

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

\_\_\_\_\_ А.И.Вокин

"\_\_" "\_\_\_\_\_" 20\_\_ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

01.04.02

01.04.02 Прикладная математика и информатика

Программа Математическое моделирование  
магистрат

Кафедра: Математического анализа и дифференциальных уравнений

Факультет: Институт математики и информационных технологий

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 13 от 10.01.2018

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 06     | СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ                                                           |
| 06.022 | СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК                                                                                            |
| 40     | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ                                                  |
| 40.011 | СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ                                   |

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

\_\_\_\_\_ / Д.А. Матвеев/

Директор

\_\_\_\_\_ / М.В. Фалалеев/

## Календарный учебный график

[illegible]

## Сводные данные

|                            |                                                                          | Курс 1         |        |                | Курс 2         |          |                | Итого           |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|----------------|----------------|----------|----------------|-----------------|
|                            |                                                                          | Сем. 1         | Сем. 2 | Всего          | Сем. 1         | Сем. 2   | Всего          |                 |
|                            | Теоретическое обучение                                                   | 15             | 14     | 29             | 15             |          | 15             | 44              |
| Э                          | Экзаменационные сессии                                                   | 3              | 2      | 5              | 3              |          | 3              | 8               |
| У                          | Учебная практика                                                         |                | 2      | 2              |                |          |                | 2               |
| П                          | Производственная практика                                                | 2              | 4      | 6              | 2              | 14       | 16             | 22              |
| Пд                         | Преддипломная практика                                                   |                |        |                |                | 4        | 4              | 4               |
| ПА                         | Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация                     |                |        |                |                | 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<br>4/6 | 8<br>4/6       | 17<br>4/6       |
| *                          | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)                       | 1<br>(6<br>дн) |        | 1<br>(6<br>дн) | 1<br>(6<br>дн) |          | 1<br>(6<br>дн) | 2<br>(12<br>дн) |
| Продолжительность обучения |                                                                          | более 39 нед.  |        |                | более 39 нед.  |          |                |                 |
| Итого                      |                                                                          | 23             | 29     | 52             | 23             | 29       | 52             | 104             |

| №                                 | 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 | Кон с | КО | СР  |      |           |                | Конт роль           | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Кон с | КО  |               |        |                       | СР                  | Конт роль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр  |      |         |      |        | Кон с | КО             | СР  | Конт роль |
| 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, (акад.час/нед ) | ОП, факультативы (в период) |                                                                                                 |                 | 55.4                |           |     |     |    |       |    |     |      |           |                |                     | 54.3  |           |     |     |    |       |     |               |        |                       |                     |           | 54.9  |           |     |     |     |      |         |      |        |       |                |     |           |
|                                   | ОП, факультативы (в период) |                                                                                                 |                 | 35                  |           |     |     |    |       |    |     |      |           |                |                     | 52.5  |           |     |     |    |       |     |               |        |                       |                     |           | 43.8  |           |     |     |     |      |         |      |        |       |                |     |           |
|                                   | Аудиторная нагрузка         |                                                                                                 |                 | 21.9                |           |     |     |    |       |    |     |      |           |                |                     | 22    |           |     |     |    |       |     |               |        |                       |                     |           | 22    |           |     |     |     |      |         |      |        |       |                |     |           |
|                                   | Контактная работа           |                                                                                                 |                 | 25.5                |           |     |     |    |       |    |     |      |           |                |                     | 25.9  |           |     |     |    |       |     |               |        |                       |                     |           | 25.7  |           |     |     |     |      |         |      |        |       |                |     |           |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)               |                             |                                                                                                 |                 | 936                 | 434       | 134 | 150 | 88 |       | 62 | 397 | 105  | 26        | ТО: 15<br>Э: 3 |                     | 864   | 362       | 98  | 140 | 70 |       | 54  | 397           | 105    | 24                    | ТО: 14<br>Э: 2      |           | 1800  | 796       | 232 | 290 | 158 |      | 116     | 794  | 210    | 50    | ТО: 29<br>Э: 5 |     |           |
| 1                                 | Б1.О.01                     | Управление исследовательской и проектной деятельностью                                          |                 |                     |           |     |     |    |       |    |     |      |           |                | За                  | 72    | 36        | 14  |     | 14 |       | 8   | 36            |        | 2                     |                     | За        | 72    | 36        | 14  |     | 14  |      | 8       | 36   |        | 2     |                | 16  | 2         |
| 2                                 | Б1.О.02                     | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                                | За              | 72                  | 38        |     |     | 30 |       | 8  | 34  |      | 2         |                | За                  | 72    | 36        |     |     | 28 |       | 8   | 36            |        | 2                     |                     | За(2)     | 144   | 74        |     |     | 58  |      | 16      | 70   |        | 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                     | Дифференциальные уравнения в частных производных                                                | Эк              | 216                 | 70        | 30  |     | 30 |       | 10 | 111 | 35   | 6         |                |                     |       |           |     |     |    |       |     |               |        |                       |                     | Эк        | 216   | 70        | 30  |     | 30  |      | 10      | 111  | 35     | 6     |                | 15  | 1         |
| 5                                 | Б1.О.05                     | Численные методы решения уравнений в частных производных                                        | Эк              | 180                 | 70        | 30  | 30  |    |       | 10 | 75  | 35   | 5         |                |                     |       |           |     |     |    |       |     |               |        |                       |                     | Эк        | 180   | 70        | 30  | 30  |     |      | 10      | 75   | 35     | 5     |                | 16  | 1         |
| 6                                 | Б1.О.06                     | Математические методы принятия решений                                                          |                 |                     |           |     |     |    |       |    |     |      |           | Эк             | 216                 | 66    | 28        |     | 28  |    | 10    | 115 | 35            | 6      |                       | Эк                  | 216       | 66    | 28        |     | 28  |     | 10   | 115     | 35   | 6      |       | 16             | 2   |           |
| 7                                 | Б1.О.08                     | Базы данных                                                                                     |                 |                     |           |     |     |    |       |    |     |      |           | Эк             | 180                 | 66    | 28        | 28  |     |    | 10    | 79  | 35            | 5      |                       | Эк                  | 180       | 66    | 28        | 28  |     |     | 10   | 79      | 35   | 5      |       | 23             | 2   |           |
| 8                                 | Б1.О.10                     | Информационно-коммуникационные технологии и системы                                             | ЗаО             | 180                 | 98        | 30  | 60  |    |       | 8  | 82  |      | 5         |                |                     |       |           |     |     |    |       |     |               |        |                       |                     | ЗаО       | 180   | 98        | 30  | 60  |     |      | 8       | 82   |        | 5     |                | 70  | 1         |
| 9                                 | Б1.В.01                     | Моделирование процессов управления в технических системах                                       |                 |                     |           |     |     |    |       |    |     |      |           | ЗаО            | 144                 | 64    | 14        | 42  |     |    | 8     | 80  |               | 4      |                       | ЗаО                 | 144       | 64    | 14        | 42  |     |     | 8    | 80      |      | 4      |       | 15             | 2   |           |
| 10                                | Б1.В.ДВ.01.01               | Имитационное моделирование сложных систем                                                       |                 |                     |           |     |     |    |       |    |     |      |           | Эк КР          | 180                 | 94    | 14        | 70  |     |    | 10    | 51  | 35            | 5      |                       | Эк КР               | 180       | 94    | 14        | 70  |     |     | 10   | 51      | 35   | 5      |       | 15             | 2   |           |
| 11                                | Б1.В.ДВ.01.02               | Моделирование механических систем и процессов                                                   |                 |                     |           |     |     |    |       |    |     |      |           | Эк КР          | 180                 | 94    | 14        | 70  |     |    | 10    | 51  | 35            | 5      |                       | Эк КР               | 180       | 94    | 14        | 70  |     |     | 10   | 51      | 35   | 5      |       | 15             | 2   |           |
| 12                                | Б1.В.ДВ.01.03               | Основы личностного и профессионального роста                                                    |                 |                     |           |     |     |    |       |    |     |      |           | Эк КР          | 180                 | 94    | 14        | 70  |     |    | 10    | 51  | 35            | 5      |                       | Эк КР               | 180       | 94    | 14        | 70  |     |     | 10   | 51      | 35   | 5      |       | 121            | 2   |           |
| 13                                | Б1.В.ДВ.02.01               | Программные средства математического моделирования на ЭВМ                                       | Эк              | 144                 | 70        |     | 60  |    |       | 10 | 39  | 35   | 4         |                |                     |       |           |     |     |    |       |     |               |        |                       |                     | Эк        | 144   | 70        |     | 60  |     |      | 10      | 39   | 35     | 4     |                | 70  | 1         |
| 14                                | Б1.В.ДВ.02.02               | Программирование Интернет-приложений                                                            | Эк              | 144                 | 70        |     | 60  |    |       | 10 | 39  | 35   | 4         |                |                     |       |           |     |     |    |       |     |               |        |                       |                     | Эк        | 144   | 70        |     | 60  |     |      | 10      | 39   | 35     | 4     |                | 70  | 1         |
| 15                                | Б1.В.ДВ.02.03               | Социокультурная реабилитация и адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья | Эк              | 144                 | 70        |     | 60  |    |       | 10 | 39  | 35   | 4         |                |                     |       |           |     |     |    |       |     |               |        |                       |                     | Эк        | 144   | 70        |     | 60  |     |      | 10      | 39   | 35     | 4     |                | 90  | 1         |
| 16                                | ФТД.01                      | Современная философия и методология науки                                                       | За              | 72                  | 52        | 30  |     | 14 |       | 8  | 20  |      | 2         |                |                     |       |           |     |     |    |       |     |               |        |                       | За                  | 72        | 52    | 30        |     | 14  |     | 8    | 20      |      | 2      |       | 2              | 1   |           |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ    |                             |                                                                                                 | Эк(3) За(3) ЗаО |                     |           |     |     |    |       |    |     |      |           |                | Эк(3) За(2) ЗаО КР  |       |           |     |     |    |       |     |               |        | Эк(6) За(5) ЗаО(2) КР |                     |           |       |           |     |     |     |      |         |      |        |       |                |     |           |
| ПРАКТИКИ                          |                             |                                                                                                 | (План)          |                     | 108       | 80  |     |    |       | 72 | 8   | 28   |           | 3              | 2                   |       | 324       | 232 |     |    |       | 216 | 16            | 92     |                       | 9                   | 6         |       | 432       | 312 |     |     |      | 288     | 24   | 120    |       | 12             | 8   |           |
|                                   | Б2.О.02(У)                  | Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика                           |                 |                     |           |     |     |    |       |    |     |      |           |                | ЗаО                 | 108   | 80        |     |     |    | 72    | 8   | 28            |        | 3                     | 2                   | ЗаО       | 108   | 80        |     |     |     | 72   | 8       | 28   |        | 3     | 2              | 15  | 2         |
|                                   | Б2.В.01(П)                  | Производственная практика. Научно-исследовательская работа                                      | За              | 108                 | 80        |     |     |    | 72    | 8  | 28  |      | 3         | 2              | ЗаО                 | 216   | 152       |     |     |    | 144   | 8   | 64            |        | 6                     | 4                   | За ЗаО    | 324   | 232       |     |     |     | 216  | 16      | 92   |        | 9     | 6              | 15  | 1234      |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВЫЙ          |                             |                                                                                                 | (План)          |                     |           |     |     |    |       |    |     |      |           |                |                     |       |           |     |     |    |       |     |               |        |                       |                     |           |       |           |     |     |     |      |         |      |        |       |                |     |           |
| КАНИКУЛЫ                          |                             |                                                                                                 |                 |                     |           |     |     |    |       |    |     |      |           | 2              |                     |       |           |     |     |    |       |     |               |        | 7                     |                     |           |       |           |     |     |     |      |         |      | 9      |       |                |     |           |

| №                                 | Индекс                      | Наименование                                                                   | Контроль           | Семестр 3 |           |     |     |     |       |    |     |           |      | Неделя      | Контроль           | Семестр 4 |           |     |     |    |       |    |     |           |      | Неделя      | Контроль           | Итого за курс |           |     |     |     |       |     |     |           |       | Неделя      | Каф. | Семестр |        |  |  |
|-----------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|-----------|-----|-----|-----|-------|----|-----|-----------|------|-------------|--------------------|-----------|-----------|-----|-----|----|-------|----|-----|-----------|------|-------------|--------------------|---------------|-----------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----------|-------|-------------|------|---------|--------|--|--|
|                                   |                             |                                                                                |                    | Всего     | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр  | Кон с | КО | СР  | Конт роль | з.е. |             |                    | Всего     | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | Кон с | КО | СР  | Конт роль | з.е. |             |                    | Всего         | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр  | Кон с | КО  | СР  | Конт роль | Всего |             |      |         | Недель |  |  |
|                                   |                             |                                                                                |                    |           |           |     |     |     |       |    |     |           |      |             |                    |           |           |     |     |    |       |    |     |           |      |             |                    |               |           |     |     |     |       |     |     |           |       |             |      |         |        |  |  |
| 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, (акад.час/нед ) | ОП, факультативы (в период) | ОП, факультативы (в период)                                                    |                    | 55.4      |           |     |     |     |       |    |     |           |      |             |                    |           |           |     |     |    |       |    |     |           |      | 27.7        |                    |               |           |     |     |     |       |     |     |           |       |             |      |         |        |  |  |
|                                   |                             | ОП, факультативы (в период)                                                    |                    | 35        |           |     |     |     |       |    |     |           |      |             |                    |           |           |     |     |    |       |    |     |           |      | 17.5        |                    |               |           |     |     |     |       |     |     |           |       |             |      |         |        |  |  |
|                                   |                             | Аудиторная нагрузка                                                            |                    | 22        |           |     |     |     |       |    |     |           |      |             |                    |           |           |     |     |    |       |    |     |           |      |             | 11                 |               |           |     |     |     |       |     |     |           |       |             |      |         |        |  |  |
|                                   |                             | Контактная работа                                                              |                    | 25.1      |           |     |     |     |       |    |     |           |      |             |                    |           |           |     |     |    |       |    |     |           |      |             | 12.6               |               |           |     |     |     |       |     |     |           |       |             |      |         |        |  |  |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)               |                             |                                                                                |                    | 936       | 428       | 180 | 90  | 104 |       | 54 | 403 | 105       | 26   | ТО: 15 Э: 3 |                    |           |           |     |     |    |       |    |     |           |      | ТО: 15 Э: 3 |                    | 936           | 428       | 180 | 90  | 104 |       | 54  | 403 | 105       | 26    | ТО: 15 Э: 3 |      |         |        |  |  |
| 1                                 | Б1.О.07                     | принятие решений в многокритериальных задачах                                  | Эк                 | 180       | 70        | 30  |     | 30  |       | 10 | 75  | 35        | 5    |             |                    |           |           |     |     |    |       |    |     |           |      |             | Эк                 | 180           | 70        | 30  |     | 30  |       | 10  | 75  | 35        | 5     |             | 16   | 3       |        |  |  |
| 2                                 | Б1.О.09                     | Большие данные                                                                 | Эк                 | 180       | 100       | 60  |     | 30  |       | 10 | 45  | 35        | 5    |             |                    |           |           |     |     |    |       |    |     |           |      |             | Эк                 | 180           | 100       | 60  |     | 30  |       | 10  | 45  | 35        | 5     |             | 16   | 3       |        |  |  |
| 3                                 | Б1.О.11                     | Элементы теории игр и исследования операций                                    | Эк                 | 180       | 70        | 30  |     | 30  |       | 10 | 75  | 35        | 5    |             |                    |           |           |     |     |    |       |    |     |           |      |             | Эк                 | 180           | 70        | 30  |     | 30  |       | 10  | 75  | 35        | 5     |             | 16   | 3       |        |  |  |
| 4                                 | Б1.О.12                     | Методы анализа и проектирования программного обеспечения                       | ЗаО                | 144       | 68        | 30  | 30  |     |       | 8  | 76  |           | 4    |             |                    |           |           |     |     |    |       |    |     |           |      |             | ЗаО                | 144           | 68        | 30  | 30  |     |       | 8   | 76  |           | 4     |             | 70   | 3       |        |  |  |
| 5                                 | Б1.В.02                     | Моделирование мультифизичных процессов                                         | ЗаО КР             | 180       | 68        |     | 60  |     |       | 8  | 112 |           | 5    |             |                    |           |           |     |     |    |       |    |     |           |      |             | ЗаО КР             | 180           | 68        |     | 60  |     |       | 8   | 112 |           | 5     |             | 15   | 3       |        |  |  |
| 6                                 | ФТД.02                      | Управление проектами в области информационных технологий                       | За                 | 72        | 52        | 30  |     | 14  |       | 8  | 20  |           | 2    |             |                    |           |           |     |     |    |       |    |     |           |      |             | За                 | 72            | 52        | 30  |     | 14  |       | 8   | 20  |           | 2     |             | 70   | 3       |        |  |  |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ    |                             |                                                                                | Эк(3) За ЗаО(2) КР |           |           |     |     |     |       |    |     |           |      |             | Эк(3) За ЗаО(2) КР |           |           |     |     |    |       |    |     |           |      |             | Эк(3) За ЗаО(2) КР |               |           |     |     |     |       |     |     |           |       |             |      |         |        |  |  |
| ПРАКТИКИ                          |                             | (План)                                                                         |                    | 108       | 80        |     |     |     | 72    | 8  | 28  |           | 3    | 2           |                    | 972       | 672       |     |     |    | 648   | 24 | 300 |           | 27   | 18          |                    | 1080          | 752       |     |     |     | 720   | 32  | 328 |           | 30    | 20          |      |         |        |  |  |
|                                   | Б2.О.03(П)                  | Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика |                    |           |           |     |     |     | 72    | 8  |     |           |      |             | ЗаО                | 324       | 224       |     |     |    | 216   | 8  | 100 |           | 9    | 6           |                    | ЗаО           | 324       | 224 |     |     |       | 216 | 8   | 100       |       | 9           | 6    | 15      | 4      |  |  |
|                                   | Б2.В.01(П)                  | Производственная практика. Научно-исследовательская работа                     | За                 | 108       | 80        |     |     |     | 72    | 8  | 28  |           | 3    | 2           | ЗаО                | 432       | 296       |     |     |    | 288   | 8  | 136 |           | 12   | 8           |                    | За ЗаО        | 540       | 376 |     |     |       | 360 | 16  | 164       |       | 15          | 10   | 15      | 1234   |  |  |
|                                   | Б2.О.01(Пд)                 | Производственная практика. Преддипломная практика                              |                    |           |           |     |     |     |       |    |     |           |      |             | ЗаО                | 216       | 152       |     |     |    | 144   | 8  | 64  |           | 6    | 4           |                    | ЗаО           | 216       | 152 |     |     |       | 144 | 8   | 64        |       | 6           | 4    | 15      | 4      |  |  |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВЫЙ          |                             |                                                                                | (План)             |           |           |     |     |     |       |    |     |           |      |             |                    | 216       | 16        |     |     |    | 16    |    | 200 |           | 6    | 4           |                    |               | 216       | 16  |     |     |       | 16  |     | 200       |       | 6           | 4    |         |        |  |  |
|                                   | Б3.01                       | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                          |                    |           |           |     |     |     |       |    |     |           |      |             | кп                 | 216       | 16        |     |     |    | 16    |    | 200 |           | 6    | 4           |                    | кп            | 216       | 16  |     |     |       | 16  |     | 200       |       | 6           | 4    | 15      | 4      |  |  |
| КАНИКУЛЫ                          |                             |                                                                                |                    |           |           |     |     |     |       |    |     |           |      |             | 2                  |           |           |     |     |    |       |    |     |           |      |             |                    | 6 4/6         |           |     |     |     |       |     |     |           |       |             |      |         | 8 4/6  |  |  |

|      |                                                                                   | Итого                      |           |           |      |       |        | Курс 1    |           |        | Курс 2    |        |        |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------|-----------|------|-------|--------|-----------|-----------|--------|-----------|--------|--------|
|      |                                                                                   | Баз.<br>%                  | Вар.<br>% | ДВ(о<br>т | з.е. |       |        | Всег<br>о | Сем.<br>1 | Сем. 2 | Всег<br>о | Сем. 3 | Сем. 4 |
|      |                                                                                   |                            |           |           | Мин. | Макс. | Факт   |           |           |        |           |        |        |
|      | Итого (с факультативами)                                                          |                            |           |           | 93   | 370   | 124    | 62        | 29        | 33     | 62        | 29     | 33     |
|      | Итого по ОП (без                                                                  |                            |           |           | 93   | 250   | 120    | 60        | 27        | 33     | 60        | 27     | 33     |
| B1   | Дисциплины (модули)                                                               | 75%                        | 25%       | 50%       | 60   | 120   | 72     | 48        | 24        | 24     | 24        | 24     |        |
| B1.O | Обязательная часть                                                                |                            |           |           |      | 120   | 54     | 35        | 20        | 15     | 19        | 19     |        |
| B1.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |                            |           |           |      | 120   | 18     | 13        | 4         | 9      | 5         | 5      |        |
| B2   | Практика                                                                          | 43%                        | 57%       | 0%        | 30   | 120   | 42     | 12        | 3         | 9      | 30        | 3      | 27     |
| B2.O | Обязательная часть                                                                |                            |           |           |      | 120   | 18     | 3         |           | 3      | 15        |        | 15     |
| B2.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |                            |           |           |      | 120   | 24     | 9         | 3         | 6      | 15        | 3      | 12     |
| B3   | Государственная итоговая аттестация                                               |                            |           |           | 3    | 10    | 6      |           |           |        | 6         |        | 6      |
| ФТД  | Факультативные дисциплины                                                         |                            |           |           |      | 120   | 4      | 2         | 2         |        | 2         | 2      |        |
|      | Учебная нагрузка (акад.час/нед)                                                   | ОП, факультативы (в период |           |           |      |       | 55.1   | -         | 55.4      | 54.3   | -         | 55.4   |        |
|      |                                                                                   | ОП, факультативы (в период |           |           |      |       | 39.4   | -         | 35        | 52.5   | -         | 35     |        |
|      | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)                                      | ОП                         |           |           |      |       | 25.5   | -         | 25.5      | 25.9   | -         | 25.1   |        |
|      | Суммарная контактная работа (акад. час)                                           | Блок Б1                    |           |           |      |       | 1120   | -         | 382       | 362    | -         | 376    |        |
|      |                                                                                   | Блок Б2                    |           |           |      |       | 1064   | -         | 80        | 232    | -         | 80     | 672    |
|      |                                                                                   | Блок Б3                    |           |           |      |       | 16     | -         |           |        | -         |        | 16     |
|      |                                                                                   | Блок ФТД                   |           |           |      |       | 104    | -         | 52        |        | -         | 52     |        |
|      |                                                                                   | Итого по всем блокам       |           |           |      |       | 2304   | -         | 514       | 594    | -         | 508    | 688    |
|      | Обязательные формы промежуточной аттестации                                       | ЭКЗАМЕН (Эк)               |           |           |      |       |        | 6         | 3         | 3      | 3         | 3      |        |
|      |                                                                                   | ЗАЧЕТ (За)                 |           |           |      |       |        | 5         | 3         | 2      | 1         | 1      |        |
|      |                                                                                   | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)      |           |           |      |       |        | 4         | 1         | 3      | 5         | 2      | 3      |
|      |                                                                                   | ВКР (КП)                   |           |           |      |       |        |           |           |        | 1         |        | 1      |
|      |                                                                                   | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)       |           |           |      |       |        | 1         |           | 1      | 1         | 1      |        |
|      | Процент ... занятий от аудиторны                                                  | лекционных                 |           |           |      |       | 36.44% |           |           |        |           |        |        |
|      | Объём обязательной части от общего объёма программы (%)                           |                            |           |           |      |       | 60%    |           |           |        |           |        |        |
|      | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) |                            |           |           |      |       | 43.21% |           |           |        |           |        |        |