



## Рабочий учебный план

Направление подготовки 01.03.02 Прикладная математика и информатика  
 Образовательная программа "Прикладная математика и информатика"  
 Реализующее подразделение: Факультет Санкт-Петербургская школа  
 физико-математических и компьютерных наук, НИУ ВШЭ - Санкт-Петербург  
 4 курс, 2024/2025 учебный год

УТВЕРЖДЕН  
 27.05.2024  
 Проректор  
 Роцин С.Ю.  
 Подписано ЭЦП

Срок обучения: 4 года

Годы обучения: 2021/2022 учебный год - 2024/2025 учебный год

Форма обучения: очная

Уровень образования: Бакалавриат

| Код блока,<br>№ п.п. | Наименование дисциплины                   | Вид<br>Дисциплины | Реализующее подразделение                           | Зачетные<br>единицы | Всего<br>часов | В том числе<br>контактные<br>часы | Распределение контактных часов по<br>модулям |            |            |          | Дополнительная информация |
|----------------------|---|-------------------|---|---------------------|----------------|-----------------------------------|--|------------|------------|----------|---------------------------|
|                      |   |                   |   |                     |                |                                   | 1  | 2          | 3          | 4        |                           |
|                      | <b>Вся образовательная программа</b>      |                   |   | <b>60,00</b>        | <b>2 280</b>   | <b>324</b>                        | <b>100</b>                                   | <b>110</b> | <b>107</b> | <b>7</b> |                           |
|                      | <b>Мажор</b>                              |                   |   | <b>34,00</b>        | <b>1 292</b>   | <b>282</b>                        | <b>90</b>                                    | <b>90</b>  | <b>102</b> |          |                           |
|                      | <b>Базовый профессиональный</b>           |                   |   | <b>5,00</b>         | <b>190</b>     | <b>52</b>                         | <b>26</b>                                    | <b>26</b>  |            |          |                           |
|                      | <b>Предметные области</b>                 |                   |   | <b>5,00</b>         | <b>190</b>     | <b>52</b>                         | <b>26</b>                                    | <b>26</b>  |            |          |                           |
|                      | <b>по программированию</b>                |                   |   | <b>5,00</b>         | <b>190</b>     | <b>52</b>                         | <b>26</b>                                    | <b>26</b>  |            |          |                           |
| 1                    | Веб-поиск и ранжирование                  | О                 | департамент информатики                             | 5,00                | 190            | 52                                | 26А  | 26А        |            |          | на иностранном языке      |
|                      | <b>Вариативный профессиональный</b>       |                   |   | <b>29,00</b>        | <b>1 102</b>   | <b>230</b>                        | <b>64</b>                                    | <b>64</b>  | <b>102</b> |          |                           |
|                      | <b>Дисциплины по выбору</b>               |                   |   | <b>15,00</b>        | <b>570</b>     | <b>120</b>                        | <b>60</b>                                    | <b>60</b>  |            |          |                           |
| 1                    | Вычислительная геометрия                  | В                 | департамент информатики                             | 5,00                | 190            | 40                                | 20   | 20А        |            |          |                           |
| 2                    | Компьютерная графика                      | В                 | департамент информатики                             | 5,00                | 190            | 40                                | 20   | 20А        |            |          |                           |
| 3                    | Машинное обучение на больших данных       | В                 | департамент информатики                             | 5,00                | 190            | 40                                | 20   | 20А        |            |          |                           |
| 4                    | Метавычисления                            | В                 | департамент информатики                             | 5,00                | 190            | 40                                | 20   | 20А        |            |          |                           |
| 5                    | Программирование с зависимыми типами      | В                 | департамент информатики                             | 5,00                | 190            | 40                                | 20   | 20А        |            |          |                           |
| 6                    | Распределенные системы                    | В                 | департамент больших данных и информационного поиска | 5,00                | 190            | 56                                | 28   | 28А        |            |          |                           |
|                      | <b>Дисциплины по выбору</b>               |                   |   | <b>9,00</b>         | <b>342</b>     | <b>96</b>                         |  |            | <b>96</b>  |          |                           |
| 1                    | Анализ изображений                        | В                 | департамент информатики                             | 3,00                | 114            | 32                                |  |            | 32А        |          |                           |
| 2                    | Анализ программ                           | В                 | департамент информатики                             | 3,00                | 114            | 32                                |  |            | 32А        |          |                           |
| 3                    | Компьютерное зрение                       | В                 | департамент информатики                             | 3,00                | 114            | 32                                |  |            | 32А        |          |                           |
| 4                    | Криптографические протоколы               | В                 | департамент информатики                             | 3,00                | 114            | 32                                |  |            | 32А        |          |                           |
| 5                    | Логическое и реляционное программирование | В                 | департамент информатики                             | 3,00                | 114            | 32                                |  |            | 32А        |          |                           |
| 6                    | Обработка естественного языка             | В                 | департамент информатики                             | 3,00                | 114            | 32                                |  |            | 32А        |          |                           |
|                      | <b>Научно-исследовательский семинар</b>   |                   |   | <b>4,00</b>         | <b>152</b>     | <b>8</b>                          | <b>4</b>                                     | <b>4</b>   |            |          |                           |
| 1                    | Научно-исследовательский семинар          | О                 | департамент информатики                             | 4,00                | 152            | 8                                 | 4  | 4А         |            |          |                           |
|                      | <b>Проектный семинар</b>                  |                   |   | <b>1,00</b>         | <b>38</b>      | <b>6</b>                          |  |            | <b>6</b>   |          |                           |

