

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский государственный университет"  
Институт математики и информационных технологий

План одобрен Ученым советом ИГУ

Протокол № 10 от 30 мая 2025 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Проректор по учебной работе А. И. Волков



01.04.02

Направление 01.04.02 Прикладная математика и информатика

Профиль Семантические технологии и многоагентные системы

Кафедра: Информационных технологий

Факультет: ИМИТ

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Образовательный стандарт (ФГОС) № 13 от 10.01.2018

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

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектный

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Д. А. Матвеев

Директор ИМИТ

М. В. Фалалеев

### Календарный учебный график

[illegible]

### Сводные данные

|                                                                                 |                                                                          | Курс 1        |        |             | Курс 2        |        |             | Итого        |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|-------------|---------------|--------|-------------|--------------|
|                                                                                 |                                                                          | Сем. 1        | Сем. 2 | Всего       | Сем. 3        | Сем. 4 | Всего       |              |
|                                                                                 | Теоретическое обучение                                                   | 15            | 18     | 33          | 15            |        | 15          | 48           |
| Э                                                                               | Экзаменационные сессии                                                   | 3             | 2      | 5           | 3             |        | 3           | 8            |
| У                                                                               | Учебная практика                                                         | 2             |        | 2           |               |        |             | 2            |
| П                                                                               | Производственная практика                                                |               | 2      | 2           |               |        | 2           | 4            |
| Пд                                                                              | Преддипломная практика                                                   |               |        |             |               | 18     | 18          | 18           |
| ПА                                                                              | Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация                     |               |        |             | 2/6           | 2/6    | 2/6         | 2/6          |
| Д                                                                               | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |               |        |             |               | 4      | 4           | 4            |
| К                                                                               | Каникулы                                                                 | 2             | 7      | 9           | 2             | 6 4/6  | 8 4/6       | 17 4/6       |
| *                                                                               | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)                       | 1<br>(6 дн)   |        | 1<br>(6 дн) | 1<br>(6 дн)   |        | 1<br>(6 дн) | 2<br>(12 дн) |
| Продолжительность обучения<br>(не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) |                                                                          | более 39 нед. |        |             | более 39 нед. |        |             |              |
| Итого                                                                           |                                                                          | 23            | 29     | 52          | 23            | 29     | 52          | 104          |
| Студентов                                                                       |                                                                          |               |        |             |               |        |             |              |
| Групп                                                                           |                                                                          |               |        |             |               |        |             |              |

| №                                   | Индекс                                | Наименование                                                            | Семестр 1          |                     |           |     |     |     |      |    |     |      |        | Семестр 2             |                     |       |           |     |     |     |      |    |      |        | Итого за курс          |                     |           |       |           |     |     |     |      |      |        | Каф. | Семестр |                |           |       |
|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|-----------|-----|-----|-----|------|----|-----|------|--------|-----------------------|---------------------|-------|-----------|-----|-----|-----|------|----|------|--------|------------------------|---------------------|-----------|-------|-----------|-----|-----|-----|------|------|--------|------|---------|----------------|-----------|-------|
|                                     |                                       |                                                                         | Контроль           | Академических часов |           |     |     |     |      |    |     | з.е. | Неделя | Контроль              | Академических часов |       |           |     |     |     |      |    | з.е. | Неделя | Контроль               | Академических часов |           |       |           |     |     |     |      | з.е. | Неделя |      |         |                |           |       |
|                                     |                                       |                                                                         |                    | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр  | Конс | КО | СР  |      |        |                       | Контр оль           | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр  | Конс | КО |      |        |                        | СР                  | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр  | Конс | КО   |        |      |         | СР             | Контр оль | Всего |
| ИТОГО (с факультативами)            |                                       |                                                                         |                    | 1044                |           |     |     |     |      |    |     |      | 29     | 20                    |                     | 1188  |           |     |     |     |      |    |      |        | 33                     | 22                  |           | 2232  |           |     |     |     |      |      |        |      | 62      | 42             |           |       |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)     |                                       |                                                                         |                    | 972                 |           |     |     |     |      |    |     |      | 27     |                       |                     | 1188  |           |     |     |     |      |    |      |        | 33                     |                     |           | 2160  |           |     |     |     |      |      |        |      | 60      |                |           |       |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО)        |                                                                         |                    | 56.6                |           |     |     |     |      |    |     |      |        |                       |                     | 55.7  |           |     |     |     |      |    |      |        |                        |                     |           | 56.2  |           |     |     |     |      |      |        |      |         |                |           |       |
|                                     | ОП, факультативы (в период экз. сес.) |                                                                         |                    | 29.4                |           |     |     |     |      |    |     |      |        |                       |                     | 39    |           |     |     |     |      |    |      |        |                        |                     |           | 34.2  |           |     |     |     |      |      |        |      |         |                |           |       |
|                                     | Аудиторная нагрузка                   |                                                                         |                    | 17.2                |           |     |     |     |      |    |     |      |        |                       |                     | 23    |           |     |     |     |      |    |      |        |                        |                     |           | 20.1  |           |     |     |     |      |      |        |      |         |                |           |       |
|                                     | Контактная работа                     |                                                                         |                    | 22.3                |           |     |     |     |      |    |     |      |        |                       |                     | 27.8  |           |     |     |     |      |    |      |        |                        |                     |           | 25.1  |           |     |     |     |      |      |        |      |         |                |           |       |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)                 |                                       |                                                                         |                    | 936                 | 386       | 112 | 14  | 176 |      | 84 | 462 | 88   | 26     | ТО: 15<br>Э: 3        |                     | 1080  | 500       | 188 | 36  | 190 |      | 86 | 502  | 78     | 30                     | ТО: 18<br>Э: 2      |           | 2016  | 886       | 300 | 50  | 366 |      | 170  | 964    | 166  | 56      | ТО: 33<br>Э: 5 |           |       |
| 1                                   | Б1.О.01                               | Управление исследовательской и проектной деятельностью                  |                    |                     |           |     |     |     |      |    |     |      |        | За                    | 72                  | 44    | 18        |     | 18  |     | 8    | 28 |      | 2      |                        | За                  | 72        | 44    | 18        |     | 18  |     | 8    | 28   |        | 2    |         | 16             | 2         |       |
| 2                                   | Б1.О.02                               | Иностранный язык в профессиональной деятельности                        | За                 | 72                  | 38        |     |     | 30  |      | 8  | 34  | 2    |        | За                    | 72                  | 44    |           |     | 36  |     | 8    | 28 |      | 2      |                        | За(2)               | 144       | 82    |           |     | 66  |     | 16   | 62   |        | 4    |         | 126            | 12        |       |
| 3                                   | Б1.О.03                               | Теория и практика межкультурной коммуникации                            | За                 | 72                  | 36        | 14  |     | 14  |      | 8  | 36  | 2    |        |                       |                     |       |           |     |     |     |      |    |      |        |                        | За                  | 72        | 36    | 14        |     | 14  |     | 8    | 36   |        | 2    |         | 51             | 1         |       |
| 4                                   | Б1.О.04                               | Коммерциализация результатов научных исследований и разработок          | ЗаО                | 72                  | 36        | 14  |     | 14  |      | 8  | 36  | 2    |        |                       |                     |       |           |     |     |     |      |    |      |        |                        | ЗаО                 | 72        | 36    | 14        |     | 14  |     | 8    | 36   |        | 2    |         | 70             | 1         |       |
| 5                                   | Б1.О.05                               | Алгоритмы компьютерной математики                                       | Эк                 | 180                 | 54        | 14  |     | 30  |      | 10 | 82  | 44   |        | 5                     |                     |       |           |     |     |     |      |    |      |        |                        | Эк                  | 180       | 54    | 14        |     | 30  |     | 10   | 82   | 44     | 5    |         | 70             | 1         |       |
| 6                                   | Б1.О.06                               | Непрерывные математические модели                                       | ЗаО                | 144                 | 52        | 14  |     | 30  |      | 8  | 92  | 4    |        |                       |                     |       |           |     |     |     |      |    |      |        |                        | ЗаО                 | 144       | 52    | 14        |     | 30  |     | 8    | 92   |        | 4    |         | 70             | 1         |       |
| 7                                   | Б1.О.07                               | Математические методы распознавания образов                             |                    |                     |           |     |     |     |      |    |     |      |        | ЗаО                   | 144                 | 62    | 36        |     | 18  |     | 8    | 82 |      | 4      |                        | ЗаО                 | 144       | 62    | 36        |     | 18  |     | 8    | 82   |        | 4    |         | 70             | 2         |       |
| 8                                   | Б1.О.08                               | Статистика случайных процессов                                          |                    |                     |           |     |     |     |      |    |     |      |        | Эк                    | 144                 | 64    | 18        |     | 36  |     | 10   | 54 | 26   | 4      |                        | Эк                  | 144       | 64    | 18        |     | 36  |     | 10   | 54   | 26     | 4    |         | 70             | 2         |       |
| 9                                   | Б1.В.01                               | Аналитические информационные системы                                    |                    |                     |           |     |     |     |      |    |     |      |        | ЗаО                   | 72                  | 26    | 8         |     | 10  |     | 8    | 46 |      | 2      |                        | ЗаО                 | 72        | 26    | 8         |     | 10  |     | 8    | 46   |        | 2    |         | 70             | 2         |       |
| 10                                  | Б1.В.02                               | Семантический Web                                                       |                    |                     |           |     |     |     |      |    |     |      |        | Эк                    | 180                 | 82    | 36        | 36  |     |     | 10   | 72 | 26   | 5      |                        | Эк                  | 180       | 82    | 36        | 36  |     |     | 10   | 72   | 26     | 5    |         | 70             | 2         |       |
| 11                                  | Б1.В.03                               | Проектирование информационных систем на основе семантических технологий |                    |                     |           |     |     |     |      |    |     |      |        | Эк КР                 | 180                 | 82    | 36        |     | 36  |     | 10   | 72 | 26   | 5      |                        | Эк КР               | 180       | 82    | 36        |     | 36  |     | 10   | 72   | 26     | 5    |         | 70             | 2         |       |
| 12                                  | Б1.В.06                               | Интеллектуальные системы                                                | Эк                 | 108                 | 38        | 14  | 14  |     |      | 10 | 26  | 44   |        | 3                     |                     |       |           |     |     |     |      |    |      |        |                        | Эк                  | 108       | 38    | 14        | 14  |     |     | 10   | 26   | 44     | 3    |         | 70             | 1         |       |
| 13                                  | Б1.В.07                               | Модуль 1                                                                | ЗаО(3)             | 216                 | 80        | 28  |     | 28  |      | 24 | 136 | 6    | ЗаО(3) | 216                   | 96                  | 36    |           | 36  |     | 24  | 120  |    | 6    | ЗаО(6) | 432                    | 176                 | 64        |       | 64        |     | 48  | 256 |      | 12   |        | 12   |         |                |           |       |
| 14                                  | Б1.В.07.01                            | Интернет вещей                                                          | ЗаО                | 72                  | 22        | 6   |     | 8   |      | 8  | 50  | 2    |        |                       |                     |       |           |     |     |     |      |    |      | ЗаО    | 72                     | 22                  | 6         |       | 8         |     | 8   | 50  |      | 2    | 70     | 1    |         |                |           |       |
| 15                                  | Б1.В.07.02                            | Распределенные базы данных                                              | ЗаО                | 72                  | 22        | 8   |     | 6   |      | 8  | 50  | 2    |        |                       |                     |       |           |     |     |     |      |    |      | ЗаО    | 72                     | 22                  | 8         |       | 6         |     | 8   | 50  |      | 2    | 70     | 1    |         |                |           |       |
| 16                                  | Б1.В.07.03                            | Машинное обучение                                                       | ЗаО                | 72                  | 36        | 14  |     | 14  |      | 8  | 36  | 2    |        |                       |                     |       |           |     |     |     |      |    |      | ЗаО    | 72                     | 36                  | 14        |       | 14        |     | 8   | 36  |      | 2    | 70     | 1    |         |                |           |       |
| 17                                  | Б1.В.07.04                            | Нейронные сети                                                          |                    |                     |           |     |     |     |      |    |     |      | ЗаО    | 72                    | 44                  | 18    |           | 18  |     | 8   | 28   |    | 2    | ЗаО    | 72                     | 44                  | 18        |       | 18        |     | 8   | 28  |      | 2    | 70     | 2    |         |                |           |       |
| 18                                  | Б1.В.07.05                            | Разработка приложений в распределенной среде                            |                    |                     |           |     |     |     |      |    |     |      | ЗаО    | 72                    | 26                  | 8     |           | 10  |     | 8   | 46   |    | 2    | ЗаО    | 72                     | 26                  | 8         |       | 10        |     | 8   | 46  |      | 2    | 70     | 2    |         |                |           |       |
| 19                                  | Б1.В.07.06                            | Анализ распределенных данных                                            |                    |                     |           |     |     |     |      |    |     |      | ЗаО    | 72                    | 26                  | 10    |           | 8   |     | 8   | 46   |    | 2    | ЗаО    | 72                     | 26                  | 10        |       | 8         |     | 8   | 46  |      | 2    | 70     | 2    |         |                |           |       |
| 20                                  | ФТД.02                                | Автоматизация типовых задач учета и управления                          | За                 | 72                  | 52        | 14  |     | 30  |      | 8  | 20  | 2    |        |                       |                     |       |           |     |     |     |      |    |      | За     | 72                     | 52                  | 14        |       | 30        |     | 8   | 20  |      | 2    | 70     | 1    |         |                |           |       |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ                      |                                       |                                                                         | Эк(2) За(3) ЗаО(5) |                     |           |     |     |     |      |    |     |      |        | Эк(3) За(2) ЗаО(5) КР |                     |       |           |     |     |     |      |    |      |        | Эк(5) За(5) ЗаО(10) КР |                     |           |       |           |     |     |     |      |      |        |      |         |                |           |       |
| ПРАКТИКИ                            |                                       | (План)                                                                  |                    | 108                 | 80        |     |     |     | 72   | 8  | 28  |      | 3      | 2                     |                     | 108   | 80        |     |     |     | 72   | 8  | 28   |        | 3                      | 2                   |           | 216   | 160       |     |     |     | 144  | 16   | 56     |      | 6       | 4              |           |       |
|                                     | Б2.О.01(У)                            | Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика   | ЗаО                | 108                 | 80        |     |     |     | 72   | 8  | 28  |      | 3      | 2                     |                     |       |           |     |     |     |      |    |      |        | ЗаО                    | 108                 | 80        |       |           |     | 72  | 8   | 28   |      | 3      | 2    |         |                |           |       |
|                                     | Б2.О.02(П)                            | Производственная практика. Научно-исследовательская работа              |                    |                     |           |     |     |     |      |    |     |      |        | ЗаО                   | 108                 | 80    |           |     |     | 72  | 8    | 28 |      | 3      | 2                      | ЗаО                 | 108       | 80    |           |     |     | 72  | 8    | 28   |        | 3    | 2       |                |           |       |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ |                                       |                                                                         | (План)             |                     |           |     |     |     |      |    |     |      |        |                       |                     |       |           |     |     |     |      |    |      |        |                        |                     |           |       |           |     |     |     |      |      |        |      |         |                |           |       |
| КАНИКУЛЫ                            |                                       |                                                                         |                    |                     |           |     |     |     |      |    |     |      |        | 2                     |                     |       |           |     |     |     |      |    |      |        |                        | 7                   |           |       |           |     |     |     |      |      |        |      |         | 9              |           |       |

| №                                   | Индекс                                | Наименование                                               | Контроль        | Семестр 3           |           |     |     |     |      |    |     |       |        | з.е.           | Неделя          | Контроль | Семестр 4           |       |           |     |     |     |      |    |       |        | з.е.            | Неделя | Контроль | Итого за курс       |           |       |           |     |     |     |      |                |        | з.е. | Неделя | Каф. | Семестр |
|-------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|-----------|-----|-----|-----|------|----|-----|-------|--------|----------------|-----------------|----------|---------------------|-------|-----------|-----|-----|-----|------|----|-------|--------|-----------------|--------|----------|---------------------|-----------|-------|-----------|-----|-----|-----|------|----------------|--------|------|--------|------|---------|
|                                     |                                       |                                                            |                 | Академических часов |           |     |     |     |      |    |     | Всего | Неделя |                |                 |          | Академических часов |       |           |     |     |     |      |    | Всего | Неделя |                 |        |          | Академических часов |           |       |           |     |     |     |      | Всего          | Неделя |      |        |      |         |
|                                     |                                       |                                                            |                 | Всего               | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр  | Конс | КО | СР  |       |        |                |                 |          | Контр оль           | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр  | Конс | КО |       |        |                 |        |          | СР                  | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр  | Конс |                |        |      |        |      |         |
| ИТОГО (с факультативами)            |                                       |                                                            |                 | 1044                |           |     |     |     |      |    |     |       | 29     | 20             |                 | 1188     |                     |       |           |     |     |     |      |    | 33    | 22     |                 | 2232   |          |                     |           |       |           |     |     |     | 62   | 42             |        |      |        |      |         |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)     |                                       |                                                            |                 | 972                 |           |     |     |     |      |    |     |       | 27     |                |                 | 1188     |                     |       |           |     |     |     |      |    | 33    |        |                 | 2160   |          |                     |           |       |           |     |     |     | 60   |                |        |      |        |      |         |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО)        |                                                            |                 | 54.4                |           |     |     |     |      |    |     |       |        |                |                 |          |                     |       |           |     |     |     |      |    |       |        | 27.2            |        |          |                     |           |       |           |     |     |     |      |                |        |      |        |      |         |
|                                     | ОП, факультативы (в период экз. сес.) |                                                            |                 | 40                  |           |     |     |     |      |    |     |       |        |                |                 |          |                     |       |           |     |     |     |      |    |       |        | 20              |        |          |                     |           |       |           |     |     |     |      |                |        |      |        |      |         |
|                                     | Аудиторная нагрузка                   |                                                            |                 | 20.6                |           |     |     |     |      |    |     |       |        |                |                 |          |                     |       |           |     |     |     |      |    |       |        | 10.3            |        |          |                     |           |       |           |     |     |     |      |                |        |      |        |      |         |
|                                     | Контактная работа                     |                                                            |                 | 24.1                |           |     |     |     |      |    |     |       |        |                |                 |          |                     |       |           |     |     |     |      |    |       |        | 12.1            |        |          |                     |           |       |           |     |     |     |      |                |        |      |        |      |         |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)                 |                                       |                                                            |                 | 936                 | 413       | 144 | 90  | 118 |      | 61 | 403 | 120   | 26     | ТО: 15<br>Э: 3 |                 |          |                     |       |           |     |     |     |      |    |       | ТО: 9: |                 | 936    | 413      | 144                 | 90        | 118   |           | 61  | 403 | 120 | 26   | ТО: 15<br>Э: 3 |        |      |        |      |         |
| 1                                   | Б1.О.09                               | Глубокое обучение                                          | ЗаО             | 180                 | 82        | 28  | 30  | 14  |      | 10 | 72  | 26    | 5      |                |                 |          |                     |       |           |     |     |     |      |    |       |        | ЗаО             | 180    | 82       | 28                  | 30        | 14    |           | 10  | 72  | 26  | 5    |                | 70     | 3    |        |      |         |
| 2                                   | Б1.О.10                               | Обработка естественных языков                              | Эк              | 108                 | 38        | 14  |     | 14  |      | 10 | 35  | 35    | 3      |                |                 |          |                     |       |           |     |     |     |      |    |       |        | Эк              | 108    | 38       | 14                  |           | 14    |           | 10  | 35  | 35  | 3    |                | 70     | 3    |        |      |         |
| 3                                   | Б1.О.11                               | Представление знаний в системах искусственного интеллекта  | ЗаО             | 180                 | 52        | 14  |     | 30  |      | 8  | 108 | 20    | 5      |                |                 |          |                     |       |           |     |     |     |      |    |       |        | ЗаО             | 180    | 52       | 14                  |           | 30    |           | 8   | 108 | 20  | 5    |                | 70     | 3    |        |      |         |
| 4                                   | Б1.В.04                               | Объектно-ориентированное логическое программирование       | ЗаО             | 108                 | 68        | 30  | 30  |     |      | 8  | 40  |       | 3      |                |                 |          |                     |       |           |     |     |     |      |    |       |        | ЗаО             | 108    | 68       | 30                  | 30        |       |           | 8   | 40  |     | 3    |                | 70     | 3    |        |      |         |
| 5                                   | Б1.В.05                               | Интеллектуальные агенты и многоагентные системы            | Эк              | 180                 | 69        | 30  | 30  |     |      | 9  | 72  | 39    | 5      |                |                 |          |                     |       |           |     |     |     |      |    |       |        | Эк              | 180    | 69       | 30                  | 30        |       |           | 9   | 72  | 39  | 5    |                | 70     | 3    |        |      |         |
| 6                                   | Б1.В.ДВ.01.01                         | ASP-программирование                                       | ЗаО             | 108                 | 52        | 14  |     | 30  |      | 8  | 56  |       | 3      |                |                 |          |                     |       |           |     |     |     |      |    |       |        | ЗаО             | 108    | 52       | 14                  |           | 30    |           | 8   | 56  |     | 3    |                | 70     | 3    |        |      |         |
| 7                                   | Б1.В.ДВ.01.02                         | Мультиагентные технологии решения оптимизационных задач    | ЗаО             | 108                 | 52        | 14  |     | 30  |      | 8  | 56  |       | 3      |                |                 |          |                     |       |           |     |     |     |      |    |       |        | ЗаО             | 108    | 52       | 14                  |           | 30    |           | 8   | 56  |     | 3    |                | 70     | 3    |        |      |         |
| 8                                   | ФТД.01                                | Командообразование и лидерство                             | За              | 72                  | 52        | 14  |     | 30  |      | 8  | 20  |       | 2      |                |                 |          |                     |       |           |     |     |     |      |    |       |        | За              | 72     | 52       | 14                  |           | 30    |           | 8   | 20  |     | 2    |                | 70     | 3    |        |      |         |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ                      |                                       |                                                            | Эк(2) За ЗаО(4) |                     |           |     |     |     |      |    |     |       |        |                | Эк(2) За ЗаО(4) |          |                     |       |           |     |     |     |      |    |       |        | Эк(2) За ЗаО(4) |        |          |                     |           |       |           |     |     |     |      |                |        |      |        |      |         |
| ПРАКТИКИ                            |                                       | (План)                                                     |                 | 108                 | 80        |     |     |     | 72   | 8  | 28  |       | 3      | 2              |                 | 972      | 656                 |       |           |     | 648 | 8   | 316  |    | 27    | 18     |                 | 1080   | 736      |                     |           |       | 720       | 16  | 344 |     | 30   | 20             |        |      |        |      |         |
|                                     | Б2.О.02(П)                            | Производственная практика. Научно-исследовательская работа | За              | 108                 | 80        |     |     |     | 72   | 8  | 28  |       | 3      | 2              |                 |          |                     |       |           |     |     |     |      |    |       | За     | 108             | 80     |          |                     |           | 72    | 8         | 28  |     | 3   | 2    |                |        |      |        |      |         |
|                                     | Б2.О.03(Пд)                           | Производственная практика. Преддипломная практика          |                 |                     |           |     |     |     |      |    |     |       |        |                | ЗаО             | 972      | 656                 |       |           |     | 648 | 8   | 316  |    | 27    | 18     | ЗаО             | 972    | 656      |                     |           |       | 648       | 8   | 316 |     | 27   | 18             |        |      |        |      |         |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ |                                       | (План)                                                     |                 |                     |           |     |     |     |      |    |     |       |        |                |                 | 216      | 16                  |       |           |     | 16  | 200 |      | 6  | 4     |        | 216             | 16     |          |                     |           | 16    | 200       |     | 6   | 4   |      |                |        |      |        |      |         |
|                                     | Б3.01                                 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы      |                 |                     |           |     |     |     |      |    |     |       |        |                | ВКР             | 216      | 16                  |       |           |     | 16  | 200 |      | 6  | 4     | ВКР    | 216             | 16     |          |                     |           | 16    | 200       |     | 6   | 4   |      |                |        |      |        |      |         |
| КАНИКУЛЫ                            |                                       |                                                            |                 |                     |           |     |     |     |      |    |     |       |        | 2              |                 |          |                     |       |           |     |     |     |      |    |       | 6 4/6  |                 |        |          |                     |           |       |           |     |     |     |      | 8 4/6          |        |      |        |      |         |

|      |                                                                                   | Итого                                   |       |              |      |       |        | Курс 1 |        |        | Курс 2 |        |        |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------|--------------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|      |                                                                                   | Баз.%                                   | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. |       |        | Всего  | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего  | Сем. 3 | Сем. 4 |
|      |                                                                                   |                                         |       |              | Мин. | Макс. | Факт   |        |        |        |        |        |        |
|      | Итого (с факультативами)                                                          |                                         |       |              | 93   | 133   | 124    | 62     | 29     | 33     | 62     | 29     | 33     |
|      | Итого по ОП (без факультативов)                                                   |                                         |       |              | 93   | 129   | 120    | 60     | 27     | 33     | 60     | 27     | 33     |
| Б1   | Дисциплины (модули)                                                               | 51%                                     | 49%   | 7.8%         | 60   | 80    | 78     | 54     | 24     | 30     | 24     | 24     |        |
| Б1.О | Обязательная часть                                                                |                                         |       |              |      | 40    | 40     | 27     | 15     | 12     | 13     | 13     |        |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |                                         |       |              |      | 40    | 38     | 27     | 9      | 18     | 11     | 11     |        |
| Б2   | Практика                                                                          | 100%                                    | 0%    | 0%           | 30   | 40    | 36     | 6      | 3      | 3      | 30     | 3      | 27     |
| Б2.О | Обязательная часть                                                                |                                         |       |              |      | 40    | 36     | 6      | 3      | 3      | 30     | 3      | 27     |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |                                         |       |              |      |       |        |        |        |        |        |        |        |
| Б3   | Государственная итоговая аттестация                                               |                                         |       |              | 3    | 9     | 6      |        |        |        | 6      |        | 6      |
| ФТД  | Факультативные дисциплины                                                         |                                         |       |              |      | 4     | 4      | 2      | 2      |        | 2      | 2      |        |
|      | Учебная нагрузка (акад.час/нед)                                                   | ОП, факультативы (в период ТО)          |       |              |      |       | 55.6   | -      | 56.6   | 55.7   | -      | 54.4   |        |
|      |                                                                                   | ОП, факультативы (в период экз. сессий) |       |              |      |       | 35.8   | -      | 29.4   | 39     | -      | 40     |        |
|      | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)                                      | ОП                                      |       |              |      |       | 24.9   | -      | 22.3   | 27.8   | -      | 24.1   |        |
|      | Суммарная контактная работа (акад. час)                                           | Блок Б1                                 |       |              |      |       | 1195   | -      | 334    | 500    | -      | 361    |        |
|      |                                                                                   | Блок Б2                                 |       |              |      |       | 896    | -      | 80     | 80     | -      | 80     | 656    |
|      |                                                                                   | Блок Б3                                 |       |              |      |       | 16     | -      |        |        | -      |        | 16     |
|      |                                                                                   | Блок ФТД                                |       |              |      |       | 104    | -      | 52     |        | -      | 52     |        |
|      |                                                                                   | Итого по всем блокам                    |       |              |      |       | 2211   | -      | 466    | 580    | -      | 493    | 672    |
|      | Обязательные формы контроля                                                       | ЭКЗАМЕН (Эк)                            |       |              |      |       |        | 5      | 2      | 3      | 2      | 2      |        |
|      |                                                                                   | ЗАЧЕТ (За)                              |       |              |      |       |        | 4      | 2      | 2      | 1      | 1      |        |
|      |                                                                                   | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)                   |       |              |      |       |        | 12     | 6      | 6      | 5      | 4      | 1      |
|      |                                                                                   | ВКР (ВКР)                               |       |              |      |       |        |        |        |        | 1      |        | 1      |
|      |                                                                                   | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)                    |       |              |      |       |        | 1      |        | 1      |        |        |        |
|      | Процент ... занятий от аудиторных (%)                                             | лекционных                              |       |              |      |       | 42.45% |        |        |        |        |        |        |
|      | Объём обязательной части от общего объёма программы (%)                           |                                         |       |              |      |       | 63.3%  |        |        |        |        |        |        |
|      | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) |                                         |       |              |      |       | 42.56% |        |        |        |        |        |        |