

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Российский государственный гидрометеорологический университет»  
Институт информационных систем и геотехнологий

План утверждён Учёным советом РГГМУ  
Протокол № 7 от 22.04.2025

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Н.О. Верещагина

20 2.

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, направленность (профиль) "Прикладные информационные системы и технологии"

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очно-заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

Срок получения образования: 5 л.

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

/ Начальник учебно-методического управления / Е.П. Иванова/

Директор института

/ Е.П. Истомин/



Календарный учебный график

| Мес   | Сентябрь |        |         |         |        | Октябрь |         |         |        | Ноябрь |         |         |         | Декабрь |        |         |         | Январь |        |         |         | Февраль |       |        |         | Март   |       |        |         | Апрель  |        |        |         | Май     |        |        |         | Июнь    |         |       |        | Июль    |         |        |        | Август  |         |        |       |         |         |         |
|-------|----------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|-------|--------|---------|--------|-------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|-------|---------|---------|---------|
| Числа | 1 - 7    | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | 6 - 12  | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 2 | 3 - 9  | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7   | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 4 | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | 26 - 1  | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 1 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 | 30 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 3 | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 2 | 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     |          |        |         |         |        |         |         |         |        | *      |         |         |         |         |        |         | Э       | Э      | *      | К       | К       |         |       |        |         | *      |       |        |         |         |        |        |         | *       |        |        |         |         |         |       |        | Э       | К       | К      | К      | К       | К       | К      | К     | К       | К       |         |
| II    |          |        |         |         |        | ПА      | ПА      | ПА      | ПА     | ПА     | ПА      | ПА      | ПА      |         |        |         | Э       | Э      | *      | К       | К       | ПА      | ПА    |        |         | *      |       | ПА     | ПА      | ПА      | ПА     |        | ПА      | ПА      |        | *      |         |         | У       | У     | У      | У       | У       | Э      | К      | К       | К       | К      | К     | К       | К       | К       |
| III   |          |        |         |         |        | ПА      | ПА      | ПА      | ПА     | ПА     | ПА      | ПА      | ПА      |         |        |         | Э       | Э      | *      | К       | К       | ПА      | ПА    |        |         | *      |       | ПА     | ПА      | ПА      | ПА     |        | ПА      | ПА      |        | *      |         |         | У       | У     | У      | У       | У       | Э      | К      | К       | К       | К      | К     | К       | К       | К       |
| IV    |          |        |         |         |        | ПА      | ПА      | ПА      | ПА     | ПА     | ПА      | ПА      | ПА      |         |        |         | Э       | Э      | *      | К       | К       | П       | П     | П      | П       |        | *     | ПА     | ПА      | ПА      | ПА     |        | ПА      | ПА      |        | *      |         |         |         |       |        | Э       | К       | К      | К      | К       | К       | К      | К     | К       | К       |         |
| V     |          |        |         |         |        | ПА      | ПА      | ПА      | ПА     | ПА     | ПА      | ПА      | ПА      |         |        |         | Э       | Э      | *      | К       | К       | П       | П     | ПА     | ПА      |        | *     |        | ПА      | ПА      | ПА     | ПА     |         | ПА      | ПА     |        | Э       | Э       | ПА      | ПА    | Г      | Д       | Д       | Д      | Д      | Д       | Д       | Д      | Д     | Д       | Д       |         |

Сводные данные

|                            |                                                                          | Курс 1        |            |               | Курс 2        |            |               | Курс 3        |            |               | Курс 4        |            |               | Курс 5        |            |               | Итого          |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|---------------|---------------|------------|---------------|---------------|------------|---------------|---------------|------------|---------------|---------------|------------|---------------|----------------|
|                            |                                                                          | Сем. 1        | Сем. 2     | Всего         | Сем. 3        | Сем. 4     | Всего         | Сем. 5        | Сем. 6     | Всего         | Сем. 7        | Сем. 8     | Всего         | Сем. 9        | Сем. А     | Всего         |                |
|                            | Теоретическое обучение                                                   | 16            | 21 1/6     | 37 1/6        | 7 1/6         | 8 5/6      | 16            | 7             | 8 5/6      | 15 5/6        | 7             | 10 2/6     | 17 2/6        | 7 1/6         | 3 1/6      | 10 2/6        | 96 4/6         |
| Э                          | Экзаменационные сессии                                                   | 1 3/6         | 1          | 2 3/6         | 1 3/6         | 1 2/6      | 2 5/6         | 1 4/6         | 1 2/6      | 3             | 1 4/6         | 1          | 2 4/6         | 1 3/6         | 1          | 2 3/6         | 13 3/6         |
| У                          | Учебная практика                                                         |               |            |               |               | 4          | 4             |               | 4          | 4             |               |            |               |               |            |               | 8              |
| П                          | Производственная практика                                                |               |            |               |               |            |               |               |            |               |               | 4          | 4             |               | 2          | 2             | 6              |
| Пд                         | Преддипломная практика                                                   |               |            |               |               |            |               |               |            |               |               |            |               |               | 2          | 2             | 2              |
| ПА                         | Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация                     |               |            |               | 8 5/6         | 8          | 16 5/6        | 8 5/6         | 8          | 16 5/6        | 8 5/6         | 6 5/6      | 15 4/6        | 8 5/6         | 8          | 16 5/6        | 66 1/6         |
| Д                          | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |               |            |               |               |            |               |               |            |               |               |            |               |               | 4          | 4             | 4              |
| Г                          | Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена                                 |               |            |               |               |            |               |               |            |               |               |            |               |               | 2          | 2             | 2              |
| К                          | Каникулы                                                                 | 2             | 8          | 10            | 2             | 8          | 10            | 2             | 8          | 10            | 2             | 8          | 10            | 2             | 8          | 10            | 50             |
| *                          | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)                       | 1 3/6 (9 дн)  | 5/6 (5 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 1 3/6 (9 дн)  | 5/6 (5 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 1 3/6 (9 дн)  | 5/6 (5 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 1 3/6 (9 дн)  | 5/6 (5 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 1 3/6 (9 дн)  | 5/6 (5 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 11 4/6 (70 дн) |
| Продолжительность обучения |                                                                          | более 39 нед. |            |               | более 39 нед. |            |               | более 39 нед. |            |               | более 39 нед. |            |               | более 39 нед. |            |               |                |
| Итого                      |                                                                          | 21            | 31         | 52            | 21            | 31         | 52            | 21            | 31         | 52            | 21            | 31         | 52            | 21            | 31         | 52            | 260            |



| -                                 | -             | -                                                                              | -          | Формы пром. атт. |       |         |    |    | з.е.       |      | Итого акад.часов |          |            |      |         |           |            | Курс 1    |           | Курс 2    |           | Курс 3    |           | Курс 4    |           | Курс 5    |            |
|-----------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|-------|---------|----|----|------------|------|------------------|----------|------------|------|---------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
|                                   |               |                                                                                |            | Экзам            | Зачет | Зачет с | КП | КР | Экспертное | Факт | Экспертное       | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР      | Конт роль | Пр. подгот | Семестр 1 | Семестр 2 | Семестр 3 | Семестр 4 | Семестр 5 | Семестр 6 | Семестр 7 | Семестр 8 | Семестр 9 | Семестр 10 |
| Считать в плане                   | Индекс        | Наименование                                                                   | Блок/часть | Экзам            | Зачет | Зачет с | КП | КР | Экспертное | Факт | Экспертное       | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР      | Конт роль | Пр. подгот | з.е.      | з.е.      | з.е.      | з.е.      | з.е.      | з.е.      | з.е.      | з.е.      | з.е.      | з.е.       |
| <b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b> |               |                                                                                |            |                  |       |         |    |    | 207        | 207  | 7780             | 7780     | 1451.5     | 1361 | 6313.66 | 72.34     |            | 24        | 27        | 24        | 15        | 24        | 21        | 24        | 15        | 27        | 6          |
| <b>Обязательная часть</b>         |               |                                                                                |            |                  |       |         |    |    | 99         | 99   | 3892             | 3892     | 745        | 703  | 3139.76 | 35.24     |            | 24        | 27        | 24        | 6         | 9         | 9         |           |           |           |            |
| +                                 | Б1.О.01       | Траектория профессионального развития                                          | Б1.О       | 1                | 1111  | 1       |    |    | 12         | 12   | 432              | 432      | 81         | 76   | 350     | 4         |            | 12        |           |           |           |           |           |           |           |           |            |
| +                                 | Б1.О.01.01    | Введение в программную инженерию                                               | Б1.О       |                  | 1     |         |    |    | 2          | 2    | 72               | 72       | 14.5       | 14   | 57.34   | 0.66      |            | 2         |           |           |           |           |           |           |           |           |            |
| +                                 | Б1.О.01.02    | Введение в профессиональную деятельность                                       | Б1.О       |                  |       | 1       |    |    | 3          | 3    | 108              | 108      | 21         | 20   | 86.84   | 1.16      |            | 3         |           |           |           |           |           |           |           |           |            |
| +                                 | Б1.О.01.03    | Введение в информационные системы                                              | Б1.О       |                  | 1     |         |    |    | 2          | 2    | 72               | 72       | 14.5       | 14   | 57.34   | 0.66      |            | 2         |           |           |           |           |           |           |           |           |            |
| +                                 | Б1.О.01.04    | Введение в системный анализ                                                    | Б1.О       |                  | 1     |         |    |    | 2          | 2    | 72               | 72       | 14.5       | 14   | 57.34   | 0.66      |            | 2         |           |           |           |           |           |           |           |           |            |
| +                                 | Б1.О.01.05    | Введение в WEB-дизайн                                                          | Б1.О       |                  | 1     |         |    |    | 2          | 2    | 72               | 72       | 14.5       | 14   | 57.34   | 0.66      |            | 2         |           |           |           |           |           |           |           |           |            |
| +                                 | Б1.О.01.06(К) | Экзамен по модулю "Траектория профессионального развития"                      | Б1.О       | 1                |       |         |    |    | 1          | 1    | 36               | 36       | 2          |      | 33.8    | 0.2       |            | 1         |           |           |           |           |           |           |           |           |            |
| +                                 | Б1.О.02       | Моделирование предметной области исследования                                  | Б1.О       | 1                | 111   | 1       |    |    | 12         | 12   | 432              | 432      | 79.5       | 74   | 351.66  | 4.34      |            | 12        |           |           |           |           |           |           |           |           |            |
| +                                 | Б1.О.02.01    | Моделирование прикладных информационных процессов                              | Б1.О       |                  | 1     |         |    |    | 3          | 3    | 108              | 108      | 21         | 20   | 86.84   | 1.16      |            | 3         |           |           |           |           |           |           |           |           |            |
| +                                 | Б1.О.02.02    | Антенны и распространение радиоволн                                            | Б1.О       |                  |       | 1       |    |    | 3          | 3    | 108              | 108      | 21         | 20   | 86.84   | 1.16      |            | 3         |           |           |           |           |           |           |           |           |            |
| +                                 | Б1.О.02.03    | Информационная безопасность современного общества                              | Б1.О       |                  | 1     |         |    |    | 3          | 3    | 108              | 108      | 21         | 20   | 86.84   | 1.16      |            | 3         |           |           |           |           |           |           |           |           |            |
| +                                 | Б1.О.02.04    | Физические исследования в гидрометеорологии и экологии                         | Б1.О       |                  | 1     |         |    |    | 2          | 2    | 72               | 72       | 14.5       | 14   | 57.34   | 0.66      |            | 2         |           |           |           |           |           |           |           |           |            |
| +                                 | Б1.О.02.05(К) | Экзамен по модулю "Моделирование предметной области исследования"              | Б1.О       | 1                |       |         |    |    | 1          | 1    | 36               | 36       | 2          |      | 33.8    | 0.2       |            | 1         |           |           |           |           |           |           |           |           |            |
| +                                 | Б1.О.03       | Основы социального взаимодействия                                              | Б1.О       |                  | 2     | 2       |    |    | 3          | 3    | 108              | 108      | 21         | 20   | 86.68   | 1.32      |            | 3         |           |           |           |           |           |           |           |           |            |
| +                                 | Б1.О.03.01    | Русский язык и культура речи                                                   | Б1.О       |                  | 2     |         |    |    | 1          | 1    | 36               | 36       | 6.5        | 6    | 29.34   | 0.66      |            | 1         |           |           |           |           |           |           |           |           |            |
| +                                 | Б1.О.03.02    | Иностранный язык                                                               | Б1.О       |                  |       | 2       |    |    | 2          | 2    | 72               | 72       | 14.5       | 14   | 57.34   | 0.66      |            | 2         |           |           |           |           |           |           |           |           |            |
| +                                 | Б1.О.04       | Фундаментальные знания о личности и обществе                                   | Б1.О       |                  | 2222  | 2       |    |    | 12         | 12   | 432              | 432      | 101        | 98   | 330.2   | 3.8       |            | 12        |           |           |           |           |           |           |           |           |            |
| +                                 | Б1.О.04.01    | История России                                                                 | Б1.О       |                  |       | 2       |    |    | 4          | 4    | 144              | 144      | 59         | 58   | 84.84   | 1.16      |            | 4         |           |           |           |           |           |           |           |           |            |
| +                                 | Б1.О.04.02    | Правоведение и антикоррупционные стандарты поведения                           | Б1.О       |                  | 2     |         |    |    | 2          | 2    | 72               | 72       | 10.5       | 10   | 61.34   | 0.66      |            | 2         |           |           |           |           |           |           |           |           |            |
| +                                 | Б1.О.04.03    | Социология                                                                     | Б1.О       |                  | 2     |         |    |    | 2          | 2    | 72               | 72       | 10.5       | 10   | 61.34   | 0.66      |            | 2         |           |           |           |           |           |           |           |           |            |
| +                                 | Б1.О.04.04    | Философия                                                                      | Б1.О       |                  | 2     |         |    |    | 2          | 2    | 72               | 72       | 10.5       | 10   | 61.34   | 0.66      |            | 2         |           |           |           |           |           |           |           |           |            |
| +                                 | Б1.О.04.05    | Экономика                                                                      | Б1.О       |                  | 2     |         |    |    | 2          | 2    | 72               | 72       | 10.5       | 10   | 61.34   | 0.66      |            | 2         |           |           |           |           |           |           |           |           |            |
| +                                 | Б1.О.05       | Основы профессиональной деятельности                                           | Б1.О       | 2                | 222   | 2       |    |    | 12         | 12   | 432              | 432      | 79.5       | 74   | 351.66  | 4.34      |            | 12        |           |           |           |           |           |           |           |           |            |
| +                                 | Б1.О.05.01    | Профессиональная коммуникация системного аналитика                             | Б1.О       |                  | 2     |         |    |    | 3          | 3    | 108              | 108      | 21         | 20   | 86.84   | 1.16      |            | 3         |           |           |           |           |           |           |           |           |            |
| +                                 | Б1.О.05.02    | Основы разработки информационных систем                                        | Б1.О       |                  |       | 2       |    |    | 3          | 3    | 108              | 108      | 21         | 20   | 86.84   | 1.16      |            | 3         |           |           |           |           |           |           |           |           |            |
| +                                 | Б1.О.05.03    | Основы WEB-проектирования                                                      | Б1.О       |                  | 2     |         |    |    | 2          | 2    | 72               | 72       | 14.5       | 14   | 57.34   | 0.66      |            | 2         |           |           |           |           |           |           |           |           |            |
| +                                 | Б1.О.05.04    | Основы архитектуры программного обеспечения                                    | Б1.О       |                  | 2     |         |    |    | 3          | 3    | 108              | 108      | 21         | 20   | 86.84   | 1.16      |            | 3         |           |           |           |           |           |           |           |           |            |
| +                                 | Б1.О.05.05(К) | Экзамен по модулю "Основы профессиональной деятельности"                       | Б1.О       | 2                |       |         |    |    | 1          | 1    | 36               | 36       | 2          |      | 33.8    | 0.2       |            | 1         |           |           |           |           |           |           |           |           |            |
| +                                 | Б1.О.06       | Основы деловой коммуникации                                                    | Б1.О       |                  |       | 33      |    |    | 3          | 3    | 108              | 108      | 21         | 20   | 86.68   | 1.32      |            |           | 3         |           |           |           |           |           |           |           |            |
| +                                 | Б1.О.06.01    | Деловое общение                                                                | Б1.О       |                  |       | 3       |    |    | 1          | 1    | 36               | 36       | 6.5        | 6    | 29.34   | 0.66      |            |           | 1         |           |           |           |           |           |           |           |            |
| +                                 | Б1.О.06.02    | Иностранный язык в профессиональной сфере                                      | Б1.О       |                  |       | 3       |    |    | 2          | 2    | 72               | 72       | 14.5       | 14   | 57.34   | 0.66      |            |           | 2         |           |           |           |           |           |           |           |            |
| +                                 | Б1.О.07       | Естественно-научные знания в профессиональной деятельности                     | Б1.О       | 3                | 333   | 3       |    |    | 12         | 12   | 432              | 432      | 79.5       | 74   | 351.66  | 4.34      |            |           | 12        |           |           |           |           |           |           |           |            |
| +                                 | Б1.О.07.01    | Математические методы и модели                                                 | Б1.О       |                  | 3     |         |    |    | 3          | 3    | 108              | 108      | 21         | 20   | 86.84   | 1.16      |            |           | 3         |           |           |           |           |           |           |           |            |
| +                                 | Б1.О.07.02    | Теория вероятностей и математическая статистика                                | Б1.О       |                  | 3     |         |    |    | 3          | 3    | 108              | 108      | 21         | 20   | 86.84   | 1.16      |            |           | 3         |           |           |           |           |           |           |           |            |
| +                                 | Б1.О.07.03    | Методология научного исследования                                              | Б1.О       |                  |       | 3       |    |    | 3          | 3    | 108              | 108      | 21         | 20   | 86.84   | 1.16      |            |           | 3         |           |           |           |           |           |           |           |            |
| +                                 | Б1.О.07.04    | Физика квантовых компьютеров                                                   | Б1.О       |                  | 3     |         |    |    | 2          | 2    | 72               | 72       | 14.5       | 14   | 57.34   | 0.66      |            |           | 2         |           |           |           |           |           |           |           |            |
| +                                 | Б1.О.07.05(К) | Экзамен по модулю "Естественно-научные знания в профессиональной деятельности" | Б1.О       | 3                |       |         |    |    | 1          | 1    | 36               | 36       | 2          |      | 33.8    | 0.2       |            |           | 1         |           |           |           |           |           |           |           |            |
| +                                 | Б1.О.08       | Цифровизация профессиональной деятельности                                     | Б1.О       | 34               | 3     |         |    |    | 15         | 15   | 540              | 540      | 105        | 96   | 434.52  | 5.48      |            |           | 9         | 6         |           |           |           |           |           |           |            |
| +                                 | Б1.О.08.01    | Введение в информационные технологии                                           | Б1.О       | 3                |       |         |    |    | 6          | 6    | 216              | 216      | 42         | 38   | 173.84  | 2.16      |            |           | 6         |           |           |           |           |           |           |           |            |
| +                                 | Б1.О.08.02    | Системы искусственного интеллекта                                              | Б1.О       |                  | 3     |         |    |    | 3          | 3    | 108              | 108      | 21         | 20   | 86.84   | 1.16      |            |           | 3         |           |           |           |           |           |           |           |            |
| +                                 | Б1.О.08.03    | ИТ технологии и программирование                                               | Б1.О       | 4                |       |         |    |    | 6          | 6    | 216              | 216      | 42         | 38   | 173.84  | 2.16      |            |           |           | 6         |           |           |           |           |           |           |            |



|                                                          |               |                                                                                                                      |      |   |     |   |   |  |     |     |      |      |       |     |        |      |  |  |  |  |   |    |    |    |    |    |   |
|----------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|-----|---|---|--|-----|-----|------|------|-------|-----|--------|------|--|--|--|--|---|----|----|----|----|----|---|
| +                                                        | B1.O.09       | Сохранение и поддержание жизнедеятельности                                                                           | B1.O |   | 555 | 5 |   |  | 9   | 9   | 652  | 652  | 124.5 | 122 | 526.38 | 3.62 |  |  |  |  | 9 |    |    |    |    |    |   |
| +                                                        | B1.O.09.01    | Физическая культура и спорт                                                                                          | B1.O |   | 5   |   |   |  | 2   | 2   | 72   | 72   | 14.5  | 14  | 57.34  | 0.66 |  |  |  |  | 2 |    |    |    |    |    |   |
| +                                                        | B1.O.09.02    | Безопасность жизнедеятельности                                                                                       | B1.O |   |     | 5 |   |  | 2   | 2   | 72   | 72   | 14.5  | 14  | 57.34  | 0.66 |  |  |  |  | 2 |    |    |    |    |    |   |
| +                                                        | B1.O.09.03    | Инклюзивная грамотность                                                                                              | B1.O |   | 5   |   |   |  | 2   | 2   | 72   | 72   | 14.5  | 14  | 57.34  | 0.66 |  |  |  |  | 2 |    |    |    |    |    |   |
| +                                                        | B1.O.09.04    | Основы военной подготовки                                                                                            | B1.O |   | 5   |   |   |  | 3   | 3   | 108  | 108  | 21    | 20  | 86.84  | 1.16 |  |  |  |  | 3 |    |    |    |    |    |   |
| +                                                        | B1.O.09.05    | Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)                                                                  | B1.O |   |     |   |   |  |     |     | 328  | 328  | 60    | 60  | 267.52 | 0.48 |  |  |  |  |   |    |    |    |    |    |   |
| +                                                        | B1.O.10       | Основы проектной деятельности в профессиональной сфере                                                               | B1.O | 6 | 6   | 6 | 7 |  | 9   | 9   | 324  | 324  | 53    | 49  | 270.32 | 2.68 |  |  |  |  | 9 |    |    |    |    |    |   |
| +                                                        | B1.O.10.01    | Проектная деятельность в профессиональной сфере                                                                      | B1.O |   |     | 6 |   |  | 4   | 4   | 144  | 144  | 27    | 26  | 116.84 | 1.16 |  |  |  |  | 4 |    |    |    |    |    |   |
| +                                                        | B1.O.10.02    | Бизнес-проектирование                                                                                                | B1.O |   | 6   |   |   |  | 3   | 3   | 108  | 108  | 21    | 20  | 86.84  | 1.16 |  |  |  |  | 3 |    |    |    |    |    |   |
| +                                                        | B1.O.10.03(К) | Экзамен по модулю "Основы проектной деятельности в профессиональной сфере"                                           | B1.O | 6 |     |   |   |  | 1   | 1   | 36   | 36   | 2     |     | 33.8   | 0.2  |  |  |  |  | 1 |    |    |    |    |    |   |
| +                                                        | B1.O.10.04(К) | Курсовой проект по модулю "Основы проектной деятельности в профессиональной сфере"                                   | B1.O |   |     |   | 7 |  | 1   | 1   | 36   | 36   | 3     | 3   | 32.84  | 0.16 |  |  |  |  | 1 |    |    |    |    |    |   |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |               |                                                                                                                      |      |   |     |   |   |  | 108 | 108 | 3888 | 3888 | 706.5 | 658 | 3173.9 | 37.1 |  |  |  |  | 9 | 15 | 12 | 24 | 15 | 27 | 6 |
| +                                                        | B1.B.01       | Технологии программирования                                                                                          | B1.B | 4 | 44  | 4 |   |  | 9   | 9   | 324  | 324  | 58    | 54  | 265.32 | 2.68 |  |  |  |  | 9 |    |    |    |    |    |   |
| +                                                        | B1.B.01.01    | Объектно-ориентированное программирование                                                                            | B1.B |   |     | 4 |   |  | 4   | 4   | 144  | 144  | 27    | 26  | 116.84 | 1.16 |  |  |  |  | 4 |    |    |    |    |    |   |
| +                                                        | B1.B.01.02    | Разработка профессиональных приложений                                                                               | B1.B |   | 4   |   |   |  | 2   | 2   | 72   | 72   | 14.5  | 14  | 57.34  | 0.66 |  |  |  |  | 2 |    |    |    |    |    |   |
| +                                                        | B1.B.01.03    | Облачные технологии и услуги                                                                                         | B1.B |   | 4   |   |   |  | 2   | 2   | 72   | 72   | 14.5  | 14  | 57.34  | 0.66 |  |  |  |  | 2 |    |    |    |    |    |   |
| +                                                        | B1.B.01.04(К) | Экзамен по модулю "Технологии программирования"                                                                      | B1.B | 4 |     |   |   |  | 1   | 1   | 36   | 36   | 2     |     | 33.8   | 0.2  |  |  |  |  | 1 |    |    |    |    |    |   |
| +                                                        | B1.B.02       | Основы использования информационно-коммуникационных технологий для профессиональной деятельности                     | B1.B | 5 | 55  | 5 |   |  | 9   | 9   | 324  | 324  | 58.5  | 54  | 264.82 | 3.18 |  |  |  |  | 9 |    |    |    |    |    |   |
| +                                                        | B1.B.02.01    | Операционные системы и компьютерные сети                                                                             | B1.B |   | 5   |   |   |  | 3   | 3   | 108  | 108  | 21    | 20  | 86.84  | 1.16 |  |  |  |  | 3 |    |    |    |    |    |   |
| +                                                        | B1.B.02.02    | Информационная безопасность телекоммуникационных систем                                                              | B1.B |   | 5   |   |   |  | 3   | 3   | 108  | 108  | 21    | 20  | 86.84  | 1.16 |  |  |  |  | 3 |    |    |    |    |    |   |
| +                                                        | B1.B.02.03    | UNIX и Linux системы в инфокоммуникациях                                                                             | B1.B |   | 5   |   |   |  | 2   | 2   | 72   | 72   | 14.5  | 14  | 57.34  | 0.66 |  |  |  |  | 2 |    |    |    |    |    |   |
| +                                                        | B1.B.02.04(К) | Экзамен по модулю "Основы использования информационно-коммуникационных технологий для профессиональной деятельности" | B1.B | 5 |     |   |   |  | 1   | 1   | 36   | 36   | 2     |     | 33.8   | 0.2  |  |  |  |  | 1 |    |    |    |    |    |   |
| +                                                        | B1.B.03       | Создание IoT-систем                                                                                                  | B1.B | 5 | 5   | 5 |   |  | 6   | 6   | 216  | 216  | 37.5  | 34  | 177.98 | 2.02 |  |  |  |  | 6 |    |    |    |    |    |   |
| +                                                        | B1.B.03.01    | Технология интернет-вещей                                                                                            | B1.B |   |     | 5 |   |  | 3   | 3   | 108  | 108  | 21    | 20  | 86.84  | 1.16 |  |  |  |  | 3 |    |    |    |    |    |   |
| +                                                        | B1.B.03.02    | Дискретная математика для интернета вещей                                                                            | B1.B |   | 5   |   |   |  | 2   | 2   | 72   | 72   | 14.5  | 14  | 57.34  | 0.66 |  |  |  |  | 2 |    |    |    |    |    |   |
| +                                                        | B1.B.03.03(К) | Экзамен по модулю "Создание IoT-систем"                                                                              | B1.B | 5 |     |   |   |  | 1   | 1   | 36   | 36   | 2     |     | 33.8   | 0.2  |  |  |  |  | 1 |    |    |    |    |    |   |
| +                                                        | B1.B.04       | Разработка визуальных систем                                                                                         | B1.B | 6 | 666 | 6 |   |  | 12  | 12  | 432  | 432  | 85.5  | 80  | 345.66 | 4.34 |  |  |  |  |   | 12 |    |    |    |    |   |
| +                                                        | B1.B.04.01    | Дизайн визуальных систем                                                                                             | B1.B |   | 6   |   |   |  | 3   | 3   | 108  | 108  | 21    | 20  | 86.84  | 1.16 |  |  |  |  |   | 3  |    |    |    |    |   |
| +                                                        | B1.B.04.02    | Предпроектный анализ                                                                                                 | B1.B |   |     | 6 |   |  | 3   | 3   | 108  | 108  | 21    | 20  | 86.84  | 1.16 |  |  |  |  |   | 3  |    |    |    |    |   |
| +                                                        | B1.B.04.03    | Дизайн цифрового продукта                                                                                            | B1.B |   | 6   |   |   |  | 2   | 2   | 72   | 72   | 20.5  | 20  | 51.34  | 0.66 |  |  |  |  |   | 2  |    |    |    |    |   |
| +                                                        | B1.B.04.04    | Практикум по разработке визуальных систем                                                                            | B1.B |   | 6   |   |   |  | 3   | 3   | 108  | 108  | 21    | 20  | 86.84  | 1.16 |  |  |  |  |   | 3  |    |    |    |    |   |
| +                                                        | B1.B.04.05(К) | Экзамен по модулю "Разработка визуальных систем"                                                                     | B1.B | 6 |     |   |   |  | 1   | 1   | 36   | 36   | 2     |     | 33.8   | 0.2  |  |  |  |  |   | 1  |    |    |    |    |   |
| +                                                        | B1.B.05       | Выявление рисков создания программного продукта                                                                      | B1.B | 7 | 777 | 7 |   |  | 12  | 12  | 432  | 432  | 79.5  | 74  | 351.66 | 4.34 |  |  |  |  |   |    | 12 |    |    |    |   |
| +                                                        | B1.B.05.01    | Анализ и управление рисками                                                                                          | B1.B |   | 7   |   |   |  | 2   | 2   | 72   | 72   | 14.5  | 14  | 57.34  | 0.66 |  |  |  |  |   |    | 2  |    |    |    |   |
| +                                                        | B1.B.05.02    | Надежность технических систем                                                                                        | B1.B |   | 7   |   |   |  | 3   | 3   | 108  | 108  | 21    | 20  | 86.84  | 1.16 |  |  |  |  |   |    | 3  |    |    |    |   |
| +                                                        | B1.B.05.03    | Оптимизация программного кода посредством распределенных вычислений                                                  | B1.B |   |     | 7 |   |  | 3   | 3   | 108  | 108  | 21    | 20  | 86.84  | 1.16 |  |  |  |  |   |    | 3  |    |    |    |   |
| +                                                        | B1.B.05.04    | Исследование операций и методы оптимизации                                                                           | B1.B |   | 7   |   |   |  | 3   | 3   | 108  | 108  | 21    | 20  | 86.84  | 1.16 |  |  |  |  |   |    | 3  |    |    |    |   |
| +                                                        | B1.B.05.05(К) | Экзамен по модулю "Выявление рисков создания программного продукта"                                                  | B1.B | 7 |     |   |   |  | 1   | 1   | 36   | 36   | 2     |     | 33.8   | 0.2  |  |  |  |  |   |    | 1  |    |    |    |   |
| +                                                        | B1.B.06       | Создание пользовательских интерфейсов                                                                                | B1.B | 9 | 999 | 9 |   |  | 15  | 15  | 540  | 540  | 98    | 92  | 441.16 | 4.84 |  |  |  |  |   |    |    |    | 15 |    |   |
| +                                                        | B1.B.06.01    | Разработка пользовательских интерфейсов                                                                              | B1.B |   |     | 9 |   |  | 4   | 4   | 144  | 144  | 27    | 26  | 116.84 | 1.16 |  |  |  |  |   |    |    |    | 4  |    |   |
| +                                                        | B1.B.06.02    | Разработка документации пользовательского интерфейса                                                                 | B1.B |   | 9   |   |   |  | 3   | 3   | 108  | 108  | 21    | 20  | 86.84  | 1.16 |  |  |  |  |   |    |    |    | 3  |    |   |
| +                                                        | B1.B.06.03    | Хранение и обработка данных                                                                                          | B1.B |   | 9   |   |   |  | 4   | 4   | 144  | 144  | 27    | 26  | 116.84 | 1.16 |  |  |  |  |   |    |    |    | 4  |    |   |
| +                                                        | B1.B.06.04    | Тестирование пользовательских интерфейсов                                                                            | B1.B |   | 9   |   |   |  | 3   | 3   | 108  | 108  | 21    | 20  | 86.84  | 1.16 |  |  |  |  |   |    |    |    | 3  |    |   |
| +                                                        | B1.B.06.05(К) | Экзамен по модулю "Создание пользовательских интерфейсов"                                                            | B1.B | 9 |     |   |   |  | 1   | 1   | 36   | 36   | 2     |     | 33.8   | 0.2  |  |  |  |  |   |    |    |    | 1  |    |   |



[illegible]



|                                                   |            |                                                                                                 |      |  |   |   |  |  |   |   |     |     |    |    |        |      |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |   |
|---------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--|---|---|--|--|---|---|-----|-----|----|----|--------|------|--|--|---|--|--|--|--|--|---|--|---|
| +                                                 | Б2.В.01(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика, в лаборатории)  | Б2.В |  |   | 8 |  |  | 6 | 6 | 216 | 216 | 19 | 19 | 196.84 | 0.16 |  |  |   |  |  |  |  |  | 6 |  |   |
| +                                                 | Б2.В.02(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика, на предприятии) | Б2.В |  |   | А |  |  | 3 | 3 | 108 | 108 | 19 | 19 | 88.84  | 0.16 |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  | 3 |
| <b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b> |            |                                                                                                 |      |  |   |   |  |  | 9 | 9 | 324 | 324 | 22 | 20 | 302    |      |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  | 9 |
| +                                                 | Б3.01(Г)   | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                            | Б3   |  |   |   |  |  | 3 | 3 | 108 | 108 | 2  |    | 106    |      |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  | 3 |
| +                                                 | Б3.02(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                           | Б3   |  |   |   |  |  | 6 | 6 | 216 | 216 | 20 | 20 | 196    |      |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  | 6 |
| <b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>              |            |                                                                                                 |      |  |   |   |  |  | 2 | 2 | 72  | 72  | 14 | 14 | 57.84  | 0.16 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |   |  |   |
| +                                                 | ФТД.01     | Основы российской государственности                                                             | ФТД  |  | 2 |   |  |  | 2 | 2 | 72  | 72  | 14 | 14 | 57.84  | 0.16 |  |  | 2 |  |  |  |  |  |   |  |   |



| Считать в плане            | Индекс        | Наименование                                                      | Блок/часть | Формы пром. атт. |       |             |    | з.е. |            | Часов в з.е. | Итого акад.часов |            |          |            |      |           |            |            | Курс 1 |       |     |     |    |    |     |      |     |    |           |        |       |     |      |    |    |     |       |        |      |           |        |      |
|----------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------|------------|------------------|-------|-------------|----|------|------------|--------------|------------------|------------|----------|------------|------|-----------|------------|------------|--------|-------|-----|-----|----|----|-----|------|-----|----|-----------|--------|-------|-----|------|----|----|-----|-------|--------|------|-----------|--------|------|
|                            |               |                                                                   |            | Экзам            | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР   | Экспертное |              | Факт             | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР   | Конт роль | Интер часы | Элект часы | з.е.   | Итого | Лек | Лаб | Пр | ИЗ | КРП | Конс | ТКУ | СР | Конт роль | з.е.   | Итого | Лек | Лаб  | Пр | ИЗ | КРП | Конс  | ТКУ    | СР   | Конт роль |        |      |
| Блок 1.Дисциплины (модули) |               |                                                                   |            |                  |       |             |    |      |            |              | 207              | 207        |          | 7780       | 7780 | 1451.5    | 6313.6     | 72.34      | 224    | 444   | 24  | 864 | 62 | 80 | 8   |      |     | 4  | 6.5       | 701.66 | 1.84  | 27  | 1082 | 68 | 34 | 110 |       |        | 2    | 7.5       | 858.38 | 2.12 |
| Обязательная часть         |               |                                                                   |            |                  |       |             |    |      |            |              | 99               | 99         |          | 3892       | 3892 | 745       | 3139.7     | 35.24      | 100    | 188   | 24  | 864 | 62 | 80 | 8   |      |     | 4  | 6.5       | 701.66 | 1.84  | 27  | 1082 | 68 | 34 | 110 |       |        | 2    | 7.5       | 858.38 | 2.12 |
| +                          | Б1.0.01       | Траектория профессионального развития                             | Б1.0       | 1                | 1111  | 1           |    |      |            |              | 12               | 12         |          | 432        | 432  | 81        | 350        | 4          | 12     | 32    | 12  | 432 | 32 | 36 | 8   |      |     | 2  | 3         | 350    | 1     |     |      |    |    |     |       |        |      |           |        |      |
| +                          | Б1.0.01.01    | Введение в программную инженериио                                 | Б1.0       |                  | 1     |             |    |      |            |              | 2                | 2          | 36       | 72         | 72   | 14.5      | 57.34      | 0.66       | 2      | 6     | 2   | 72  | 6  | 8  |     |      |     |    | 0.5       | 57.34  | 0.16  |     |      |    |    |     |       |        |      |           |        |      |
| +                          | Б1.0.01.02    | Введение в профессиональную деятельность                          | Б1.0       |                  |       | 1           |    |      |            |              | 3                | 3          | 36       | 108        | 108  | 21        | 86.84      | 1.16       | 4      | 8     | 3   | 108 | 8  | 12 |     |      |     |    | 1         | 86.84  | 0.16  |     |      |    |    |     |       |        |      |           |        |      |
| +                          | Б1.0.01.03    | Введение в информационные системы                                 | Б1.0       |                  |       | 1           |    |      |            |              | 2                | 2          | 36       | 72         | 72   | 14.5      | 57.34      | 0.66       | 2      | 6     | 2   | 72  | 6  | 8  |     |      |     |    | 0.5       | 57.34  | 0.16  |     |      |    |    |     |       |        |      |           |        |      |
| +                          | Б1.0.01.04    | Введение в системный анализ                                       | Б1.0       |                  |       | 1           |    |      |            |              | 2                | 2          | 36       | 72         | 72   | 14.5      | 57.34      | 0.66       | 2      | 6     | 2   | 72  | 6  |    | 8   |      |     |    | 0.5       | 57.34  | 0.16  |     |      |    |    |     |       |        |      |           |        |      |
| +                          | Б1.0.01.05    | Введение в WEB-дизайн                                             | Б1.0       |                  |       | 1           |    |      |            |              | 2                | 2          | 36       | 72         | 72   | 14.5      | 57.34      | 0.66       | 2      | 6     | 2   | 72  | 6  | 8  |     |      |     |    | 0.5       | 57.34  | 0.16  |     |      |    |    |     |       |        |      |           |        |      |
| +                          | Б1.0.01.06(К) | Экзамен по модулю "Траектория профессионального развития"         | Б1.0       | 1                |       |             |    |      |            |              | 1                | 1          | 36       | 36         | 36   | 2         | 33.8       | 0.2        |        |       | 1   | 36  |    |    |     |      |     | 2  |           | 33.8   | 0.2   |     |      |    |    |     |       |        |      |           |        |      |
| +                          | Б1.0.02       | Моделирование предметной области исследования                     | Б1.0       | 1                | 111   | 1           |    |      |            |              | 12               | 12         |          | 432        | 432  | 79.5      | 351.66     | 4.34       | 14     | 30    | 12  | 432 | 30 | 44 |     |      |     | 2  | 3.5       | 351.66 | 0.84  |     |      |    |    |     |       |        |      |           |        |      |
| +                          | Б1.0.02.01    | Моделирование прикладных информационных процессов                 | Б1.0       |                  | 1     |             |    |      |            |              | 3                | 3          | 36       | 108        | 108  | 21        | 86.84      | 1.16       | 4      | 8     | 3   | 108 | 8  | 12 |     |      |     |    | 1         | 86.84  | 0.16  |     |      |    |    |     |       |        |      |           |        |      |
| +                          | Б1.0.02.02    | Антенны и распространение радиоволн                               | Б1.0       |                  |       | 1           |    |      |            |              | 3                | 3          | 36       | 108        | 108  | 21        | 86.84      | 1.16       | 4      | 8     | 3   | 108 | 8  | 12 |     |      |     |    | 1         | 86.84  | 0.16  |     |      |    |    |     |       |        |      |           |        |      |
| +                          | Б1.0.02.03    | Информационная безопасность современного общества                 | Б1.0       |                  | 1     |             |    |      |            |              | 3                | 3          | 36       | 108        | 108  | 21        | 86.84      | 1.16       | 4      | 8     | 3   | 108 | 8  | 12 |     |      |     |    | 1         | 86.84  | 0.16  |     |      |    |    |     |       |        |      |           |        |      |
| +                          | Б1.0.02.04    | Физические исследования в гидрометеорологии и экологии            | Б1.0       |                  | 1     |             |    |      |            |              | 2                | 2          | 36       | 72         | 72   | 14.5      | 57.34      | 0.66       | 2      | 6     | 2   | 72  | 6  | 8  |     |      |     |    | 0.5       | 57.34  | 0.16  |     |      |    |    |     |       |        |      |           |        |      |
| +                          | Б1.0.02.05(К) | Экзамен по модулю "Моделирование предметной области исследования" | Б1.0       | 1                |       |             |    |      |            |              | 1                | 1          | 36       | 36         | 36   | 2         | 33.8       | 0.2        |        |       | 1   | 36  |    |    |     |      |     | 2  |           | 33.8   | 0.2   |     |      |    |    |     |       |        |      |           |        |      |
| +                          | Б1.0.03       | Основы социального взаимодействия                                 | Б1.0       |                  | 2     | 2           |    |      |            |              | 3                | 3          |          | 108        | 108  | 21        | 86.68      | 1.32       |        |       |     |     |    |    |     |      |     |    | 3         | 108    | 2     | 14  | 4    |    |    |     | 1     | 86.68  | 0.32 |           |        |      |
| +                          | Б1.0.03.01    | Русский язык и культура речи                                      | Б1.0       |                  | 2     |             |    |      |            |              | 1                | 1          | 36       | 36         | 36   | 6.5       | 29.34      | 0.66       |        |       |     |     |    |    |     |      |     |    | 1         | 36     | 2     |     | 4    |    |    |     | 0.5   | 29.34  | 0.16 |           |        |      |
| +                          | Б1.0.03.02    | Иностранный язык                                                  | Б1.0       |                  |       | 2           |    |      |            |              | 2                | 2          | 36       | 72         | 72   | 14.5      | 57.34      | 0.66       |        |       |     |     |    |    |     |      |     |    | 2         | 72     |       | 14  |      |    |    |     | 0.5   | 57.34  | 0.16 |           |        |      |
| +                          | Б1.0.04       | Фундаментальные знания о личности и обществе                      | Б1.0       |                  | 2222  | 2           |    |      |            |              | 12               | 12         |          | 432        | 432  | 101       | 330.2      | 3.8        | 8      | 16    |     |     |    |    |     |      |     |    | 12        | 432    | 36    |     | 62   |    |    |     | 3     | 330.2  | 0.8  |           |        |      |
| +                          | Б1.0.04.01    | История России                                                    | Б1.0       |                  |       | 2           |    |      |            |              | 4                | 4          | 36       | 144        | 144  | 59        | 84.84      | 1.16       |        |       |     |     |    |    |     |      |     |    | 4         | 144    | 20    |     | 38   |    |    | 1   | 84.84 | 0.16   |      |           |        |      |
| +                          | Б1.0.04.02    | Правоведение и антикоррупционные стандарты поведения              | Б1.0       |                  | 2     |             |    |      |            |              | 2                | 2          | 36       | 72         | 72   | 10.5      | 61.34      | 0.66       | 2      | 4     |     |     |    |    |     |      |     |    | 2         | 72     | 4     |     | 6    |    |    | 0.5 | 61.34 | 0.16   |      |           |        |      |
| +                          | Б1.0.04.03    | Социология                                                        | Б1.0       |                  | 2     |             |    |      |            |              | 2                | 2          | 36       | 72         | 72   | 10.5      | 61.34      | 0.66       | 2      | 4     |     |     |    |    |     |      |     |    | 2         | 72     | 4     |     | 6    |    |    | 0.5 | 61.34 | 0.16   |      |           |        |      |
| +                          | Б1.0.04.04    | Философия                                                         | Б1.0       |                  | 2     |             |    |      |            |              | 2                | 2          | 36       | 72         | 72   | 10.5      | 61.34      | 0.66       | 2      | 4     |     |     |    |    |     |      |     |    | 2         | 72     | 4     |     | 6    |    |    | 0.5 | 61.34 | 0.16   |      |           |        |      |
| +                          | Б1.0.04.05    | Экономика                                                         | Б1.0       |                  | 2     |             |    |      |            |              | 2                | 2          | 36       | 72         | 72   | 10.5      | 61.34      | 0.66       | 2      | 4     |     |     |    |    |     |      |     |    | 2         | 72     | 4     |     | 6    |    |    | 0.5 | 61.34 | 0.16   |      |           |        |      |
| +                          | Б1.0.05       | Основы профессиональной деятельности                              | Б1.0       | 2                | 222   | 2           |    |      |            |              | 12               | 12         |          | 432        | 432  | 79.5      | 351.66     | 4.34       | 14     | 30    |     |     |    |    |     |      |     |    | 12        | 432    | 30    | 20  | 24   |    |    | 2   | 3.5   | 351.66 | 0.84 |           |        |      |
| +                          | Б1.0.05.01    | Профессиональная коммуникация системного анализа                  | Б1.0       |                  | 2     |             |    |      |            |              | 3                | 3          | 36       | 108        | 108  | 21        | 86.84      | 1.16       | 4      | 8     |     |     |    |    |     |      |     |    | 3         | 108    | 8     |     | 12   |    |    | 1   | 86.84 | 0.16   |      |           |        |      |
| +                          | Б1.0.05.02    | Основы разработки информационных систем                           | Б1.0       |                  |       | 2           |    |      |            |              | 3                | 3          | 36       | 108        | 108  | 21        | 86.84      | 1.16       | 4      | 8     |     |     |    |    |     |      |     |    | 3         | 108    | 8     |     | 12   |    |    | 1   | 86.84 | 0.16   |      |           |        |      |
| +                          | Б1.0.05.03    | Основы WEB-проектирования                                         | Б1.0       |                  | 2     |             |    |      |            |              | 2                | 2          | 36       | 72         | 72   | 14.5      | 57.34      | 0.66       | 2      | 6     |     |     |    |    |     |      |     |    | 2         | 72     | 6     | 8   |      |    |    | 0.5 | 57.34 | 0.16   |      |           |        |      |
| +                          | Б1.0.05.04    | Основы архитектуры программного обеспечения                       | Б1.0       |                  | 2     |             |    |      |            |              | 3                | 3          | 36       | 108        | 108  | 21        | 86.84      | 1.16       | 4      | 8     |     |     |    |    |     |      |     |    | 3         | 108    | 8     | 12  |      |    |    | 1   | 86.84 | 0.16   |      |           |        |      |
| +                          | Б1.0.05.05(К) | Экзамен по модулю "Основы профессиональной деятельности"          | Б1.0       | 2                |       |             |    |      |            |              | 1                | 1          | 36       | 36         | 36   | 2         | 33.8       | 0.2        |        |       |     |     |    |    |     |      |     |    | 1         | 36     |       |     |      |    |    | 2   | 33.8  | 0.2    |      |           |        |      |
| +                          | Б1.0.06       | Основы деловой коммуникации                                       | Б1.0       |                  |       | 33          |    |      |            |              | 3                | 3          |          | 108        | 108  | 21        | 86.68      | 1.32       |        |       |     |     |    |    |     |      |     |    |           |        |       |     |      |    |    |     |       |        |      |           |        |      |
| +                          | Б1.0.06.01    | Деловое общение                                                   | Б1.0       |                  |       | 3           |    |      |            |              | 1                | 1          | 36       | 36         | 36   | 6.5       | 29.34      | 0.66       |        |       |     |     |    |    |     |      |     |    |           |        |       |     |      |    |    |     |       |        |      |           |        |      |
| +                          | Б1.0.06.02    | Иностранный язык в профессиональной сфере                         | Б1.0       |                  |       | 3           |    |      |            |              | 2                | 2          | 36       | 72         | 72   | 14.5      | 57.34      | 0.66       |        |       |     |     |    |    |     |      |     |    |           |        |       |     |      |    |    |     |       |        |      |           |        |      |
| +                          | Б1.0.07       | Естественно-научные знания в профессиональной деятельности        | Б1.0       | 3                | 333   | 3           |    |      |            |              | 12               | 12         |          | 432        | 432  | 79.5      | 351.66     | 4.34       | 14     |       |     |     |    |    |     |      |     |    |           |        |       |     |      |    |    |     |       |        |      |           |        |      |
| +                          | Б1.0.07.01    | Математические методы и модели                                    | Б1.0       |                  | 3     |             |    |      |            |              | 3                | 3          | 36       | 108        | 108  | 21        | 86.84      | 1.16       | 4      |       |     |     |    |    |     |      |     |    |           |        |       |     |      |    |    |     |       |        |      |           |        |      |
| +                          | Б1.0.07.02    | Теория вероятностей и математическая статистика                   | Б1.0       |                  | 3     |             |    |      |            |              | 3                | 3          | 36       | 108        | 108  | 21        | 86.84      | 1.16       | 4      |       |     |     |    |    |     |      |     |    |           |        |       |     |      |    |    |     |       |        |      |           |        |      |
| +                          | Б1.0.07.03    | Методология научного исследования                                 | Б1.0       |                  |       | 3           |    |      |            |              | 3                | 3          | 36       | 108        | 108  | 21        | 86.84      | 1.16       | 4      |       |     |     |    | </ |     |      |     |    |           |        |       |     |      |    |    |     |       |        |      |           |        |      |



[illegible]



[illegible]



| Считать в плане            | Индекс        | Наименование                                                                   | Блок/часть | Формы пром. атт. |       |             |    | з.е. |             | Часов в з.е. | Итого акад.часов |             |          |            |        |           | Курс 2     |            |           |     |     |     |    |    |    |           |     |        |        |        |      |     |     |    |    |    |   |        |      |     |        |      |
|----------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|-------|-------------|----|------|-------------|--------------|------------------|-------------|----------|------------|--------|-----------|------------|------------|-----------|-----|-----|-----|----|----|----|-----------|-----|--------|--------|--------|------|-----|-----|----|----|----|---|--------|------|-----|--------|------|
|                            |               |                                                                                |            | Экзам мен        | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР   | Эксперт ное |              | Факт             | Эксперт ное | По плану | Конт. раб. | СР     | Конт роль | Интер часы | Элект часы | Семестр 3 |     |     |     |    |    |    | Семестр 4 |     |        |        |        |      |     |     |    |    |    |   |        |      |     |        |      |
| Блок 1.Дисциплины (модули) |               |                                                                                |            |                  |       |             |    |      |             |              | 207              | 207         | 7780     | 7780       | 1451.5 | 6313.66   | 72.34      | 224        | 444       | 24  | 972 | 54  | 50 | 68 |    |           | 4   | 7.5    | 786.86 | 1.64   | 15   | 650 | 36  | 56 | 20 |    |   | 4      | 4    | 529 | 1      |      |
| Обязательная часть         |               |                                                                                |            |                  |       |             |    |      |             |              | 99               | 99          |          | 3892       | 3892   | 745       | 3139.76    | 35.24      | 100       | 188 | 24  | 972 | 54 | 50 | 68 |           |     | 4      | 7.5    | 786.86 | 1.64 | 6   | 326 | 14 | 24 | 20 |   |        | 2    | 2   | 263.68 | 0.32 |
| +                          | Б1.О.01       | Траектория профессионального развития                                          | Б1.О       | 1                | 1111  | 1           |    |      |             | 12           | 12               |             | 432      | 432        | 81     | 350       | 4          | 12         | 32        |     |     |     |    |    |    |           |     |        |        |        |      |     |     |    |    |    |   |        |      |     |        |      |
| +                          | Б1.О.01.01    | Введение в программиру ющего инженерия                                         | Б1.О       |                  | 1     |             |    |      |             | 2            | 2                | 36          | 72       | 72         | 14.5   | 57.34     | 0.66       | 2          | 6         |     |     |     |    |    |    |           |     |        |        |        |      |     |     |    |    |    |   |        |      |     |        |      |
| +                          | Б1.О.01.02    | Введение в профессиональную деятельность                                       | Б1.О       |                  |       | 1           |    |      |             | 3            | 3                | 36          | 108      | 108        | 21     | 86.84     | 1.16       | 4          | 8         |     |     |     |    |    |    |           |     |        |        |        |      |     |     |    |    |    |   |        |      |     |        |      |
| +                          | Б1.О.01.03    | Введение в информационные системы                                              | Б1.О       |                  | 1     |             |    |      |             | 2            | 2                | 36          | 72       | 72         | 14.5   | 57.34     | 0.66       | 2          | 6         |     |     |     |    |    |    |           |     |        |        |        |      |     |     |    |    |    |   |        |      |     |        |      |
| +                          | Б1.О.01.04    | Введение в системный анализ                                                    | Б1.О       |                  | 1     |             |    |      |             | 2            | 2                | 36          | 72       | 72         | 14.5   | 57.34     | 0.66       | 2          | 6         |     |     |     |    |    |    |           |     |        |        |        |      |     |     |    |    |    |   |        |      |     |        |      |
| +                          | Б1.О.01.05    | Введение в WEB-дизайн                                                          | Б1.О       |                  | 1     |             |    |      |             | 2            | 2                | 36          | 72       | 72         | 14.5   | 57.34     | 0.66       | 2          | 6         |     |     |     |    |    |    |           |     |        |        |        |      |     |     |    |    |    |   |        |      |     |        |      |
| +                          | Б1.О.01.06(К) | Экзамен по модулю "Траектория профессионального развития"                      | Б1.О       | 1                |       |             |    |      |             | 1            | 1                | 36          | 36       | 36         | 2      | 33.8      | 0.2        |            |           |     |     |     |    |    |    |           |     |        |        |        |      |     |     |    |    |    |   |        |      |     |        |      |
| +                          | Б1.О.02       | Моделирование предметной области исследования                                  | Б1.О       | 1                | 111   | 1           |    |      |             | 12           | 12               |             | 432      | 432        | 79.5   | 351.66    | 4.34       | 14         | 30        |     |     |     |    |    |    |           |     |        |        |        |      |     |     |    |    |    |   |        |      |     |        |      |
| +                          | Б1.О.02.01    | Моделирование прикладных информационных процессов                              | Б1.О       |                  | 1     |             |    |      |             | 3            | 3                | 36          | 108      | 108        | 21     | 86.84     | 1.16       | 4          | 8         |     |     |     |    |    |    |           |     |        |        |        |      |     |     |    |    |    |   |        |      |     |        |      |
| +                          | Б1.О.02.02    | Антенны и распространение радиоволн                                            | Б1.О       |                  |       | 1           |    |      |             | 3            | 3                | 36          | 108      | 108        | 21     | 86.84     | 1.16       | 4          | 8         |     |     |     |    |    |    |           |     |        |        |        |      |     |     |    |    |    |   |        |      |     |        |      |
| +                          | Б1.О.02.03    | Информационная безопасность современного общества                              | Б1.О       |                  | 1     |             |    |      |             | 3            | 3                | 36          | 108      | 108        | 21     | 86.84     | 1.16       | 4          | 8         |     |     |     |    |    |    |           |     |        |        |        |      |     |     |    |    |    |   |        |      |     |        |      |
| +                          | Б1.О.02.04    | Физические исследования в гидротектологии и экологии                           | Б1.О       |                  | 1     |             |    |      |             | 2            | 2                | 36          | 72       | 72         | 14.5   | 57.34     | 0.66       | 2          | 6         |     |     |     |    |    |    |           |     |        |        |        |      |     |     |    |    |    |   |        |      |     |        |      |
| +                          | Б1.О.02.05(К) | Экзамен по модулю "Моделирование предметной области исследования"              | Б1.О       | 1                |       |             |    |      |             | 1            | 1                | 36          | 36       | 36         | 2      | 33.8      | 0.2        |            |           |     |     |     |    |    |    |           |     |        |        |        |      |     |     |    |    |    |   |        |      |     |        |      |
| +                          | Б1.О.03       | Основы социального взаимодействия                                              | Б1.О       |                  | 2     | 2           |    |      |             | 3            | 3                |             | 108      | 108        | 21     | 86.68     | 1.32       |            |           |     |     |     |    |    |    |           |     |        |        |        |      |     |     |    |    |    |   |        |      |     |        |      |
| +                          | Б1.О.03.01    | Русский язык и культура речи                                                   | Б1.О       |                  | 2     |             |    |      |             | 1            | 1                | 36          | 36       | 36         | 6.5    | 29.34     | 0.66       |            |           |     |     |     |    |    |    |           |     |        |        |        |      |     |     |    |    |    |   |        |      |     |        |      |
| +                          | Б1.О.03.02    | Иностранный язык                                                               | Б1.О       |                  |       | 2           |    |      |             | 2            | 2                | 36          | 72       | 72         | 14.5   | 57.34     | 0.66       |            |           |     |     |     |    |    |    |           |     |        |        |        |      |     |     |    |    |    |   |        |      |     |        |      |
| +                          | Б1.О.04       | Фундаментальные знания о личности и обществе                                   | Б1.О       |                  | 2222  | 2           |    |      |             | 12           | 12               |             | 432      | 432        | 101    | 330.2     | 3.8        | 8          | 16        |     |     |     |    |    |    |           |     |        |        |        |      |     |     |    |    |    |   |        |      |     |        |      |
| +                          | Б1.О.04.01    | История России                                                                 | Б1.О       |                  |       | 2           |    |      |             | 4            | 4                | 36          | 144      | 144        | 59     | 84.84     | 1.16       |            |           |     |     |     |    |    |    |           |     |        |        |        |      |     |     |    |    |    |   |        |      |     |        |      |
| +                          | Б1.О.04.02    | Правоведение и антикоррупционные стандарты поведения                           | Б1.О       |                  | 2     |             |    |      |             | 2            | 2                | 36          | 72       | 72         | 10.5   | 61.34     | 0.66       | 2          | 4         |     |     |     |    |    |    |           |     |        |        |        |      |     |     |    |    |    |   |        |      |     |        |      |
| +                          | Б1.О.04.03    | Социология                                                                     | Б1.О       |                  | 2     |             |    |      |             | 2            | 2                | 36          | 72       | 72         | 10.5   | 61.34     | 0.66       | 2          | 4         |     |     |     |    |    |    |           |     |        |        |        |      |     |     |    |    |    |   |        |      |     |        |      |
| +                          | Б1.О.04.04    | Философия                                                                      | Б1.О       |                  | 2     |             |    |      |             | 2            | 2                | 36          | 72       | 72         | 10.5   | 61.34     | 0.66       | 2          | 4         |     |     |     |    |    |    |           |     |        |        |        |      |     |     |    |    |    |   |        |      |     |        |      |
| +                          | Б1.О.04.05    | Экономика                                                                      | Б1.О       |                  | 2     |             |    |      |             | 2            | 2                | 36          | 72       | 72         | 10.5   | 61.34     | 0.66       | 2          | 4         |     |     |     |    |    |    |           |     |        |        |        |      |     |     |    |    |    |   |        |      |     |        |      |
| +                          | Б1.О.05       | Основы профессиональной деятельности                                           | Б1.О       | 2                | 222   | 2           |    |      |             | 12           | 12               |             | 432      | 432        | 79.5   | 351.66    | 4.34       | 14         | 30        |     |     |     |    |    |    |           |     |        |        |        |      |     |     |    |    |    |   |        |      |     |        |      |
| +                          | Б1.О.05.01    | Профессиональная коммуникация системного анализа                               | Б1.О       |                  | 2     |             |    |      |             | 3            | 3                | 36          | 108      | 108        | 21     | 86.84     | 1.16       | 4          | 8         |     |     |     |    |    |    |           |     |        |        |        |      |     |     |    |    |    |   |        |      |     |        |      |
| +                          | Б1.О.05.02    | Основы разработки информационных систем                                        | Б1.О       |                  |       | 2           |    |      |             | 3            | 3                | 36          | 108      | 108        | 21     | 86.84     | 1.16       | 4          | 8         |     |     |     |    |    |    |           |     |        |        |        |      |     |     |    |    |    |   |        |      |     |        |      |
| +                          | Б1.О.05.03    | Основы WEB-проектирования                                                      | Б1.О       |                  | 2     |             |    |      |             | 2            | 2                | 36          | 72       | 72         | 14.5   | 57.34     | 0.66       | 2          | 6         |     |     |     |    |    |    |           |     |        |        |        |      |     |     |    |    |    |   |        |      |     |        |      |
| +                          | Б1.О.05.04    | Основы архитектуры программного обеспечения                                    | Б1.О       |                  | 2     |             |    |      |             | 3            | 3                | 36          | 108      | 108        | 21     | 86.84     | 1.16       | 4          | 8         |     |     |     |    |    |    |           |     |        |        |        |      |     |     |    |    |    |   |        |      |     |        |      |
| +                          | Б1.О.05.05(К) | Экзамен по модулю "Основы профессиональной деятельности"                       | Б1.О       | 2                |       |             |    |      |             | 1            | 1                | 36          | 36       | 36         | 2      | 33.8      | 0.2        |            |           |     |     |     |    |    |    |           |     |        |        |        |      |     |     |    |    |    |   |        |      |     |        |      |
| +                          | Б1.О.06       | Основы деловой коммуникации                                                    | Б1.О       |                  |       | 33          |    |      |             | 3            | 3                |             | 108      | 108        | 21     | 86.68     | 1.32       |            |           | 3   | 108 | 2   | 14 | 4  |    |           | 1   | 86.68  | 0.32   |        |      |     |     |    |    |    |   |        |      |     |        |      |
| +                          | Б1.О.06.01    | Деловое общение                                                                | Б1.О       |                  |       | 3           |    |      |             | 1            | 1                | 36          | 36       | 36         | 6.5    | 29.34     | 0.66       |            |           | 1   | 36  | 2   |    | 4  |    |           | 0.5 | 29.34  | 0.16   |        |      |     |     |    |    |    |   |        |      |     |        |      |
| +                          | Б1.О.06.02    | Иностранный язык в профессиональной сфере                                      | Б1.О       |                  |       | 3           |    |      |             | 2            | 2                | 36          | 72       | 72         | 14.5   | 57.34     | 0.66       |            |           | 2   | 72  |     | 14 |    |    |           | 0.5 | 57.34  | 0.16   |        |      |     |     |    |    |    |   |        |      |     |        |      |
| +                          | Б1.О.07       | Естественно-научные знания в профессиональной деятельности                     | Б1.О       | 3                | 333   | 3           |    |      |             | 12           | 12               |             | 432      | 432        | 79.5   | 351.66    | 4.34       | 14         |           | 12  | 432 | 30  | 44 |    |    | 2         | 3.5 | 351.66 | 0.84   |        |      |     |     |    |    |    |   |        |      |     |        |      |
| +                          | Б1.О.07.01    | Математические методы и модели                                                 | Б1.О       |                  | 3     |             |    |      |             | 3            | 3                | 36          | 108      | 108        | 21     | 86.84     | 1.16       | 4          |           | 3   | 108 | 8   | 12 |    |    |           | 1   | 86.84  | 0.16   |        |      |     |     |    |    |    |   |        |      |     |        |      |
| +                          | Б1.О.07.02    | Теория вероятностей и математическая статистика                                | Б1.О       |                  | 3     |             |    |      |             | 3            | 3                | 36          | 108      | 108        | 21     | 86.84     | 1.16       | 4          |           | 3   | 108 | 8   | 12 |    |    |           | 1   | 86.84  | 0.16   |        |      |     |     |    |    |    |   |        |      |     |        |      |
| +                          | Б1.О.07.03    | Методология научного исследования                                              | Б1.О       |                  |       | 3           |    |      |             | 3            | 3                | 36          | 108      | 108        | 21     | 86.84     | 1.16       | 4          |           | 3   | 108 | 8   | 12 |    |    |           | 1   | 86.84  | 0.16   |        |      |     |     |    |    |    |   |        |      |     |        |      |
| +                          | Б1.О.07.04    | Физика квантовых компьютеров                                                   | Б1.О       |                  | 3     |             |    |      |             | 2            | 2                | 36          | 72       | 72         | 14.5   | 57.34     | 0.66       | 2          |           | 2   | 72  | 6   | 8  |    |    |           | 0.5 | 57.34  | 0.16   |        |      |     |     |    |    |    |   |        |      |     |        |      |
| +                          | Б1.О.07.05(К) | Экзамен по модулю "Естественно-научные знания в профессиональной деятельности" | Б1.О       | 3                |       |             |    |      |             | 1            | 1                | 36          | 36       | 36         | 2      | 33.8      | 0.2        |            |           | 1   | 36  |     |    |    |    | 2         |     | 33.8   | 0.2    |        |      |     |     |    |    |    |   |        |      |     |        |      |
| +                          | Б1.О.08       | Цифровизация профессиональной деятельности                                     | Б1.О       | 34               | 3     |             |    |      |             | 15           | 15               |             | 540      | 540        | 105    | 434.52    | 5.48       | 20         | 36        | 9   | 324 | 22  | 36 |    |    | 2         | 3   | 260.68 | 0.32   | 6      | 216  | 14  | 24  |    |    | 2  | 2 | 173.84 | 0.16 |     |        |      |
| +                          | Б1.О.08.01    | Введение в информационные технологии                                           | Б1.О       |                  | 3     |             |    |      |             | 6            | 6                | 36          | 216      | 216        | 42     | 173.84    | 2.16       | 8          | 14        | 6   | 216 | 14  | 24 |    |    |           |     |        |        |        |      |     |     |    |    |    |   |        |      |     |        |      |



[illegible]



[illegible]



| Считать в плане            | Индекс        | Наименование                                                                   | Блок/часть | Формы пром. атт. |       |             |    | з.е. |            | Итого акад. часов |              |            |          |            |             |           | Курс 3     |            |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |
|----------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|-------|-------------|----|------|------------|-------------------|--------------|------------|----------|------------|-------------|-----------|------------|------------|------|-------|-----|-----|----|----|-----|------|-----|--------|-----------|------|-------|-----|-----|----|----|-----|------|-----|--------|-----------|
|                            |               |                                                                                |            | Экзам            | Зачет | Зачет с оц. | КР | КР   | Экспертное | Факт              | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | СР          | Конт роль | Интер часы | Элект часы | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ИЗ | КРП | Конс | ТКУ | СР     | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ИЗ | КРП | Конс | ТКУ | СР     | Конт роль |
| Блок 1.Дисциплины (модули) |               |                                                                                |            |                  |       |             |    |      | 207        | 207               |              | 7780       | 7780     | 1451.5     | 6313.6<br>6 | 72.34     | 224        | 444        | 24   | 864   | 62  | 44  | 44 |    |     | 4    | 6.5 | 701.66 | 1.84      | 21   | 756   | 42  | 56  | 28 |    | 3   | 4    | 5.5 | 615.98 | 1.52      |
| Обязательная часть         |               |                                                                                |            |                  |       |             |    |      | 99         | 99                |              | 3892       | 3892     | 745        | 3139.7<br>6 | 35.24     | 100        | 188        | 9    | 324   | 26  |     | 36 |    |     |      | 2.5 | 258.86 | 0.64      | 9    | 324   | 18  |     | 28 |    | 3   | 2    | 2   | 270.32 | 0.68      |
| +                          | Б1.0.01       | Тректория профессионального развития                                           | Б1.0       | 1                | 1111  | 1           |    |      | 12         | 12                |              | 432        | 432      | 81         | 350         | 4         | 12         | 32         |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |
| +                          | Б1.0.01.01    | Введение в программную инженерии                                               | Б1.0       |                  | 1     |             |    |      | 2          | 2                 | 36           | 72         | 72       | 14.5       | 57.34       | 0.66      | 2          | 6          |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |
| +                          | Б1.0.01.02    | Введение в профессиональную деятельность                                       | Б1.0       |                  |       | 1           |    |      | 3          | 3                 | 36           | 108        | 108      | 21         | 86.84       | 1.16      | 4          | 8          |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |
| +                          | Б1.0.01.03    | Введение в информационные системы                                              | Б1.0       |                  | 1     |             |    |      | 2          | 2                 | 36           | 72         | 72       | 14.5       | 57.34       | 0.66      | 2          | 6          |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |
| +                          | Б1.0.01.04    | Введение в системный анализ                                                    | Б1.0       |                  | 1     |             |    |      | 2          | 2                 | 36           | 72         | 72       | 14.5       | 57.34       | 0.66      | 2          | 6          |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |
| +                          | Б1.0.01.05    | Введение в WEB-дизайн                                                          | Б1.0       |                  | 1     |             |    |      | 2          | 2                 | 36           | 72         | 72       | 14.5       | 57.34       | 0.66      | 2          | 6          |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |
| +                          | Б1.0.01.06(К) | Экзамен по модулю "Тректория профессионального развития"                       | Б1.0       | 1                |       |             |    |      | 1          | 1                 | 36           | 36         | 36       | 2          | 33.8        | 0.2       |            |            |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |
| +                          | Б1.0.02       | Моделирование предметной области исследования                                  | Б1.0       | 1                | 111   | 1           |    |      | 12         | 12                |              | 432        | 432      | 79.5       | 351.66      | 4.34      | 14         | 30         |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |
| +                          | Б1.0.02.01    | Моделирование прикладных информационных процессов                              | Б1.0       |                  | 1     |             |    |      | 3          | 3                 | 36           | 108        | 108      | 21         | 86.84       | 1.16      | 4          | 8          |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |
| +                          | Б1.0.02.02    | Антенны и распространение радиоволн                                            | Б1.0       |                  |       | 1           |    |      | 3          | 3                 | 36           | 108        | 108      | 21         | 86.84       | 1.16      | 4          | 8          |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |
| +                          | Б1.0.02.03    | Информационная безопасность современного общества                              | Б1.0       |                  | 1     |             |    |      | 3          | 3                 | 36           | 108        | 108      | 21         | 86.84       | 1.16      | 4          | 8          |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |
| +                          | Б1.0.02.04    | Финансовые исследования в гидрометеорологии и экологии                         | Б1.0       |                  | 1     |             |    |      | 2          | 2                 | 36           | 72         | 72       | 14.5       | 57.34       | 0.66      | 2          | 6          |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |
| +                          | Б1.0.02.05(К) | Экзамен по модулю "Моделирование предметной области исследования"              | Б1.0       | 1                |       |             |    |      | 1          | 1                 | 36           | 36         | 36       | 2          | 33.8        | 0.2       |            |            |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |
| +                          | Б1.0.03       | Основы социального взаимодействия                                              | Б1.0       |                  | 2     | 2           |    |      | 3          | 3                 |              | 108        | 108      | 21         | 86.68       | 1.32      |            |            |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |
| +                          | Б1.0.03.01    | Русский язык и культура речи                                                   | Б1.0       |                  | 2     |             |    |      | 1          | 1                 | 36           | 36         | 36       | 6.5        | 29.34       | 0.66      |            |            |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |
| +                          | Б1.0.03.02    | Иностранный язык                                                               | Б1.0       |                  |       | 2           |    |      | 2          | 2                 | 36           | 72         | 72       | 14.5       | 57.34       | 0.66      |            |            |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |
| +                          | Б1.0.04       | Фундаментальные знания о личности и обществе                                   | Б1.0       |                  | 2222  | 2           |    |      | 12         | 12                |              | 432        | 432      | 101        | 330.2       | 3.8       | 8          | 16         |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |
| +                          | Б1.0.04.01    | История России                                                                 | Б1.0       |                  |       | 2           |    |      | 4          | 4                 | 36           | 144        | 144      | 59         | 84.84       | 1.16      |            |            |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |
| +                          | Б1.0.04.02    | Правоведение и антикоррупционные стандарты поведения                           | Б1.0       |                  | 2     |             |    |      | 2          | 2                 | 36           | 72         | 72       | 10.5       | 61.34       | 0.66      | 2          | 4          |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |
| +                          | Б1.0.04.03    | Социология                                                                     | Б1.0       |                  | 2     |             |    |      | 2          | 2                 | 36           | 72         | 72       | 10.5       | 61.34       | 0.66      | 2          | 4          |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |
| +                          | Б1.0.04.04    | Философия                                                                      | Б1.0       |                  | 2     |             |    |      | 2          | 2                 | 36           | 72         | 72       | 10.5       | 61.34       | 0.66      | 2          | 4          |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |
| +                          | Б1.0.04.05    | Экономика                                                                      | Б1.0       |                  | 2     |             |    |      | 2          | 2                 | 36           | 72         | 72       | 10.5       | 61.34       | 0.66      | 2          | 4          |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |
| +                          | Б1.0.05       | Основы профессиональной деятельности                                           | Б1.0       | 2                | 222   | 2           |    |      | 12         | 12                |              | 432        | 432      | 79.5       | 351.66      | 4.34      | 14         | 30         |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |
| +                          | Б1.0.05.01    | Профессиональная коммуникация системного анализа                               | Б1.0       |                  | 2     |             |    |      | 3          | 3                 | 36           | 108        | 108      | 21         | 86.84       | 1.16      | 4          | 8          |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |
| +                          | Б1.0.05.02    | Основы разработки информационных систем                                        | Б1.0       |                  |       | 2           |    |      | 3          | 3                 | 36           | 108        | 108      | 21         | 86.84       | 1.16      | 4          | 8          |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |
| +                          | Б1.0.05.03    | Основы WEB-проектирования                                                      | Б1.0       |                  | 2     |             |    |      | 2          | 2                 | 36           | 72         | 72       | 14.5       | 57.34       | 0.66      | 2          | 6          |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |
| +                          | Б1.0.05.04    | Основы архитектуры программного обеспечения                                    | Б1.0       |                  | 2     |             |    |      | 3          | 3                 | 36           | 108        | 108      | 21         | 86.84       | 1.16      | 4          | 8          |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |
| +                          | Б1.0.05.05(К) | Экзамен по модулю "Основы профессиональной деятельности"                       | Б1.0       | 2                |       |             |    |      | 1          | 1                 | 36           | 36         | 36       | 2          | 33.8        | 0.2       |            |            |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |
| +                          | Б1.0.06       | Основы деловой коммуникации                                                    | Б1.0       |                  |       | 33          |    |      | 3          | 3                 |              | 108        | 108      | 21         | 86.68       | 1.32      |            |            |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |
| +                          | Б1.0.06.01    | Деловое общение                                                                | Б1.0       |                  |       | 3           |    |      | 1          | 1                 | 36           | 36         | 36       | 6.5        | 29.34       | 0.66      |            |            |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |
| +                          | Б1.0.06.02    | Иностранный язык в профессиональной сфере                                      | Б1.0       |                  |       | 3           |    |      | 2          | 2                 | 36           | 72         | 72       | 14.5       | 57.34       | 0.66      |            |            |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |
| +                          | Б1.0.07       | Естественно-научные знания в профессиональной деятельности                     | Б1.0       | 3                | 333   | 3           |    |      | 12         | 12                |              | 432        | 432      | 79.5       | 351.66      | 4.34      | 14         |            |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |
| +                          | Б1.0.07.01    | Математические методы и модели                                                 | Б1.0       |                  | 3     |             |    |      | 3          | 3                 | 36           | 108        | 108      | 21         | 86.84       | 1.16      | 4          |            |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |
| +                          | Б1.0.07.02    | Теория вероятностей и математическая статистика                                | Б1.0       |                  | 3     |             |    |      | 3          | 3                 | 36           | 108        | 108      | 21         | 86.84       | 1.16      | 4          |            |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |
| +                          | Б1.0.07.03    | Методологии научного исследования                                              | Б1.0       |                  |       | 3           |    |      | 3          | 3                 | 36           | 108        | 108      | 21         | 86.84       | 1.16      | 4          |            |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |
| +                          | Б1.0.07.04    | Физика квантовых компьютеров                                                   | Б1.0       |                  | 3     |             |    |      | 2          | 2                 | 36           | 72         | 72       | 14.5       | 57.34       | 0.66      | 2          |            |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |
| +                          | Б1.0.07.05(К) | Экзамен по модулю "Естественно-научные знания в профессиональной деятельности" | Б1.0       | 3                |       |             |    |      | 1          | 1                 | 36           | 36         | 36       | 2          | 33.8        | 0.2       |            |            |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |
| +                          | Б1.0.08       | Цифровизация профессиональной деятельности                                     | Б1.0       | 34               | 3     |             |    |      | 15         | 15                |              | 540        | 540      | 105        | 434.52      | 5.48      | 20         | 36         |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |



[illegible]



[illegible]



|                                                          |               |                                                                                    |            |       |       |      |    | Формы прог. атт. |            | з.е. |              |            |          | Итого акад.часов |        |             |            |            |           |       | Курс 4 |     |      |      |        |        |       |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |    |     |    |    |  |  |  |   |   |   |     |   |
|----------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|------|----|------------------|------------|------|--------------|------------|----------|------------------|--------|-------------|------------|------------|-----------|-------|--------|-----|------|------|--------|--------|-------|-----|-----------|------|-------|-----|-----|----|----|-----|------|-----|--------|-----------|----|-----|----|----|--|--|--|---|---|---|-----|---|
| Считать в плане                                          | Индекс        | Наименование                                                                       | Блок/часть | Экзам | Зачет | Соч. | КП | КР               | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. разб.      | СР     | Конт. разб. | Интер часы | Элект часы | Семестр 7 |       |        |     |      |      |        |        |       |     | Семестр 8 |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |    |     |    |    |  |  |  |   |   |   |     |   |
|                                                          |               |                                                                                    |            |       |       |      |    |                  |            |      |              |            |          |                  |        |             |            |            | з.е.      | Итого | Лек    | Лаб | Пр   | ИЗ   | КРП    | Конс   | ТКУ   | СР  | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ИЗ | КРП | Конс | ТКУ | СР     | Конт роль |    |     |    |    |  |  |  |   |   |   |     |   |
| Блок 1.Дисциплины (модули)                               |               |                                                                                    |            |       |       |      |    |                  |            |      |              |            |          |                  |        |             |            |            |           | 207   | 207    |     | 7780 | 7780 | 1451.5 | 6313.6 | 72.34 | 224 | 444       | 24   | 864   | 60  | 80  | 8  |    |     | 4    | 7   | 703.32 | 1.68      | 15 | 540 | 34 | 52 |  |  |  | 2 | 1 | 4 | 446 | 1 |
| Обязательная часть                                       |               |                                                                                    |            |       |       |      |    |                  |            |      |              |            |          |                  |        |             |            |            |           | 99    | 99     |     | 3892 | 3892 | 745    | 3139.7 | 35.24 | 100 | 188       |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |    |     |    |    |  |  |  |   |   |   |     |   |
| +                                                        | B1.O.01       | Трестория профессионального развития                                               | B1.O       | 1     | 1111  | 1    |    |                  | 12         | 12   |              | 432        | 432      | 81               | 350    | 4           | 12         | 32         |           |       |        |     |      |      |        |        |       |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |    |     |    |    |  |  |  |   |   |   |     |   |
| +                                                        | B1.O.01.01    | Введение в програмнную инженерю                                                    | B1.O       |       | 1     |      |    |                  | 2          | 2    | 36           | 72         | 72       | 14.5             | 57.34  | 0.66        | 2          | 6          |           |       |        |     |      |      |        |        |       |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |    |     |    |    |  |  |  |   |   |   |     |   |
| +                                                        | B1.O.01.02    | Введение в профессиональную деятельность                                           | B1.O       |       |       | 1    |    |                  | 3          | 3    | 36           | 108        | 108      | 21               | 86.84  | 1.16        | 4          | 8          |           |       |        |     |      |      |        |        |       |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |    |     |    |    |  |  |  |   |   |   |     |   |
| +                                                        | B1.O.01.03    | Введение в информационные системы                                                  | B1.O       |       | 1     |      |    |                  | 2          | 2    | 36           | 72         | 72       | 14.5             | 57.34  | 0.66        | 2          | 6          |           |       |        |     |      |      |        |        |       |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |    |     |    |    |  |  |  |   |   |   |     |   |
| +                                                        | B1.O.01.04    | Введение в системный анализ                                                        | B1.O       |       | 1     |      |    |                  | 2          | 2    | 36           | 72         | 72       | 14.5             | 57.34  | 0.66        | 2          | 6          |           |       |        |     |      |      |        |        |       |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |    |     |    |    |  |  |  |   |   |   |     |   |
| +                                                        | B1.O.01.05    | Введение в WEB-дизайн                                                              | B1.O       |       | 1     |      |    |                  | 2          | 2    | 36           | 72         | 72       | 14.5             | 57.34  | 0.66        | 2          | 6          |           |       |        |     |      |      |        |        |       |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |    |     |    |    |  |  |  |   |   |   |     |   |
| +                                                        | B1.O.01.06(К) | Экзамен по модулю "Трестория профессионального развития"                           | B1.O       | 1     |       |      |    |                  | 1          | 1    | 36           | 36         | 36       | 2                | 33.8   | 0.2         |            |            |           |       |        |     |      |      |        |        |       |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |    |     |    |    |  |  |  |   |   |   |     |   |
| +                                                        | B1.O.02       | Моделирование предметной области исследования                                      | B1.O       | 1     | 111   | 1    |    |                  | 12         | 12   |              | 432        | 432      | 79.5             | 351.66 | 4.34        | 14         | 30         |           |       |        |     |      |      |        |        |       |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |    |     |    |    |  |  |  |   |   |   |     |   |
| +                                                        | B1.O.02.01    | Моделирование прикладных информационных процессов                                  | B1.O       |       | 1     |      |    |                  | 3          | 3    | 36           | 108        | 108      | 21               | 86.84  | 1.16        | 4          | 8          |           |       |        |     |      |      |        |        |       |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |    |     |    |    |  |  |  |   |   |   |     |   |
| +                                                        | B1.O.02.02    | Антенны и распространение радиоволн                                                | B1.O       |       |       | 1    |    |                  | 3          | 3    | 36           | 108        | 108      | 21               | 86.84  | 1.16        | 4          | 8          |           |       |        |     |      |      |        |        |       |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |    |     |    |    |  |  |  |   |   |   |     |   |
| +                                                        | B1.O.02.03    | Информационная безопасность современного общества                                  | B1.O       |       | 1     |      |    |                  | 3          | 3    | 36           | 108        | 108      | 21               | 86.84  | 1.16        | 4          | 8          |           |       |        |     |      |      |        |        |       |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |    |     |    |    |  |  |  |   |   |   |     |   |
| +                                                        | B1.O.02.04    | Физические исследования в гидрометеорологии и экологии                             | B1.O       |       | 1     |      |    |                  | 2          | 2    | 36           | 72         | 72       | 14.5             | 57.34  | 0.66        | 2          | 6          |           |       |        |     |      |      |        |        |       |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |    |     |    |    |  |  |  |   |   |   |     |   |
| +                                                        | B1.O.02.05(К) | Экзамен по модулю "Моделирование предметной области исследования"                  | B1.O       | 1     |       |      |    |                  | 1          | 1    | 36           | 36         | 36       | 2                | 33.8   | 0.2         |            |            |           |       |        |     |      |      |        |        |       |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |    |     |    |    |  |  |  |   |   |   |     |   |
| +                                                        | B1.O.03       | Основы социального взаимодействия                                                  | B1.O       |       | 2     | 2    |    |                  | 3          | 3    |              | 108        | 108      | 21               | 86.68  | 1.32        |            |            |           |       |        |     |      |      |        |        |       |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |    |     |    |    |  |  |  |   |   |   |     |   |
| +                                                        | B1.O.03.01    | Русский язык и культура речи                                                       | B1.O       |       | 2     |      |    |                  | 1          | 1    | 36           | 36         | 36       | 6.5              | 29.34  | 0.66        |            |            |           |       |        |     |      |      |        |        |       |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |    |     |    |    |  |  |  |   |   |   |     |   |
| +                                                        | B1.O.03.02    | Иностранный язык                                                                   | B1.O       |       |       | 2    |    |                  | 2          | 2    | 36           | 72         | 72       | 14.5             | 57.34  | 0.66        |            |            |           |       |        |     |      |      |        |        |       |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |    |     |    |    |  |  |  |   |   |   |     |   |
| +                                                        | B1.O.04       | Фундаментальные знания о личности и обществе                                       | B1.O       |       | 2222  | 2    |    |                  | 12         | 12   |              | 432        | 432      | 101              | 330.2  | 3.8         | 8          | 16         |           |       |        |     |      |      |        |        |       |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |    |     |    |    |  |  |  |   |   |   |     |   |
| +                                                        | B1.O.04.01    | История России                                                                     | B1.O       |       |       | 2    |    |                  | 4          | 4    | 36           | 144        | 144      | 59               | 84.84  | 1.16        |            |            |           |       |        |     |      |      |        |        |       |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |    |     |    |    |  |  |  |   |   |   |     |   |
| +                                                        | B1.O.04.02    | Правоведение и антикоррупционные стандарты поведения                               | B1.O       |       | 2     |      |    |                  | 2          | 2    | 36           | 72         | 72       | 10.5             | 61.34  | 0.66        | 2          | 4          |           |       |        |     |      |      |        |        |       |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |    |     |    |    |  |  |  |   |   |   |     |   |
| +                                                        | B1.O.04.03    | Социология                                                                         | B1.O       |       | 2     |      |    |                  | 2          | 2    | 36           | 72         | 72       | 10.5             | 61.34  | 0.66        | 2          | 4          |           |       |        |     |      |      |        |        |       |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |    |     |    |    |  |  |  |   |   |   |     |   |
| +                                                        | B1.O.04.04    | Философия                                                                          | B1.O       |       | 2     |      |    |                  | 2          | 2    | 36           | 72         | 72       | 10.5             | 61.34  | 0.66        | 2          | 4          |           |       |        |     |      |      |        |        |       |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |    |     |    |    |  |  |  |   |   |   |     |   |
| +                                                        | B1.O.04.05    | Экономика                                                                          | B1.O       |       | 2     |      |    |                  | 2          | 2    | 36           | 72         | 72       | 10.5             | 61.34  | 0.66        | 2          | 4          |           |       |        |     |      |      |        |        |       |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |    |     |    |    |  |  |  |   |   |   |     |   |
| +                                                        | B1.O.05       | Основы профессиональной деятельности                                               | B1.O       | 2     | 222   | 2    |    |                  | 12         | 12   |              | 432        | 432      | 79.5             | 351.66 | 4.34        | 14         | 30         |           |       |        |     |      |      |        |        |       |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |    |     |    |    |  |  |  |   |   |   |     |   |
| +                                                        | B1.O.05.01    | Профессиональная коммуникация системного аналитика                                 | B1.O       |       | 2     |      |    |                  | 3          | 3    | 36           | 108        | 108      | 21               | 86.84  | 1.16        | 4          | 8          |           |       |        |     |      |      |        |        |       |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |    |     |    |    |  |  |  |   |   |   |     |   |
| +                                                        | B1.O.05.02    | Основы разработки информационных систем                                            | B1.O       |       |       | 2    |    |                  | 3          | 3    | 36           | 108        | 108      | 21               | 86.84  | 1.16        | 4          | 8          |           |       |        |     |      |      |        |        |       |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |    |     |    |    |  |  |  |   |   |   |     |   |
| +                                                        | B1.O.05.03    | Основы WEB-проектирования                                                          | B1.O       |       | 2     |      |    |                  | 2          | 2    | 36           | 72         | 72       | 14.5             | 57.34  | 0.66        | 2          | 6          |           |       |        |     |      |      |        |        |       |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |    |     |    |    |  |  |  |   |   |   |     |   |
| +                                                        | B1.O.05.04    | Основы архитектуры программного обеспечения                                        | B1.O       |       | 2     |      |    |                  | 3          | 3    | 36           | 108        | 108      | 21               | 86.84  | 1.16        | 4          | 8          |           |       |        |     |      |      |        |        |       |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |    |     |    |    |  |  |  |   |   |   |     |   |
| +                                                        | B1.O.05.05(К) | Экзамен по модулю "Основы профессиональной деятельности"                           | B1.O       | 2     |       |      |    |                  | 1          | 1    | 36           | 36         | 36       | 2                | 33.8   | 0.2         |            |            |           |       |        |     |      |      |        |        |       |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |    |     |    |    |  |  |  |   |   |   |     |   |
| +                                                        | B1.O.06       | Основы деловой коммуникации                                                        | B1.O       |       |       | 33   |    |                  | 3          | 3    |              | 108        | 108      | 21               | 86.68  | 1.32        |            |            |           |       |        |     |      |      |        |        |       |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |    |     |    |    |  |  |  |   |   |   |     |   |
| +                                                        | B1.O.06.01    | Деловое общение                                                                    | B1.O       |       |       | 3    |    |                  | 1          | 1    | 36           | 36         | 36       | 6.5              | 29.34  | 0.66        |            |            |           |       |        |     |      |      |        |        |       |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |    |     |    |    |  |  |  |   |   |   |     |   |
| +                                                        | B1.O.06.02    | Иностранный язык в профессиональной сфере                                          | B1.O       |       |       | 3    |    |                  | 2          | 2    | 36           | 72         | 72       | 14.5             | 57.34  | 0.66        |            |            |           |       |        |     |      |      |        |        |       |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |    |     |    |    |  |  |  |   |   |   |     |   |
| +                                                        | B1.O.07       | Естественно-научные знания в профессиональной деятельности                         | B1.O       | 3     | 333   | 3    |    |                  | 12         | 12   |              | 432        | 432      | 79.5             | 351.66 | 4.34        | 14         |            |           |       |        |     |      |      |        |        |       |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |    |     |    |    |  |  |  |   |   |   |     |   |
| +                                                        | B1.O.07.01    | Математические методы и модели                                                     | B1.O       |       | 3     |      |    |                  | 3          | 3    | 36           | 108        | 108      | 21               | 86.84  | 1.16        | 4          |            |           |       |        |     |      |      |        |        |       |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |    |     |    |    |  |  |  |   |   |   |     |   |
| +                                                        | B1.O.07.02    | Теория вероятностей и математическая статистика                                    | B1.O       |       | 3     |      |    |                  | 3          | 3    | 36           | 108        | 108      | 21               | 86.84  | 1.16        | 4          |            |           |       |        |     |      |      |        |        |       |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |    |     |    |    |  |  |  |   |   |   |     |   |
| +                                                        | B1.O.07.03    | Методология научного исследования                                                  | B1.O       |       |       | 3    |    |                  | 3          | 3    | 36           | 108        | 108      | 21               | 86.84  | 1.16        | 4          |            |           |       |        |     |      |      |        |        |       |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |    |     |    |    |  |  |  |   |   |   |     |   |
| +                                                        | B1.O.07.04    | Физика квантовых компьютеров                                                       | B1.O       |       | 3     |      |    |                  | 2          | 2    | 36           | 72         | 72       | 14.5             | 57.34  | 0.66        | 2          |            |           |       |        |     |      |      |        |        |       |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |    |     |    |    |  |  |  |   |   |   |     |   |
| +                                                        | B1.O.07.05(К) | Экзамен по модулю "Естественно-научные знания в профессиональной деятельности"     | B1.O       | 3     |       |      |    |                  | 1          | 1    | 36           | 36         | 36       | 2                | 33.8   | 0.2         |            |            |           |       |        |     |      |      |        |        |       |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |    |     |    |    |  |  |  |   |   |   |     |   |
| +                                                        | B1.O.08       | Цифровизация профессиональной деятельности                                         | B1.O       | 34    | 3     |      |    |                  | 15         | 15   |              | 540        | 540      | 105              | 434.52 | 5.48        | 20         | 36         |           |       |        |     |      |      |        |        |       |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |    |     |    |    |  |  |  |   |   |   |     |   |
| +                                                        | B1.O.08.01    | Введение в информационные технологии                                               | B1.O       | 3     |       |      |    |                  | 6          | 6    | 36           | 216        | 216      | 42               | 173.84 | 2.16        | 8          | 14         |           |       |        |     |      |      |        |        |       |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |    |     |    |    |  |  |  |   |   |   |     |   |
| +                                                        | B1.O.08.02    | Системы искусственного интеллекта                                                  | B1.O       |       | 3     |      |    |                  | 3          | 3    | 36           | 108        | 108      | 21               | 86.84  | 1.16        | 4          | 8          |           |       |        |     |      |      |        |        |       |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |    |     |    |    |  |  |  |   |   |   |     |   |
| +                                                        | B1.O.08.03    | ИТ технологии и программирование                                                   | B1.O       | 4     |       |      |    |                  | 6          | 6    | 36           | 216        | 216      | 42               | 173.84 | 2.16        | 8          | 14         |           |       |        |     |      |      |        |        |       |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |    |     |    |    |  |  |  |   |   |   |     |   |
| +                                                        | B1.O.09       | Сохранение и поддержание жизнедеятельности                                         | B1.O       |       | 555   | 5    |    |                  | 9          | 9    |              | 652        | 652      | 124.5            | 526.38 | 3.62        | 10         | 26         |           |       |        |     |      |      |        |        |       |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |    |     |    |    |  |  |  |   |   |   |     |   |
| +                                                        | B1.O.09.01    | Физическая культура и спорт                                                        | B1.O       |       | 5     |      |    |                  | 2          | 2    | 36           | 72         | 72       | 14.5             | 57.34  | 0.66        | 2          | 6          |           |       |        |     |      |      |        |        |       |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |    |     |    |    |  |  |  |   |   |   |     |   |
| +                                                        | B1.O.09.02    | Безопасность жизнедеятельности                                                     | B1.O       |       |       | 5    |    |                  | 2          | 2    | 36           | 72         | 72       | 14.5             | 57.34  | 0.66        | 2          | 6          |           |       |        |     |      |      |        |        |       |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |    |     |    |    |  |  |  |   |   |   |     |   |
| +                                                        | B1.O.09.03    | Инклюзивная грантность                                                             | B1.O       |       | 5     |      |    |                  | 2          | 2    | 36           | 72         | 72       | 14.5             | 57.34  | 0.66        | 2          | 6          |           |       |        |     |      |      |        |        |       |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |    |     |    |    |  |  |  |   |   |   |     |   |
| +                                                        | B1.O.09.04    | Основы военной подготовки                                                          | B1.O       |       | 5     |      |    |                  | 3          | 3    | 36           | 108        | 108      | 21               | 86.84  | 1.16        | 4          | 8          |           |       |        |     |      |      |        |        |       |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |    |     |    |    |  |  |  |   |   |   |     |   |
| +                                                        | B1.O.09.05    | Физическая культура и спорт (злестивая дисциплина)                                 | B1.O       |       |       |      |    |                  |            |      |              | 328        | 328      | 60               | 267.52 | 0.48        |            |            |           |       |        |     |      |      |        |        |       |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |    |     |    |    |  |  |  |   |   |   |     |   |
| +                                                        | B1.O.10       | Основы проектной деятельности в профессиональной сфере                             | B1.O       | 6     | 6     | 6    | 7  |                  | 9          | 9    |              | 324        | 324      | 53               | 270.32 | 2.68        | 8          | 18         |           |       |        |     |      |      |        |        |       |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |    |     |    |    |  |  |  |   |   |   |     |   |
| +                                                        | B1.O.10.01    | Проектная деятельность в профессиональной сфере                                    | B1.O       |       |       | 6    |    |                  | 4          | 4    | 36           | 144        | 144      | 27               | 116.84 | 1.16        | 4          | 10         |           |       |        |     |      |      |        |        |       |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |    |     |    |    |  |  |  |   |   |   |     |   |
| +                                                        | B1.O.10.02    | Бизнес-проектирование                                                              | B1.O       |       | 6     |      |    |                  | 3          | 3    | 36           | 108        | 108      | 21               | 86.84  | 1.16        | 4          | 8          |           |       |        |     |      |      |        |        |       |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |    |     |    |    |  |  |  |   |   |   |     |   |
| +                                                        | B1.O.10.03(К) | Экзамен по модулю "Основы проектной деятельности в профессиональной сфере"         | B1.O       | 6     |       |      |    |                  | 1          | 1    | 36           | 36         | 36       | 2                | 33.8   | 0.2         |            |            |           |       |        |     |      |      |        |        |       |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |    |     |    |    |  |  |  |   |   |   |     |   |
| +                                                        | B1.O.10.04(К) | Курсовой проект по модулю "Основы проектной деятельности в профессиональной сфере" | B1.O       |       |       |      | 7  |                  | 1          | 1    | 36           | 36         | 36       | 3                | 32.84  | 0.16        |            |            |           |       |        |     |      |      |        |        |       |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |    |     |    |    |  |  |  |   |   |   |     |   |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |               |                                                                                    |            |       |       |      |    |                  | 108        | 108  |              | 3888       | 3888     | 706.5            | 3173.9 | 37.1        | 124        | 256        | 24        | 864   | 60     | 80  | 8    |      |        |        | 4     | 7   | 703.32    | 1.68 | 15    | 540 | 34  | 52 |    |     | 2    | 1   | 4      | 446       | 1  |     |    |    |  |  |  |   |   |   |     |   |
| +                                                        | B1.B.01       | Технологии программирования                                                        | B1.B       | 4     | 44    | 4    |    |                  | 9          | 9    |              | 324        | 324      | 58               | 265.32 | 2.68        | 8          | 22         |           |       |        |     |      |      |        |        |       |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |    |     |    |    |  |  |  |   |   |   |     |   |
| +                                                        | B1.B.01.01    | Объектно-ориентированное программирование                                          | B1.B       |       |       | 4    |    |                  | 4          | 4    | 36           | 144        | 144      | 27               | 116.84 | 1.16        | 4          | 10         |           |       |        |     |      |      |        |        |       |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |    |     |    |    |  |  |  |   |   |   |     |   |
| +                                                        | B1.B.01.02    | Разработка профессиональных приложений                                             | B1.B       |       | 4     |      |    |                  | 2          | 2    | 36           | 72         | 72       | 14.5             | 57.34  | 0.66        | 2          | 6          |           |       |        |     |      |      |        |        |       |     |           |      |       |     |     |    |    |     |      |     |        |           |    |     |    |    |  |  |  |   |   |   |     |   |



[illegible]



|                                                          |                     |                                                                                                  |      |  |  |   |  |   |    |    |    |     |     |     |        |      |   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |     |    |    |    |   |   |  |        |        |      |
|----------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--|--|---|--|---|----|----|----|-----|-----|-----|--------|------|---|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|-----|----|----|----|---|---|--|--------|--------|------|
| +                                                        | Б1.В.ДВ.02.02.01    | Проектирование информационных систем                                                             | Б1.В |  |  | 8 |  |   | 4  | 4  | 36 | 144 | 144 | 27  | 116,84 | 1,16 | 4 | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 | 144 | 10 | 16 |    |   |   |  | 1      | 116,84 | 0,16 |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.02.02.02    | Формирование баз данных                                                                          | Б1.В |  |  | 8 |  |   | 3  | 3  | 36 | 108 | 108 | 21  | 86,84  | 1,16 | 4 | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | 108 | 8  | 12 |    |   |   |  | 1      | 86,84  | 0,16 |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.02.02.03    | Проектирование клиентской части веб-приложения                                                   | Б1.В |  |  | 8 |  |   | 3  | 3  | 36 | 108 | 108 | 21  | 86,84  | 1,16 | 4 | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | 108 | 8  | 12 |    |   |   |  | 1      | 86,84  | 0,16 |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.02.02.04    | Проектирование серверной части веб-приложения                                                    | Б1.В |  |  | 8 |  |   | 3  | 3  | 36 | 108 | 108 | 21  | 86,84  | 1,16 | 4 | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | 108 | 8  | 12 |    |   |   |  | 1      | 86,84  | 0,16 |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.02.02.05(К) | Курсовая работа по модулю "Проектирование веб-приложений"                                        | Б1.В |  |  |   |  | 8 | 1  | 1  | 36 | 36  | 36  | 2   | 33,84  | 0,16 |   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 36  |    |    |    | 2 |   |  | 33,84  | 0,16   |      |
| +                                                        | Б1.В.ДВ.02.02.06(К) | Экзамен по модулю "Проектирование веб-приложений"                                                | Б1.В |  |  | 8 |  |   | 1  | 1  | 36 | 36  | 36  | 1   | 34,8   | 0,2  |   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1 | 36  |    |    |    |   | 1 |  | 34,8   | 0,2    |      |
| Блок 2.Практика                                          |                     |                                                                                                  |      |  |  |   |  |   | 24 | 24 |    | 864 | 864 | 113 | 750,2  | 0,8  |   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 | 216 | 4  |    | 15 |   |   |  | 196,84 | 0,16   |      |
| Обязательная часть                                       |                     |                                                                                                  |      |  |  |   |  |   | 15 | 15 |    | 540 | 540 | 75  | 464,52 | 0,48 |   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |     |    |    |    |   |   |  |        |        |      |
| +                                                        | Б2.О.01(У)          | Учебная практика (ознакомительная практика)                                                      | Б2.О |  |  | 4 |  |   | 6  | 6  | 36 | 216 | 216 | 28  | 187,84 | 0,16 |   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |     |    |    |    |   |   |  |        |        |      |
| +                                                        | Б2.О.02(У)          | Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)                           | Б2.О |  |  | 6 |  |   | 6  | 6  | 36 | 216 | 216 | 28  | 187,84 | 0,16 |   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |     |    |    |    |   |   |  |        |        |      |
| +                                                        | Б2.О.03(Пд)         | Производственная практика (преддипломная практика)                                               | Б2.О |  |  | А |  |   | 3  | 3  | 36 | 108 | 108 | 19  | 88,84  | 0,16 |   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |     |    |    |    |   |   |  |        |        |      |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |                     |                                                                                                  |      |  |  |   |  |   | 9  | 9  |    | 324 | 324 | 38  | 285,68 | 0,32 |   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 | 216 | 4  |    | 15 |   |   |  | 196,84 | 0,16   |      |
| +                                                        | Б2.В.01(П)          | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика, в лабораториях)  | Б2.В |  |  | 8 |  |   | 6  | 6  | 36 | 216 | 216 | 19  | 196,84 | 0,16 |   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 | 216 | 4  |    | 15 |   |   |  | 196,84 | 0,16   |      |
| +                                                        | Б2.В.02(П)          | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика, на предприятиях) | Б2.В |  |  | А |  |   | 3  | 3  | 36 | 108 | 108 | 19  | 88,84  | 0,16 |   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |     |    |    |    |   |   |  |        |        |      |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация               |                     |                                                                                                  |      |  |  |   |  |   | 9  | 9  |    | 324 | 324 | 22  | 302    |      |   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |     |    |    |    |   |   |  |        |        |      |
| +                                                        | Б3.01(Г)            | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                                             | Б3   |  |  |   |  |   | 3  | 3  | 36 | 108 | 108 | 2   | 106    |      |   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |     |    |    |    |   |   |  |        |        |      |
| +                                                        | Б3.02(Д)            | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                            | Б3   |  |  |   |  |   | 6  | 6  | 36 | 216 | 216 | 20  | 195    |      |   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |     |    |    |    |   |   |  |        |        |      |
| ФТД.Факультативные дисциплины                            |                     |                                                                                                  |      |  |  |   |  |   | 2  | 2  |    | 72  | 72  | 14  | 57,84  | 0,16 |   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |     |    |    |    |   |   |  |        |        |      |
| +                                                        | ФТД.01              | Основы российской государственности                                                              | ФТД  |  |  | 2 |  |   | 2  | 2  | 36 | 72  | 72  | 14  | 57,84  | 0,16 |   |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |     |    |    |    |   |   |  |        |        |      |



[illegible]



[illegible]



[illegible]