с развитием избранной сферы профессиональной деятельности | - |
| ИУК-6.2 | Реализует и корректирует стратегию личностного и профессионального развития с учетом конъюнктуры и перспектив развития рынка труда | - |
| ИУК-6.3 | Оценивает результаты реализации стратегии личностного и профессионального развития на основе анализа (рефлексии) своей деятельности и внешних суждений | - |

| Индекс | Содержание | Тип |
|----------|---|-----|
| ОПК-1 | Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте; | ОПК |
| ИОПК-1.1 | Владеет фундаментальными математическими, естественнонаучными, социально-экономическими и профессиональными понятиями в контексте решения задач в области информационных технологий | - |
| ИОПК-1.2 | Определяет взаимосвязи, закономерности, обобщает, абстрагирует фундаментальные модели, законы, методики для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте | - |
| ИОПК-1.3 | Развивает и применяет математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения задач | - |
| ОПК-2 | Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач; | ОПК |
| ИОПК-2.1 | Владеет необходимыми методами алгоритмизации и программирования для решения профессиональных задач | - |
| ИОПК-2.2 | Знает современные подходы, методы применения современных интеллектуальных технологий для решения профессиональных задач | - |
| ИОПК-2.3 | Использует методы современных интеллектуальных технологий для решения профессиональных задач | - |
| ОПК-3 | Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями; | ОПК |
| ИОПК-3.1 | Осуществляет сбор, обработку и анализ научно-технической информации, необходимой для решения профессиональных задач | - |
| ИОПК-3.2 | Умеет работать с различными видами информации с помощью различных средств информационных и коммуникационных технологий | - |
| ИОПК-3.3 | Формулирует результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач, в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями | - |
| ОПК-4 | Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований; | ОПК |
| ИОПК-4.1 | Знает теоретические основы научных принципов и методов исследований | - |
| ИОПК-4.2 | Умеет выполнять научные исследования в профессиональной сфере | - |
| ИОПК-4.3 | Применяет на практике новые научные принципы и методы исследований | - |
| ОПК-5 | Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем; | ОПК |
| ИОПК-5.1 | Владеет современными инструментальными, технологическими и методическими средствами проектирования программно-аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем | - |
| ИОПК-5.2 | Выбирает и использует методы проектирования информационных систем, необходимые для решения поставленных задач | - |
| ИОПК-5.3 | Использует современные информационно-коммуникационные технологии и программные средства на всех этапах жизненного цикла программных систем | - |
| ОПК-6 | Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества; | ОПК |
| ИОПК-6.1 | Знает методы анализа прикладной области, информационных потребностей, технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации | - |

| Индекс | Содержание | Тип |
|----------|---|-----|
| ИОПК-6.2 | Умеет проводить анализ предметной области, выявлять информационные потребности и разрабатывать концептуальную модель прикладной области; работать с различными видами информации с помощью различных средств информационных и коммуникационных технологий | - |
| ИОПК-6.3 | Исследует современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества | - |
| ОПК-7 | Способен использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами; | ОПК |
| ИОПК-7.1 | Владеет методами научных исследований и математического моделирования для решения профессиональных задач в области проектирования и управления информационными системами | - |
| ИОПК-7.2 | Применяет полученные знания при решении задач профессиональной деятельности | - |
| ИОПК-7.3 | Разрабатывает и применяет математические модели в области проектирования и управления информационными системами | - |
| ОПК-8 | Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов. | ОПК |
| ИОПК-8.1 | Знает основные принципы, задачи и критерии результативности работы для разработки программных средств и проектов | - |
| ИОПК-8.2 | Обосновывает принимаемые управленческие решения | - |
| ИОПК-8.3 | Планирует, организывает исполнение, контроль и анализ отклонений для эффективного достижения целей проекта | - |
| ПК-1 | Способен проводить исследование и экспертную оценку для проектирования и оптимизации сложных графических пользовательских интерфейсов | ПК |
| ИПК-1.1 | Разрабатывает и реализует программу дизайн-исследования/экспертной оценки | - |
| ИПК-1.2 | Оформляет и представляет результаты дизайн-исследования/экспертной оценки | - |
| ИПК-1.3 | Составляет рекомендации по оптимизации интерфейсных решений программных продуктов на основе результатов исследования и экспертной оценки | - |
| ПК-2 | Способен разработать концептуальный дизайн сложных графических пользовательских интерфейсов | ПК |
| ИПК-2.1 | Разрабатывает концепт графического дизайна пользовательского интерфейса | - |
| ИПК-2.2 | Разрабатывает UI-kit и стайлгайд для дизайн-системы пользовательского интерфейса | - |
| ПК-3 | Способен прототипировать сложные графические пользовательские интерфейсы | ПК |
| ИПК-3.1 | Эскизирует графические пользовательские интерфейсы | - |
| ИПК-3.2 | Создает информационную архитектуру экранов пользовательского приложения | - |
| ИПК-3.3 | Создает интерактивный прототип пользовательского интерфейса в соответствии с требованиям платформ и операционных систем | - |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|---|---|
| Б1 | Дисциплины (модули) | ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3 |
| Б1.О | Обязательная часть | ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3 |
| Б1.О.01 | Профессиональная коммуникация на иностранном языке | ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3 |
| Б1.О.02 | Межкультурное взаимодействие | ИУК-5.1; ИУК-5.2 |
| Б1.О.03 | Self и soft компетенции | ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3 |
| Б1.О.04 | Информационное общество и проблемы прикладной информатики | ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3 |
| Б1.О.05 | Лидерство и управление проектами в сфере IT | ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3 |
| Б1.О.06 | Информация и информационная безопасность | ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3 |
| Б1.В.01 | Методы UX аналитики | ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3 |
| Б1.В.02 | Digital-дизайн: графические практики UI | ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3 |
| Б1.В.03 | Проектирование и прототипирование интерфейсов информационных систем | ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3 |
| Б1.В.04 | Инструменты веб-разработки | ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) | ИПК-1.1; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.3 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Психология пользователя: взаимодействие с интерфейсом | ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Технологии айтрекинга в анализе интерфейсов | ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3 |
| Б1.В.ДВ.01.03 | Социальные интерфейсы в робототехнике | ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3 |
| Б1.В.ДВ.01.04 | Питон для анализа данных | ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) | ИПК-2.1; ИПК-2.1; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.2; ИПК-2.2; ИПК-3.1; ИПК-3.1; ИПК-3.1 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | 3D-графика | ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Текстовый компонент в разработке UX дизайна интерфейсов | ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1 |
| Б1.В.ДВ.02.03 | Разработка и управление диалоговыми интерфейсами | ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1 |
| Б1.В.ДВ.02.04 | Код и форма: эволюция визуального языка | ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1 |
| Б1.В.ДВ.02.05 | Искусственный интеллект в маркетинге | ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|----------------|---|---|
| Б2 | Практика | ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3 |
| Б2.О | Обязательная часть | ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3 |
| Б2.О.01 | Учебная практика | ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3 |
| Б2.О.01.01(У) | Технологическая(проектно-технологическая) практика | ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3 |
| Б2.О.02 | Производственная практика | ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3 |
| Б2.О.02.01(Н) | Научно-исследовательская работа | ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-6.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3 |
| Б2.О.02.02(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3 |
| Б2.О.02.03(Пд) | Преддипломная практика | ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| ФТД | Факультативные дисциплины | ИУК-5.1; ИОПК-1.2; ИОПК-6.3 |
| ФТД.01 | Репрезентация искусственного интеллекта в нарративном искусстве | ИУК-5.1; ИОПК-1.2; ИОПК-6.3 |
| ФТД.02 | Генеративное искусство | ИУК-5.1; ИОПК-1.2; ИОПК-6.3 |

| | Итого | | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | |
|---|---|-------|--------------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | З.е. | | | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 |
| | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | |
| Итого (с факультативами) | | | | 110 | 480 | 126 | 60 | 32 | 28 | 66 | 37 | 29 |
| Итого по ОП (без факультативов) | | | | 110 | 360 | 120 | 60 | 32 | 28 | 60 | 31 | 29 |
| Дисциплины (модули) | 24% | 76% | 24.5% | 80 | 120 | 80 | 57 | 32 | 25 | 23 | 23 | |
| Обязательная часть | | | | | 120 | 19 | 11 | 5 | 6 | 8 | 8 | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 120 | 61 | 46 | 27 | 19 | 15 | 15 | |
| Практика | 100% | 0% | 0% | 21 | 120 | 31 | 3 | | 3 | 28 | 8 | 20 |
| Обязательная часть | | | | | 120 | 31 | 3 | | 3 | 28 | 8 | 20 |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 120 | | | | | | | |
| Государственная итоговая аттестация | | | | 9 | 120 | 9 | | | | 9 | | 9 |
| Факультативные дисциплины | | | | | 120 | 6 | | | | 6 | 6 | |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | 55.9 | - | 58.2 | 50 | - | 59.5 | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 39.3 | - | 54 | 49.9 | - | 14.4 | |
| | в период гос. экзаменов | | | | | | - | | | - | | |
| Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП | | | | | 11.7 | - | 13.9 | 9 | - | 12.3 | |
| Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | | 639.9 | - | 255.05 | 170.9 | - | 213.95 | |
| | Блок Б2 | | | | | 34 | - | | 4 | - | 12 | 18 |
| | Блок Б3 | | | | | 6 | - | | | - | | 6 |
| | Блок ФТД | | | | | 36.2 | - | | | - | 36.2 | |
| | Итого по всем блокам | | | | | 716.1 | - | 255.05 | 174.9 | - | 262.15 | 24 |
| Обязательные формы промежуточной аттестации | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 6 | 3 | 3 | 1 | 1 | |
| | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 5 | 2 | 3 | 7 | 7 | |
| | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | 1 | 1 | | 3 | 2 | 1 |
| Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 5.21% | | | | | | |
| Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | | 41.7% | | | | | | |
| Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | | 22.22% | | | | | | |