



УТВЕРЖДАЮ

Аноприенко А.Я.

02 2023 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 17.02.2023

27.03.03

27.03.03 Системный анализ и управление

Направленность (профиль): Системный анализ и управление  
Кафедра: Прикладная математика и искусственный интеллект  
Факультет: Факультет интеллектуальных систем и программирования

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4г

| Типы задач профессиональной деятельности |
|--|
| научно-исследовательский                 |
| проектно-технологический                 |
| проектно-конструкторский                 |
| эксплуатационно-технологический          |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 902 от 07.08.2020

## СОГЛАСОВАНО

Декан факультета интеллектуальных систем и программирования Д.И. / Николаенко Д. В. /

Председатель Учебно-методической комиссии по направлению подготовки 27.03.03 Системный анализ и управление Ю.К. / Орлов Ю. К. /

Заведующий кафедрой прикладной математики и искусственного интеллекта В.Н. / Павлыш В. Н. /

Начальник отдела учебно-методической работы О.В. / Федоров О.В. /

## Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь |       |        |         | 29 - 5 | Октябрь |        |         |         | 27 - 2 | Ноябрь |         |         |         | 29 - 4 | Декабрь |        |         |         | 26 - 1 | Январь |         |         |       | 26 - 1 | Февраль |         |       |        | 23 - 1 | Март    |         |        |         | 30 - 5 | Апрель  |        |         |         | 27 - 3 | Май     |       |        |         | Июнь    |        |         |         | 29 - 5 | Июль  |         |         |         | 27 - 2 | Август |   |   |   |   |   |   |
|-----|----------|-------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|---------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|-------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|---------|--------|---------|-------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|-------|---------|---------|---------|--------|--------|---|---|---|---|---|---|
|     | Числа    | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 |        | 22 - 28 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 |        | 3 - 9  | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 |        | 1 - 7   | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 |        | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | 2 - 8 |        | 9 - 15  | 16 - 22 | 2 - 8 | 9 - 15 |        | 16 - 22 | 23 - 29 | 6 - 12 | 13 - 19 |        | 20 - 26 | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 |        | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 |        | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 31 |        |        |   |   |   |   |   |   |
| Нед | 1        | 2     | 3      | 4       | 5      | 6       | 7      | 8       | 9       | 10     | 11     | 12      | 13      | 14      | 15     | 16      | 17     | 18      | 19      | 20     | 21     | 22      | 23      | 24    | 25     | 26      | 27      | 28    | 29     | 30     | 31      | 32      | 33     | 34      | 35     | 36      | 37     | 38      | 39      | 40     | 41      | 42    | 43     | 44      | 45      | 46     | 47      | 48      | 49     | 50    | 51      | 52      |         |        |        |   |   |   |   |   |   |
| I   |          |       |        |         |        |         |        |         |         |        |        |         |         |         |        |         |        |         | к       | э      | э      | э       | к       | к     |        |         |         |       |        |        |         |         |        |         |        |         |        |         |         |        |         |       | э      | э       | э       | у      | у       | к       | к      | к     | к       | к       | к       | к      | к      | к |   |   |   |   |   |
| II  |          |       |        |         |        |         |        |         |         |        |        |         |         |         |        |         |        |         |         | к      | э      | э       | э       | э     | к      |         |         |       |        |        |         |         |        |         |        |         |        |         |         |        |         |       |        |         |         | э      | э       | э       | э      | к     | к       | к       | к       | к      | к      | к | к | к |   |   |   |
| III |          |       |        |         |        |         |        |         |         |        |        |         |         |         |        |         |        |         |         | к      | э      | э       | э       | к     | к      |         |         |       |        |        |         |         |        |         |        |         |        |         |         |        |         |       |        |         |         | э      | э       | э       | п      | п     | к       | к       | к       | к      | к      | к | к | к | к |   |   |
| IV  |          |       |        |         |        |         |        |         |         |        |        |         |         |         |        |         |        |         |         | к      | э      | э       | э       | э     | к      |         |         |       |        |        |         |         |        |         |        | э       | э      | пд      | пд      | пд     | пд      | д     | д      | д       | д       | д      | д       | д       | д      | д     | д       | к       | к       | к      | к      | к | к | к | к | к | к |

## 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 и практики  | 17            | 17        | 34        | 17            | 17        | 34        | 17            | 17        | 34        | 17            | 8         | 25        | 127        |
| Э  | Экзаменационные сессии   | 3             | 3         | 6         | 4             | 4         | 8         | 3             | 3         | 6         | 4             | 2         | 6         | 26         |
| У  | Учебная практика   |               | 2         | 2         |               |           |           |               |           |           |               |           |           | 2          |
| П  | Производственная практика  |               |           |           |               |           |           |               | 2         | 2         |               |           |           | 2          |
| Пд   | Преддипломная практика   |               |           |           |               |           |           |               |           |           | 4             | 4         | 4         | 4          |
| Д  | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |               |           |           |               |           |           |               |           |           | 7             | 7         | 7         | 7          |
| К  | Каникулы   | 3             | 7         | 10        | 2             | 8         | 10        | 3             | 7         | 10        | 2             | 8         | 10        | 40         |
| Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) |  | более 39 нед. |           |           | более 39 нед. |           |           | более 39 нед. |           |           | более 39 нед. |           |           |            |
| <b>Итого</b>   |  | <b>23</b>     | <b>29</b> | <b>52</b> | <b>23</b>     | <b>29</b> | <b>52</b> | <b>23</b>     | <b>29</b> | <b>52</b> | <b>23</b>     | <b>29</b> | <b>52</b> | <b>208</b> |

| -   | -       | -   | Форма контроля |       |             |    |    | з.е.       |       | Итого акад.часов |          |            |      |      |           |            | Курс 1     | Курс 2     | Курс 3     | Курс 4     | Закрепленная кафедра |            |            |            |   |              |  |
|---|---------|---|----------------|-------|-------------|----|----|------------|-------|------------------|----------|------------|------|------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|----------------------|------------|------------|------------|---|--------------|--|
|   |         |   | Экзамен        | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспертное | Факт  | Экспертное       | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР   | Конт роль | Пр. подгот | Семест р 1 | Семест р 2 | Семест р 3 | Семест р 4 | Семест р 5           | Семест р 6 | Семест р 7 | Семест р 8 | Код   | Наименование |  |
|   |         |   |                |       |             |    |    |            |       |                  |          |            |      |      |           |            | з.е.       | з.е.       | з.е.       | з.е.       | з.е.                 | з.е.       | з.е.       | з.е.       |   |              |  |
| Считать в плане   |         | Индекс  | Наименование   |       |             |    |    | 211        | 211   | 7924             | 7924     | 4119       | 3871 | 2617 | 1188      | 31         | 26         | 30         | 30         | 27         | 25                   | 28         | 14         |            |   |              |  |
| <b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>                              |         |   |                |       |             |    |    |            | 129.5 | 129.5            | 4662     | 4662       | 2372 | 2223 | 1570      | 720        |            | 28         | 24         | 19.5       | 16                   | 14.5       | 12         | 11.5       | 4   |              |  |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |         |   |                |       |             |    |    |            |       |                  |          |            |      |      |           |            |            |            |            |            |                      |            |            |            |   |              |  |
| +   | Б1.О.01 | Алгоритмизация и программирование                             | 12             |       |             | 2  |    | 9          | 9     | 324              | 324      | 130        | 119  | 122  | 72        |            | 5          | 4          |            |            |                      |            |            | 4803       | Прикладная математика и искусственный интеллект   |              |  |
| +   | Б1.О.02 | Алгоритмы и структуры данных                                  | 3              |       |             | 3  |    | 5          | 5     | 180              | 180      | 92         | 85   | 52   | 36        |            |            |            | 5          |            |                      |            |            | 4803       | Прикладная математика и искусственный интеллект   |              |  |
| +   | Б1.О.03 | Безопасность жизнедеятельности                                |                |       | 4           |    |    | 3          | 3     | 108              | 108      | 36         | 34   | 72   |           |            |            |            |            | 3          |                      |            |            | 5407       | Природоохранная деятельность                      |              |  |
| +   | Б1.О.04 | Высшая математика   | 12             |       |             |    |    | 12         | 12    | 432              | 432      | 212        | 204  | 148  | 72        |            | 5          | 7          |            |            |                      |            |            | 4803       | Прикладная математика и искусственный интеллект   |              |  |
| +   | Б1.О.05 | Высшая математика, дифференциальные уравнения                 |                | 3     |             |    |    | 2.5        | 2.5   | 90               | 90       | 53         | 51   | 37   |           |            |            |            | 2.5        |            |                      |            |            | 4803       | Прикладная математика и искусственный интеллект   |              |  |
| +   | Б1.О.06 | Высшая математика, линейная алгебра и аналитическая геометрия | 1              |       |             |    |    | 4          | 4     | 144              | 144      | 72         | 68   | 36   | 36        |            | 4          |            |            |            |                      |            |            | 4803       | Прикладная математика и искусственный интеллект   |              |  |
| +   | Б1.О.07 | Высшая математика, математический анализ                      | 2              |       |             |    |    | 3          | 3     | 108              | 108      | 72         | 68   | 18   | 18        |            |            |            | 3          |            |                      |            |            | 4803       | Прикладная математика и искусственный интеллект   |              |  |
| +   | Б1.О.08 | Вычислительная математика (численные методы)                  | 4              |       |             |    |    | 4          | 4     | 144              | 144      | 72         | 68   | 36   | 36        |            |            |            |            | 4          |                      |            |            | 4803       | Прикладная математика и искусственный интеллект   |              |  |
| +   | Б1.О.09 | Гражданская оборона   |                |       | 6           |    |    | 3          | 3     | 108              | 108      | 36         | 34   | 72   |           |            |            |            |            |            | 3                    |            |            | 5407       | Природоохранная деятельность                      |              |  |
| +   | Б1.О.10 | Дискретная математика   | 3              |       |             |    |    | 4          | 4     | 144              | 144      | 72         | 68   | 36   | 36        |            |            |            |            | 4          |                      |            |            | 4803       | Прикладная математика и искусственный интеллект   |              |  |
| +   | Б1.О.11 | Иностранный язык  | 4              | 123   |             |    |    | 8          | 8     | 288              | 288      | 146        | 136  | 124  | 18        |            | 2          | 2          | 2          | 2          |                      |            |            | 5203       | Английский язык                                   |              |  |
| +   | Б1.О.12 | История России  |                | 1     | 2           |    |    | 4          | 4     | 144              | 144      | 123        | 119  | 21   |           |            | 2          | 2          |            |            |                      |            |            | 4505       | История и право                                   |              |  |
| +   | Б1.О.13 | Культурология   |                | 2     |             |    |    | 2          | 2     | 72               | 72       | 36         | 34   | 36   |           |            |            | 2          |            |            |                      |            |            | 4801       | Философия   |              |  |
| +   | Б1.О.14 | Менеджмент  |                | 7     |             |    |    | 2.5        | 2.5   | 90               | 90       | 53         | 51   | 37   |           |            |            |            |            |            |                      | 2.5        |            | 5108       | Менеджмент и хозяйственное право                  |              |  |
| +   | Б1.О.15 | Методы оптимизации и исследование операций                    | 45             |       |             | 5  |    | 8.5        | 8.5   | 306              | 306      | 147        | 136  | 87   | 72        |            |            |            |            | 4          | 4.5                  |            |            | 4803       | Прикладная математика и искусственный интеллект   |              |  |
| +   | Б1.О.16 | Моделирование сложных систем                                  | 7              |       |             | 7  |    | 5          | 5     | 180              | 180      | 75         | 68   | 69   | 36        |            |            |            |            |            |                      | 5          |            | 4803       | Прикладная математика и искусственный интеллект   |              |  |
| +   | Б1.О.17 | Организация баз данных и знаний                               | 6              |       |             | 6  |    | 3.5        | 3.5   | 126              | 126      | 58         | 51   | 50   | 18        |            |            |            |            |            | 3.5                  |            |            | 4803       | Прикладная математика и искусственный интеллект   |              |  |
| +   | Б1.О.18 | Основы охраны труда   | 8              |       |             |    |    | 2          | 2     | 72               | 72       | 36         | 32   | 18   | 18        |            |            |            |            |            |                      |            | 2          | 4502       | Охрана труда и эргономика им И.М.Пугача           |              |  |
| +   | Б1.О.19 | Правоведение  |                | 3     |             |    |    | 2          | 2     | 72               | 72       | 36         | 34   | 36   |           |            |            |            | 2          |            |                      |            |            | 4505       | История и право                                   |              |  |
| +   | Б1.О.20 | Психология  |                | 5     |             |    |    | 2          | 2     | 72               | 72       | 36         | 34   | 36   |           |            |            |            |            |            | 2                    |            |            | 4707       | Инженерная педагогика и лингвистика               |              |  |
| +   | Б1.О.21 | Русский язык и культура речи                                  |                | 1     |             |    |    | 2          | 2     | 72               | 72       | 36         | 34   | 36   |           |            | 2          |            |            |            |                      |            |            | 5405       | Русский язык                                      |              |  |
| +   | Б1.О.22 | Системный анализ  | 5              |       |             | 5  |    | 3.5        | 3.5   | 126              | 126      | 58         | 51   | 50   | 18        |            |            |            |            | 3.5        |                      |            |            | 4803       | Прикладная математика и искусственный интеллект   |              |  |
| +   | Б1.О.23 | Социология и политология                                      |                | 6     |             |    |    | 2          | 2     | 72               | 72       | 36         | 34   | 36   |           |            |            |            |            |            | 2                    |            |            | 4801       | Философия   |              |  |
| +   | Б1.О.24 | Теория вероятностей и математическая статистика               | 3              |       |             |    |    | 4          | 4     | 144              | 144      | 72         | 68   | 36   | 36        |            |            |            | 4          |            |                      |            |            | 4803       | Прикладная математика и искусственный интеллект   |              |  |
| +   | Б1.О.25 | Теория принятия решений                                       | 7              |       |             |    |    | 4          | 4     | 144              | 144      | 72         | 68   | 36   | 36        |            |            |            |            |            |                      | 4          |            | 4803       | Прикладная математика и искусственный интеллект   |              |  |
| +   | Б1.О.26 | Теория управления   | 6              |       |             | 6  |    | 3.5        | 3.5   | 126              | 126      | 75         | 68   | 33   | 18        |            |            |            |            |            | 3.5                  |            |            | 4803       | Прикладная математика и искусственный интеллект   |              |  |
| +   | Б1.О.27 | Физика  | 12             |       |             |    |    | 8          | 8     | 288              | 288      | 144        | 136  | 54   | 90        |            | 4          | 4          |            |            |                      |            |            | 4908       | Физика  |              |  |
| +   | Б1.О.28 | Физическая культура и спорт                                   |                | 1     |             |    |    | 2          | 2     | 72               | 72       | 70         | 68   | 2    |           |            | 2          |            |            |            |                      |            |            | 5305       | Физическое воспитание и спорт                     |              |  |
| +   | Б1.О.29 | Философия   | 4              |       |             |    |    | 3          | 3     | 108              | 108      | 38         | 34   | 34   | 36        |            |            |            |            | 3          |                      |            |            | 4801       | Философия   |              |  |
| +   | Б1.О.30 | Экология  |                | 5     |             |    |    | 2          | 2     | 72               | 72       | 36         | 34   | 36   |           |            |            |            |            | 2          |                      |            |            | 4909       | Прикладная экология и охрана окружающей среды     |              |  |
| +   | Б1.О.31 | Экономика предприятия   |                | 5     |             |    |    | 2.5        | 2.5   | 90               | 90       | 53         | 51   | 37   |           |            |            |            |            | 2.5        |                      |            |            | 5102       | Экономика предприятия и инноватика                |              |  |
| +   | Б1.О.32 | Экономический анализ  | 8              |       |             |    |    | 2          | 2     | 72               | 72       | 36         | 32   | 18   | 18        |            |            |            |            |            |                      |            | 2          | 5106       | Управление бизнесом и персоналом                  |              |  |
| +   | Б1.О.33 | Основы российской государственности                           |                | 1     |             |    |    | 2          | 2     | 72               | 72       | 53         | 51   | 19   |           |            | 2          |            |            |            |                      |            |            | 5105       | Экономическая теория и государственное управление |              |  |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |         |   |                |       |             |    |    |            | 81.5  | 81.5             | 3262     | 3262       | 1747 | 1648 | 1047      | 468        |            | 3          | 2          | 10.5       | 14                   | 12.5       | 13         | 16.5       | 10  |              |  |
| +   | Б1.В.01 | Web-технологии и Web-программирование                         | 6              |       |             |    |    | 3.5        | 3.5   | 126              | 126      | 55         | 51   | 35   | 36        |            |            |            |            |            | 3.5                  |            |            | 4803       | Прикладная математика и искусственный интеллект   |              |  |
| +   | Б1.В.02 | Актuarная и финансовая математика                             | 7              |       |             |    |    | 3.5        | 3.5   | 126              | 126      | 55         | 51   | 35   | 36        |            |            |            |            |            |                      | 3.5        |            | 4803       | Прикладная математика и искусственный интеллект   |              |  |
| +   | Б1.В.03 | Архитектура вычислительных систем                             | 4              |       |             | 4  |    | 3          | 3     | 108              | 108      | 56         | 51   | 52   |           |            |            |            | 3          |            |                      |            |            | 4803       | Прикладная математика и искусственный интеллект   |              |  |
| +   | Б1.В.04 | Информационный учет на предприятии                            | 6              |       |             |    |    | 2.5        | 2.5   | 90               | 90       | 53         | 51   | 37   |           |            |            |            |            |            | 2.5                  |            |            | 5106       | Управление бизнесом и персоналом                  |              |  |
| +   | Б1.В.05 | Математическая логика и теория алгоритмов                     | 5              | 4     |             |    |    | 7          | 7     | 252              | 252      | 142        | 136  | 74   | 36        |            |            |            |            | 3          | 4                    |            |            | 4803       | Прикладная математика и искусственный интеллект   |              |  |
| +   | Б1.В.06 | Менеджмент проектов   |                | 8     |             |    |    | 2          | 2     | 72               | 72       | 42         | 40   | 30   |           |            |            |            |            |            |                      |            | 2          | 4803       | Прикладная математика и искусственный интеллект   |              |  |
| +   | Б1.В.07 | Метрология, стандартизация, сертификация и аккредитация       | 7              |       |             |    |    | 3          | 3     | 108              | 108      | 55         | 51   | 35   | 18        |            |            |            |            |            |                      | 3          |            | 4607       | Управление качеством                              |              |  |
| +   | Б1.В.08 | Нечеткость в задачах прогноза и управления                    | 8              |       |             |    |    | 3.5        | 3.5   | 126              | 126      | 52         | 48   | 38   | 36        |            |            |            |            |            |                      |            | 3.5        | 4803       | Прикладная математика и искусственный интеллект   |              |  |
| +   | Б1.В.09 | Пакеты прикладных программ                                    |                | 12    |             |    |    | 5          | 5     | 180              | 180      | 89         | 85   | 91   |           |            | 3          | 2          |            |            |                      |            |            | 4803       | Прикладная математика и искусственный интеллект   |              |  |
| +   | Б1.В.10 | Системы управления и контроля технологическими процессами     |                | 7     |             | 7  |    | 4          | 4     | 144              | 144      | 73         | 68   | 71   |           |            |            |            |            |            |                      | 4          |            | 4803       | Прикладная математика и искусственный интеллект   |              |  |
| +   | Б1.В.11 | Системы управления предприятием                               | 78             |       |             |    |    | 5.5        | 5.5   | 198              | 198      | 91         | 83   | 35   | 72        |            |            |            |            |            |                      | 3          | 2.5        | 4803       | Прикладная математика и искусственный интеллект   |              |  |
| +   | Б1.В.12 | Случайные процессы  | 5              |       |             |    |    | 4.5        | 4.5   | 162              | 162      | 72         | 68   | 54   | 36        |            |            |            |            | 4.5        |                      |            |            | 4803       | Прикладная математика и искусственный интеллект   |              |  |
| +   | Б1.В.13 | Финансовый менеджмент   |                | 8     |             |    |    | 2          | 2     | 72               | 72       | 34         | 32   | 38   |           |            |            |            |            |            |                      |            | 2          | 5106       | Управление бизнесом и персоналом                  |              |  |

|   |               |  |          |           |          |  |  |          |            |            |            |            |            |            |           |  |  |  |  |     |   |   |     |     |   |      |   |   |   |
|---|---------------|--|----------|-----------|----------|--|--|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|--|--|--|--|-----|---|---|-----|-----|---|------|---|---|---|
| +   | Б1.В.14       | Функциональный анализ                                      | 3        |           |          |  |  | 3.5      | 3.5        | 126        | 126        | 55         | 51         | 35         | 36        |  |  |  |  | 3.5 |   |   |     |     |   | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект |   |   |
| +   | Б1.В.15       | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту      |          | 234567    |          |  |  |          |            | 328        | 328        | 318        | 306        | 10         |           |  |  |  |  |     |   |   |     |     |   | 5305 | Физическое воспитание и спорт                   |   |   |
| +   | Б1.В.ДВ.01    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>              | <b>6</b> |           |          |  |  | 3.5      | <b>3.5</b> | <b>126</b> | <b>126</b> | <b>72</b>  | <b>68</b>  | <b>18</b>  | <b>36</b> |  |  |  |  |     |   |   | 3.5 |     |   |      |   |   |   |
| +   | Б1.В.ДВ.01.01 | Интеллектуальный анализ данных                             | 6        |           |          |  |  | 3.5      | 3.5        | 126        | 126        | 72         | 68         | 18         | 36        |  |  |  |  |     |   |   | 3.5 |     |   | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект |   |   |
| -   | Б1.В.ДВ.01.02 | Защита информации  | 6        |           |          |  |  | 3.5      | 3.5        | 126        | 126        | 72         | 68         | 18         | 36        |  |  |  |  |     |   |   | 3.5 |     |   | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект |   |   |
| +   | Б1.В.ДВ.02    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>              |          | <b>34</b> | <b>4</b> |  |  | <b>7</b> | <b>7</b>   | <b>252</b> | <b>252</b> | <b>126</b> | <b>119</b> | <b>126</b> |           |  |  |  |  |     |   | 3 | 4   |     |   |      |   |   |   |
| +   | Б1.В.ДВ.02.01 | Информационные системы                                     |          | 34        | 4        |  |  | 7        | 7          | 252        | 252        | 126        | 119        | 126        |           |  |  |  |  |     |   | 3 | 4   |     |   | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект |   |   |
| -   | Б1.В.ДВ.02.02 | Системы поддержки принятия решений                         |          | 34        | 4        |  |  | 7        | 7          | 252        | 252        | 126        | 119        | 126        |           |  |  |  |  |     |   | 3 | 4   |     |   | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект |   |   |
| +   | Б1.В.ДВ.03    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>              | <b>6</b> |           |          |  |  | 3.5      | <b>3.5</b> | <b>126</b> | <b>126</b> | <b>55</b>  | <b>51</b>  | <b>35</b>  | <b>36</b> |  |  |  |  |     |   |   |     | 3.5 |   |      |   |   |   |
| +   | Б1.В.ДВ.03.01 | Логистика  | 6        |           |          |  |  | 3.5      | 3.5        | 126        | 126        | 55         | 51         | 35         | 36        |  |  |  |  |     |   |   |     | 3.5 |   | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект |   |   |
| -   | Б1.В.ДВ.03.02 | Системный анализ сложных систем управления                 | 6        |           |          |  |  | 3.5      | 3.5        | 126        | 126        | 55         | 51         | 35         | 36        |  |  |  |  |     |   |   |     | 3.5 |   | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект |   |   |
| +   | Б1.В.ДВ.04    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>              | <b>4</b> |           |          |  |  | <b>4</b> | <b>4</b>   | <b>144</b> | <b>144</b> | <b>72</b>  | <b>68</b>  | <b>36</b>  | <b>36</b> |  |  |  |  |     |   |   |     |     |   |      |   |   |   |
| +   | Б1.В.ДВ.04.01 | Методы искусственного интеллекта                           | 4        |           |          |  |  | 4        | 4          | 144        | 144        | 72         | 68         | 36         | 36        |  |  |  |  |     |   |   |     |     | 4 | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект |   |   |
| -   | Б1.В.ДВ.04.02 | Экспертные системы   | 4        |           |          |  |  | 4        | 4          | 144        | 144        | 72         | 68         | 36         | 36        |  |  |  |  |     |   |   |     |     | 4 | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект |   |   |
| +   | Б1.В.ДВ.05    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)</b>              | <b>5</b> |           |          |  |  | <b>4</b> | <b>4</b>   | <b>144</b> | <b>144</b> | <b>55</b>  | <b>51</b>  | <b>53</b>  | <b>36</b> |  |  |  |  |     |   |   |     |     | 4 |      |   |   |   |
| +   | Б1.В.ДВ.05.01 | Теория информации и кодирования                            | 5        |           |          |  |  | 4        | 4          | 144        | 144        | 55         | 51         | 53         | 36        |  |  |  |  |     |   |   |     |     | 4 | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект |   |   |
| -   | Б1.В.ДВ.05.02 | Консалтинг и моделирование бизнес-процессов                | 5        |           |          |  |  | 4        | 4          | 144        | 144        | 55         | 51         | 53         | 36        |  |  |  |  |     |   |   |     |     | 4 | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект |   |   |
| +   | Б1.В.ДВ.06    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)</b>              |          | <b>7</b>  |          |  |  | <b>3</b> | <b>3</b>   | <b>108</b> | <b>108</b> | <b>53</b>  | <b>51</b>  | <b>55</b>  |           |  |  |  |  |     |   |   |     |     | 3 |      |   |   |   |
| +   | Б1.В.ДВ.06.01 | Теория планирования эксперимента                           | 7        |           |          |  |  | 3        | 3          | 108        | 108        | 53         | 51         | 55         |           |  |  |  |  |     |   |   |     |     | 3 | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект |   |   |
| -   | Б1.В.ДВ.06.02 | Проектирование компьютерных информационных систем          | 7        |           |          |  |  | 3        | 3          | 108        | 108        | 53         | 51         | 55         |           |  |  |  |  |     |   |   |     |     | 3 | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект |   |   |
| +   | Б1.В.ДВ.07    | <b>Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)</b>              | <b>3</b> |           |          |  |  | <b>4</b> | <b>4</b>   | <b>144</b> | <b>144</b> | <b>72</b>  | <b>68</b>  | <b>54</b>  | <b>18</b> |  |  |  |  |     |   |   |     |     | 4 |      |   |   |   |
| +   | Б1.В.ДВ.07.01 | Уравнения математической физики                            | 3        |           |          |  |  | 4        | 4          | 144        | 144        | 72         | 68         | 54         | 18        |  |  |  |  |     |   |   |     |     | 4 | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект |   |   |
| -   | Б1.В.ДВ.07.02 | Математическое программирование                            | 3        |           |          |  |  | 4        | 4          | 144        | 144        | 72         | 68         | 54         | 18        |  |  |  |  |     |   |   |     |     | 4 | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект |   |   |
| <b>Блок 2.Практика</b>  |               |  |          |           |          |  |  | 20       | 20         | 720        | 720        | 34         |            | 686        |           |  |  |  |  |     | 3 |   |     | 3   | 5 | 2    | 7   |   |   |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |               |  |          |           |          |  |  | 20       | 20         | 720        | 720        | 34         |            | 686        |           |  |  |  |  |     |   | 3 |     |     | 3 | 5    | 2   | 7   |   |
| +   | Б2.В.01(У)    | Учебная практика: ознакомительная                          |          |           | 2        |  |  | 3        | 3          | 108        | 108        | 24         |            | 84         |           |  |  |  |  |     |   | 3 |     |     |   |      | 4803  | Прикладная математика и искусственный интеллект |   |
| +   | Б2.В.02(Пд)   | Производственная практика: преддипломная                   |          |           | 8        |  |  | 6        | 6          | 216        | 216        | 4          |            | 212        |           |  |  |  |  |     |   |   |     |     |   | 6    | 4803  | Прикладная математика и искусственный интеллект |   |
| +   | Б2.В.03(П)    | Производственная практика: технологическая                 |          |           | 6        |  |  | 3        | 3          | 108        | 108        | 2          |            | 106        |           |  |  |  |  |     |   |   |     | 3   |   | 4803 | Прикладная математика и искусственный интеллект |   |   |
| +   | Б2.В.04(Н)    | Производственная практика: научно-исследовательская работа |          | 567       | 8        |  |  | 8        | 8          | 288        | 288        | 4          |            | 284        |           |  |  |  |  |     |   |   |     | 3   | 2 | 2    | 1   | 4803  | Прикладная математика и искусственный интеллект |
| <b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>               |               |  |          |           |          |  |  | 9        | 9          | 324        | 324        | 25         |            | 299        |           |  |  |  |  |     |   |   |     |     |   |      | 9   |   |   |
| +   | Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы      |          |           |          |  |  | 9        | 9          | 324        | 324        | 25         |            | 299        |           |  |  |  |  |     |   |   |     |     |   | 9    | 4803  | Прикладная математика и искусственный интеллект |   |
| <b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>                            |               |  |          |           |          |  |  | 15       | 15         | 540        | 540        | 288        | 272        | 252        |           |  |  |  |  |     |   | 3 | 3   | 3   | 3 | 3    |   |   |   |
| +   | ФТД.01        | Логика   |          |           | 6        |  |  | 2        | 2          | 72         | 72         | 36         | 34         | 36         |           |  |  |  |  |     |   |   |     |     |   | 2    | 4801  | Философия                                       |   |
| +   | ФТД.02        | Религиоведение   |          |           | 5        |  |  | 2        | 2          | 72         | 72         | 36         | 34         | 36         |           |  |  |  |  |     |   |   |     |     |   | 2    | 4801  | Философия                                       |   |
| +   | ФТД.03        | Русский язык и культура речи (дополнительный курс)         |          |           | 4        |  |  | 6        | 6          | 216        | 216        | 72         | 68         | 144        |           |  |  |  |  |     |   |   | 3   | 3   |   |      | 5405  | Русский язык                                    |   |
| +   | ФТД.04        | Этика и эстетика   |          |           | 7        |  |  | 2        | 2          | 72         | 72         | 36         | 34         | 36         |           |  |  |  |  |     |   |   |     |     |   | 2    | 4801  | Философия                                       |   |
| +   | ФТД.05        | Физическая культура (специальная подготовка)               |          |           | 7        |  |  | 3        | 3          | 108        | 108        | 108        | 102        |            |           |  |  |  |  |     |   |   |     |     | 1 | 1    | 1   | 5305  | Физическое воспитание и спорт                   |

| Индекс   | Содержание   | Тип |
|--|--|-----|
| УК-1   | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач   | УК  |
| УК-2   | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений   | УК  |
| УК-3   | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде  | УК  |
| УК-4   | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Донецкой Народной Республики и иностранном(ых) языке(ах)  | УК  |
| УК-5   | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах   | УК  |
| УК-6   | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни  | УК  |
| УК-7   | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности   | УК  |
| УК-8   | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | УК  |
| УК-9   | Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах  | УК  |
| УК-10  | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности   | УК  |
| УК-11  | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности  | УК  |
| ОПК-1  | Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики  | ОПК |
| ОПК-2  | Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)   | ОПК |
| ОПК-3  | Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности   | ОПК |
| ОПК-4  | Способен осуществлять оценку эффективности технических систем методами системного анализа и управления   | ОПК |
| ОПК-5  | Способен решать задачи в области развития науки, техники и технологии, применяя методы системного анализа и управления с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности  | ОПК |
| ОПК-6  | Способен разрабатывать методы моделирования, анализа и технологии синтеза процессов и систем, а также алгоритмы и программы, основанные на этих методах, пригодные для практического применения в области техники и технологии   | ОПК |
| ОПК-7  | Способен применять математические, системно-аналитические, вычислительные методы и программные средства для решения прикладных задач в области создания систем анализа и автоматического управления и их компонентов   | ОПК |
| ОПК-8  | Способен принимать научно обоснованные решения в области системного анализа и автоматического управления на основе знаний профильных разделов математики, физики, информатики, методов системного и функционального анализа, теории управления и теории знаний                             | ОПК |
| ОПК-9  | Способен осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке корректности и эффективности научно обоснованных решений в области системного анализа автоматического управления   | ОПК |
| ОПК-10   | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности  | ОПК |
| Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский        |  |     |
| ПК-1   | Способность принимать научно-обоснованные решения на основе математики, физики, химии, информатики, экологии, методов системного анализа и теории управления, теории знаний, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности                  | ПК  |
| ПК-2   | Способность формировать презентации, научно-технические отчеты по результатам работы, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях  | ПК  |
| Тип задач профессиональной деятельности: проектно-конструкторский        |  |     |
| ПК-3   | Способность разрабатывать технические задания по проектам на основе профессиональной подготовки и системно-аналитических исследований сложных объектов управления различной природы  | ПК  |
| ПК-4   | Способность применять методы системного анализа, технологии синтеза и управления для решения прикладных проектно-конструкторских задач   | ПК  |
| ПК-5   | Способность разрабатывать методы моделирования, анализа и технологии синтеза процессов и систем в области техники, технологии и организационных систем   | ПК  |
| ПК-6   | Способность создавать программные комплексы для системного анализа и синтеза сложных систем  | ПК  |
| Тип задач профессиональной деятельности: проектно-технологический        |  |     |
| ПК-7   | Способность проектировать элементы информационных систем управления с использованием современных инструментальных средств и технологий   | ПК  |
| Тип задач профессиональной деятельности: эксплуатационно-технологический |  |     |
| ПК-8   | Способность эксплуатировать системы управления, применять современные инструментальные средства и технологии программирования на основе профессиональной подготовки, обеспечивающие решение задач системного анализа и управления  | ПК  |

| Индекс  | Наименование  | Формируемые компетенции   |
|---------|---|---|
| Б1      | Дисциплины (модули)   | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 |
| Б1.О    | Обязательная часть  | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-3; ПК-7; ПК-8                         |
| Б1.О.01 | Алгоритмизация и программирование                             | ОПК-6; ПК-7; ПК-8   |
| Б1.О.02 | Алгоритмы и структуры данных                                  | ОПК-6; ОПК-10; ПК-1; ПК-7; ПК-8   |
| Б1.О.03 | Безопасность жизнедеятельности                                | УК-8  |
| Б1.О.04 | Высшая математика   | УК-1; ОПК-1; ОПК-8; ПК-1  |
| Б1.О.05 | Высшая математика, дифференциальные уравнения                 | УК-1; ОПК-1; ОПК-8; ПК-1  |
| Б1.О.06 | Высшая математика, линейная алгебра и аналитическая геометрия | УК-1; ОПК-1; ОПК-8; ПК-1  |
| Б1.О.07 | Высшая математика, математический анализ                      | УК-1; ОПК-1; ОПК-8; ПК-1  |
| Б1.О.08 | Вычислительная математика (численные методы)                  | УК-2; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1  |
| Б1.О.09 | Гражданская оборона   | УК-8  |
| Б1.О.10 | Дискретная математика   | УК-1; ОПК-2; ОПК-8; ПК-1  |
| Б1.О.11 | Иностранный язык  | УК-4  |
| Б1.О.12 | История России  | УК-5  |
| Б1.О.13 | Культурология   | УК-5  |
| Б1.О.14 | Менеджмент  | УК-3; УК-10   |
| Б1.О.15 | Методы оптимизации и исследование операций                    | УК-2; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1  |
| Б1.О.16 | Моделирование сложных систем                                  | УК-1; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1  |
| Б1.О.17 | Организация баз данных и знаний                               | ОПК-3; ОПК-10; ПК-7   |
| Б1.О.18 | Основы охраны труда   | УК-8  |
| Б1.О.19 | Правоведение  | УК-2; УК-11   |
| Б1.О.20 | Психология  | УК-3; УК-6; УК-9  |
| Б1.О.21 | Русский язык и культура речи                                  | УК-4  |
| Б1.О.22 | Системный анализ  | УК-2; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1   |
| Б1.О.23 | Социология и политология                                      | УК-3; УК-5  |
| Б1.О.24 | Теория вероятностей и математическая статистика               | УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1  |
| Б1.О.25 | Теория принятия решений                                       | УК-1; УК-10; ОПК-3; ПК-3  |
| Б1.О.26 | Теория управления   | УК-2; ОПК-4; ОПК-8; ПК-3  |
| Б1.О.27 | Физика  | УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1  |
| Б1.О.28 | Физическая культура и спорт                                   | УК-7  |
| Б1.О.29 | Философия   | УК-1; УК-5  |
| Б1.О.30 | Экология  | УК-8  |
| Б1.О.31 | Экономика предприятия   | УК-2; УК-10   |
| Б1.О.32 | Экономический анализ  | УК-10; ОПК-1; ОПК-4   |
| Б1.О.33 | Основы российской государственности                           | УК-5  |
| Б1.В    | Часть, формируемая участниками образовательных отношений      | УК-1; УК-2; УК-7; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8   |
| Б1.В.01 | Web-технологии и Web-программирование                         | УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-8  |
| Б1.В.02 | Актuarная и финансовая математика                             | УК-1; УК-2; ПК-1  |
| Б1.В.03 | Архитектура вычислительных систем                             | УК-2; ПК-4  |
| Б1.В.04 | Информационный учет на предприятии                            | УК-1; УК-10; ПК-1; ПК-6; ПК-7   |
| Б1.В.05 | Математическая логика и теория алгоритмов                     | УК-1; ПК-1  |
| Б1.В.06 | Менеджмент проектов   | УК-10; ПК-2; ПК-3   |
| Б1.В.07 | Метрология, стандартизация, сертификация и аккредитация       | УК-2; УК-9; ПК-1; ПК-2  |
| Б1.В.08 | Нечеткость в задачах прогноза и управления                    | УК-1; ПК-1; ПК-7; ПК-8  |

|               |  |   |
|---------------|--|---|
| Б1.В.09       | Пакеты прикладных программ                                 | УК-2; ПК-8  |
| Б1.В.10       | Системы управления и контроля технологическими процессами  | УК-1; ПК-1; ПК-6; ПК-7  |
| Б1.В.11       | Системы управления предприятием                            | УК-1; ПК-7; ПК-8  |
| Б1.В.12       | Случайные процессы   | УК-1; УК-10; ПК-1; ПК-4   |
| Б1.В.13       | Финансовый менеджмент                                      | УК-10; ПК-4   |
| Б1.В.14       | Функциональный анализ                                      | УК-1; ПК-1  |
| Б1.В.15       | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту      | УК-7  |
| Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)                     | УК-2; ПК-1  |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Интеллектуальный анализ данных                             | УК-2; ПК-1  |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Защита информации  | УК-1; УК-2; ПК-1  |
| Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)                     | УК-1; ПК-8  |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Информационные системы                                     | УК-1; ПК-8  |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Системы поддержки принятия решений                         | УК-1; ПК-1; ПК-4  |
| Б1.В.ДВ.03    | Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)                     | УК-1; УК-2; ПК-3  |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Логистика  | УК-1; УК-2; ПК-3  |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Системный анализ сложных систем управления                 | УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6  |
| Б1.В.ДВ.04    | Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)                     | УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-7  |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Методы искусственного интеллекта                           | УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-7  |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Экспертные системы   | УК-1; ПК-7; ПК-8  |
| Б1.В.ДВ.05    | Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)                     | УК-1; ПК-1; ПК-2  |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Теория информации и кодирования                            | УК-1; ПК-1; ПК-2  |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Консалтинг и моделирование бизнес-процессов                | УК-10; ПК-5   |
| Б1.В.ДВ.06    | Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)                     | УК-1; ПК-1  |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Теория планирования эксперимента                           | УК-1; ПК-1  |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Проектирование компьютерных информационных систем          | УК-1; ПК-3  |
| Б1.В.ДВ.07    | Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)                     | УК-1; ПК-1  |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Уравнения математической физики                            | УК-1; ПК-1  |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Математическое программирование                            | УК-2; ПК-1  |
| Б2            | Практика   | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8   |
| Б2.О          | Обязательная часть   |   |
| Б2.В          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений   | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8   |
| Б2.В.01(У)    | Учебная практика: ознакомительная                          | УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2  |
| Б2.В.02(Пд)   | Производственная практика: преддипломная                   | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8   |
| Б2.В.03(П)    | Производственная практика: технологическая                 | УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4  |
| Б2.В.04(Н)    | Производственная практика: научно-исследовательская работа | УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7  |
| Б3            | Государственная итоговая аттестация                        | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 |
| Б3.01         | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы      | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 |
| ФТД           | Факультативные дисциплины                                  | УК-2; УК-4; УК-5; УК-7  |
| ФТД.01        | Логика   | УК-2  |
| ФТД.02        | Религиоведение   | УК-5  |
| ФТД.03        | Русский язык и культура речи (дополнительный курс)         | УК-4  |
| ФТД.04        | Этика и эстетика   | УК-5  |
| ФТД.05        | Физическая культура (специальная подготовка)               | УК-7  |

| №  | 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  | КРКК | СР  |      |        |                    | Конт роль           | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр  | КРКК |      |        |                     | СР                  | Конт роль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр  |      |        |      |         | КРКК           | СР   | Конт роль | Всего | Кон такт. |
| ИТОГО (с факультативами)                   |  |   |             | 1116                |           |     |     |     |      |     |      | 31     | 20                 |                     | 1116  |           |     |     |     |      |      |        | 29                  | 22                  |           | 2232  |           |     |     |     |      |        |      | 60      | 42             |      |           |       |           |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)            |  |   |             | 1116                |           |     |     |     |      |     |      | 31     |                    |                     | 1116  |           |     |     |     |      |      |        | 29                  |                     |           | 2232  |           |     |     |     |      |        |      | 60      |                |      |           |       |           |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад.час/нед)        | ОП, факультативы (в период ТО)           |   |             | 56.2                |           |     |     |     |      |     |      |        |                    |                     | 47.7  |           |     |     |     |      |      |        |                     |                     |           | 52    |           |     |     |     |      |        |      |         |                |      |           |       |           |
|  | ОП, факультативы (в период экз. сес.)    |   |             | 54                  |           |     |     |     |      |     |      |        |                    |                     | 42    |           |     |     |     |      |      |        |                     |                     |           | 48    |           |     |     |     |      |        |      |         |                |      |           |       |           |
|  | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) |   |             | 36                  |           |     |     |     |      |     |      |        |                    |                     | 26    |           |     |     |     |      |      |        |                     |                     |           | 31    |           |     |     |     |      |        |      |         |                |      |           |       |           |
|  | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) |   |             | 37.7                |           |     |     |     |      |     |      |        |                    |                     | 27.6  |           |     |     |     |      |      |        |                     |                     |           | 32.7  |           |     |     |     |      |        |      |         |                |      |           |       |           |
|  | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)      |   |             |                     |           |     |     |     |      |     |      |        |                    |                     | 4     |           |     |     |     |      |      |        |                     |                     |           | 2     |           |     |     |     |      |        |      |         |                |      |           |       |           |
| <b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>                 |  |   |             | 1116                | 640       | 221 | 102 | 289 | 28   | 314 | 162  | 31     | ТО: 17<br>Э: 3     |                     | 936   | 469       | 204 | 68  | 170 | 27   | 341  | 126    | 26                  | ТО: 17<br>Э: 3      |           | 2052  | 1109      | 425 | 170 | 459 | 55   | 655    | 288  | 57      | ТО: 34<br>Э: 6 |      |           |       |           |
| 1  | Б1.О.01                                  | Алгоритмизация и программирование                             | Эк          | 180                 | 72        | 34  | 34  |     | 4    | 72  | 36   | 5      |                    | Эк КП               | 144   | 58        | 34  | 17  |     | 7    | 50   | 36     | 4                   |                     | Эк(2) КП  | 324   | 130       | 68  | 51  |     | 11   | 122    | 72   | 9       |                | 4803 | 12        |       |           |
| 2  | Б1.О.04                                  | Высшая математика   | Эк          | 180                 | 106       | 51  |     | 51  | 4    | 38  | 36   | 5      |                    | Эк                  | 252   | 106       | 51  |     | 51  | 4    | 110  | 36     | 7                   |                     | Эк(2)     | 432   | 212       | 102 |     | 102 | 8    | 148    | 72   | 12      |                | 4803 | 12        |       |           |
| 3  | Б1.О.06                                  | Высшая математика, линейная алгебра и аналитическая геометрия | Эк          | 144                 | 72        | 34  |     | 34  | 4    | 36  | 36   | 4      |                    |                     |       |           |     |     |     |      |      |        |                     |                     | Эк        | 144   | 72        | 34  |     | 34  | 4    | 36     | 36   | 4       |                | 4803 | 1         |       |           |
| 4  | Б1.О.07                                  | Высшая математика, математический анализ                      |             |                     |           |     |     |     |      |     |      |        |                    | Эк                  | 108   | 72        | 34  |     | 34  | 4    | 18   | 18     | 3                   |                     | Эк        | 108   | 72        | 34  |     | 34  | 4    | 18     | 18   | 3       |                | 4803 | 2         |       |           |
| 5  | Б1.О.11                                  | Иностранный язык  | За          | 72                  | 36        |     |     | 34  | 2    | 36  |      | 2      |                    | За                  | 72    | 36        |     |     | 34  | 2    | 36   |        | 2                   |                     | За(2)     | 144   | 72        |     |     | 68  | 4    | 72     |      | 4       |                | 5203 | 1234      |       |           |
| 6  | Б1.О.12                                  | История России  | За          | 72                  | 70        | 34  |     | 34  | 2    | 2   |      | 2      |                    | ЗаО                 | 72    | 53        | 34  |     | 17  | 2    | 19   |        | 2                   |                     | За ЗаО    | 144   | 123       | 68  |     | 51  | 4    | 21     |      | 4       |                | 4505 | 12        |       |           |
| 7  | Б1.О.13                                  | Культурология   |             |                     |           |     |     |     |      |     |      |        |                    | За                  | 72    | 36        | 17  |     | 17  | 2    | 36   |        | 2                   |                     | За        | 72    | 36        | 17  |     | 17  | 2    | 36     |      | 2       |                | 4801 | 2         |       |           |
| 8  | Б1.О.21                                  | Русский язык и культура речи                                  | За          | 72                  | 36        | 17  |     | 17  | 2    | 36  |      | 2      |                    |                     |       |           |     |     |     |      |      |        |                     |                     | За        | 72    | 36        | 17  |     | 17  | 2    | 36     |      | 2       |                | 5405 | 1         |       |           |
| 9  | Б1.О.27                                  | Физика  | Эк          | 144                 | 72        | 34  | 17  | 17  | 4    | 18  | 54   | 4      |                    | Эк                  | 144   | 72        | 34  | 17  | 17  | 4    | 36   | 36     | 4                   |                     | Эк(2)     | 288   | 144       | 68  | 34  | 34  | 8    | 54     | 90   | 8       |                | 4908 | 12        |       |           |
| 10   | Б1.О.28                                  | Физическая культура и спорт                                   | За          | 72                  | 70        |     |     | 68  | 2    | 2   |      | 2      |                    |                     |       |           |     |     |     |      |      |        |                     |                     | За        | 72    | 70        |     |     | 68  | 2    | 2      |      | 2       |                | 5305 | 1         |       |           |
| 11   | Б1.О.33                                  | Основы российской государственности                           | За          | 72                  | 53        | 17  |     | 34  | 2    | 19  |      | 2      |                    |                     |       |           |     |     |     |      |      |        |                     |                     | За        | 72    | 53        | 17  |     | 34  | 2    | 19     |      | 2       |                | 5105 | 1         |       |           |
| 12   | Б1.В.09                                  | Пакеты прикладных программ                                    | За          | 108                 | 53        |     | 51  |     | 2    | 55  |      | 3      |                    | За                  | 72    | 36        |     | 34  |     | 2    | 36   |        | 2                   |                     | За(2)     | 180   | 89        |     | 85  | 4   | 91   |        | 5    |         |                | 4803 | 12        |       |           |
| 13   | Б1.В.15                                  | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту         |             |                     |           |     |     |     |      |     |      |        |                    | За                  | 72    | 70        |     |     | 68  | 2    | 2    |        |                     |                     | За        | 72    | 70        |     |     | 68  | 2    | 2      |      |         |                | 5305 | 234567    |       |           |
| <b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>                      |  |   | Эк(4) За(6) |                     |           |     |     |     |      |     |      |        | Эк(4) За(4) ЗаО КП |                     |       |           |     |     |     |      |      |        | Эк(8) За(10) ЗаО КП |                     |           |       |           |     |     |     |      |        |      |         |                |      |           |       |           |
| <b>ПРАКТИКИ</b>                            |  |   | (План)      |                     |           |     |     |     |      |     |      |        |                    |                     |       |           |     |     |     |      |      |        |                     |                     |           |       |           |     |     |     |      |        |      |         |                |      |           |       |           |
| Б2.В.01(у)                                 |  | Учебная практика: ознакомительная                             |             |                     |           |     |     |     |      |     |      |        |                    | ЗаО                 | 108   | 24        |     |     |     | 24   | 84   |        | 3                   | 2                   |           | ЗаО   | 108       | 24  |     |     | 24   | 84     |      | 3       | 2              |      | 4803      | 2     |           |
| <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b> |  |   | (План)      |                     |           |     |     |     |      |     |      |        |                    |                     |       |           |     |     |     |      |      |        |                     |                     |           |       |           |     |     |     |      |        |      |         |                |      |           |       |           |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>                            |  |   |             |                     |           |     |     |     |      |     |      |        |                    |                     |       |           |     |     |     |      |      |        |                     |                     |           |       |           |     |     |     |      |        |      | 3       |                | 7    |           | 10    |           |



| №                                   | Индекс                                   | Наименование  | Семестр 3      |                     |            |            |           |            |           |            |            |           | Семестр 4             |                     |       |             |            |            |            |            |           |            | 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         | КРКК      | СР         |            |           |                       | Конт роль           | Всего | Кон такт.   | Лек        | Лаб        | Пр         | КРКК       |           |            |                         | СР                  | Конт роль      | Всего     | Кон такт. | Лек         | Лаб         | Пр         |            |            |           |            | КРКК       | СР        | Конт роль      | Всего  | Неделя |  |  |  |  |  |
| ИТОГО (с факультативами)            |  |   |                | <b>1260</b>         |            |            |           |            |           |            |            |           | <b>33</b>             | 21                  |       | <b>1260</b> |            |            |            |            |           |            |                         |                     |                | <b>33</b> | 21        |             | <b>2520</b> |            |            |            |           |            |            |           | <b>66</b>      | 42     |        |  |  |  |  |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)     |  |   |                | <b>1152</b>         |            |            |           |            |           |            |            |           | <b>30</b>             |                     |       | <b>1152</b> |            |            |            |            |           |            |                         |                     |                | <b>30</b> |           |             | <b>2304</b> |            |            |            |           |            | <b>60</b>  |           |                |        |        |  |  |  |  |  |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,<br>(акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО)           |   |                | <b>54</b>           |            |            |           |            |           |            |            |           |                       |                     |       | <b>54</b>   |            |            |            |            |           |            |                         |                     |                |           |           | <b>54</b>   |             |            |            |            |           |            |            |           |                |        |        |  |  |  |  |  |
|                                     | ОП, факультативы (в период экз. сес.)    |   |                | <b>40.5</b>         |            |            |           |            |           |            |            |           |                       |                     |       | <b>40.5</b> |            |            |            |            |           |            |                         |                     |                |           |           |             | <b>40.5</b> |            |            |            |           |            |            |           |                |        |        |  |  |  |  |  |
|                                     | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) |   |                | <b>30</b>           |            |            |           |            |           |            |            |           |                       |                     |       | <b>29</b>   |            |            |            |            |           |            |                         |                     |                |           |           |             | <b>29.5</b> |            |            |            |           |            |            |           |                |        |        |  |  |  |  |  |
|                                     | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) |   |                | <b>31.9</b>         |            |            |           |            |           |            |            |           |                       |                     |       | <b>31</b>   |            |            |            |            |           |            |                         |                     |                |           |           |             | <b>31.5</b> |            |            |            |           |            |            |           |                |        |        |  |  |  |  |  |
|                                     | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)      |   |                | <b>4</b>            |            |            |           |            |           |            |            |           |                       |                     |       | <b>4</b>    |            |            |            |            |           |            |                         |                     |                |           |           |             | <b>4</b>    |            |            |            |           |            |            |           |                |        |        |  |  |  |  |  |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)                 |  |   |                | <b>1080</b>         | <b>541</b> | <b>255</b> | <b>68</b> | <b>187</b> | <b>31</b> | <b>377</b> | <b>162</b> | <b>30</b> | ТО: 17<br>Э: 4        |                     |       | <b>1080</b> | <b>527</b> | <b>238</b> | <b>153</b> | <b>102</b> | <b>34</b> | <b>391</b> | <b>162</b>              | <b>30</b>           | ТО: 17<br>Э: 4 |           |           | <b>2160</b> | <b>1068</b> | <b>493</b> | <b>221</b> | <b>289</b> | <b>65</b> | <b>768</b> | <b>324</b> | <b>60</b> | ТО: 34<br>Э: 8 |        |        |  |  |  |  |  |
| 1                                   | Б1.О.02                                  | Алгоритмы и структуры данных                          | Эк КП          | 180                 | 92         | 34         | 51        |            | 7         | 52         | 36         | 5         |                       |                     | Эк КП | 180         | 92         | 34         | 51         |            | 7         | 52         | 36                      | 5                   |                |           | Эк КП     | 180         | 92          | 34         | 51         |            | 7         | 52         | 36         | 5         | 4803           | 3      |        |  |  |  |  |  |
| 2                                   | Б1.О.03                                  | Безопасность жизнедеятельности                        | Эк КП          | 108                 | 36         | 17         |           |            | 17        | 2          | 72         | 3         |                       |                     | Эк КП | 108         | 36         | 17         |            |            | 17        | 2          | 72                      | 3                   |                |           | Эк КП     | 108         | 36          | 17         |            |            | 17        | 2          | 72         | 3         | 5407           | 4      |        |  |  |  |  |  |
| 3                                   | Б1.О.05                                  | Высшая математика, дифференциальные уравнения         | За             | 90                  | 53         | 34         |           |            | 17        | 2          | 37         | 2.5       |                       |                     | За    | 90          | 53         | 34         |            |            | 17        | 2          | 37                      | 2.5                 |                |           | За        | 90          | 53          | 34         |            |            | 17        | 2          | 37         | 2.5       | 4803           | 3      |        |  |  |  |  |  |
| 4                                   | Б1.О.08                                  | Вычислительная математика (численные методы)          | Эк             | 144                 | 72         | 34         |           |            | 34        | 4          | 36         | 4         |                       |                     | Эк    | 144         | 72         | 34         |            |            | 34        | 4          | 36                      | 4                   |                |           | Эк        | 144         | 72          | 34         |            |            | 34        | 4          | 36         | 4         | 4803           | 4      |        |  |  |  |  |  |
| 5                                   | Б1.О.10                                  | Дискретная математика                                 | Эк             | 144                 | 72         | 34         |           |            | 34        | 4          | 36         | 4         |                       |                     | Эк    | 144         | 72         | 34         |            |            | 34        | 4          | 36                      | 4                   |                |           | Эк        | 144         | 72          | 34         |            |            | 34        | 4          | 36         | 4         | 4803           | 3      |        |  |  |  |  |  |
| 6                                   | Б1.О.11                                  | Иностранный язык                                      | За             | 72                  | 36         |            |           |            | 34        | 2          | 36         | 2         |                       |                     | Эк    | 72          | 38         |            |            |            | 34        | 4          | 16                      | 18                  | 2              |           |           | Эк За       | 144         | 74         |            |            | 68        | 6          | 52         | 18        | 4              | 5203   | 1234   |  |  |  |  |  |
| 7                                   | Б1.О.15                                  | Методы оптимизации и исследование операций            | Эк             | 144                 | 72         | 34         | 34        |            | 4         | 36         | 36         | 4         |                       |                     | Эк    | 144         | 72         | 34         | 34         |            | 4         | 36         | 36                      | 4                   |                |           | Эк        | 144         | 72          | 34         | 34         |            | 4         | 36         | 36         | 4         | 4803           | 45     |        |  |  |  |  |  |
| 8                                   | Б1.О.19                                  | Правоведение  | За             | 72                  | 36         | 17         |           |            | 17        | 2          | 36         | 2         |                       |                     | За    | 72          | 36         | 17         |            |            | 17        | 2          | 36                      | 2                   |                |           | За        | 72          | 36          | 17         |            |            | 17        | 2          | 36         | 2         | 4505           | 3      |        |  |  |  |  |  |
| 9                                   | Б1.О.24                                  | Теория вероятностей и математическая статистика       | Эк             | 144                 | 72         | 34         |           |            | 34        | 4          | 36         | 4         |                       |                     | Эк    | 144         | 72         | 34         |            |            | 34        | 4          | 36                      | 4                   |                |           | Эк        | 144         | 72          | 34         |            |            | 34        | 4          | 36         | 4         | 4803           | 3      |        |  |  |  |  |  |
| 10                                  | Б1.О.29                                  | Философия   | Эк             | 108                 | 38         | 17         |           |            | 17        | 4          | 34         | 3         |                       |                     | Эк    | 108         | 38         | 17         |            |            | 17        | 4          | 34                      | 3                   |                |           | Эк        | 108         | 38          | 17         |            |            | 17        | 4          | 34         | 3         | 4801           | 4      |        |  |  |  |  |  |
| 11                                  | Б1.В.03                                  | Архитектура вычислительных систем                     | За КП          | 108                 | 56         | 34         | 17        |            | 5         | 52         | 3          |           |                       | За КП               | 108   | 56          | 34         | 17         |            | 5          | 52        | 3          |                         |                     |                |           | За КП     | 108         | 56          | 34         | 17         |            | 5         | 52         | 3          | 4803      | 4              |        |        |  |  |  |  |  |
| 12                                  | Б1.В.05                                  | Математическая логика и теория алгоритмов             | За             | 108                 | 70         | 34         | 34        |            | 2         | 38         | 3          |           |                       | За                  | 108   | 70          | 34         | 34         |            | 2          | 38        | 3          |                         |                     |                |           | За        | 108         | 70          | 34         | 34         |            | 2         | 38         | 3          | 4803      | 45             |        |        |  |  |  |  |  |
| 13                                  | Б1.В.14                                  | Функциональный анализ                                 | Эк             | 126                 | 55         | 34         |           |            | 17        | 4          | 35         | 3.5       |                       |                     | Эк    | 126         | 55         | 34         |            |            | 17        | 4          | 35                      | 3.5                 |                |           | Эк        | 126         | 55          | 34         |            |            | 17        | 4          | 35         | 3.5       | 4803           | 3      |        |  |  |  |  |  |
| 14                                  | Б1.В.15                                  | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | За             | 72                  | 70         |            |           |            | 68        | 2          | 2          |           |                       |                     | За    | 72          | 70         |            |            |            | 68        | 2          | 2                       |                     |                |           | За(2)     | 144         | 140         |            |            |            | 136       | 4          | 4          |           | 5305           | 234567 |        |  |  |  |  |  |
| 15                                  | Б1.В.ДВ.02.01                            | Информационные системы                                | За             | 108                 | 53         | 34         | 17        |            | 2         | 55         | 3          |           |                       | За КП               | 144   | 73          | 34         | 34         |            | 5          | 71        |            | 4                       |                     |                |           | За(2) КП  | 252         | 126         | 68         | 51         |            | 7         | 126        |            | 7         | 4803           | 34     |        |  |  |  |  |  |
| 16                                  | Б1.В.ДВ.02.02                            | Системы поддержки принятия решений                    | За             | 108                 | 53         | 34         | 17        |            | 2         | 55         | 3          |           |                       | За КП               | 144   | 73          | 34         | 34         |            | 5          | 71        |            | 4                       |                     |                |           | За(2) КП  | 252         | 126         | 68         | 51         |            | 7         | 126        |            | 7         | 4803           | 34     |        |  |  |  |  |  |
| 17                                  | Б1.В.ДВ.04.01                            | Методы искусственного интеллекта                      | Эк             | 144                 | 72         | 34         | 34        |            | 4         | 36         | 36         | 4         |                       |                     | Эк    | 144         | 72         | 34         | 34         |            | 4         | 36         | 36                      | 4                   |                |           | Эк        | 144         | 72          | 34         | 34         |            | 4         | 36         | 36         | 4         | 4803           | 4      |        |  |  |  |  |  |
| 18                                  | Б1.В.ДВ.04.02                            | Экспертные системы                                    | Эк             | 144                 | 72         | 34         | 34        |            | 4         | 36         | 36         | 4         |                       |                     | Эк    | 144         | 72         | 34         | 34         |            | 4         | 36         | 36                      | 4                   |                |           | Эк        | 144         | 72          | 34         | 34         |            | 4         | 36         | 36         | 4         | 4803           | 4      |        |  |  |  |  |  |
| 19                                  | Б1.В.ДВ.07.01                            | Уравнения математической физики                       | Эк             | 144                 | 72         | 34         |           |            | 34        | 4          | 54         | 18        | 4                     |                     | Эк    | 144         | 72         | 34         |            |            | 34        | 4          | 54                      | 18                  | 4              |           | Эк        | 144         | 72          | 34         |            |            | 34        | 4          | 54         | 18        | 4              | 4803   | 3      |  |  |  |  |  |
| 20                                  | Б1.В.ДВ.07.02                            | Математическое программирование                       | Эк             | 144                 | 72         | 34         |           |            | 34        | 4          | 54         | 18        | 4                     |                     | Эк    | 144         | 72         | 34         |            |            | 34        | 4          | 54                      | 18                  | 4              |           | Эк        | 144         | 72          | 34         |            |            | 34        | 4          | 54         | 18        | 4              | 4803   | 3      |  |  |  |  |  |
| 21                                  | ФТД.03                                   | Русский язык и культура речи (дополнительный курс)    | Эк             | 108                 | 36         | 17         |           |            | 17        | 2          | 72         | 3         |                       |                     | За    | 108         | 36         | 17         |            |            | 17        | 2          | 72                      | 3                   |                |           | За        | 216         | 72          | 34         |            |            | 34        | 4          | 144        | 6         | 5405           | 34     |        |  |  |  |  |  |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ                      |  |   | Эк(5) За(5) КП |                     |            |            |           |            |           |            |            |           | Эк(5) За(5) ЗаО КП(2) |                     |       |             |            |            |            |            |           |            | Эк(10) За(10) ЗаО КП(3) |                     |                |           |           |             |             |            |            |            |           |            |            |           |                |        |        |  |  |  |  |  |
| ПРАКТИКИ                            |  |   | (План)         |                     |            |            |           |            |           |            |            |           |                       |                     |       |             |            |            |            |            |           |            |                         |                     |                |           |           |             |             |            |            |            |           |            |            |           |                |        |        |  |  |  |  |  |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ |  |   | (План)         |                     |            |            |           |            |           |            |            |           |                       |                     |       |             |            |            |            |            |           |            |                         |                     |                |           |           |             |             |            |            |            |           |            |            |           |                |        |        |  |  |  |  |  |
| КАНИКУЛЫ                            |  |   |                |                     |            |            |           |            |           |            |            |           | 2                     |                     |       |             |            |            |            |            |           |            | 8                       |                     |                |           |           |             |             |            |            |            | 10        |            |            |           |                |        |        |  |  |  |  |  |





|      |   | 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)  |   |       |              | 195  | 260   | 255    | 60     | 31     | 29     | 66     | 33     | 33     | 66     | 33     | 33     | 63     | 33     | 30     |   |
|      | Итого по ОП (без факультативов)   |   |       |              | 189  | 240   | 240    | 60     | 31     | 29     | 60     | 30     | 30     | 60     | 30     | 30     | 60     | 30     | 30     |   |
| Б1   | Дисциплины (модули)   | 61%                                     | 39%   | 35.5%        | 160  | 211   | 211    | 57     | 31     | 26     | 60     | 30     | 30     | 52     | 27     | 25     | 42     | 28     | 14     |   |
| Б1.О | Обязательная часть  |   |       |              | 85   | 129.5 | 129.5  | 52     | 28     | 24     | 35.5   | 19.5   | 16     | 26.5   | 14.5   | 12     | 15.5   | 11.5   | 4      |   |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |   |       |              | 75   | 81.5  | 81.5   | 5      | 3      | 2      | 24.5   | 10.5   | 14     | 25.5   | 12.5   | 13     | 26.5   | 16.5   | 10     |   |
| Б2   | Практика  | 0%                                      | 100%  | 0%           | 20   | 20    | 20     | 3      |        | 3      |        |        |        | 8      | 3      | 5      | 9      | 2      | 7      |   |
| Б2.О | Обязательная часть  |   |       |              |      |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |   |       |              | 20   | 20    | 20     | 3      |        | 3      |        |        |        | 8      | 3      | 5      | 9      | 2      | 7      |   |
| Б3   | Государственная итоговая аттестация   |   |       |              | 9    | 9     | 9      |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 9      |        | 9      |   |
| ФТД  | Факультативные дисциплины   |   |       |              | 6    | 20    | 15     |        |        |        | 6      | 3      | 3      | 6      | 3      | 3      | 3      | 3      |        |   |
|      | Учебная нагрузка (акад.час/нед)   | ОП, факультативы (в период ТО)          |       |              |      |       | 52.8   | -      | 56.2   | 47.7   | -      | 54     | 54     | -      | 54     | 48.8   | -      | 54     | 54     |   |
|      |   | ОП, факультативы (в период экз. сессий) |       |              |      |       | 45.7   | -      | 54     | 42     | -      | 40.5   | 40.5   | -      | 54     | 48     | -      | 40.5   | 54     |   |
|      | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)                                      | ОП без элект. дисциплин по физ.к.       |       |              |      |       | 30     | -      | 37.7   | 27.6   | -      | 31.9   | 31     | -      | 27     | 26     | -      | 29     | 29.7   |   |
|      |   | элективные дисциплины по физ.к.         |       |              |      |       | 2.6    | -      |        | 4.2    | -      | 4.2    | 4.2    | -      | 2.2    | 2.2    | -      | 2.2    |        |   |
|      | Суммарная контактная работа (акад. час)   | Блок Б1                                 |       |              |      |       | 4119   | -      | 640    | 539    | -      | 611    | 597    | -      | 493    | 476    | -      | 527    | 236    |   |
|      |   | в том числе по элект. дисц. по ф.к.     |       |              |      |       | 318    | -      |        | 70     | -      | 70     | 70     | -      | 36     | 36     | -      | 36     |        |   |
|      |   | Блок Б2                                 |       |              |      |       | 34     | -      |        | 24     | -      |        |        | -      | 1      | 3      | -      | 1      | 5      |   |
|      |   | Блок Б3                                 |       |              |      |       | 25     | -      |        |        | -      |        |        | -      |        |        | -      |        | 25     |   |
|      |   | Блок ФТД                                |       |              |      |       | 288    | -      |        |        | -      | 36     | 36     | -      | 72     | 72     | -      | 72     |        |   |
|      |   | Итого по всем блокам                    |       |              |      |       | 4466   | -      | 640    | 563    | -      | 647    | 633    | -      | 566    | 551    | -      | 600    | 266    |   |
|      | Обязательные формы контроля   | ЭКЗАМЕН (Эк)                            |       |              |      |       |        | 8      | 4      | 4      |        | 10     | 5      | 5      | 10     | 5      | 5      | 9      | 5      | 4 |
|      |   | ЗАЧЕТ (За)                              |       |              |      |       |        | 10     | 6      | 4      |        | 9      | 5      | 4      | 9      | 5      | 4      | 7      | 5      | 2 |
|      |   | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)                   |       |              |      |       |        | 2      |        | 2      |        | 1      |        | 1      | 2      |        | 2      |        |        | 2 |
|      |   | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)                    |       |              |      |       |        | 1      |        | 1      |        | 3      | 1      | 2      | 3      | 2      | 1      | 2      | 2      |   |
|      |   | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)                    |       |              |      |       |        |        |        |        |        |        |        |        | 1      |        | 1      |        |        |   |
|      | Процент ... занятий от аудиторных (%)   | лекционных                              |       |              |      |       | 48.93% |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
|      | Объём обязательной части от общего объёма программы (%)                           |   |       |              |      |       | 54%    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
|      | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) |   |       |              |      |       | 51.98% |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |