



Рабочий учебный план  
 Направление подготовки 09.03.04 Программная инженерия  
 Образовательная программа "Дизайн и разработка информационных продуктов"  
 Реализующее подразделение: факультет компьютерных наук, Москва  
 1 курс, 2024/2025 учебный год

УТВЕРЖДЕН  
 19.04.2024  
 Проректор  
 Рошин С.Ю.  
 Подписано ЭЦП

Срок обучения: 4 года  
 Годы обучения: 2024/2025 учебный год - 2027/2028 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>764</b>                        | <b>161</b>                                   | <b>191</b> | <b>226</b> | <b>186</b> |                           |
| <b>Data Culture</b>                                |   |                   |   | <b>7,00</b>         | <b>266</b>     | <b>138</b>                        |  | <b>56</b>  | <b>82</b>  |            |                           |
| 1  | Алгоритмы и структуры данных 1              | О                 | департамент больших данных и информационного поиска | 7,00                | 266            | 136                               |  | 56         | 80А        |            |                           |
| 2  | Независимый экзамен по цифровой грамотности | О                 | отдел развития цифровых компетенций                 |                     |                | 2                                 |  |            | 2А         |            | с онлайн-курсом           |
| <b>Мажор</b>                                       |   |                   |   | <b>41,00</b>        | <b>1 558</b>   | <b>504</b>                        | <b>140</b>                                   | <b>84</b>  | <b>120</b> | <b>160</b> |                           |
| <b>Базовый профессиональный</b>                    |   |                   |   | <b>41,00</b>        | <b>1 558</b>   | <b>504</b>                        | <b>140</b>                                   | <b>84</b>  | <b>120</b> | <b>160</b> |                           |
| <b>Предметные области Computer Science</b>         |   |                   |   | <b>15,00</b>        | <b>570</b>     | <b>176</b>                        | <b>56</b>                                    |            | <b>40</b>  | <b>80</b>  |                           |
| <b>по алгоритмам и структурам данных</b>           |   |                   |   | <b>4,00</b>         | <b>152</b>     | <b>40</b>                         |  |            |            | <b>40</b>  |                           |
| 1  | Data Engineering 0: основы баз данных и SQL | О                 | базовая кафедра Тинькофф                            | 4,00                | 152            | 40                                |  |            |            | 40А        |                           |
| <b>по программированию</b>                         |   |                   |   | <b>11,00</b>        | <b>418</b>     | <b>136</b>                        | <b>56</b>                                    |            | <b>40</b>  | <b>40</b>  |                           |
| 1  | Язык программирования C++                   | О                 | базовая кафедра Тинькофф                            | 4,00                | 152            | 56                                | 56А  |            |            |            |                           |
| 2  | Язык программирования Java                  | О                 | базовая кафедра Тинькофф                            | 7,00                | 266            | 80                                |  |            | 40         | 40А        |                           |
| <b>Предметные области математических дисциплин</b> |   |                   |   | <b>26,00</b>        | <b>988</b>     | <b>328</b>                        | <b>84</b>                                    | <b>84</b>  | <b>80</b>  | <b>80</b>  |                           |
| <b>по алгебре и геометрии</b>                      |   |                   |   | <b>10,00</b>        | <b>380</b>     | <b>136</b>                        | <b>28</b>                                    | <b>28</b>  | <b>40</b>  | <b>40</b>  |                           |
| 1  | Линейная алгебра и геометрия                | О                 | департамент больших данных и информационного поиска | 10,00               | 380            | 136                               | 28   | 28А        | 40         | 40А        |                           |
| <b>по дискретной математике</b>                    |   |                   |   | <b>6,00</b>         | <b>228</b>     | <b>56</b>                         | <b>28</b>                                    | <b>28</b>  |            |            |                           |
| 1  | Дискретная математика                       | О                 | департамент больших данных и информационного поиска | 6,00                | 228            | 56                                | 28   | 28А        |            |            |                           |
| <b>по математическому анализу</b>                  |   |                   |   | <b>10,00</b>        | <b>380</b>     | <b>136</b>                        | <b>28</b>                                    | <b>28</b>  | <b>40</b>  | <b>40</b>  |                           |
| 1  | Математический анализ                       | О                 | департамент больших данных и информационного поиска | 10,00               | 380            | 136                               | 28   | 28А        | 40         | 40А        |                           |
| <b>Английский язык</b>                             |   |                   |   |                     |                | <b>2</b>                          |  |            |            | <b>2</b>   |                           |

| Дополнительные факультативные учебные дисциплины |  |   |  |             |            |            |           |           |           |           |   |
|--|--|---|--|-------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|
| 1  | Английский язык для коммуникативных целей        | Ф |  | 8,00        | 304        | 128        | 20        | 28А       | 40        | 40А       | на иностранном языке, кредиты только в кумулятивный рейтинг |
| <b>Экзамены</b>                                  |  |   |  |             |            | <b>2</b>   |           |           |           | <b>2</b>  |   |
| 1  | Внутренний экзамен по английскому языку (1 курс) | О | Школа иностранных языков               |             |            | 2          |           |           |           | 2А        | на иностранном языке  |
| <b>ДОЦ</b>                                       |  |   |  | <b>7,00</b> | <b>266</b> | <b>120</b> | <b>21</b> | <b>51</b> | <b>24</b> | <b>24</b> |   |
| <b>Дополнительные дисциплины ДОЦ</b>             |  |   |  | <b>6,00</b> | <b>228</b> | <b>102</b> | <b>12</b> | <b>42</b> | <b>24</b> | <b>24</b> |   |
| 1  | История России                                   | О | Школа исторических наук                | 4,00        | 152        | 76         | 12        | 16А       | 24        | 24А       | с онлайн-курсом   |
| 2  | Основы российской государственности              | О | Школа исторических наук                | 2,00        | 76         | 26         |           | 26А       |           |           | с онлайн-курсом   |
| <b>Обязательные дисциплины ДОЦ</b>               |  |   |  | <b>1,00</b> | <b>38</b>  | <b>18</b>  | <b>9</b>  | <b>9</b>  |           |           |   |
| 1  | Безопасность жизнедеятельности                   | О | центр поддержки студенческих инициатив | 1,00        | 38         | 18         | 9         | 9А        |           |           | с онлайн-курсом   |
| <b>Практика</b>                                  |  |   |  | <b>5,00</b> | <b>190</b> |            |           |           |           |           |   |
| <b>Профессиональная</b>                          |  |   |  | <b>5,00</b> | <b>190</b> |            |           |           |           |           |   |
| 1  | Технологическая практика                         | О |  | 5,00        | 190        |            |           |           |           |           |   |

**Учебный план согласован:**

Академический руководитель образовательной программы

Син Д.Д.

17.04.2024

Декан факультета

Аржанцев И.В.

17.04.2024

Руководитель Центра проектирования образовательных моделей

Лепешкин И.А.

19.04.2024

\* Вид дисциплины:

Обязательный предмет

О

Предмет по выбору

В

Факультатив

Ф