

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Частное образовательное учреждение высшего образования "Международный Институт Дизайна и Сервиса"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 10 от 29.05.2023

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03

09.03.03 Прикладная информатика

Профиль: Разработка Web и мобильных приложений  
Кафедра: Математики и информатики

|   |
|---|
| Квалификация: <u>Бакалавр</u>                       |
| Программа подготовки: <u>прикладной бакалавриат</u> |
| Форма обучения: <u>Очная</u>                        |
| Срок получения образования: <u>4 г.</u>             |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023  
Учебный год 2023-2024  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---|
| 06     | СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ   |
| 06.015 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ   |
| 06.035 | РАЗРАБОТЧИК WEB И МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ   |

|          |  |
|----------|--|
| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
| +        | проектный                                |

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебно-проектной работе

Начальник УМУ

Зав. кафедрой




УТВЕРЖДАЮ


Ректор

Усынин М.В.

"29" мая 2023г.

 / Попова Н.А./

 / Михалина А.В./

 / Овсянникова Л.Ю./

| -   | -             | -   | Форма контроля |             |             |    | з.е.       |      | -            | Итого акад.часов |            |            |            |           |            | з.е. | Лек |
|---|---------------|---|----------------|-------------|-------------|----|------------|------|--------------|------------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------|-----|
|   |               |   | Экзам          | Зачет       | Зачет с оц. | КР | Экспертное | Факт |              | Часов в з.е.     | Экспертное | По плану   | Конт. раб. | СР        | Конт роль  |      |     |
| Считать в плане   | Индекс        | Наименование  | Экзам          | Зачет       | Зачет с оц. | КР | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное       | По плану   | Конт. раб. | СР         | Конт роль | Пр. подгот | з.е. | Лек |
| <b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>                               |               |   |                |             |             |    | 207        | 207  |              | 7780             | 7780       | 3764       | 3935       | 81        | 146        | 26   | 211 |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |               |   |                |             |             |    | 98         | 98   |              | 3856             | 3856       | 1948       | 1854       | 54        |            | 22   | 194 |
| +   | Б1.О.01       | История России  | 2              | 1           |             |    | 4          | 4    | 36           | 144              | 144        | 125        | 19         |           | 2          | 34   |     |
| +   | Б1.О.02       | Философия   | 2              |             |             |    | 3          | 3    | 36           | 108              | 108        | 38         | 70         |           |            |      |     |
| +   | Б1.О.03       | Иностранный язык  | 2              | 1           |             |    | 6          | 6    | 36           | 216              | 216        | 110        | 106        |           | 3          |      |     |
| +   | Б1.О.04       | Безопасность жизнедеятельности  |                | 1           | 2           |    | 6          | 6    | 36           | 216              | 216        | 91         | 125        |           | 3          | 24   |     |
| +   | Б1.О.05       | Русский язык и культура речи  |                | 1           |             |    | 2          | 2    | 36           | 72               | 72         | 34         | 38         |           | 2          | 14   |     |
| +   | Б1.О.06       | Основы российской государственности                                   |                |             | 1           |    | 2          | 2    | 36           | 72               | 72         | 54         | 18         |           | 2          | 18   |     |
| +   | Б1.О.07       | Правовые основы профессиональной деятельности                         |                | 8           |             |    | 2          | 2    | 36           | 72               | 72         | 26         | 46         |           |            |      |     |
| +   | Б1.О.08       | Математика  | 2              | 1           |             |    | 6          | 6    | 36           | 216              | 216        | 106        | 110        |           | 3          | 34   |     |
| +   | Б1.О.09       | Программирование на языке высокого уровня                             | 2              | 1           |             |    | 10         | 10   | 36           | 360              | 360        | 216        | 144        |           | 5          | 52   |     |
| +   | Б1.О.10       | Основы управления цифровыми сервисами                                 |                | 2           |             |    | 4          | 4    | 36           | 144              | 144        | 72         | 72         |           | 2          | 18   |     |
| +   | Б1.О.11       | Математическое моделирование объектов и процессов в виртуальной среде |                | 2           |             |    | 3          | 3    | 36           | 108              | 108        | 38         | 70         |           |            |      |     |
| +   | Б1.О.12       | Дискретная математика   | 3              |             |             |    | 3          | 3    | 36           | 108              | 108        | 34         | 74         |           |            |      |     |
| +   | Б1.О.13       | Базы данных   | 4              |             |             | 3  | 6          | 6    | 36           | 216              | 216        | 148        | 68         |           |            |      |     |
| +   | Б1.О.14       | Теория вероятностей и математическая статистика                       |                | 4           |             |    | 4          | 4    | 36           | 144              | 144        | 40         | 104        |           |            |      |     |
| +   | Б1.О.15       | Обработка естественного языка и компьютерное зрение                   | 5              |             |             |    | 4          | 4    | 36           | 144              | 144        | 68         | 76         |           |            |      |     |
| +   | Б1.О.16       | Разработка интерфейсов  |                | 6           |             |    | 4          | 4    | 36           | 144              | 144        | 30         | 114        |           |            |      |     |
| +   | Б1.О.17       | Компьютерные сети   | 7              |             |             |    | 6          | 6    | 36           | 216              | 216        | 64         | 125        | 27        |            |      |     |
| +   | Б1.О.18       | Информационная безопасность   |                | 7           |             |    | 4          | 4    | 36           | 144              | 144        | 64         | 80         |           |            |      |     |
| +   | Б1.О.19       | Методы оптимальных решений  | 8              |             |             |    | 4          | 4    | 36           | 144              | 144        | 52         | 65         | 27        |            |      |     |
| +   | Б1.О.20       | Экономика   | 3              |             |             |    | 3          | 3    | 36           | 108              | 108        | 34         | 74         |           |            |      |     |
| +   | Б1.О.21       | Экономика организации   |                | 4           |             |    | 3          | 3    | 36           | 108              | 108        | 40         | 68         |           |            |      |     |
| +   | Б1.О.22       | Интернет-маркетинг  |                | 5           |             |    | 4          | 4    | 36           | 144              | 144        | 34         | 110        |           |            |      |     |
| +   | Б1.О.23       | Web-дизайн  |                | 3           |             |    | 3          | 3    | 36           | 108              | 108        | 34         | 74         |           |            |      |     |
| +   | Б1.О.24       | Физическая культура и спорт   |                | 35          |             |    | 2          | 2    | 36           | 72               | 72         | 68         | 4          |           |            |      |     |
| +   | Б1.О.ДЭ.01    | <b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>          |                | <b>1246</b> |             |    |            |      |              | <b>328</b>       | <b>328</b> | <b>328</b> |            |           |            |      |     |
| +   | Б1.О.ДЭ.01.01 | Общая физическая подготовка   |                | 1246        |             |    |            |      |              | 328              | 328        | 328        |            |           |            |      |     |
| -   | Б1.О.ДЭ.01.02 | Плавание  |                | 1246        |             |    |            |      |              | 328              | 328        | 328        |            |           |            |      |     |
| -   | Б1.О.ДЭ.01.03 | Спортивные игры   |                | 1246        |             |    |            |      |              | 328              | 328        | 328        |            |           |            |      |     |
| -   | Б1.О.ДЭ.01.04 | Фитнес  |                | 1246        |             |    |            |      |              | 328              | 328        | 328        |            |           |            |      |     |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |               |   |                |             |             |    | 109        | 109  |              | 3924             | 3924       | 1816       | 2081       | 27        | 146        | 4    | 17  |
| +   | Б1.В.01       | Разработка Web-приложений   | 6              | 4           |             | 6  | 16         | 16   | 36           | 576              | 576        | 312        | 264        |           |            |      |     |
| +   | Б1.В.02       | Разработка мобильных приложений                                       | 6              | 5           |             |    | 12         | 12   | 36           | 432              | 432        | 128        | 304        |           |            |      |     |

|   |               |  |           |          |      |  |          |           |           |            |            |            |            |            |  |           |    |    |
|---|---------------|--|-----------|----------|------|--|----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|--|-----------|----|----|
| +   | Б1.В.03       | Современные технологии программирования  | 8         | 7        |      |  | 15       | 15        | 36        | 540        | 540        | 232        | 281        | 27         |  |           |    |    |
| +   | Б1.В.04       | Практикум по программированию  |           | 1357     | 2468 |  | 26       | 26        | 36        | 936        | 936        | 482        | 454        |            |  | 3         |    |    |
| +   | Б1.В.05       | Общая управленческая подготовка  |           |          | 12   |  | 2        | 2         | 36        | 72         | 72         | 36         | 36         |            |  | 1         | 17 |    |
| +   | Б1.В.06       | Проектный практикум  |           |          | 3456 |  | 5        | 5         | 36        | 180        | 180        | 138        | 42         |            |  |           |    |    |
| +   | Б1.В.07       | Разработка и управление продуктом на основе пользовательского опыта            |           | 234567   | 8    |  | 14       | 14        | 36        | 504        | 504        | 234        | 270        |            |  |           |    |    |
| +   | Б1.В.ДЭ.01    | <b>Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1</b>   | <b>4</b>  | <b>3</b> |      |  | <b>6</b> | <b>6</b>  |           | <b>216</b> | <b>216</b> | <b>74</b>  | <b>142</b> |            |  | <b>36</b> |    |    |
| +   | Б1.В.ДЭ.01.01 | Проектирование информационных систем   | 4         | 3        |      |  | 6        | 6         | 36        | 216        | 216        | 74         | 142        |            |  | 36        |    |    |
| -   | Б1.В.ДЭ.01.02 | Проектирование и архитектура программных систем                                | 4         | 3        |      |  | 6        | 6         | 36        | 216        | 216        | 74         | 142        |            |  | 36        |    |    |
| +   | Б1.В.ДЭ.02    | <b>Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2</b>   | <b>34</b> |          |      |  | <b>4</b> | <b>10</b> | <b>10</b> |            | <b>360</b> | <b>360</b> | <b>148</b> | <b>212</b> |  | <b>94</b> |    |    |
| +   | Б1.В.ДЭ.02.01 | Объектно-ориентированный анализ и программирование на языке C#                 | 34        |          |      |  | 4        | 10        | 10        | 36         | 360        | 360        | 148        | 212        |  | 94        |    |    |
| -   | Б1.В.ДЭ.02.02 | Объектно-ориентированный анализ и программирование на языке C++                | 34        |          |      |  | 4        | 10        | 10        | 36         | 360        | 360        | 148        | 212        |  | 94        |    |    |
| +   | Б1.В.ДЭ.03    | <b>Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.3</b>   |           | <b>7</b> |      |  | <b>3</b> | <b>3</b>  |           | <b>108</b> | <b>108</b> | <b>32</b>  | <b>76</b>  |            |  | <b>16</b> |    |    |
| +   | Б1.В.ДЭ.03.01 | Программная инженерия  |           | 7        |      |  | 3        | 3         | 36        | 108        | 108        | 32         | 76         |            |  | 16        |    |    |
| -   | Б1.В.ДЭ.03.02 | Управление разработкой информационных систем                                   |           | 7        |      |  | 3        | 3         | 36        | 108        | 108        | 32         | 76         |            |  | 16        |    |    |
| <b>Блок 2.Практика</b>  |               |  |           |          |      |  | 24       | 24        |           | 864        | 864        | 152        | 712        |            |  | 864       |    |    |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |               |  |           |          |      |  | 24       | 24        |           | 864        | 864        | 152        | 712        |            |  | 864       |    |    |
| +   | Б2.О.01(У)    | Учебная практика: Ознакомительная практика                                     |           |          | 24   |  | 6        | 6         | 36        | 216        | 216        | 144        | 72         |            |  | 216       |    |    |
| +   | Б2.О.02(П)    | Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика |           |          | 6    |  | 12       | 12        | 36        | 432        | 432        | 4          | 428        |            |  | 432       |    |    |
| +   | Б2.О.03(Пд)   | Производственная практика: Преддипломная практика                              |           |          | 8    |  | 6        | 6         | 36        | 216        | 216        | 4          | 212        |            |  | 216       |    |    |
| <b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>               |               |  |           |          |      |  | 9        | 9         |           | 324        | 324        | 18         | 306        |            |  |           |    |    |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |               |  |           |          |      |  | 9        | 9         |           | 324        | 324        | 18         | 306        |            |  |           |    |    |
| +   | Б3.О.01(Д)    | Выполнение выпускной квалификационной работы                                   |           |          |      |  | 6        | 6         | 36        | 216        | 216        | 16         | 200        |            |  |           |    |    |
| +   | Б3.О.02(Д)    | Защита выпускной квалификационной работы                                       | 8         |          |      |  | 3        | 3         | 36        | 108        | 108        | 2          | 106        |            |  |           |    |    |
| <b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>                            |               |  |           |          |      |  | 8        | 8         |           | 288        | 288        | 229        | 59         |            |  |           | 1  | 16 |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |               |  |           |          |      |  | 8        | 8         |           | 288        | 288        | 229        | 59         |            |  |           | 1  | 16 |
| +   | ФТД.В.01      | Линейное и дискретное программирование   |           | 1        |      |  | 1        | 1         | 36        | 36         | 36         | 34         | 2          |            |  | 1         | 16 |    |
| +   | ФТД.В.02      | Алгоритмы вычислительной геометрии   |           | 2        |      |  | 1        | 1         | 36        | 36         | 36         | 19         | 17         |            |  |           |    |    |
| +   | ФТД.В.03      | Разработка и проектирование игр  |           | 3        |      |  | 1        | 1         | 36        | 36         | 36         | 34         | 2          |            |  |           |    |    |
| +   | ФТД.В.04      | Методы разработки на игровом движке Unity                                      |           | 4        |      |  | 1        | 1         | 36        | 36         | 36         | 20         | 16         |            |  |           |    |    |
| +   | ФТД.В.05      | Анализ и визуализация данных   |           | 5        |      |  | 1        | 1         | 36        | 36         | 36         | 34         | 2          |            |  |           |    |    |
| +   | ФТД.В.06      | Приемы адаптивной верстки сайтов   |           | 6        |      |  | 1        | 1         | 36        | 36         | 36         | 30         | 6          |            |  |           |    |    |
| +   | ФТД.В.07      | Разработка Single Page Application, введение в AngularJS                       |           | 7        |      |  | 1        | 1         | 36        | 36         | 36         | 32         | 4          |            |  |           |    |    |
| +   | ФТД.В.08      | Введение в разработку приложений на NodeJS                                     |           | 8        |      |  | 1        | 1         | 36        | 36         | 36         | 26         | 10         |            |  |           |    |    |









| Семестр 8 |     |                  |     |                  |              |
|-----------|-----|------------------|-----|------------------|--------------|
| Лаб       | Пр  | Пр пр.<br>подгот | СР  | СР пр.<br>подгот | Конт<br>роль |
|           | 231 |                  | 344 |                  | 54           |
|           | 36  |                  | 111 |                  | 27           |
|           |     |                  |     |                  |              |
|           |     |                  |     |                  |              |
|           |     |                  |     |                  |              |
|           |     |                  |     |                  |              |
|           |     |                  |     |                  |              |
|           | 10  |                  | 46  |                  |              |
|           |     |                  |     |                  |              |
|           |     |                  |     |                  |              |
|           |     |                  |     |                  |              |
|           |     |                  |     |                  |              |
|           |     |                  |     |                  |              |
|           |     |                  |     |                  |              |
|           |     |                  |     |                  |              |
|           |     |                  |     |                  |              |
|           |     |                  |     |                  |              |
|           | 26  |                  | 65  |                  | 27           |
|           |     |                  |     |                  |              |
|           |     |                  |     |                  |              |
|           |     |                  |     |                  |              |
|           |     |                  |     |                  |              |
|           |     |                  |     |                  |              |
|           |     |                  |     |                  |              |
|           |     |                  |     |                  |              |
|           |     |                  |     |                  |              |
|           | 195 |                  | 233 |                  | 27           |
|           |     |                  |     |                  |              |
|           |     |                  |     |                  |              |



|  |     |          |     |            |    |  |
|--|-----|----------|-----|------------|----|--|
|  | 65  |          | 111 |            | 27 |  |
|  | 104 |          | 76  |            |    |  |
|  |     |          |     |            |    |  |
|  |     |          |     |            |    |  |
|  | 26  |          | 46  |            |    |  |
|  |     |          |     |            |    |  |
|  |     |          |     |            |    |  |
|  |     |          |     |            |    |  |
|  |     |          |     |            |    |  |
|  |     |          |     |            |    |  |
|  |     |          |     |            |    |  |
|  |     |          |     |            |    |  |
|  |     |          |     |            |    |  |
|  |     |          |     |            |    |  |
|  |     |          |     |            |    |  |
|  | 4   | 4        | 212 | 212        |    |  |
|  | 4   | 4        | 212 | 212        |    |  |
|  |     |          |     |            |    |  |
|  |     |          |     |            |    |  |
|  | 4   | <u>4</u> | 212 | <u>212</u> |    |  |
|  | 18  |          | 306 |            |    |  |
|  | 18  |          | 306 |            |    |  |
|  | 16  |          | 200 |            |    |  |
|  | 2   |          | 106 |            |    |  |
|  | 14  |          | 10  |            |    |  |
|  | 14  |          | 10  |            |    |  |
|  |     |          |     |            |    |  |
|  |     |          |     |            |    |  |
|  |     |          |     |            |    |  |
|  |     |          |     |            |    |  |
|  |     |          |     |            |    |  |
|  |     |          |     |            |    |  |
|  |     |          |     |            |    |  |
|  | 14  |          | 10  |            |    |  |