Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Якушин Владимир Андреевич Должность: ректор, д.ю.н., профессор Дата подписания: 06.10.2025 17:46:24

Уникальный программный ключ:

a5427c2559e1ff4b007ed9b1994671e27053e0dc

## МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Образовательная автономная некоммерческая организация высшего образования "Волжский университет имени В.Н. Татищева" (институт)

**УТВЕРЖДАЮ** 

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 06/2024 от 27.06.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор В.А. Якушин

"27" июня 2024г.

09.03.02

09.03.02 Информационные системы и технологии

по программе бакалавриата

Профиль: Информационные системы

Кафедра: Информатика и системы управления

Кеалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

Учебный год Образовательный стандарт (ФГОС) 2024 2024-2025

№ 926 от 19.09.2017

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности |
|--------|---|
| 06 СВЯ | ВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ                                |

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|--|
| +        | производственно-технологический          |

|                                     | 1   |                 |                       |                          |   |                |                     |           | V-max   |                      |               |                      | _             |               |         | Eure 2       |              |                 |               |             |                                |                                | Nor 1                   |            |          |              |                       |         | Eure /    |                    |           |         |   |
|-------------------------------------|---|-----------------|-----------------------|--------------------------|---|----------------|---------------------|-----------|---------|----------------------|---------------|----------------------|---------------|---------------|---------|--------------|--------------|-----------------|---------------|-------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------|------------|----------|--------------|-----------------------|---------|-----------|--------------------|-----------|---------|---|
| 1 - 1 -                             | -   | Форма конпроля  | 2.6.                  | -                        | Итого акад,часов  | -              |                     | Семестр 1 | Rypc    |                      | Семестр 2     |                      | _             | Семест        | p 3     | Nys. a       | -            | Семестр 4       |               |             | Семестр!                       | 5                              | Aggs. 2                 |            | инистр б |              | Сенес                 | тр7     | nga.4     |                    | Семестр В |         | <b>⊣</b>  |
| Очетать в Индекс                    | Наимонования  | Sea Saver Sever | KP Decrep Gast        | Часов Экспер По          | Kovr. CP Kov<br>pet. cp Kov                               | er Herrep 3.e. | Ипого Лек           | Лаб Пр    | ср Конт | x.e. Vitoro          | lex Dati D    | b Cr Xo              | ет з.е. Ип    | roro Rex Rad  | To CP   | Koer s.e. Hr | ого Лек      | Rati Rp         | CP Kort       | s.e. Viroro | Лек Лаб                        | Tip CP                         | Kort s.e.               | Итого Лек  | Лаб Пр   | CP Kont s.e. | . Итого Лек Ла        | i no a  | Korr 3.6. | Mroro .            | Тек Лаб П | p CP I  | Сонт Компетенции  |
| плане<br>Блок 1.Дисциплины (н       |   | MICH COLL       | 207 207               | 7780 7780                | 3774 3250 750   | 6 124 31       | 1148 246            | 160 232   | 510     | 29 1076              | 60 112 21     | 12 348 5             | 14 27 10      | 340 208 112   | 212 436 | 72 30 11     | 148 232      | 160 188         | 388 180       | 30 1148     | 240 224                        | 84 528                         | 72 30                   | 1140 208   | 208 60   | 556 108 30   |                       |         |           | ++                 |           | +       | 90%   |
| Обязательная часть                  |   |                 | 140 140               | 5368 5368                | 2814 2122 433<br>64 44 36<br>116 28<br>54 18<br>128 85 72 | 2 108 31       | 1148 246            | 160 232   | 510     | 29 1076              | 60 112 21     | 12 348 5             | 14 27 10      | 340 208 112   | 212 436 | 72 30 11     | 148 232      | 160 188         | 388 180       | 17 680      | 128 112                        | 84 320                         | 36 3                    | 168 16     | 16 60    | 76 3         |                       | 32 4    |           |                    |           | $\top$  |   |
| + 51,0.01                           | Омпософия   | 3 2             | 4 4                   | 35 344 344               | 64 44 35  | 5 <u>16</u>    |                     |           |         | 2 72                 | 16 1          | 5 40                 | 2 :           | 72 16         | 15 4    | 36           |              |                 |               |             |                                |                                |                         |            |          |              |                       |         |           |                    |           |         | W.5   |
| + 51.0.02                           | Испория России  | 1 2             | 4 4                   | 35 344 344               | 116 28  | £ 2            | 72 35               | 32        | 4       | 2 72                 | 12 1          | 5 24                 |               |               | $\perp$ |              |              |                 | $\perp$       |             |                                |                                |                         |            |          |              | +                     |         | $\perp$   | $\perp \top$       |           | $\perp$ | W.S   |
|                                     | Основы российской государственности<br>Иноставнный какк                                       | 24 23           | 2 2                   | 39 72 72                 | 54 15   | 2              | 72 15               | 36        | 45      | 1 7                  |               |                      |               | _ —           | 13 40   | <b>.</b>     |              |                 |               |             | -                              | -                              | $\vdash$                | -          |          | -            | +                     | +       | +         | +                  |           | +       | mo<br>or s  |
|                                     | иностранным язык<br>Безопасность жизнедеятельности  | 4 13            | 2 2                   | 36 72 72                 | 32 40   |                | 1"                  | 32        | 1~      | . 12                 |               |                      |               | **            |         | 2 7          | 72 16        | 16              | 40            | _           |                                |                                | $\vdash$                | -          |          |              | +++                   | +       | +         | +                  |           | +       | 964   |
| + 51.0.06                           | Экономика   | 4               | 2 2                   | 35 72 72                 | 32 40   |                |                     |           |         |                      |               |                      |               |               |         | 2 7          | 72 16        | 16              |               |             |                                |                                |                         |            |          |              |                       |         |           |                    |           |         | 98.9  |
| + 51.0.07                           | Компьютерные технологии поиска информации   | 2               | 2 2                   | 35 72 72                 | 32 40   |                |                     |           |         |                      | 16 16         | 40                   |               |               |         |              |              |                 |               |             |                                |                                |                         |            |          |              |                       |         |           |                    |           |         | 964; 0963   |
| + 51.0.05                           | Основы системного анализа   | 2               | 3 3                   | 35 235 108               | 48 24 35  | 5              |                     |           |         | 3 106                | 16 3          | 2 24 3               | 6             |               |         |              |              |                 |               |             |                                |                                |                         |            |          |              |                       |         |           |                    |           |         | 96-1  |
| + 51.0.09                           | Правсведение в ранках профессиональных задач  | 1               | 2 2                   | 35 72 72                 | 32 40   | 2              | 72 35               | 16        | 40      |                      |               |                      |               |               |         |              |              |                 |               |             |                                |                                |                         |            |          |              |                       |         |           |                    |           |         | VK-2; VK-10   |
| + 51.0.10                           | Русский изык и культура речи  | 1               | 2 2                   | 35 72 72                 | 32 40   | 2              | 72 35               | 16        | 40      |                      |               |                      |               |               |         |              |              |                 |               |             |                                |                                |                         |            |          |              |                       |         |           |                    |           |         | 964   |
|                                     | Kymyrgonories   | 3 4             |                       | 35 344 344               |   |                |                     |           |         |                      |               |                      |               | 72 16         |         |              |              | 16              |               |             |                                |                                |                         |            |          |              |                       |         |           |                    |           |         | 965   |
| + 51.0.12                           | Психология и педагогика   | 3 4             |                       | 35 235 108               | 48 60<br>32 40  |                |                     |           | $\perp$ | -                    |               | $\perp$              |               | 72 16         | 15 40   | 1 2          | 95 S         | 8               | 20            | 2 72        |                                |                                |                         |            |          |              | +++                   |         |           | 1                  |           | $\perp$ | 98-3; 98-6<br>98-3; 98-5  |
| + 51.0.13                           | Социология<br>Основы проектной деятельности   | 2               | 2 2                   | 35 72 72<br>34 73 73     |   |                |                     |           | -       | 1 71                 |               |                      | +             |               | +       |              | _            |                 |               | 2 72        | 16                             | 15 40                          |                         | -          |          |              |                       | -       |           | +                  |           | +       | 983; 985  |
| + 51.0.13<br>+ 51.0.14<br>+ 51.0.15 | Основы провинов деятельности  Физическая кульпура и спорт                                     | 12              | 2 2                   | 36 72 72<br>36 72 72     | 72 40   | 1              | 36                  | 36        |         | 1 36                 | 55            | . 40                 | +             |               |         |              | +            | ++              | +             | _           |                                |                                | ++                      | -          | -        |              | +++                   | +       | +         | +                  | +         | +       | 96-7<br>96-7  |
|                                     | Эпективные кором по физической культуре   |                 |                       |                          |   |                |                     |           |         |                      |               |                      |               |               |         |              |              |                 | -             |             |                                |                                |                         |            |          |              |                       |         |           |                    |           |         |   |
| + 51.0.16                           | (баскитбол, волейбол, футбол, атлетическая<br>тимнастика, настольный теннис, спецальная       | 123456          |                       | 328 328                  | 328   |                | 32                  | 32        | 1 1 1   | 32                   | 2             | 12                   |               | 55            | 68      |              | 58           | 68              |               | 68          |                                | 68                             |                         | 60         | 60       |              | 1 + 1 + 1             | 1       |           | 1 1                |           |         | 96-7  |
| 1 1                                 | тимнастика, настольный теннис, спецальная<br>недицинская группа, общая физическая подготовка) |                 |                       |                          | 1 1 1   |                | 1 1 1               |           | 1 1 1   |                      |               |                      |               |               | 1 1     |              |              |                 | 1             |             | 1 1                            | 1 1                            |                         |            |          |              | 1                     | 1 1     | 1 1       | 1                  |           |         |   |
|                                     |   | 4 123           |                       |                          | 256 68 36   |                | 72 32               | 32        | 5       | 3 106                | 12 1          | 2 44                 | 2 :           | 72 32         | 32 8    | 3 1          | 55 32        | 32              | 8 35          |             |                                |                                |                         |            |          |              |                       |         |           |                    |           |         | ORE1  |
| + 51.0.18                           | Математическая логика и теория атгоритмов   | 3               | 3 3                   | 35 235 108               | 64 44   |                |                     |           |         |                      |               |                      |               |               | 32 44   |              |              |                 | -             |             | -                              | -                              |                         |            |          |              |                       | $\Box$  |           |                    |           |         | 006-1   |
| + 51.0.19<br>+ 51.0.20              | Диокретная матемалика   | 2 1             | 3 3                   | 35 205 108               | 64 44<br>112 68 36<br>96 84 36<br>256 284 36<br>64 80 36  |                | 100 -               |           | 1       | 1 100                |               | -                    |               |               |         | 3 1          | 55 32        | 32              | 44            | _           |                                |                                | $\vdash$                | -          | -        | -            | ++-                   | +       | +         | ++                 | +         | +       | 0061  |
|                                     |   | 2 1             | 0 6                   | 36 216 216<br>36 216 216 | 95 54 35  | 2 3            | 100 12              | 12        | 50      | 3 105                | M 10          | 24 3                 |               | +             | ++      | $\vdash$     | +            |                 | +             |             | +                              | +                              | $\vdash$                | -          | -        | -            | +++                   | ++      | ++        | ++                 |           | +       | 0001  |
| + 51.0.22                           | Программирования  | 4 123           | 4 15 16               | 36 576 576               | 256 284 36  | 5 20 5         | 180 32              | 32        | 116     | 3 106                | 12 12         | 44                   | 4 1           | 44 32 32      |         |              | 44 32        | 32              | 44 35         |             |                                |                                |                         | -          |          |              |                       |         |           | 1 1                |           | +       | ORK-6   |
| + 51.0.23                           | Операционные системы  | 3               | 5 5                   | 35 190 180               | 64 80 36  | 5              |                     |           |         |                      |               |                      | 5 1           | 30 32 32      | 80      | 36           |              |                 |               |             |                                |                                |                         |            |          |              |                       |         |           |                    |           |         | ons-1; ons-5; ons-7   |
|                                     | Искенерная и компьютерная графика   |                 | 6 6                   |                          |   |                |                     |           | $\perp$ | $\perp$              | $\bot$        | $\bot$               | $\bot$        |               |         | 3 1          | 06 32        | 32              | 44            | 3 105       | 32 32                          | 44                             | $\Box$                  |            |          |              | $\perp$               |         |           | $\perp \top$       | $\perp$   | $\bot$  | 016-1   |
| + 51.0.25                           |   |                 | 6 6                   |                          |   | 3              | 108 15              | 32        | 60      | 3 106                | 16 16 3       | 15 40                |               |               |         |              | $\perp$      |                 | $\perp$       |             |                                |                                |                         |            |          |              | +++                   |         |           | 1                  |           | $\perp$ | one2; one5  |
| + 61.0.26<br>+ 61.0.27              | Электронно-вычеслительные машены<br>Пакаты и комплексы прикладных программ                    | 5               |                       | 35 344 344<br>35 344 344 | 64 80<br>64 80  | 4              | 144 32              | 32        | 50      | +                    | +             | ++                   | ++            | +             | +       | ++           | +            | +++             | +             | 4 144       | 32 32                          | 80                             | +++                     | +          | +        |              | +++                   | +       | +         | ++                 | ++        | +       | OR67<br>OR62: OR67  |
|                                     | Стандартизация  | 6               | 3 3                   | 35 225 208               | 32 76   |                |                     | F-        | +       | -                    | +             | +                    | +             | +             | +       |              | +            | -               | -             |             | +                              | +                              | 3                       | 105 16     | 16       | 76           | +++                   | +       | +         | +                  |           | +       | ORE4  |
| + 51.0.29                           | базы данных   | 4 3             | 4 6 6<br>5 9 9<br>2 2 | 35 216 216               | 96 84 36  | 5              |                     |           |         |                      |               |                      | 3 1           | 08 16 32      | 60      | 3 1          | 06 16        | 32              | 24 35         |             |                                |                                |                         |            |          |              |                       |         |           |                    |           |         | one-s; one-a; one-a   |
| + 51,0,30                           | Теория информационных процессов и систем  | 4 5             | 5 9 9                 | 35 324 324               | 96 192 36   | 5              |                     |           |         |                      |               |                      |               |               |         | 5 1          | 50 32        | 32              | 80 35         | 4 144       | 16 16                          | 112                            |                         |            |          |              |                       |         |           |                    |           |         | ons-2; ons-7; ons-8   |
|                                     | Информационные технологии<br>Модилирование  | 3               | 5 4 4                 | 35 72 72                 | 32 40   |                | +                   |           | +++     | $\rightarrow$        | +             | +                    | 2 :           | 72 16 16      | 40      | $\vdash$     | +            | $\vdash$        |               |             | 32 32                          |                                | -                       | -          | -        | -            | ++-                   | +       | +         | ++                 | +         | +       | ones; ones  |
|                                     |   | 7               | 5 4 4                 |                          |   |                | +                   | $\vdash$  | +++     | +                    | -             | +                    | +             | +             | ++      | $\vdash$     | +            |                 | +             | 4 144       |                                | - 4                            | ۰                       | -          | -        |              | 305 32                | 32 4    |           | ++                 |           | +       | OUR-1   |
|                                     | частниками образовательных отношений  |                 | 67 67                 |                          | 960 1128 32   | 4 16           |                     |           |         |                      |               |                      |               |               |         |              |              |                 | _             |             | 112 112                        | 208                            | 36 27                   | 972 192    | 192      |              | 972 160 190           |         | 0 180     |                    |           |         |   |
| + 51.8.01                           | Сети и телеконочуникации  | 6               |                       | 35 216 216               | 64 116 36   | 5              |                     |           |         |                      |               |                      |               |               |         |              | ш            |                 |               |             |                                |                                | - 6                     | 216 32     | 32       | 116 36       |                       |         |           |                    |           |         | 864   |
| + 51.5.02                           | Защита информации   | 7 6             | 4 4                   | 35 344 344               | 64 44 36<br>64 80 36                                      | 5              |                     |           | $\Box$  |                      |               | -                    |               |               |         |              |              |                 | -             |             | -                              | -                              |                         | 180 32     |          | 80 35        | 344 32 33             | . 4     | 35        |                    |           |         | R6-1  |
|                                     |   | 5 5             | 5 5                   | 35 180 180<br>35 338 108 | 64 80 36  | 5              | +                   |           | +++     | $\rightarrow$        | +             | +                    | +             |               |         | $\vdash$     | +            | $\vdash$        | $\rightarrow$ | 4 1         | 32 32                          | - 44                           |                         | 180 32     | 32       | 80 36        | ++-                   | +       | +         | ++                 | +         | +       | DC1   |
| + 51.5.05                           | Методы и средства проектирование  | 7 6             | 7 10 10               | 35 350 350<br>35 350 350 |   | .   -   -      | +                   | $\vdash$  | +++     | $\rightarrow$        | +             | +                    | +             | +             | +       |              | +            | -               | -             | J 108       | 34 32                          | - 44                           |                         | 144 32     |          | 80 6         | 216 32 33             | 11      | 5 36      | ++                 | +         | +       | DE-1<br>DE-1; DE-2  |
|                                     | информационных систем и технологий<br>Базовые технологии и посмессы                           |                 |                       | 36 360 360<br>36 288 288 |   |                | +                   |           | -       | $\rightarrow$        | +             | +                    | +             |               |         | $\vdash$     | _            | $\vdash$        | -             | 1 100       | 32 32                          | - 44                           |                         | 180 32     |          | 116          | 210 32 33             | - 11    | 0 30      | $\vdash$           |           | +       | 184; 1842<br>1841: 1862   |
|                                     | разовые технологии и процессы<br>Системное программное обеспечание                            | 5 56            | 4 4                   | 35 244 144               | 54 44 35  | 16             | +                   |           | +++     | $\rightarrow$        | +             | +                    | +             |               | +       |              | +            | ++              |               |             | 32 32                          |                                |                         | 100 32     |          |              | +++                   | +       | +         | +                  | +         | +       | mc1; mc2  |
| + 51.5.05                           | Интеллектуальные системы и технологии   | 6 5             | 7 7                   | 35 252 252               | 96 120 36   |                |                     |           |         |                      |               |                      |               |               |         |              |              |                 |               |             | 16 16                          |                                | 4                       | 144 32     |          | 44 35        |                       |         |           |                    |           |         | BG2   |
|                                     |   | 6               | 3 3                   | 35 108 108<br>35 72 72   | 64 44   |                |                     |           |         |                      |               |                      |               |               |         |              |              |                 |               |             |                                |                                | 3                       | 105 32     | 32       | 44           |                       |         |           |                    |           |         | R61   |
|                                     | Научно исследовательская работа   | 7               | 2 2                   | 35 72 72                 | 45 24   |                |                     |           | +       |                      |               |                      |               |               |         |              |              |                 |               |             |                                |                                | -                       |            |          | 2            | 72 16 33              |         |           | $\perp$            |           |         | R62; R62  |
|                                     | Анализ информационных проектов<br>Дисциплины по выбору \$1.5.Д\$.1                            | 7               |                       | 36 72 72                 | 48 24<br>64 80 36   |                | +                   | $\vdash$  | +++     | +                    | -             | +                    | +             | +             | ++      | $\vdash$     | +            |                 | +             |             | +                              | +                              | $\vdash$                | -          | -        |              | 72 16 33<br>180 32 32 |         | 36        | ++                 |           | +       | DE-1 ME-1   |
| + 61.6,05.01                        | дисциплины по вывору в г.в.дв. г<br>Инструментальные средства информационных                  | ,               |                       | 36 180 180               |   |                | +                   |           | +++     | $\rightarrow$        | +             | +                    | +             |               | +       |              | +            | ++              | +             | _           |                                |                                | ++                      | -          | -        | - 1 :        | 180 32 32             |         | 35        | +                  | +         | +       | DCJ   |
|                                     | систем<br>Архилектура информационных систем   |                 | 5 5                   |                          | 64 80 36  | -              | +                   | $\vdash$  | -       | $\rightarrow$        | +             | +                    | +             | +             | +       | -            | _            | $\vdash$        | -             |             | -                              | -                              | $\vdash$                | -          |          | 1 3          | 180 32 33             |         | 36        | +                  |           | +       | mr.i  |
|                                     | Дисциплины по выбору \$1.5.ДБ.2   | 7               | 7 5 5                 | 255 255                  | 64 152 72   | 2              | +                   |           | +++     | -                    | +             | +                    | +             |               | +       |              | +            | $\vdash$        | -             | _           |                                |                                | $\vdash$                | -          |          | 8            | 288 32 33             | 1 15    | 2 72      | +                  |           | +       | III-1<br>IIII-2   |
| + 51.5,05.02.01                     | Корпоративные информационные системы  | 7               | 7 8 8                 | 35 288 288               | 64 152 72   | 2              |                     |           |         |                      |               |                      |               |               | ш       |              | $\perp$      |                 | ᆂ             |             |                                |                                |                         |            |          |              | 288 32 33             | 15      | 2 72      | $\perp \downarrow$ |           | T (     | 196-2   |
| - 51.8.08.02.02                     | Инмитационное моделирование   | 7               | 7 5 5                 |                          |   | 2              |                     |           |         |                      |               |                      |               |               |         |              |              |                 |               |             |                                |                                |                         |            |          | 8            | 288 32 33             | 25      | 2 72      |                    |           |         | R6-2  |
| блок 2.Практика                     |   |                 | 21 21                 |                          | 6 750   | 111            | $\perp \perp \perp$ | $\Box$    | ++7     | $\bot$ $\bot$ $\top$ | $\bot$        | $\perp \perp \Gamma$ | $+$ $\square$ | $\perp$       | $\bot$  | 3 1          | 08 2         |                 | 106           |             | $oldsymbol{oldsymbol{\sqcup}}$ | $oldsymbol{oldsymbol{\sqcup}}$ | $\sqcup \sqcup \exists$ | $\perp$    |          | -            | +                     | 4       | 18        | 648                | 4         | 644     |   |
| Обязательная часть                  |   |                 | 3 3                   |                          | 2 106   | +              | +                   | $\vdash$  | +++     | +                    | -             | +                    | +             | +             | ++      |              | 08 2<br>06 2 |                 | 106           |             | +                              | +                              | $\vdash$                | -          | -        | -            | +++                   | ++      | ++        | ++                 |           | +       |   |
|                                     | Учебная практика. Ознакомительная практика  | 4               |                       | 35 238 208               | 2 105   | $\bot$         | $\perp$             | $\vdash$  | -       |                      |               |                      |               |               | $\perp$ | 3 1          | un 2         | -               | 106           |             | -                              | -                              | $\sqcup \sqcup$         |            |          |              | $\bot$                | $\perp$ |           | 648                |           | 644     | 96-4; 96-6; OR6-1; OR6-2; OR6-3; OR6-4; OR6-5; OR6-6; OR6-7; OR6-8  |
|                                     | частниками образовательных отношений  |                 | 18 18                 |                          |   | +              | +                   | $\vdash$  | +++     | +                    | -             | +                    | +             | +             | +       | $\vdash$     | +            |                 | +             | _           |                                |                                | $\vdash$                | -          | -        | -            | +++                   | +       | 18        | 648                | 4         | 644     |   |
| + 82.8.02(F)                        | Производственная практика. Технологическая<br>(проектно-похнологическая) практика             | 8               | 12 12                 | 35 432 432               | 2 430   |                |                     |           | 1 1 1   |                      |               |                      |               |               | 1       |              |              |                 |               |             |                                |                                |                         |            |          |              | 1 + 1 + 1             | 1       | 12        | 432                | 2         | 430     | 96-3; 96-5; RE-1; 96-30   |
| + 82.8.03(fig)                      | Производственная практика. Преддигложная  |                 | 6 6                   | 36 216 216               | 2 214   |                |                     |           |         |                      |               |                      |               |               |         |              |              |                 | _             |             |                                |                                |                         |            |          |              |                       |         | 6         | 216                | 2         | 214     | 96-1; 36-2; 36-6; 36-7; 116-2; 36-9                                 |
|                                     | трактика<br>ая итоговая аттестация  |                 | 12 12                 |                          |   |                | ++                  |           | +++     | +                    | +             | +                    | ++            | +             | +       |              | +            | +++             | +             |             |                                |                                | ++                      | -++        | -        | -++          | +++                   | +       | 12        | 432                | 8         | 424     |   |
| Обязательная часть                  |   |                 | 12 12                 | 432 432                  | 8 424<br>8 424  |                |                     |           |         |                      |               |                      |               |               |         |              |              |                 | _             |             |                                |                                |                         |            |          |              |                       |         |           | 432                |           | 424     |   |
|                                     | Защита выпусной хвалификационной работы,  |                 |                       |                          | 5 404   |                |                     |           |         |                      |               | $\neg$               | $\top$        | $\neg \vdash$ |         |              |              |                 |               |             |                                |                                |                         |            |          |              |                       |         | 1         | 1_1                | .         | 1       | WELL WEST WEST WEST WEST WEST WEST WEST COMEST COMEST COMEST COMEST |
| + 83.0.01                           | включая подготовку к процедуре защиты и<br>процедуру защиты                                   |                 | 12 12                 | 39 432 432               |   |                |                     |           |         |                      |               |                      |               |               |         |              |              |                 |               |             |                                |                                |                         |            |          |              |                       |         | 12        | 432                | 0         | 424     | OTIG-6; OTIG-7; OTIG-8; TIG-1; TIG-2; YK-9; YK-90                   |
| ФТД.Факультативы                    |   |                 | 4 4                   | 164 144                  | 40 104  |                |                     |           | $\perp$ | $-\Box$              | $\bot$        | $\bot$               | 2 7           | 72 10         | 10 52   |              |              | $\Box$          |               |             |                                |                                | $\Box$                  |            |          | 2            | 72 10                 | 10 5    |           | $\perp \top$       | $\perp$   | $\bot$  |   |
| часть, формируеная у                | частниками образовательных отношений  | 7               | 4 4                   | 164 144<br>35 72 72      | 40 104  | +              | +                   | $\vdash$  | -       | $\rightarrow$        | +             | +                    | 2 7           | 72 10         | 10 52   | -            | _            | $\vdash$        | -             |             | -                              | -                              | $\vdash$                | -          |          | 2            | 72 10<br>72 10        | 10 S    |           | +                  |           | +       | wa  |
| + 0TA 5.01<br>+ 0TA 5.02            | Методопогия научных исследований<br>Адаптивные информационных компликационных                 | 7               | 2 2                   | 36 72 72<br>36 72 72     | 20 52   | +              | +                   | $\vdash$  | +++     | +                    | -             | +                    |               |               | 10 52   | $\vdash$     | +            |                 | +             |             | +                              | +                              | $\vdash$                | -          | -        | 2            | 72 10                 | 10 5    |           | ++                 |           | +       | m-o   |
| + OTA,8.02                          | 1800-GODINE   | 3               | 2 2                   | 30 /2 72                 | AU 52   |                | $\perp$             | $\vdash$  | -       | $\rightarrow$        | $\rightarrow$ |                      | 2 3           | /2 10         | IU 52   |              | -            | $\sqcup \sqcup$ | $\rightarrow$ | _           |                                |                                | $\sqcup \sqcup$         | $ \square$ | -        |              | -                     | $\bot$  |           | $\perp \perp$      |           |         | W-3   |
|                                     |   |                 |                       |                          |   |                |                     |           |         |                      |               |                      |               |               |         |              |              |                 |               |             |                                |                                |                         |            |          |              |                       |         |           |                    |           |         |   |

| Индекс      | Содержание  | Тиг |
|-------------|---|-----|
| УК-1        | Crocofou ocymposterati, rouse, voutaulogium auarus a cultos audopasium. Rousellati, cuctomillă rorvor reg policium paradicului vastali  | Уŀ  |
| Б1.О.07     | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач  | 31  |
|             | Компьютерные технологии поиска информации   |     |
| Б1.О.08     | Основы системного анализа   |     |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная практика. Преддипломная практика   |     |
| Б3.О.01     | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся | ı   |
| УК-2        | ресурсов и ограничений  | У   |
| Б1.О.09     | Правоведение в рамках профессиональных задач  |     |
| Б1.О.14     | Основы проектной деятельности   |     |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная практика. Преддипломная практика   |     |
| Б3.О.01     | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  |     |
| УК-3        | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде   | У   |
| Б1.О.12     | Психология и педагогика   |     |
| Б1.О.13     | Социология  |     |
| Б2.В.02(П)  | Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика  |     |
| Б3.О.01     | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  |     |
| ФТД.В.02    | Адаптивные информационные коммуникационные технологии   |     |
| УК-4        | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)   | У   |
| Б1.О.04     | Иностранный язык  |     |
| Б1.О.10     | Русский язык и культура речи  |     |
| Б2.О.01(У)  | Учебная практика. Ознакомительная практика  |     |
| Б3.О.01     | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  |     |
| УК-5        | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах  | У   |
| Б1.О.01     | Философия   |     |
| Б1.О.02     | История России  |     |
| Б1.О.03     | Основы российской государственности   |     |
| Б1.О.11     | Культурология   |     |
| Б1.О.13     | Социология  |     |
| Б2.В.02(П)  | Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика  |     |
| Б3.О.01     | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  |     |
| УК-6        | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни   | У   |
| Б1.О.12     | Психология и педагогика   |     |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная практика. Преддипломная практика   |     |
| Б3.О.01     | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  |     |
| ФТД.В.01    | Методология научных исследований  |     |
| УК-7        | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности  | У   |
| Б1.О.15     | Физическая культура и спорт   | 1   |
| Б1.О.16     | Элективные курсы по физической культуре (баскетбол, волейбол, футбол, атлетическая гимнастика, настольный теннис, спецальная медицинская группа, общая физическая подготовка)   |     |

| -           |  |     |
|-------------|--|-----|
| Б2.В.03(Пд) | Производственная практика. Преддипломная практика  |     |
| Б3.O.01     | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты   |     |
| УК-8        | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивогоразвития общества, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | УК  |
| Б1.О.05     | Безопасность жизнедеятельности   |     |
| Б1.О.33     | Основы военной подготовки  |     |
| Б2.О.01(У)  | Учебная практика. Ознакомительная практика   |     |
| Б3.О.01     | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты   |     |
| ОПК-1       | Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;   | ОПК |
| Б1.О.17     | Математика   |     |
| Б1.О.18     | Математическая логика и теория алгоритмов  |     |
| Б1.О.19     | Дискретная математика  |     |
| Б1.О.20     | Физика   |     |
| Б1.О.21     | Информатика  |     |
| Б1.О.23     | Операционные системы   |     |
| Б1.О.24     | Инженерная и компьютерная графика  |     |
| Б1.О.32     | Моделирование  |     |
| Б2.О.01(У)  | Учебная практика. Ознакомительная практика   |     |
| Б3.О.01     | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты   |     |
| ОПК-2       | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности;   | ОПК |
| Б1.О.25     | WEB технологии   |     |
| Б1.О.27     | Пакеты и комплексы прикладных программ   |     |
| Б1.О.30     | Теория информационных процессов и систем   |     |
| Б1.О.31     | Информационные технологии  |     |
| Б2.О.01(У)  | Учебная практика. Ознакомительная практика   |     |
| Б3.О.01     | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты   |     |
| ОПК-3       | Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;                                       | ОПК |
| Б1.О.07     | Компьютерные технологии поиска информации  |     |
| Б1.О.21     | Информатика  |     |
| Б2.О.01(У)  | Учебная практика. Ознакомительная практика   |     |
| Б3.О.01     | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты   |     |
| ОПК-4       | Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил;   | ОПК |
| Б1.О.28     | Стандартизация   |     |
| Б2.О.01(У)  | Учебная практика. Ознакомительная практика   |     |
| Б3.О.01     | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты   |     |
| ОПК-5       | Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;   | ОПК |
| Б1.О.23     | Операционные системы   |     |
| Б1.О.25     | WEB технологии   |     |
| Б1.О.29     | Базы данных  |     |

| F3 O 01(V)            | Violating projectives. Objectives upg projectives   |       |
|-----------------------|---|-------|
| 52.O.01(Y)            | Учебная практика. Ознакомительная практика  |       |
| 53.O.01               | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  | 0.014 |
| ОПК-6                 | Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий;                  | ОПК   |
| Б1.O.22               | Программирование  |       |
| Б1.О.29               | Базы данных   |       |
| Б1.О.31               | Информационные технологии   |       |
| Б2.О.01(У)            | Учебная практика. Ознакомительная практика  |       |
| Б3.О.01               | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  | _     |
| ОПК-7                 | Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем;                         | ОПК   |
| Б1.О.23               | Операционные системы  |       |
| Б1.О.26               | Электронно-вычислительные машины  |       |
| Б1.О.27               | Пакеты и комплексы прикладных программ  |       |
| Б1.О.30               | Теория информационных процессов и систем  |       |
| Б2.О.01(У)            | Учебная практика. Ознакомительная практика  |       |
| Б3.О.01               | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  |       |
| ОПК-8                 | Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем.                              | ОПК   |
| Б1.О.29               | Базы данных   |       |
| Б1.О.30               | Теория информационных процессов и систем  |       |
| Б2.О.01(У)            | Учебная практика. Ознакомительная практика  |       |
| Б3.О.01               | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  |       |
| УК-9                  | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности  | УК    |
| Б1.О.06               | Экономика   |       |
| Б1.О.14               | Основы проектной деятельности   |       |
| Б1.В.11               | Анализ информационных проектов  |       |
| Б2.В.03(Пд)           | Производственная практика. Преддипломная практика   |       |
| Б3.O.01               | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  |       |
| УК-10                 | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлению экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной | УК    |
| <u> </u>              | деятельности  | 310   |
| Б1.О.09               | Правоведение в рамках профессиональных задач  |       |
| Б2.В.02(П)            | Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика  |       |
| Б3.О.01               | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  |       |
| Тип задач профессиона | льной деятельности: производственно-технологический   |       |
| ПК-1                  | способнен выполненять работы по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы    | ПК    |
| Б1.В.01               | Сети и телекоммуникации   |       |
| Б1.В.02               | Защита информации   |       |
| Б1.В.03               | Надежность систем   |       |
| Б1.В.04               | Методы оптимизации  |       |
| Б1.В.05               | Методы и средства проектирование информационных систем и технологий   |       |
| Б1.В.06               | Базовые технологии и процессы   |       |
| Б1.В.07               | Системное программное обеспечение   |       |
|                       |   |       |

| Б1.В.10       | Научно исследовательская работа  |    |
|---------------|--|----|
| Б1.В.ДВ.01.01 | Инструментальные средства информационных систем  |    |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Архитектура информационных систем  |    |
| Б2.В.02(П)    | Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика   |    |
| Б3.O.01       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты   |    |
| ПК-2          | способнен управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы | ПК |
| Б1.В.05       | Методы и средства проектирование информационных систем и технологий  |    |
| Б1.В.06       | Базовые технологии и процессы  |    |
| Б1.В.07       | Системное программное обеспечение  |    |
| Б1.В.08       | Интеллектуальные системы и технологии  |    |
| Б1.В.10       | Научно исследовательская работа  |    |
| Б1.В.11       | Анализ информационных проектов   |    |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Корпоративные информационные системы   |    |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Иммитационное моделирование  |    |
| Б2.В.03(Пд)   | Производственная практика. Преддипломная практика  |    |
| Б3.О.01       | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты   |    |

| Индекс  | Наименование  | Формируемые компетенции  |
|---------|---|--|
|         | Дисциплины (модули)   | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; УК-9 УК-10 |
| 1.0     | Обязательная часть  | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; УК-9; УК-10            |
| Б1.О.01 | Философия   | ук-5   |
| Б1.О.02 | История России  | ук-5   |
| Б1.О.03 | Основы российской государственности   | ук-5   |
| Б1.О.04 | Иностранный язык  | УК-4   |
| Б1.О.05 | Безопасность жизнедеятельности  | ук-8   |
| Б1.О.06 | Экономика   | ук-9   |
| Б1.О.07 | Компьютерные технологии поиска информации   | УК-1; ОПК-3  |
| Б1.О.08 | Основы системного анализа   | УК-1   |
| Б1.О.09 | Правоведение в рамках профессиональных задач  | УК-2; УК-10  |
| Б1.О.10 | Русский язык и культура речи  | УК-4   |
| Б1.О.11 | Культурология   | УК-5   |
| Б1.О.12 | Психология и педагогика   | УК-3; УК-6   |
| Б1.О.13 | Социология  | УК-3; УК-5   |
| Б1.О.14 | Основы проектной деятельности   | ук-2; ук-9   |
| Б1.О.15 | Физическая культура и спорт   | УК-7   |
| Б1.О.16 | Элективные курсы по физической культуре (баскетбол, волейбол, футбол, атлетическая гимнастика, настольный теннис, спецальная медицинская группа, общая физическая подготовка) | УК-7   |
| Б1.О.17 | Математика  | OПК-1  |
| Б1.О.18 | Математическая логика и теория алгоритмов   | OПК-1  |
| Б1.О.19 | Дискретная математика   | OПК-1  |
| Б1.О.20 | Физика  | OПК-1  |
| Б1.О.21 | Информатика   | ОПК-1; ОПК-3   |
| Б1.О.22 | Программирование  | ОПК-6  |
| Б1.О.23 | Операционные системы  | ОПК-1; ОПК-5; ОПК-7  |
| Б1.О.24 | Инженерная и компьютерная графика   | OПК-1  |
| Б1.О.25 | WEB технологии  | ОПК-2; ОПК-5   |
| Б1.О.26 | Электронно-вычислительные машины  | ОПК-7  |
| Б1.О.27 | Пакеты и комплексы прикладных программ  | ОПК-2; ОПК-7   |
| Б1.О.28 | Стандартизация  | ОПК-4  |
| Б1.О.29 | Базы данных   | ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8  |
| Б1.О.30 | Теория информационных процессов и систем  | ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8  |
| Б1.О.31 | Информационные технологии   | ОПК-2; ОПК-6   |
| Б1.О.32 | Моделирование   | OПК-1  |
| Б1.О.33 | Основы военной подготовки   | УК-8   |
| 1.B     | Часть, формируемая участниками образовательных<br>отношений   | ПК-1; ПК-2; УК-9   |

|                                     |  | -  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                                     | Б1.В.01  | Сети и телекоммуникации  | ПК-1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| [                                   | Б1.В.02  | Защита информации  | ПК-1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     | Б1.В.03  | Надежность систем  | ПК-1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     | Б1.В.04  | Методы оптимизации   | ПК-1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     | Б1.В.05  | Методы и средства проектирование информационных<br>систем и технологий   | ПК-1; ПК-2   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     | Б1.В.06  | Базовые технологии и процессы  | ПК-1; ПК-2   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| [                                   | Б1.В.07  | Системное программное обеспечение  | ПК-1; ПК-2   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ļ                                   | Б1.В.08  | Интеллектуальные системы и технологии  | ΠK-2   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     | Б1.В.09  | Электронный бизнес   | ПК-1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     | Б1.В.10  | Научно исследовательская работа  | ПК-1; ПК-2   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     | Б1.В.11  | Анализ информационных проектов   | ПК-2; УК-9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     | Б1.В.ДВ.01   | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1   | ПК-1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     | Б1.В.ДВ.01.01  | Инструментальные средства информационных систем  | ПК-1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     | Б1.В.ДВ.01.02  | Архитектура информационных систем  | ПК-1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     | Б1.В.ДВ.02   | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2   | ПК-2   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| _                                   | Б1.В.ДВ.02.01  | Корпоративные информационные системы   | TK-2   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     | Б1.В.ДВ.02.02  | Иммитационное моделирование  | ПК-2   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                     |  | P  | JK-1; JK-2; JK-3; JK-4; JK-5; JK-6; JK-7; JK-8; ONK-1; ONK-2; ONK-3; ONK-4; ONK-5; ONK-6; ONK-7; ONK-8; NK-1; NK-2; JK-9;  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 52                                  |  | Практика   | ук-10  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б2.C                                | )  | Обязательная часть   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б2.С                                | D<br>62.O.01(Y)  |  | УК-10  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б2.С                                | Б2.O.01(У)   | Обязательная часть   | УК-10<br>УК-4; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б2.С<br>Б2.В                        | Б2.O.01(У)   | Обязательная часть Учебная практика. Ознакомительная практика Часть, формируемая участниками образовательных   | УК-10<br>УК-4; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8<br>УК-4; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б2.С<br>Б2.В                        | Б2.О.01(У)<br>З  | Обязательная часть Учебная практика. Ознакомительная практика Часть, формируемая участниками образовательных отношений Производственная практика. Технологическая (проектно-   | УК-10<br>УК-4; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8<br>УК-4; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8<br>УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-2; УК-9; УК-10   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б2.С<br>Б2.В                        | 52.O.01(У)<br>3<br>52.B.02(Π)                                | Обязательная часть  Учебная практика. Ознакомительная практика  Часть, формируемая участниками образовательных отношений  Производственная практика. Технологическая (проектнотехнологическая) практика  | УК-10 УК-4; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8 УК-4; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8 УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-2; УК-9; УК-10 УК-3; УК-5; ПК-1; УК-10 УК-1; УК-2; УК-6; УК-7; ПК-2; УК-9 УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; УК-9; УК-10   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б2.С<br>Б2.В                        | Б2.O.01(У)<br>3<br>Б2.B.02(П)<br>Б2.B.03(Пд)                 | Обязательная часть Учебная практика. Ознакомительная практика Часть, формируемая участниками образовательных отношений Производственная практика. Технологическая (проектнотехнологическая) практика Производственная практика. Преддипломная практика   | УК-10 УК-4; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8 УК-4; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8 УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-2; УК-9; УК-10 УК-1; УК-2; УК-6; УК-7; ПК-2; УК-9 УК-1; УК-2; УК-6; УК-7; ПК-2; УК-9 УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; УК-9;  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 62.C                                | Б2.O.01(У)<br>3<br>Б2.B.02(П)<br>Б2.B.03(Пд)                 | Обязательная часть Учебная практика. Ознакомительная практика Часть, формируемая участниками образовательных отношений Производственная практика. Технологическая (проектнотехнологическая) практика Производственная практика. Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация   | УК-10 УК-4; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8 УК-4; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8 УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-2; УК-9; УК-10 УК-1; УК-2; УК-6; УК-7; ПК-2; УК-9 УК-1; УК-2; УК-6; УК-7; ПК-2; УК-9 УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; УК-9; УК-10 УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; УК-9; УК-10  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 62.C                                | 52.O.01(У)<br>3<br>52.B.02(П)<br>52.B.03(Пд)                 | Обязательная часть Учебная практика. Ознакомительная практика Часть, формируемая участниками образовательных отношений Производственная практика. Технологическая (проектнотехнологическая) практика Производственная практика. Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация Обязательная часть Защита выпускной квалификационной работы, включая  | УК-10 УК-4; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8 УК-4; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8 УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-2; УК-9; УК-10 УК-1; УК-2; УК-6; УК-7; ПК-2; УК-9 УК-1; УК-2; УК-6; УК-7; ПК-2; УК-9 УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; УК-9; УК-10 УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; УК-9; УК-10 УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; УК-9; УК-10  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 62.C                                | Б2.O.01(У)<br>В Б2.B.02(П)<br>Б2.B.03(Пд)<br>О Б3.O.01       | Обязательная часть Учебная практика. Ознакомительная практика Часть, формируемая участниками образовательных отношений Производственная практика. Технологическая (проектнотехнологическая) практика Производственная практика. Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация Обязательная часть Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты   | УК-10 УК-4; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8 УК-4; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8 УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-2; УК-9; УК-10 УК-1; УК-2; УК-6; УК-7; ПК-2; УК-9 УК-1; УК-2; УК-6; УК-7; ПК-2; УК-9 УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; УК-9; УК-10 УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; УК-9; УК-10 УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; УК-9; УК-10  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б2.C<br>Б2.E<br>Б3.С<br>Б3.С<br>ФТД | Б2.O.01(У)<br>В Б2.B.02(П)<br>Б2.B.03(Пд)<br>О Б3.O.01       | Обязательная часть Учебная практика. Ознакомительная практика Часть, формируемая участниками образовательных отношений Производственная практика. Технологическая (проектнотехнологическая) практика Производственная практика. Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация Обязательная часть Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Факультативы Часть, формируемая участниками образовательных           | УК-10 УК-4; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8 УК-4; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8  УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-2; УК-9; УК-10  УК-1; УК-2; УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-2; УК-9 УК-1; УК-2; УК-6; УК-7; ПК-2; УК-9  УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; УК-9; УК-10  УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; УК-9; УК-10  УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; УК-9; УК-10  УК-3; УК-6   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б2.C<br>Б2.E<br>Б3.С<br>ФТД         | 52.O.01(У)<br>3<br>52.B.02(П)<br>52.B.03(Пд)<br>0<br>53.O.01 | Обязательная часть Учебная практика. Ознакомительная практика Часть, формируемая участниками образовательных отношений Производственная практика. Технологическая (проектнотехнологическая) практика Производственная практика. Преддипломная практика Государственная итоговая аттестация Обязательная часть Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Факультативы Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-10 УК-4; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8 УК-4; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8  УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-2; УК-9; УК-10  УК-1; УК-2; УК-6; УК-7; ПК-2; УК-9  УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; УК-9; УК-10  УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; УК-9; УК-10  УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; УК-9; УК-10  УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; УК-9; УК-10  УК-3; УК-6  УК-3; УК-6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|       |   |   |                        |            | Итого     |       |         |          | Курс 1 |        |       | Курс 2 |        |       | Курс 3 |        | Курс 4 |        |        |
|-------|---|---|------------------------|------------|-----------|-------|---------|----------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
|       |   | Баз.%                                   | Bap.%                  | ДВ(от      |           | з.е.  |         | Всего    | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего  | Сем. 7 | Сем. 8 |
|       |   | Das. 70                                 | Бар. 70                | Bap.)%     | Мин.      | Макс. | Факт    | bcero    | CEM. 1 | CEM. 2 | bcero | CEM. 3 | CEM. T | bcero | CEM. 3 | CEM. U | bcero  | CEM. 7 | CEM. 0 |
|       | Итого (с факультативами)                                    |   |                        |            | 189       |       | 244     | 60       | 31     | 29     | 62    | 29     | 33     | 60    | 30     | 30     | 62     | 32     | 30     |
|       | Итого по ОП (без факультативов)                             |   |                        |            | 189       |       | 240     | 60       | 31     | 29     | 60    | 27     | 33     | 60    | 30     | 30     | 60     | 30     | 30     |
| Б1    | Дисциплины (модули)   | 68%                                     | 32%                    | 19.4%      | 160       |       | 207     | 60       | 31     | 29     | 57    | 27     | 30     | 60    | 30     | 30     | 30     | 30     |        |
| Б1.О  | Обязательная часть  |   |                        |            |           |       | 140     | 60       | 31     | 29     | 57    | 27     | 30     | 20    | 17     | 3      | 3      | 3      |        |
| Б1.В  | Часть, формируемая участниками образовательных<br>отношений |   |                        |            |           |       | 67      |          |        |        |       |        |        | 40    | 13     | 27     | 27     | 27     |        |
| Б2    | Практика  | 14%                                     | 86%                    | 0%         | 20        |       | 21      |          |        |        | 3     |        | 3      |       |        |        | 18     |        | 18     |
| Б2.О  | Обязательная часть  |   |                        |            |           |       | 3       |          |        |        | 3     |        | 3      |       |        |        |        |        |        |
| Б2.В  | Часть, формируемая участниками образовательных<br>отношений |   |                        |            | 20        |       | 18      |          |        |        |       |        |        |       |        |        | 18     |        | 18     |
| Б3    | Государственная итоговая аттестация                         |   |                        |            | 9         |       | 12      |          |        |        |       |        |        |       |        |        | 12     |        | 12     |
| Б3.О  | Обязательная часть  |   |                        |            | 9         |       | 12      |          |        |        |       |        |        |       |        |        | 12     |        | 12     |
| ФТД   | Факультативы  |   |                        |            |           |       | 4       |          |        |        | 2     | 2      |        |       |        |        | 2      | 2      |        |
| ФТД.В | Часть, формируемая участниками образовательных<br>отношений |   |                        |            |           |       | 4       |          |        |        | 2     | 2      |        |       |        |        | 2      | 2      |        |
|       | Учебная нагрузка (акад.час/нед)                             |   |                        | ы (в перис |           |       | 61.4    | -        | 68.2   | 56.5   | -     | 61.8   | 58.7   |       | 64     | 62.6   | -      | 57.8   |        |
|       | э честия пигрузки (икад. частед)                            | ОП, факультативы (в период экз. сессий) |                        |            |           |       | 30.5    | -        |        | 37.6   | -     | 21.6   | 47     | -     | 21.6   | 28.2   | -      | 54     |        |
|       | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)                | ОП без элект. дисциплин по физ.к.       |                        |            |           |       | 29.5    | -        | 36     | 33.5   | -     | 27.6   | 31.1   | -     | 28.6   | 25.3   | -      | 24.8   |        |
|       | Remarkings passed a reprior to (analy lacy leg)             | элективные дисциплины по физ.к.         |                        |            |           |       | 2.9     | -        | 2      | 2      | -     | 4.1    | 4.2    | -     | 4.1    | 3.7    | -      |        |        |
|       |   | Блок Б1                                 |                        |            |           |       | 3774    | -        | 638    | 584    | -     | 532    | 580    | -     | 548    | 476    | -      | 416    |        |
|       |   |   | сле по эл              | ект. дисц  | . по ф.к. |       | 328     | -        | 32     | 32     | -     | 68     | 68     | -     | 68     | 60     | -      |        |        |
|       | Суммарная контактная работа (акад. час)                     | Блок Б2                                 |                        |            |           |       | 6       | -        |        |        | -     |        | 2      | -     |        |        | -      |        | 4      |
|       |   | Блок БЗ                                 |                        |            |           |       | 8<br>40 | -        |        |        | -     | 20     |        | -     |        |        | -      | 20     | 8      |
|       |   | Блок ФТ,                                | <u>д</u><br>) всем бло | 01/214     |           |       | 3828    | -<br>  - | 638    | 584    | -     | 552    | 582    | -     | 548    | 476    | -      | 436    | 12     |
|       |   | ЭКЗАМ                                   |                        | UKam       |           |       | 3020    | 5        | 038    | 5      | 7     | 2      | 5      | 5     | 2      | 3      | 4      | 4      | 12     |
|       |   | 3A4ET                                   | <u> </u>               |            |           |       |         | 19       | 12     | 7      | 14    | 9      | 5      | 9     | 5      | 4      | 3      | 3      |        |
|       | Обязательные формы контроля                                 |   | С ОЦЕНКО               | ОЙ (ЗаО)   |           |       |         | 2        | 1      | 1      | 3     |        | 3      | 4     | 3      | 1      | 2      |        | 2      |
|       |   |   | ВАЯ РАБО               | , ,        |           |       |         | _        |        | _      | 2     |        | 2      | 2     | 2      | _      | 2      | 2      | _      |
|       | Процент занятий от аудиторных (%)                           | лекцион                                 |                        |            |           |       | 46.03%  |          |        |        |       |        |        |       |        |        |        |        |        |
|       |   | в интера                                | активной               | форме      |           |       | 3.5%    |          |        |        |       |        |        |       |        |        |        |        |        |
|       | Объём обязательной части от общего объёма програ            | ммы (%)                                 |                        | •          |           |       | 59.6%   |          |        |        |       |        |        |       |        |        |        |        |        |
|       | Объём конт. работы от общего объёма времени на ре           | еализацин                               | о дисцип.              | лин (моду  | лей) (%)  | )     | 48.51%  |          |        |        |       |        |        |       |        |        |        |        |        |