

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 1 от 29.08.2025

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Астанов М.Б.

20 г.

02.03.03

Направление подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

Профиль: Искусственный интеллект и аналитика данных

Кафедра: Центр искусственного интеллекта

Факультет: компьютерных технологий и прикладной математики

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 809 от 23.08.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 06     | СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ                                                           |
| 06.001 | ПРОГРАММИСТ                                                                                                   |
| 06.042 | СПЕЦИАЛИСТ ПО БОЛЬШИМ ДАННЫМ                                                                                  |
| 06.046 | СПЕЦИАЛИСТ ПО МОДЕЛИРОВАНИЮ, СБОРУ И АНАЛИЗУ ДАННЫХ ЦИФРОВОГО СЛЕДА                                           |

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования - первый проректор

/ Хагуров Т.А./

Начальник УМУ

/ Карапетян Ж.О./

Декан

/ Колотий А.Д./

Руководитель Центра искусственного интеллекта

/ Коваленко А.В./

Председатель УМК

/ Коваленко А.В./

## Календарный учебный график

[illegible]

## Сводные данные

|                            |                                                                          | Курс 1          |             |                  | Курс 2          |             |                  | Курс 3          |             |                  | Курс 4          |             |                  | Итого            |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|------------------|-----------------|-------------|------------------|-----------------|-------------|------------------|-----------------|-------------|------------------|------------------|
|                            |                                                                          | Сем. 1          | Сем. 2      | Всего            | Сем. 3          | Сем. 4      | Всего            | Сем. 5          | Сем. 6      | Всего            | Сем. 7          | Сем. 8      | Всего            |                  |
|                            | Теоретическое обучение                                                   | 17              | 17          | 34               | 17              | 16          | 33               | 17              | 16          | 33               | 17              | 7           | 24               | 124              |
| Э                          | Экзаменационные сессии                                                   | 2 4/6           | 3           | 5 4/6            | 2 4/6           | 3           | 5 4/6            | 2 4/6           | 3           | 5 4/6            | 2 4/6           | 1           | 3 4/6            | 20 4/6           |
| У                          | Учебная практика                                                         |                 | 2           | 2                |                 | 4           | 4                |                 |             |                  |                 |             |                  | 6                |
| П                          | Производственная практика                                                |                 |             |                  |                 |             |                  |                 | 4           | 4                |                 | 4           | 4                | 8                |
| Пд                         | Преддипломная практика                                                   |                 |             |                  |                 |             |                  |                 |             |                  |                 | 2           | 2                | 2                |
| Д                          | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |                 |             |                  |                 |             |                  |                 |             |                  |                 | 4           | 4                | 4                |
| Г                          | Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена                                 |                 |             |                  |                 |             |                  |                 |             |                  |                 | 2           | 2                | 2                |
| К                          | Каникулы                                                                 | 1               | 7           | 8                | 1               | 6           | 7                | 1               | 6           | 7                | 1               | 9           | 10               | 32               |
| *                          | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)                       | 1 2/6<br>(8 дн) | 1<br>(6 дн) | 2 2/6<br>(14 дн) | 1 2/6<br>(8 дн) | 1<br>(6 дн) | 2 2/6<br>(14 дн) | 1 2/6<br>(8 дн) | 1<br>(6 дн) | 2 2/6<br>(14 дн) | 1 2/6<br>(8 дн) | 1<br>(6 дн) | 2 2/6<br>(14 дн) | 9 2/6<br>(56 дн) |
| Продолжительность обучения |                                                                          | более 39 нед.   |             |                  | более 39 нед.   |             |                  | более 39 нед.   |             |                  | более 39 нед.   |             |                  |                  |
| Итого                      |                                                                          | 22              | 30          | 52               | 22              | 30          | 52               | 22              | 30          | 52               | 22              | 30          | 52               | 208              |

|                                   |                        |         |                                               |                  |       |                |    |                |      |                  |             |               |      |       |              |               |        |        |        |        |
|-----------------------------------|------------------------|---------|-----------------------------------------------|------------------|-------|----------------|----|----------------|------|------------------|-------------|---------------|------|-------|--------------|---------------|--------|--------|--------|--------|
| -                                 | -                      | -       | -                                             | Формы пром. атт. |       |                |    | з.е.           |      | Итого акад.часов |             |               |      |       |              |               | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 |
| -                                 | Считат<br>ь в<br>плане | Индекс  | Наименование                                  | Экза<br>мен      | Зачет | Зачет с<br>оц. | КП | Экспер<br>тное | Факт | Экспер<br>тное   | По<br>плану | Конт.<br>раб. | Ауд. | СР    | Конт<br>роль | Пр.<br>подгот | з.е.   | з.е.   | з.е.   | з.е.   |
| <b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b> |                        |         |                                               |                  |       |                |    | 207            | 207  | 7452             | 7780        | 4332.7        | 4076 | 2403  | 1044.3       |               | 57     | 54     | 54     | 42     |
| <b>Обязательная часть</b>         |                        |         |                                               |                  |       |                |    | 142            | 142  | 5112             | 5112        | 2915.7        | 2742 | 1527  | 669.3        |               | 51     | 45     | 25     | 21     |
|                                   | +                      | Б1.О.01 | История России                                |                  |       | 2              |    | 4              | 4    | 144              | 144         | 116.2         | 102  | 27.8  |              |               | 4      |        |        |        |
|                                   | +                      | Б1.О.02 | Основы российской государственности           |                  | 1     |                |    | 2              | 2    | 72               | 72          | 52.2          | 50   | 19.8  |              |               | 2      |        |        |        |
|                                   | +                      | Б1.О.03 | Иностранный язык                              | 4                | 123   |                |    | 8              | 8    | 288              | 288         | 142.9         | 134  | 118.4 | 26.7         |               | 4      | 4      |        |        |
|                                   | +                      | Б1.О.04 | Философия                                     |                  | 2     |                |    | 2              | 2    | 72               | 72          | 36.2          | 34   | 35.8  |              |               | 2      |        |        |        |
|                                   | +                      | Б1.О.05 | Экономическая теория                          |                  | 3     |                |    | 2              | 2    | 72               | 72          | 36.2          | 34   | 35.8  |              |               |        | 2      |        |        |
|                                   | +                      | Б1.О.06 | Правоведение                                  |                  | 8     |                |    | 2              | 2    | 72               | 72          | 30.2          | 28   | 41.8  |              |               |        |        |        | 2      |
|                                   | +                      | Б1.О.07 | Русский язык и основы деловой коммуникации    |                  | 7     |                |    | 2              | 2    | 72               | 72          | 36.2          | 34   | 35.8  |              |               |        |        |        | 2      |
|                                   | +                      | Б1.О.08 | Психология                                    |                  | 5     |                |    | 2              | 2    | 72               | 72          | 36.2          | 34   | 35.8  |              |               |        |        | 2      |        |
|                                   | +                      | Б1.О.09 | Безопасность жизнедеятельности                |                  | 8     |                |    | 2              | 2    | 72               | 72          | 30.2          | 28   | 41.8  |              |               |        |        |        | 2      |
|                                   | +                      | Б1.О.10 | Основы военной подготовки                     |                  | 7     |                |    | 3              | 3    | 108              | 108         | 72            | 68   | 36    |              |               |        |        |        | 3      |
|                                   | +                      | Б1.О.11 | Физическая культура и спорт                   |                  | 1     |                |    | 2              | 2    | 72               | 72          | 20.2          | 18   | 51.8  |              |               | 2      |        |        |        |
|                                   | +                      | Б1.О.12 | Математический анализ                         | 123              | 123   |                |    | 16             | 16   | 576              | 576         | 339.5         | 322  | 129.4 | 107.1        |               | 11     | 5      |        |        |
|                                   | +                      | Б1.О.13 | Алгебра и геометрия                           | 12               | 12    |                |    | 9              | 9    | 324              | 324         | 211           | 204  | 41.6  | 71.4         |               | 9      |        |        |        |
|                                   | +                      | Б1.О.14 | Дифференциальные уравнения                    | 3                | 3     |                |    | 5              | 5    | 180              | 180         | 106.5         | 102  | 37.8  | 35.7         |               |        | 5      |        |        |
|                                   | +                      | Б1.О.15 | Курс теории вероятностей                      | 4                |       |                |    | 4              | 4    | 144              | 144         | 68.3          | 64   | 40    | 35.7         |               |        | 4      |        |        |
|                                   | +                      | Б1.О.16 | Методы математической физики                  | 5                | 5     |                |    | 4              | 4    | 144              | 144         | 72.5          | 68   | 35.8  | 35.7         |               |        |        | 4      |        |
|                                   | +                      | Б1.О.17 | Фундаментальные дискретные модели             | 12               |       |                |    | 8              | 8    | 288              | 288         | 160.6         | 152  | 56    | 71.4         |               | 8      |        |        |        |
|                                   | +                      | Б1.О.18 | Основы программирования                       | 1                | 1     |                |    | 6              | 6    | 216              | 216         | 124.5         | 118  | 55.8  | 35.7         |               | 6      |        |        |        |
|                                   | +                      | Б1.О.19 | Алгоритмы и структуры данных                  |                  | 2     |                |    | 3              | 3    | 108              | 108         | 70.2          | 68   | 37.8  |              |               | 3      |        |        |        |
|                                   | +                      | Б1.О.20 | Базы данных                                   |                  | 4     |                |    | 3              | 3    | 108              | 108         | 68.2          | 64   | 39.8  |              |               |        | 3      |        |        |
|                                   | +                      | Б1.О.21 | WEB-разработка                                |                  | 4     |                |    | 2              | 2    | 72               | 72          | 52.2          | 48   | 19.8  |              |               |        | 2      |        |        |
|                                   | +                      | Б1.О.22 | Физическая теория функционирования компьютера |                  | 5     |                |    | 3              | 3    | 108              | 108         | 52.2          | 50   | 55.8  |              |               |        |        | 3      |        |
|                                   | +                      | Б1.О.23 | Администрирование информационных сетей        | 3                |       |                |    | 4              | 4    | 144              | 144         | 72.3          | 68   | 36    | 35.7         |               |        | 4      |        |        |
|                                   | +                      | Б1.О.24 | Объектно-ориентированное программирование     | 3                |       |                |    | 3              | 3    | 108              | 108         | 54.3          | 50   | 18    | 35.7         |               |        | 3      |        |        |
|                                   | +                      | Б1.О.25 | Численные методы                              | 4                |       |                |    | 4              | 4    | 144              | 144         | 68.3          | 64   | 40    | 35.7         |               |        | 4      |        |        |
|                                   | +                      | Б1.О.26 | Аналитика данных                              |                  | 4     |                |    | 2              | 2    | 72               | 72          | 34.2          | 32   | 37.8  |              |               |        | 2      |        |        |
|                                   | +                      | Б1.О.27 | Многомерный статистический анализ             | 5                |       |                | 5  | 4              | 4    | 144              | 144         | 77.3          | 68   | 31    | 35.7         |               |        |        | 4      |        |
|                                   | +                      | Б1.О.28 | Технологии управления данными NoSQL           |                  | 5     |                |    | 2              | 2    | 72               | 72          | 52.2          | 50   | 19.8  |              |               |        |        | 2      |        |
|                                   | +                      | Б1.О.29 | MLOps&DevOps                                  |                  | 6     |                |    | 3              | 3    | 108              | 108         | 84.2          | 80   | 23.8  |              |               |        |        | 3      |        |
|                                   | +                      | Б1.О.30 | Микросервисная архитектура                    |                  | 6     |                |    | 2              | 2    | 72               | 72          | 50.2          | 48   | 21.8  |              |               |        |        | 2      |        |
|                                   | +                      | Б1.О.31 | Операционные системы                          |                  | 3     |                |    | 3              | 3    | 108              | 108         | 72.2          | 68   | 35.8  |              |               |        | 3      |        |        |

|                                                          |   |            |                                                                                  |   |    |  |   |    |    |      |      |       |      |      |      |  |   |   |    |    |
|----------------------------------------------------------|---|------------|----------------------------------------------------------------------------------|---|----|--|---|----|----|------|------|-------|------|------|------|--|---|---|----|----|
|                                                          | + | Б1.О.32    | Параллельное и низкоуровневое программирование                                   |   | 4  |  |   | 2  | 2  | 72   | 72   | 34.2  | 32   | 37.8 |      |  |   | 2 |    |    |
|                                                          | + | Б1.О.33    | Облачные технологии и бэкэндразработка                                           | 7 |    |  |   | 3  | 3  | 108  | 108  | 54.3  | 50   | 18   | 35.7 |  |   |   |    | 3  |
|                                                          | + | Б1.О.34    | Разработка мобильных приложений                                                  |   | 7  |  |   | 2  | 2  | 72   | 72   | 52.2  | 50   | 19.8 |      |  |   |   |    | 2  |
|                                                          | + | Б1.О.35    | Обработка данных на Python                                                       |   | 3  |  |   | 2  | 2  | 72   | 72   | 52.2  | 50   | 19.8 |      |  |   | 2 |    |    |
|                                                          | + | Б1.О.36    | Безопасность информационных систем                                               | 7 |    |  |   | 3  | 3  | 108  | 108  | 54.3  | 50   | 18   | 35.7 |  |   |   |    | 3  |
|                                                          | + | Б1.О.37    | Этика и социальная ответственность в ИИ                                          |   | 7  |  |   | 2  | 2  | 72   | 72   | 36.2  | 34   | 35.8 |      |  |   |   |    | 2  |
|                                                          | + | Б1.О.38    | Высоконагруженные приложения                                                     |   | 8  |  |   | 2  | 2  | 72   | 72   | 30.2  | 28   | 41.8 |      |  |   |   |    | 2  |
|                                                          | + | Б1.О.39    | Технологии тестирования программного обеспечения                                 |   | 6  |  |   | 2  | 2  | 72   | 72   | 34.2  | 32   | 37.8 |      |  |   |   | 2  |    |
|                                                          | + | Б1.О.40    | Технологии обработки больших данных                                              | 6 |    |  |   | 3  | 3  | 108  | 108  | 68.3  | 64   | 4    | 35.7 |  |   |   | 3  |    |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |   |            |                                                                                  |   |    |  |   | 65 | 65 | 2340 | 2668 | 1417  | 1334 | 876  | 375  |  | 6 | 9 | 29 | 21 |
|                                                          | + | Б1.В.01    | Современные экономико-информационные системы                                     |   | 5  |  |   | 2  | 2  | 72   | 72   | 52.2  | 50   | 19.8 |      |  |   |   | 2  |    |
|                                                          | + | Б1.В.02    | Математические модели защиты информации                                          |   | 8  |  |   | 2  | 2  | 72   | 72   | 30.2  | 28   | 41.8 |      |  |   |   |    | 2  |
|                                                          | + | Б1.В.03    | Искусственный интеллект в оценке рисков и разработке страховых продуктов         | 7 |    |  |   | 3  | 3  | 108  | 108  | 52.3  | 50   | 20   | 35.7 |  |   |   |    | 3  |
|                                                          | + | Б1.В.04    | Математические модели нейронных сетей                                            | 4 |    |  |   | 3  | 3  | 108  | 108  | 52.3  | 48   | 20   | 35.7 |  |   | 3 |    |    |
|                                                          | + | Б1.В.05    | Методы искусственного интеллекта в задачах классификации                         |   | 6  |  |   | 2  | 2  | 72   | 72   | 34.2  | 32   | 37.8 |      |  |   |   | 2  |    |
|                                                          | + | Б1.В.06    | Гибридный ИИ: математическое моделирование и МО                                  |   | 7  |  |   | 3  | 3  | 108  | 108  | 52.2  | 50   | 55.8 |      |  |   |   |    | 3  |
|                                                          | + | Б1.В.07    | Технологии интеллектуальной поддержки принятия решений и управления              | 5 |    |  |   | 3  | 3  | 108  | 108  | 52.3  | 50   | 20   | 35.7 |  |   |   | 3  |    |
|                                                          | + | Б1.В.08    | Методы обучения с подкреплением                                                  |   | 7  |  |   | 2  | 2  | 72   | 72   | 36.2  | 34   | 35.8 |      |  |   |   |    | 2  |
|                                                          | + | Б1.В.09    | Технологии обработки языка, звуковых данных, включая распознавание и синтез речи | 7 |    |  |   | 4  | 4  | 144  | 144  | 72.3  | 68   | 36   | 35.7 |  |   |   |    | 4  |
|                                                          | + | Б1.В.10    | Глубокое обучение                                                                |   | 6  |  |   | 2  | 2  | 72   | 72   | 52.2  | 48   | 19.8 |      |  |   |   | 2  |    |
|                                                          | + | Б1.В.11    | A/B-тестирование и Uplift-моделирование                                          |   | 4  |  |   | 2  | 2  | 72   | 72   | 50.2  | 48   | 21.8 |      |  |   | 2 |    |    |
|                                                          | + | Б1.В.12    | Машинное обучение                                                                |   | 5  |  |   | 3  | 3  | 108  | 108  | 52.2  | 50   | 55.8 |      |  |   |   | 3  |    |
|                                                          | + | Б1.В.13    | Разработка ИИ-решений для индустрии                                              | 6 |    |  | 6 | 3  | 3  | 108  | 108  | 57.3  | 48   | 15   | 35.7 |  |   |   | 3  |    |
|                                                          | + | Б1.В.14    | Промпт инжиниринг в профессиональной деятельности                                |   | 1  |  | 1 | 2  | 2  | 72   | 72   | 57.2  | 50   | 14.8 |      |  | 2 |   |    |    |
|                                                          | + | Б1.В.15    | Инструментальные средства нейросетевого моделирования                            |   | 3  |  | 3 | 2  | 2  | 72   | 72   | 57.2  | 50   | 14.8 |      |  |   | 2 |    |    |
|                                                          | + | Б1.В.16    | Нейросетевые технологии                                                          | 5 |    |  |   | 4  | 4  | 144  | 144  | 52.3  | 50   | 56   | 35.7 |  |   |   | 4  |    |
|                                                          | + | Б1.В.17    | Технологии компьютерного зрения                                                  | 2 |    |  |   | 4  | 4  | 144  | 144  | 70.3  | 68   | 38   | 35.7 |  | 4 |   |    |    |
|                                                          | + | Б1.В.18    | Технологии создания и поддержки ПО                                               |   | 45 |  |   | 4  | 4  | 144  | 144  | 102.4 | 98   | 41.6 |      |  |   | 2 | 2  |    |
|                                                          | + | Б1.В.19    | Генеративный искусственный интеллект                                             | 8 |    |  |   | 3  | 3  | 108  | 108  | 44.3  | 42   | 10   | 53.7 |  |   |   |    | 3  |
|                                                          | + | Б1.В.20    | Интеллектуальные методы оптимизации                                              | 6 |    |  |   | 3  | 3  | 108  | 108  | 68.3  | 64   | 4    | 35.7 |  |   |   | 3  |    |
|                                                          | + | Б1.В.21    | Рекомендательные системы                                                         |   | 6  |  |   | 2  | 2  | 72   | 72   | 50.2  | 48   | 21.8 |      |  |   |   | 2  |    |
|                                                          | + | Б1.В.22    | ИИ ФинТех                                                                        | 6 |    |  |   | 3  | 3  | 108  | 108  | 68.3  | 64   | 4    | 35.7 |  |   |   | 3  |    |
|                                                          | + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1                                                   |   | 7  |  |   | 2  | 2  | 72   | 72   | 36.2  | 34   | 35.8 |      |  |   |   |    | 2  |

|                                                                                 |   |                |                                                                                               |  |      |     |  |    |    |     |     |       |     |       |  |  |   |   |   |   |   |
|---------------------------------------------------------------------------------|---|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|-----|--|----|----|-----|-----|-------|-----|-------|--|--|---|---|---|---|---|
|                                                                                 | + | Б1.В.ДВ.01.01  | Разработка ИИ агентов                                                                         |  | 7    |     |  | 2  | 2  | 72  | 72  | 36.2  | 34  | 35.8  |  |  |   |   | 2 |   |   |
|                                                                                 | - | Б1.В.ДВ.01.02  | Теория абстрактных графов                                                                     |  | 7    |     |  | 2  | 2  | 72  | 72  | 36.2  | 34  | 35.8  |  |  |   |   | 2 |   |   |
|                                                                                 | + | Б1.В.ДВ.02     | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2                                                                |  | 8    |     |  | 2  | 2  | 72  | 72  | 30.2  | 28  | 41.8  |  |  |   |   | 2 |   |   |
|                                                                                 | + | Б1.В.ДВ.02.01  | Правовые основы оценки проектных решений                                                      |  | 8    |     |  | 2  | 2  | 72  | 72  | 30.2  | 28  | 41.8  |  |  |   |   | 2 |   |   |
|                                                                                 | - | Б1.В.ДВ.02.02  | Правовые основы рынка программного обеспечения                                                |  | 8    |     |  | 2  | 2  | 72  | 72  | 30.2  | 28  | 41.8  |  |  |   |   | 2 |   |   |
|                                                                                 | + | Б1.В.ДВ.03     | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту                                         |  | 1234 |     |  |    |    |     | 328 | 134   | 134 | 194   |  |  |   |   |   |   |   |
|                                                                                 | + | Б1.В.ДВ.03.01  | Баскетбол                                                                                     |  | 1234 |     |  |    |    |     | 328 | 134   | 134 | 194   |  |  |   |   |   |   |   |
|                                                                                 | - | Б1.В.ДВ.03.02  | Волейбол                                                                                      |  | 1234 |     |  |    |    |     | 328 | 134   | 134 | 194   |  |  |   |   |   |   |   |
|                                                                                 | - | Б1.В.ДВ.03.03  | Бадминтон                                                                                     |  | 1234 |     |  |    |    |     | 328 | 134   | 134 | 194   |  |  |   |   |   |   |   |
|                                                                                 | - | Б1.В.ДВ.03.04  | Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка                                      |  | 1234 |     |  |    |    |     | 328 | 134   | 134 | 194   |  |  |   |   |   |   |   |
|                                                                                 | - | Б1.В.ДВ.03.05  | Футбол                                                                                        |  | 1234 |     |  |    |    |     | 328 | 134   | 134 | 194   |  |  |   |   |   |   |   |
|                                                                                 | - | Б1.В.ДВ.03.06  | Легкая атлетика                                                                               |  | 1234 |     |  |    |    |     | 328 | 134   | 134 | 194   |  |  |   |   |   |   |   |
|                                                                                 | - | Б1.В.ДВ.03.07  | Атлетическая гимнастика                                                                       |  | 1234 |     |  |    |    |     | 328 | 134   | 134 | 194   |  |  |   |   |   |   |   |
|                                                                                 | - | Б1.В.ДВ.03.08  | Аэробика и фитнес технологии                                                                  |  | 1234 |     |  |    |    |     | 328 | 134   | 134 | 194   |  |  |   |   |   |   |   |
|                                                                                 | - | Б1.В.ДВ.03.09  | Единоборства                                                                                  |  | 1234 |     |  |    |    |     | 328 | 134   | 134 | 194   |  |  |   |   |   |   |   |
|                                                                                 | - | Б1.В.ДВ.03.10  | Плавание                                                                                      |  | 1234 |     |  |    |    |     | 328 | 134   | 134 | 194   |  |  |   |   |   |   |   |
|  | - | Б1.В.ДВ.03.11  | Физическая рекреация                                                                          |  | 1234 |     |  |    |    |     | 328 | 134   | 134 | 194   |  |  |   |   |   |   |   |
| Блок 2.Практика                                                                 |   |                |                                                                                               |  |      |     |  | 24 | 24 | 864 | 864 | 218   |     | 646   |  |  | 3 | 6 | 6 | 9 |   |
| Обязательная часть                                                              |   |                |                                                                                               |  |      |     |  | 9  | 9  | 324 | 324 | 144   |     | 180   |  |  | 3 | 6 |   |   |   |
|                                                                                 | + | Б2.О.01        | Учебная практика                                                                              |  |      | 24  |  | 9  | 9  | 324 | 324 | 144   |     | 180   |  |  | 3 | 6 |   |   |   |
|                                                                                 | + | Б2.О.01.01(У)  | научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) |  |      | 24  |  | 9  | 9  | 324 | 324 | 144   |     | 180   |  |  | 3 | 6 |   |   |   |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений                        |   |                |                                                                                               |  |      |     |  | 15 | 15 | 540 | 540 | 74    |     | 466   |  |  |   |   | 6 | 9 |   |
|                                                                                 | + | Б2.В.01        | Производственная практика                                                                     |  |      | 688 |  | 15 | 15 | 540 | 540 | 74    |     | 466   |  |  |   |   | 6 | 9 |   |
|                                                                                 | + | Б2.В.01.01(П)  | технологическая (проектно-технологическая) практика                                           |  |      | 6   |  | 6  | 6  | 216 | 216 | 48    |     | 168   |  |  |   |   | 6 |   |   |
|                                                                                 | + | Б2.В.01.02(П)  | проектная работа                                                                              |  |      | 8   |  | 6  | 6  | 216 | 216 | 24    |     | 192   |  |  |   |   |   | 6 |   |
|                                                                                 | + | Б2.В.01.03(Пд) | преддипломная практика                                                                        |  |      | 8   |  | 3  | 3  | 108 | 108 | 2     |     | 106   |  |  |   |   |   | 3 |   |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация                                      |   |                |                                                                                               |  |      |     |  | 9  | 9  | 324 | 324 | 21    |     | 303   |  |  |   |   |   | 9 |   |
|                                                                                 | + | Б3.01(Г)       | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                          |  |      |     |  | 3  | 3  | 108 | 108 | 0.5   |     | 107.5 |  |  |   |   |   | 3 |   |
|                                                                                 | + | Б3.02(Д)       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                         |  |      |     |  | 6  | 6  | 216 | 216 | 20.5  |     | 195.5 |  |  |   |   |   | 6 |   |
| ФТД.Факультативы                                                                |   |                |                                                                                               |  |      |     |  | 4  | 4  | 144 | 144 | 108.4 | 100 | 35.6  |  |  |   |   |   | 2 | 2 |
|                                                                                 | + | ФТД.01         | Управление жизненным циклом ИИ-продукта                                                       |  | 5    |     |  | 2  | 2  | 72  | 72  | 52.2  | 50  | 19.8  |  |  |   |   | 2 |   |   |
|                                                                                 | + | ФТД.02         | Современные методы фронтирных исследований ИИ                                                 |  | 7    |     |  | 2  | 2  | 72  | 72  | 56.2  | 50  | 15.8  |  |  |   |   |   | 2 |   |

|      |                                                                                   | Итого                                   |        |               |      |       |        | Курс 1 |        |        | Курс 2 |        |        | Курс 3 |        |        | Курс 4 |        |        |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------|---------------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
|      |                                                                                   | Баз. %                                  | Вар. % | ДВ(от Вар.) % | з.е. |       |        | Всего  | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего  | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего  | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего  | Сем. 7 | Сем. 8 |  |
|      |                                                                                   |                                         |        |               | Мин. | Макс. | Факт   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|      | Итого (с факультативами)                                                          |                                         |        |               | 191  |       | 244    | 60     | 29     | 31     | 60     | 28     | 32     | 62     | 31     | 31     | 62     | 31     | 31     |  |
|      | Итого по ОП (без факультативов)                                                   |                                         |        |               | 189  |       | 240    | 60     | 29     | 31     | 60     | 28     | 32     | 60     | 29     | 31     | 60     | 29     | 31     |  |
| Б1   | Дисциплины (модули)                                                               | 69%                                     | 31%    | 6.1%          | 160  |       | 207    | 57     | 29     | 28     | 54     | 28     | 26     | 54     | 29     | 25     | 42     | 29     | 13     |  |
| Б1.О | Обязательная часть                                                                |                                         |        |               |      |       | 142    | 51     | 27     | 24     | 45     | 26     | 19     | 25     | 15     | 10     | 21     | 15     | 6      |  |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |                                         |        |               |      |       | 65     | 6      | 2      | 4      | 9      | 2      | 7      | 29     | 14     | 15     | 21     | 14     | 7      |  |
| Б2   | Практика                                                                          | 38%                                     | 62%    | 0%            | 20   |       | 24     | 3      |        | 3      | 6      |        | 6      | 6      |        | 6      | 9      |        | 9      |  |
| Б2.О | Обязательная часть                                                                |                                         |        |               |      |       | 9      | 3      |        | 3      | 6      |        | 6      |        |        |        |        |        |        |  |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |                                         |        |               |      |       | 15     |        |        |        |        |        |        | 6      |        | 6      | 9      |        | 9      |  |
| Б3   | Государственная итоговая аттестация                                               |                                         |        |               | 9    |       | 9      |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 9      |        | 9      |  |
| ФТД  | Факультативы                                                                      |                                         |        |               | 2    | 10    | 4      |        |        |        |        |        |        | 2      | 2      |        | 2      | 2      |        |  |
|      | Учебная нагрузка (акад.час/нед)                                                   | ОП, факультативы (в период ТО)          |        |               |      |       | 55.5   | -      | 57.9   | 55.8   | -      | 55.8   | 55.3   | -      | 57.3   | 47.4   | -      | 57.3   | 59.2   |  |
|      |                                                                                   | ОП, факультативы (в период экз. сессий) |        |               |      |       | 50.6   | -      | 53.6   | 47.6   | -      | 53.6   | 44.6   | -      | 53.6   | 47.6   | -      | 53.6   | 53.7   |  |
|      |                                                                                   | в период гос. экзаменов                 |        |               |      |       |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        | 54     |  |
|      | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)                                      | ОП без элект. дисциплин по физ.к.       |        |               |      |       | 33.9   | -      | 35.9   | 36     | -      | 35.1   | 32.2   | -      | 32.5   | 35.5   | -      | 32.7   | 27.9   |  |
|      |                                                                                   | элективные дисциплины по физ.к.         |        |               |      |       | 1.1    | -      | 2      | 2      | -      | 2      | 2      | -      |        |        | -      |        |        |  |
|      | Суммарная контактная работа (акад. час)                                           | Блок Б1                                 |        |               |      |       | 4332.7 | -      | 643.6  | 644.4  | -      | 629.6  | 546.4  | -      | 551.6  | 567.4  | -      | 554.4  | 195.3  |  |
|      |                                                                                   | в том числе по элект. дисц. по ф.к.     |        |               |      |       | 134    | -      | 34     | 34     | -      | 34     | 32     | -      |        |        | -      |        |        |  |
|      |                                                                                   | Блок Б2                                 |        |               |      |       | 218    | -      |        | 48     | -      |        | 96     | -      |        | 48     | -      |        | 26     |  |
|      |                                                                                   | Блок Б3                                 |        |               |      |       | 21     | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        | 21     |  |
|      |                                                                                   | Блок ФТД                                |        |               |      |       | 108.4  | -      |        |        | -      |        |        | -      | 52.2   |        | -      | 56.2   |        |  |
|      |                                                                                   | Итого по всем блокам                    |        |               |      |       | 4680.1 | -      | 643.6  | 692.4  | -      | 629.6  | 642.4  | -      | 603.8  | 615.4  | -      | 610.6  | 242.3  |  |
|      | Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)                                                | ОП без элект. дисциплин по физ.к.       |        |               |      |       | 31.8   | -      | 33.8   | 34     | -      | 32.9   | 30     | -      | 30.6   | 33     | -      | 30.8   | 26     |  |
|      |                                                                                   | элективные дисциплины по физ.к.         |        |               |      |       |        | -      | 2      | 2      | -      | 2      | 2      | -      |        |        | -      |        |        |  |
|      | Обязательные формы промежуточной аттестации                                       | ЭКЗАМЕН (Эк)                            |        |               |      |       |        | 8      | 4      | 4      | 8      | 4      | 4      | 8      | 4      | 4      | 5      | 4      | 1      |  |
|      |                                                                                   | ЗАЧЕТ (За)                              |        |               |      |       |        | 12     | 7      | 5      | 13     | 7      | 6      | 13     | 7      | 6      | 12     | 7      | 5      |  |
|      |                                                                                   | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)                   |        |               |      |       |        | 1      |        | 1      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|      |                                                                                   | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)                    |        |               |      |       |        | 1      | 1      |        | 1      | 1      |        | 2      | 1      | 1      |        |        |        |  |
|      | Процент ... занятий от аудиторных (%)                                             | лекционных                              |        |               |      |       | 42.27% |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|      |                                                                                   | в интерактивной форме                   |        |               |      |       | 8.4%   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|      | Объём обязательной части от общего объёма программы (%)                           |                                         |        |               |      |       | 62.9%  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|      | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) |                                         |        |               |      |       | 55.69% |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |