

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "МАУ"  
Институт интеллектуальных систем и цифровых технологий

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

\_\_\_\_\_ И.М. Шадрина  
"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

План одобрен Ученым советом с изменениями и дополнениями  
Протокол № 8 от 29.03.2024

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.01

Направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем

Кафедра: Информационных технологий

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_ 2021

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_ № 929 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г. 10 м.

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД \_\_\_\_\_ / Яценко В.В./

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / Кизима Е.И./

Директор ИИСиЦТ \_\_\_\_\_ / Мотина Т.Н./

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / Ляш О.И./

| Индекс                             | Наименование   | Блок/часть  | Формы пром. атт. |              |             |          |              |                 |                   | з.е.       |             | Итого акад.часов |             |             |             |           | Курс 1        |              |              | Курс 2        |              |              | Курс 3        |              |              | Курс 4        |              |              | Курс 5        |              |              |               |              |              |
|------------------------------------|--|-------------|------------------|--------------|-------------|----------|--------------|-----------------|-------------------|------------|-------------|------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|---------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|
|                                    |  |             | Экзамен          | Зачет        | Зачет с оц. | КР       | Контр.       | Реферат         | РГР               | Экспертное | Факт        | Экспертное       | По плану    | Конт. раб.  | СР          | Конт роль | з.е. на курсе | Формы контр. | Формы контр. | з.е. на курсе | Формы контр. | Формы контр. | з.е. на курсе | Формы контр. | Формы контр. | з.е. на курсе | Формы контр. | Формы контр. | з.е. на курсе | Формы контр. | Формы контр. | з.е. на курсе | Формы контр. | Формы контр. |
|                                    |  |             | -                | -            | -           | -        | -            | -               | -                 | -          | -           | -                | -           | -           | -           | -         | -             | Зимняя       | Летняя       |
| <b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b> |  |             |                  |              |             |          |              |                 |                   |            | 210         | 210              | 7888        | 7888        | 708         | 6824      | 356           | 49           |              |               | 41           |              |               | 48           |              |               | 44           |              |               | 28           |              |               |              |              |
| <b>Обязательная часть</b>          |  |             |                  |              |             |          |              |                 |                   |            | 186         | 186              | 7024        | 7024        | 638         | 6078      | 308           | 49           |              |               | 39           |              |               | 42           |              |               | 38           |              |               | 18           |              |               |              |              |
| Б1.О.01                            | <b>Модуль физической культуры и спорта</b>                     | <b>Б1.О</b> |                  | <b>11</b>    |             |          |              |                 |                   | 2          | <b>2</b>    | <b>400</b>       | <b>400</b>  | <b>8</b>    | <b>384</b>  | <b>8</b>  | 2             | з            | з            |               |              |              |               |              |              |               |              |              |               |              |              |               |              |              |
| Б1.О.01.01                         | Физическая культура и спорт                                    | Б1.О        |                  | 1            |             |          |              |                 |                   | 2          | 2           | 72               | 72          | 4           | 64          | 4         | 2             | з            |              |               |              |              |               |              |              |               |              |              |               |              |              |               |              |              |
| Б1.О.01.02                         | Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту | Б1.О        |                  | 1            |             |          |              |                 |                   |            |             | 328              | 328         | 4           | 320         | 4         |               |              | з            |               |              |              |               |              |              |               |              |              |               |              |              |               |              |              |
| Б1.О.02                            | <b>Гуманитарный модуль</b>                                     | <b>Б1.О</b> | <b>1</b>         | <b>11222</b> |             |          |              | <b>1112</b>     | <b>2</b>          | 15         | <b>15</b>   | <b>540</b>       | <b>540</b>  | <b>40</b>   | <b>471</b>  | <b>29</b> | 8             | зк           | эз2к         | 7             | <b>2эф</b>   | зк           |               |              |              |               |              |              |               |              |              |               |              |              |
| Б1.О.02.01                         | История (история России, всеобщая история)                     | Б1.О        | 1                |              |             |          | 1            |                 |                   | 3          | 3           | 108              | 108         | 8           | 91          | 9         | 3             |              | эк           |               |              |              |               |              |              |               |              |              |               |              |              |               |              |              |
| Б1.О.02.02                         | Философия  | Б1.О        |                  | 2            |             |          |              |                 | 2                 | 2          | 72          | 72               | 6           | 62          | 4           | 1         |               |              |              | 1             | эф           |              |               |              |              |               |              |              |               |              |              |               |              |              |
| Б1.О.02.03                         | Основы деловой коммуникации                                    | Б1.О        |                  | 1            |             |          | 1            |                 |                   | 2          | 2           | 72               | 72          | 6           | 62          | 4         | 2             | зк           |              |               |              |              |               |              |              |               |              |              |               |              |              |               |              |              |
| Б1.О.02.04                         | Правоведение   | Б1.О        |                  | 2            |             |          |              |                 |                   | 2          | 2           | 72               | 72          | 6           | 62          | 4         |               |              |              | 2             | з            |              |               |              |              |               |              |              |               |              |              |               |              |              |
| Б1.О.02.05                         | Тайм-менеджмент  | Б1.О        |                  | 1            |             |          | 1            |                 |                   | 2          | 2           | 72               | 72          | 4           | 64          | 4         | 2             |              | зк           |               |              |              |               |              |              |               |              |              |               |              |              |               |              |              |
| Б1.О.02.06                         | Психология саморазвития и социального взаимодействия           | Б1.О        |                  | 2            |             |          | 2            |                 |                   | 4          | 4           | 144              | 144         | 10          | 130         | 4         |               |              |              | 4             |              | зк           |               |              |              |               |              |              |               |              |              |               |              |              |
| Б1.О.03                            | <b>Модуль иностранных языков</b>                               | <b>Б1.О</b> | <b>2</b>         | <b>12</b>    | <b>3</b>    |          | <b>11223</b> |                 |                   | 11         | <b>11</b>   | <b>396</b>       | <b>396</b>  | <b>34</b>   | <b>341</b>  | <b>21</b> | 4             | к            | зк           | 5             | зк           | эк           | 2             | ок           |              |               |              |              |               |              |              |               |              |              |
| Б1.О.03.01                         | Иностранный язык   | Б1.О        |                  | 1            |             |          | 11           |                 |                   | 4          | 4           | 144              | 144         | 16          | 124         | 4         | 4             | к            | зк           |               |              |              |               |              |              |               |              |              |               |              |              |               |              |              |
| Б1.О.03.02                         | Профессиональный иностранный язык                              | Б1.О        | 2                | 2            | 3           |          | 223          |                 |                   | 7          | 7           | 252              | 252         | 18          | 217         | 17        |               |              |              | 5             | зк           | эк           | 2             | ок           |              |               |              |              |               |              |              |               |              |              |
| Б1.О.04                            | <b>Экология и безопасность жизнедеятельности</b>               | <b>Б1.О</b> | <b>4</b>         |              |             |          |              |                 | <b>4</b>          | 4          | <b>4</b>    | <b>144</b>       | <b>144</b>  | <b>16</b>   | <b>119</b>  | <b>9</b>  |               |              |              |               |              |              |               | 4            |              | эг            |              |              |               |              |              |               |              |              |
| Б1.О.04.01                         | Безопасность жизнедеятельности                                 | Б1.О        | 4                |              |             |          |              |                 | 4                 | 4          | 4           | 144              | 144         | 16          | 119         | 9         |               |              |              |               |              |              | 4             |              | эг           |               |              |              |               |              |              |               |              |              |
| Б1.О.05                            | <b>Математический модуль</b>                                   | <b>Б1.О</b> | <b>1123</b>      | <b>125</b>   | <b>2333</b> |          | <b>133</b>   |                 | <b>1112233335</b> | 44         | <b>44</b>   | <b>1584</b>      | <b>1584</b> | <b>138</b>  | <b>1382</b> | <b>64</b> | 18            | к            | 2эз3г        | 12            | эг           | зо2г         | 10            | эок2г        | 2ок2г        |               |              |              | 4             |              | эг           |               |              |              |
| Б1.О.05.01                         | Алгебра и геометрия  | Б1.О        | 1                |              |             |          |              | 1               | 6                 | 6          | 216         | 216              | 14          | 193         | 9           | 6         |               | эг           |              |               |              |              |               |              |              |               |              |              |               |              |              |               |              |              |
| Б1.О.05.02                         | Дискретная математика  | Б1.О        | 2                | 1            | 2           |          |              | 122             | 9                 | 9          | 324         | 324              | 30          | 277         | 17          | 4         |               | эг           | 5            | эг            | ог           |              |               |              |              |               |              |              |               |              |              |               |              |              |
| Б1.О.05.03                         | Математический анализ  | Б1.О        | 1                |              |             |          | 1            | 1               | 8                 | 8          | 288         | 288              | 24          | 255         | 9           | 8         | к             | эг           |              |               |              |              |               |              |              |               |              |              |               |              |              |               |              |              |
| Б1.О.05.04                         | Вычислительная математика и численные методы                   | Б1.О        | 3                | 2            |             |          |              | 23              | 7                 | 7          | 252         | 252              | 22          | 217         | 13          |           |               |              | 4            |               | эг           | 3            | эг            |              |              |               |              |              |               |              |              |               |              |              |
| Б1.О.05.05                         | Методы принятия решений  | Б1.О        |                  | 5            |             |          |              | 5               | 4                 | 4          | 144         | 144              | 12          | 128         | 4           |           |               |              |              |               |              |              |               |              |              |               |              | 4            |               |              | эг           |               |              |              |
| Б1.О.05.06                         | Специальные разделы высшей математики                          | Б1.О        |                  |              | 33          |          | 3            | 33              | 6                 | 6          | 216         | 216              | 24          | 184         | 8           |           |               |              | 3            |               |              | 3            | окг           | ог           |              |               |              |              |               |              |              |               |              |              |
| Б1.О.05.07                         | Дополнительные разделы математического анализа                 | Б1.О        |                  |              | 3           |          | 3            | 3               | 4                 | 4          | 144         | 144              | 12          | 128         | 4           |           |               |              |              | 4             |              |              |               | окг          |              |               |              |              |               |              |              |               |              |              |
| Б1.О.06                            | <b>Физический модуль</b>                                       | <b>Б1.О</b> | <b>2</b>         | <b>1</b>     |             |          |              | <b>12</b>       | 8                 | <b>8</b>   | <b>288</b>  | <b>288</b>       | <b>28</b>   | <b>247</b>  | <b>13</b>   | 4         |               | эг           | 4            | эг            |              |              |               |              |              |               |              |              |               |              |              |               |              |              |
| Б1.О.06.01                         | Физика   | Б1.О        | 2                | 1            |             |          |              | 12              | 8                 | 8          | 288         | 288              | 28          | 247         | 13          | 4         |               | эг           | 4            | эг            |              |              |               |              |              |               |              |              |               |              |              |               |              |              |
| Б1.О.07                            | <b>Модуль экономики и управления</b>                           | <b>Б1.О</b> | <b>2</b>         | <b>5</b>     |             |          | <b>25</b>    |                 | 5                 | <b>5</b>   | <b>180</b>  | <b>180</b>       | <b>16</b>   | <b>156</b>  | <b>8</b>    |           |               |              | 2            |               | зк           |              |               |              |              |               |              | 3            | к             | о            |              |               |              |              |
| Б1.О.07.01                         | Экономика  | Б1.О        |                  | 2            |             |          | 2            |                 | 2                 | 2          | 72          | 72               | 8           | 60          | 4           |           |               |              | 2            |               | зк           |              |               |              |              |               |              |              |               |              |              |               |              |              |
| Б1.О.07.02                         | Управление ИТ-проектами  | Б1.О        |                  |              | 5           |          | 5            |                 | 3                 | 3          | 108         | 108              | 8           | 96          | 4           |           |               |              |              |               |              |              |               |              |              |               |              | 3            | к             | о            |              |               |              |              |
| Б1.О.08                            | <b>Современные информационные технологии</b>                   | <b>Б1.О</b> | <b>145</b>       | <b>35</b>    | <b>3445</b> | <b>4</b> | <b>113</b>   |                 | <b>344555</b>     | 29         | <b>29</b>   | <b>1044</b>      | <b>1044</b> | <b>100</b>  | <b>893</b>  | <b>51</b> | 5             |              | э2к          |               |              |              | 11            |              | зокг         | 5             | эорг         | ог           | 8             | э2г          | эог          |               |              |              |
| Б1.О.08.01                         | Базы данных  | Б1.О        | 4                | 3            |             |          | 4            | 3               |                   | 7          | 7           | 252              | 252         | 28          | 211         | 13        |               |              |              | 6             |              | зк           | 1             | эр           |              |               |              |              |               |              |              |               |              |              |
| Б1.О.08.02                         | Информатика  | Б1.О        | 1                |              |             |          | 11           |                 | 5                 | 5          | 180         | 180              | 14          | 157         | 9           | 5         |               | э2к          |              |               |              |              |               |              |              |               |              |              |               |              |              |               |              |              |
| Б1.О.08.03                         | Защита информации  | Б1.О        |                  |              | 3           |          |              | 3               | 4                 | 4          | 144         | 144              | 12          | 128         | 4           |           |               |              |              | 4             |              |              |               | ог           |              |               |              |              |               |              |              |               |              |              |
| Б1.О.08.04                         | Пакеты инженерной графики и интерактивные графические системы  | Б1.О        |                  |              | 44          |          |              | 44              | 4                 | 4          | 144         | 144              | 16          | 120         | 8           |           |               |              |              | 1             |              |              |               |              |              |               | 3            | ог           | ог            |              |              |               |              |              |
| Б1.О.08.05                         | Параллельные и распределенные вычисления                       | Б1.О        |                  |              | 5           |          |              | 5               | 4                 | 4          | 144         | 144              | 10          | 130         | 4           |           |               |              |              |               |              |              |               |              |              |               |              | 4            | г             | о            |              |               |              |              |
| Б1.О.08.ДВ.01                      | <b>Компьютерная обработка данных</b>                           | <b>Б1.О</b> | <b>5</b>         | <b>5</b>     |             |          |              | <b>55</b>       | 5                 | <b>5</b>   | <b>180</b>  | <b>180</b>       | <b>20</b>   | <b>147</b>  | <b>13</b>   |           |               |              |              |               |              |              | 1             |              |              |               |              | 4            | эг            | эг           |              |               |              |              |
| Б1.О.08.ДВ.01.01                   | Компьютерное моделирование и обработка данных                  | Б1.О        | 5                | 5            |             |          |              | 55              | 5                 | 5          | 180         | 180              | 20          | 147         | 13          |           |               |              |              |               |              |              | 1             |              |              |               |              | 4            | эг            | эг           |              |               |              |              |
| Б1.О.08.ДВ.01.02                   | Основы машинного обучения                                      | Б1.О        | 5                | 5            |             |          |              | 55              | 5                 | 5          | 180         | 180              | 20          | 147         | 13          |           |               |              |              |               |              |              | 1             |              |              |               |              | 4            | эг            | эг           |              |               |              |              |
| Б1.О.09                            | <b>Алгоритмизация и программирование</b>                       | <b>Б1.О</b> | <b>2344</b>      | <b>444</b>   | <b>1444</b> | <b>3</b> |              | <b>12444444</b> | 43                | <b>43</b>  | <b>1548</b> | <b>1548</b>      | <b>162</b>  | <b>1322</b> | <b>64</b>   | 8         |               | ог           | 5            |               | эг           | 12           |               | эр           | 18           | зз3г          | 2э3о3г       |              |               |              |              |               |              |              |

| Индекс  | Наименование   | Блок/часть  | Формы пром. атт. |           |             |    |        |         |              | з.е.       |           | Итого акад.часов |            |            |            |           | Курс 1        |              |              | Курс 2        |              |              | Курс 3        |              |              | Курс 4        |              |              | Курс 5        |              |              |               |              |              |      |      |  |   |  |  |
|---|--|-------------|------------------|-----------|-------------|----|--------|---------|--------------|------------|-----------|------------------|------------|------------|------------|-----------|---------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|------|------|--|---|--|--|
|   |  |             | Экзамен          | Зачет     | Зачет оц.   | КР | Контр. | Реферат | РГР          | Экспертное | Факт      | Экспертное       | По плану   | Конт. раб. | СР         | Конт роль | з.е. на курсе | Формы контр. | Формы контр. | з.е. на курсе | Формы контр. | Формы контр. | з.е. на курсе | Формы контр. | Формы контр. | з.е. на курсе | Формы контр. | Формы контр. | з.е. на курсе | Формы контр. | Формы контр. | з.е. на курсе | Формы контр. | Формы контр. |      |      |  |   |  |  |
|   |  |             | -                | -         | -           | -  | -      | -       | -            | -          | -         | -                | -          | -          | -          | -         | -             | Зимняя       | Летняя       |      |      |  |   |  |  |
| Б1.О.09.01  | Основы программирования  | Б1.О        |                  |           | 1           |    |        |         | 1            | 8          | 8         | 288              | 288        | 24         | 260        | 4         | 8             |              | ог           |               |              |              |               |              |              |               |              |              |               |              |              |               |              |              |      |      |  |   |  |  |
| Б1.О.09.02  | Объектно-ориентированное программирование  | Б1.О        | 3                |           |             | 3  |        |         |              | 6          | 6         | 216              | 216        | 22         | 185        | 9         |               |              |              |               |              |              |               |              |              | 6             |              | эр           |               |              |              |               |              |              |      |      |  |   |  |  |
| Б1.О.09.03  | Теория языков программирования и методы трансляции                               | Б1.О        | 4                |           |             |    |        |         | 4            | 4          | 4         | 144              | 144        | 12         | 123        | 9         |               |              |              |               |              |              |               |              |              |               |              | 4            |               | эг           |              |               |              |              |      |      |  |   |  |  |
| Б1.О.09.04  | Теория вычислительных процессов  | Б1.О        |                  |           | 4           |    |        |         | 4            | 4          | 4         | 144              | 144        | 12         | 128        | 4         |               |              |              |               |              |              |               |              |              |               |              | 4            |               | ог           |              |               |              |              |      |      |  |   |  |  |
| Б1.О.09.05  | Стандартизация, сертификация и тестирование                                      | Б1.О        |                  | 4         | 4           |    |        |         | 44           | 4          | 4         | 144              | 144        | 20         | 116        | 8         |               |              |              |               |              |              |               |              |              | 1             |              | 3            | эг            | ог           |              |               |              |              |      |      |  |   |  |  |
| Б1.О.09.06  | Структуры и алгоритмы обработки данных   | Б1.О        | 4                | 4         |             |    |        |         | 4            | 7          | 7         | 252              | 252        | 36         | 203        | 13        |               |              |              |               |              |              |               |              |              | 3             |              | 4            | эг            | э            |              |               |              |              |      |      |  |   |  |  |
| Б1.О.09.07  | Программирование   | Б1.О        | 2                |           |             |    |        |         | 2            | 5          | 5         | 180              | 180        | 18         | 153        | 9         |               |              |              |               |              |              |               |              | 5            |               | эг           |              |               |              |              |               |              |              |      |      |  |   |  |  |
| Б1.О.09.ДВ.01   | <b>Специальные технологии программирования</b>                                   | <b>Б1.О</b> |                  | <b>4</b>  | <b>4</b>    |    |        |         | <b>4</b>     | <b>5</b>   | <b>5</b>  | <b>180</b>       | <b>180</b> | <b>18</b>  | <b>154</b> | <b>8</b>  |               |              |              |               |              |              |               |              |              | 2             |              | 3            | эг            | о            |              |               |              |              |      |      |  |   |  |  |
| Б1.О.09.ДВ.01.01  | Технологии визуального программирования  | Б1.О        |                  | 4         | 4           |    |        |         | 4            | 5          | 5         | 180              | 180        | 18         | 154        | 8         |               |              |              |               |              |              |               |              |              | 2             |              | 3            | эг            | о            |              |               |              |              |      |      |  |   |  |  |
| Б1.О.09.ДВ.01.02  | Технологии Web-программирования  | Б1.О        |                  | 4         | 4           |    |        |         | 4            | 5          | 5         | 180              | 180        | 18         | 154        | 8         |               |              |              |               |              |              |               |              |              | 2             |              | 3            | эг            | о            |              |               |              |              |      |      |  |   |  |  |
| Б1.О.10   | <b>Программирование автоматизированных систем</b>                                | <b>Б1.О</b> |                  | <b>45</b> | <b>5</b>    |    |        |         | <b>455</b>   | <b>8</b>   | <b>8</b>  | <b>288</b>       | <b>288</b> | <b>32</b>  | <b>244</b> | <b>12</b> |               |              |              |               |              |              |               |              |              |               |              | 5            |               | эг           | 3            | эг            | ог           |              |      |      |  |   |  |  |
| Б1.О.10.ДВ.01   | <b>Системы управления</b>  | <b>Б1.О</b> |                  | <b>5</b>  | <b>5</b>    |    |        |         | <b>55</b>    | <b>4</b>   | <b>4</b>  | <b>144</b>       | <b>144</b> | <b>20</b>  | <b>116</b> | <b>8</b>  |               |              |              |               |              |              |               |              |              |               |              | 1            |               |              | 3            | эг            | ог           |              |      |      |  |   |  |  |
| Б1.О.10.ДВ.01.01  | Компьютерные системы управления  | Б1.О        |                  | 5         | 5           |    |        |         | 55           | 4          | 4         | 144              | 144        | 20         | 116        | 8         |               |              |              |               |              |              |               |              |              |               |              | 1            |               |              | 3            | эг            | ог           |              |      |      |  |   |  |  |
| Б1.О.10.ДВ.01.02  | Интегрированные системы проектирования и управления                              | Б1.О        |                  | 5         | 5           |    |        |         | 55           | 4          | 4         | 144              | 144        | 20         | 116        | 8         |               |              |              |               |              |              |               |              |              |               |              | 1            |               |              | 3            | эг            | ог           |              |      |      |  |   |  |  |
| Б1.О.10.ДВ.02   | <b>Низкоуровневая архитектура ЭВМ</b>  | <b>Б1.О</b> |                  | <b>4</b>  |             |    |        |         | <b>4</b>     | <b>4</b>   | <b>4</b>  | <b>144</b>       | <b>144</b> | <b>12</b>  | <b>128</b> | <b>4</b>  |               |              |              |               |              |              |               |              |              |               |              | 4            |               | эг           |              |               |              |              |      |      |  |   |  |  |
| Б1.О.10.ДВ.02.01  | Микроконтроллерные системы управления  | Б1.О        |                  | 4         |             |    |        |         | 4            | 4          | 4         | 144              | 144        | 12         | 128        | 4         |               |              |              |               |              |              |               |              |              |               |              | 4            |               | эг           |              |               |              |              |      |      |  |   |  |  |
| Б1.О.10.ДВ.02.02  | Программирование микропроцессорных систем  | Б1.О        |                  | 4         |             |    |        |         | 4            | 4          | 4         | 144              | 144        | 12         | 128        | 4         |               |              |              |               |              |              |               |              |              |               |              | 4            |               | эг           |              |               |              |              |      |      |  |   |  |  |
| Б1.О.11   | <b>Организация ЭВМ и сетей</b>   | <b>Б1.О</b> | <b>4</b>         | <b>4</b>  | <b>2344</b> |    |        |         | <b>23444</b> | <b>17</b>  | <b>17</b> | <b>612</b>       | <b>612</b> | <b>64</b>  | <b>519</b> | <b>29</b> |               |              |              |               |              |              |               |              |              | 4             |              | ог           | 7             |              | ог           | 6             | ээ2г         | 2о2г         |      |      |  |   |  |  |
| Б1.О.11.01  | Электронно-вычислительные машины и периферийные устройства                       | Б1.О        |                  |           | 2           |    |        |         | 2            | 4          | 4         | 144              | 144        | 14         | 126        | 4         |               |              |              |               |              |              |               |              |              | 4             |              | ог           |               |              |              |               |              |              |      |      |  |   |  |  |
| Б1.О.11.02  | Вычислительные системы, сети и телекоммуникации                                  | Б1.О        | 4                |           | 4           |    |        |         | 44           | 5          | 5         | 180              | 180        | 20         | 147        | 13        |               |              |              |               |              |              |               |              |              |               | 2            |              | 3             | эг           | ог           |               |              |              |      |      |  |   |  |  |
| Б1.О.11.03  | Операционные системы   | Б1.О        |                  |           | 3           |    |        |         | 3            | 4          | 4         | 144              | 144        | 14         | 126        | 4         |               |              |              |               |              |              |               |              |              | 4             |              | ог           |               |              |              |               |              |              |      |      |  |   |  |  |
| Б1.О.11.04  | Электроника и схемотехника   | Б1.О        |                  | 4         | 4           |    |        |         | 44           | 4          | 4         | 144              | 144        | 16         | 120        | 8         |               |              |              |               |              |              |               |              |              | 1             |              | 3            | эг            | ог           |              |               |              |              |      |      |  |   |  |  |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |  |             |                  |           |             |    |        |         |              | 24         | 24        | 864              | 864        | 70         | 746        | 48        |               |              |              |               |              |              |               |              | 2            |               | 6            |              | 6             |              |              |               | 10           |              |      |      |  |   |  |  |
| Б1.В.01   | <b>Проектирование программного обеспечения</b>                                   | <b>Б1.В</b> | <b>3455</b>      |           | <b>355</b>  |    |        |         | <b>33455</b> | <b>24</b>  | <b>24</b> | <b>864</b>       | <b>864</b> | <b>70</b>  | <b>746</b> | <b>48</b> |               |              |              |               |              |              |               |              |              | 2             |              | 6            | ог            | эг           | 6            |               | эг           | 10           | 2э2г | 2о2г |  |   |  |  |
| Б1.В.01.01  | Технологии разработки программного обеспечения                                   | Б1.В        | 4                |           | 5           |    |        |         | 45           | 6          | 6         | 216              | 216        | 20         | 183        | 13        |               |              |              |               |              |              |               |              |              |               |              |              | 3             |              | эг           | 3             |              |              | ог   |      |  |   |  |  |
| Б1.В.01.02  | Web-программирование   | Б1.В        |                  |           | 3           |    |        |         | 3            | 4          | 4         | 144              | 144        | 10         | 130        | 4         |               |              |              |               |              |              |               |              |              | 2             |              | 2            | ог            |              |              |               |              |              |      |      |  |   |  |  |
| Б1.В.01.03  | Проектирование интерфейсов   | Б1.В        | 5                |           | 5           |    |        |         | 55           | 6          | 6         | 216              | 216        | 18         | 185        | 13        |               |              |              |               |              |              |               |              |              |               |              | 2            |               |              |              | 4             | эг           |              |      | ог   |  |   |  |  |
| Б1.В.01.04  | Человеко-машинное взаимодействие   | Б1.В        | 3                |           |             |    |        |         | 3            | 4          | 4         | 144              | 144        | 12         | 123        | 9         |               |              |              |               |              |              |               |              |              |               | 4            |              | эг            |              |              |               |              |              |      |      |  |   |  |  |
| Б1.В.01.05  | Использование инструментальных библиотек при разработке программного обеспечения | Б1.В        | 5                |           |             |    |        |         | 5            | 4          | 4         | 144              | 144        | 10         | 125        | 9         |               |              |              |               |              |              |               |              |              |               |              |              | 1             |              |              |               | 3            | эг           |      |      |  |   |  |  |
| <b>Блок 2.Практика</b>  |  |             |                  |           |             |    |        |         |              | 21         | 21        | 756              | 756        | 6          | 750        |           |               |              |              |               |              |              |               |              |              |               |              |              | 6             |              |              |               | 6            |              | 9    |      |  |   |  |  |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |  |             |                  |           |             |    |        |         |              | 12         | 12        | 432              | 432        | 4          | 428        |           |               |              |              |               |              |              |               |              |              |               |              |              |               |              |              | 6             |              |              |      | 6    |  |   |  |  |
| Б2.О.01(У)  | Ознакомительная практика   | Б2.О        |                  |           | 2           |    |        |         |              | 6          | 6         | 216              | 216        | 2          | 214        |           |               |              |              |               |              |              |               |              |              |               | 6            |              | о             |              |              |               |              |              |      |      |  |   |  |  |
| Б2.О.02(П)  | Технологическая (проектно-технологическая) практика                              | Б2.О        |                  |           | 4           |    |        |         |              | 6          | 6         | 216              | 216        | 2          | 214        |           |               |              |              |               |              |              |               |              |              |               |              |              | 6             |              | о            |               |              |              |      |      |  |   |  |  |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |  |             |                  |           |             |    |        |         |              | 9          | 9         | 324              | 324        | 2          | 322        |           |               |              |              |               |              |              |               |              |              |               |              |              |               |              |              |               |              | 9            |      |      |  |   |  |  |
| Б2.В.01(П)  | Преддипломная практика   | Б2.В        |                  |           | 5           |    |        |         |              | 9          | 9         | 324              | 324        | 2          | 322        |           |               |              |              |               |              |              |               |              |              |               |              |              |               |              |              |               |              | 9            |      | о    |  |   |  |  |
| <b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>               |  |             |                  |           |             |    |        |         |              | 9          | 9         | 324              | 324        | 4          | 320        |           |               |              |              |               |              |              |               |              |              |               |              |              |               |              |              |               |              |              | 9    |      |  |   |  |  |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |  |             |                  |           |             |    |        |         |              | 9          | 9         | 324              | 324        | 4          | 320        |           |               |              |              |               |              |              |               |              |              |               |              |              |               |              |              |               |              |              |      | 9    |  |   |  |  |
| Б3.О.01   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                            | Б3.О        |                  |           | 5           |    |        |         |              | 9          | 9         | 324              | 324        | 4          | 320        |           |               |              |              |               |              |              |               |              |              |               |              |              |               |              |              |               | 9            |              |      | о    |  |   |  |  |
| <b>К.М.Комплексные модули</b>                                   |  |             |                  |           |             |    |        |         |              |            |           |                  |            |            |            |           |               |              |              |               |              |              |               |              |              |               |              |              |               |              |              |               |              |              |      |      |  |   |  |  |
| К.М.01  | <b>Модуль 1</b>  | <b>К.М</b>  |                  |           |             |    |        |         |              |            |           |                  |            |            |            |           |               |              |              |               |              |              |               |              |              |               |              |              |               |              |              |               |              |              |      |      |  |   |  |  |
| <b>ФТД.Факультативы</b>   |  |             |                  |           |             |    |        |         |              | 10         | 10        | 360              | 360        | 14         | 334        | 12        | 2             |              |              |               |              |              |               |              |              |               |              |              |               |              |              |               |              |              | 4    |      |  | 4 |  |  |

