### МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный университет»

План одобрен Ученым советом Протокол от 18.04.2024 г. № 6



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

| Направл                                     | ение <b>38.04.05 Бизне</b>         | с-информатика           |            |
|---|------------------------------------|-------------------------|------------|
| Направленность (п                           | ірофиль) <b>Информаці</b>          | ионная бизнес-аналитика |            |
|   |                                    |                         |            |
|   | Форма обучения                     | очная                   |            |
| Кафедра: Кафедра математики и моделирования |                                    |                         |            |
| Квалификация                                | Срок получения<br>образования, лет | Год начала подготовки   | 2024       |
| Магистр                                     | 2                                  | ФГОС ВО                 | 990        |
|   |                                    |                         | 12.08.2020 |

## Календарный учебный график

подготовки магистров по направлению 38.04.05 Бизнес-информатика Направленность (профиль) *Информационная бизнес-аналитика* 

#### Очная форма обучения

|        |           |            |             |             |                |            |             |             |                |                  |             |             |             | F         | Расп       | ред         | еле         | ние              | вид        | ов у        | учеб        | бной           | і де      | ятел       | тьнс        | сти              | и ка      | аник                  | ул в        | уче         | ебно           | м го       | оду г | 10 н        | еде                             | лям                             | / дн    | нян         |                     |      |                       |     |                |                |             |             |                |           |             |             |             |
|--------|-----------|------------|-------------|-------------|----------------|------------|-------------|-------------|----------------|------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|------------|-------------|-------------|------------------|------------|-------------|-------------|----------------|-----------|------------|-------------|------------------|-----------|-----------------------|-------------|-------------|----------------|------------|-------|-------------|---------------------------------|---------------------------------|---------|-------------|---------------------|------|-----------------------|-----|----------------|----------------|-------------|-------------|----------------|-----------|-------------|-------------|-------------|
| Курс   | 1 - 7 сен | 8 - 14 сен | 15 - 21 сен | 22 - 28 сен | 29 сен - 5 окт | 6 - 12 окт | 13 - 19 окт | 20 - 26 окт | 27 окт - 2 ноя | 3 - 9 ноя        | 10 - 16 ноя | 17 - 23 ноя | 24 - 30 ноя | 1 - 7 дек | 8 - 14 дек | 15 - 21 дек | 22 - 28 дек | 29 дек - 4 янв   | 5 - 11 янв | 12 - 18 янв | 19 - 25 янв | 26 янв - 1 фев | 2 - 8 фев | 9 - 15 фев | 16 - 22 фев | 23 фев - 1 мар   | 2 - 8 мар | 9 - 15 мар            | 16 - 22 мар | 23 - 29 мар | 30 мар - 5 апр | 6 - 12 апр |       | 20 - 26 anp | 27 апр - 3 май                  | 4 - 10 май                      | - 17 M8 | 18 - 24 май | 25 - 31 май<br>4 7о | EQU. | 8 - 14 июн            | i i | 29 MOH - 5 MOH | 29 MOH - 0 MOH | 13 - 19 июл | 20 - 26 июл | 27 июл - 2 авг | 3 - 9 авг | 10 - 16 авг | 17 - 23 авг | 24 - 30 aBr |
|        | 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 3  | 34          | 35                              | 36                              | 37      | 38          | 39 4                | 0 4  | 41 4                  | 2 4 | 3 4            | 4 4            | 5 46        | 6 47        | 48             | 49        | 50          | 51          | 52          |
| 1 курс | к         | К          | Т           | Т           | Т              | Т          | Т           | т           | Т              | T<br>T<br>T<br>T | Т           | т           | т           | У         | У          | У           | У           | K<br>K<br>K      | Н          | Т           | Т           | Ап             | К         | Т          | Т           | H<br>T<br>T<br>T | Т         | H<br>T<br>T<br>T      | Т           | Т           | Т              | Т          | Т     | T -         | T ,<br>T ,<br>T ,               | Ап<br>Ап<br>Ап<br>Ап<br>Ап<br>Н | п       | п           | пп                  | 1    |                       | וור | 1 [            | ז ר            | ו ו         | і к         | К              | К         | К           | К           | К           |
| 2 курс | К         | К          | Т           | Т           | Т              | Т          | Т           | Т           | Т              | T<br>H<br>T<br>T | Т           | Пн          | Пн          | Пн        | Пн         | Пн          | Пн          | K<br>K<br>H<br>H | Н          | Пн          | Пн          | Αп             | К         | Т          | _           | H<br>T<br>T<br>T | Т         | H<br>T<br>T<br>T<br>T | Т           | Пн          | Пн І           | Пн Г       | Пн Г  | ]<br>       | 1н<br>1н<br>1н<br>1н<br>1н<br>Н | Л                               | Д       | Д           | д                   | 1 -  | Д<br>Д<br>Д<br>Д<br>Н | л Г | 13 П           | 3 3            | P 3F        | > к         | К              | К         | К           | к           | к           |

#### Условные обозначения

| Теоретическое обучение                             | T  |
|--|----|
| Промежуточная аттестация в период ТО               | Ап |
| Учебная практика                                   | У  |
| Производственная практика                          | П  |
| Производственная научно-исследовательская практика | Пн |
| Преддипломная практика                             | Д  |
| Подготовка к защите ВКР                            | П3 |
| Процедура защиты ВКР                               | 3P |
| Каникулы   | К  |
| Нерабочие праздничные дни                          | Н  |

Примечание: фактические сроки начала и окончания семестров, проведения текущих и промежуточных аттестаций, практик, ГИА, каникул, лабораторно-экзаменационных сессий (для студентов неочных форм обучения) определяются в календарном учебном графике на конкретный учебный год. В целях повышения эффективности образовательного процесса в календарном учебном графике на конкретный учебный год может предусматриваться совмещение различных видов учебной деятельности (параллельное проведение практик, практик и теоретического обучения и т.п.)

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

для студентов набора 2024 года

Направление 38.04.05 Бизнес-информатика

Направленность (профиль) *Информационная бизнес-аналитика* 

Очная форма обучения

Выпускающая кафедра - Кафедра ММ

|   |  |             | Ca |       | ā        | Тру  | доемкос | ть     | Об     | ъем кон | тактно | й работь | ы, ак. час. |   | Объ   | ем СР | С, ак. ч | ac.   | Объем | Форм | іа проі | межуто | чной атт | естации |     |
|---|--|-------------|----|-------|----------|------|---------|--------|--------|---------|--------|----------|-------------|---|-------|-------|----------|-------|-------|------|---------|--------|----------|---------|-----|
| Figure      | Наименование дисциплины, практики              | Индекс      |    |       | афедр    | 3.e. |         | нед.   | Всего  | Ау      | диторн | ная      | торная      |   | Всего | КΠ    | Контр    |       |       | Экз  | Зач     | Kypc   | Контр    |         | ГИА |
| Обязательная часть  Дизайн исспедований и критическое мышление  М. 1.Б. 01  1 39319 ] 3У 2 72  17 4 12 1 55 55 55 3 3   |  |             |    |       | ~        |      | час.    |        |        | Лек     | Прак   | Лаб      | l k(        |   |       |       |          | я СРС |       |      |         | ,      |          |         |     |
| Двайн исследований и критическое мышление М. 1.Б. 01 1 39316 [27 2 72 17 4 12 1 1 55 5 55   |  |             |    |       |          |      | Блок    | : 1 Ди | сциплі | ины (мс | дули)  |          |             |   |       |       |          |       |       |      |         |        |          |         |     |
| Деловое общение на иностранном языке  М.1.Б.02 2 39321 МКП 2 72 17 17 16 16 1 55 5 55 55 3 3  Деловое момуникация поликультурной среде  М.1.Б.03 1 39323 РЯЗ 2 72 17 4 12 1 55 5 55 55 3 3  Инкоженрия значий  М.1.Б.04 2 39325 ФЮП 2 72 17 4 12 1 55 5 55 5 3 3  Инкоженрия значий  М.1.Б.05 1 40756 НОЦИИ 3 108 33 8 24 1 75 75 75 3 3  Инкоженрия значий  М.1.Б.05 3 45875 ММ 2 72 25 8 16 1 1 47 47 47 3 3  Научный семинар  М.1.Б.07 2 45477 ММ 1 36 17 16 11 19 19 19 3 3  Научный семинар  М.1.Б.07 2 45477 ММ 1 36 17 16 11 19 19 19 3 3  Научный семинар  М.1.Б.08 3 45478 ММ 3 108 33 8 24 1 75 75 75 3 3  М.1.Б.09 4 40795 ММ 2 72 17 4 12 1 55 5 55 5 3 3  М.1.Б.09 4 40795 ММ 2 72 17 4 12 1 55 5 5 5 5 3 3  М.1.Б.09 4 40795 ММ 2 72 17 4 12 1 55 5 5 5 5 3 3  М.1.Б.09 4 40795 ММ 2 72 17 4 12 1 55 5 5 5 5 3 3  М.1.Б.09 4 40795 ММ 2 72 17 4 12 1 55 5 5 5 5 3 3  М.1.Б.10 3 45480 ММ 2 72 2 25 8 16 1 47 47 47 3 3  М.1.Б.10 3 45480 ММ 2 72 2 25 8 16 1 47 47 47 3 3  М.1.Б.11 1 45481 ММ 2 72 2 25 8 16 1 47 47 47 3 3  М.1.Б.13 2 53288 НОЦИИ 3 108 33 8 24 1 75 5 5 5 5 5 3 3  М.1.Б.13 3 45490 ММ 2 72 2 5 8 16 1 47 47 47 47 3 3  М.1.Б.13 3 45490 ММ 2 72 2 5 8 16 1 47 47 47 47 3 3  М.1.Б.13 3 45490 ММ 2 72 2 5 8 16 1 47 47 47 47 3 3  М.1.Б.13 3 45490 ММ 2 72 2 5 8 16 1 47 47 47 47 3 3  М.1.Б.13 4 55288 НОЦИИ 3 108 33 8 24 1 75 5 75 9 3 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1   | Обязательная часть                             |             |    |       |          |      |         |        |        |         |        |          |             |   |       |       |          |       |       |      |         |        |          |         |     |
| Деповая коммуникация в поликультурной среде М.1.Б.03 1 39323 РРЗ 2 72 17 4 12 1 55 5 55 3 3   | Дизайн исследований и критическое мышление     | M.1.Б.01    | 1  | 39319 | ЭУ       | 2    | 72      |        | 17     | 4       | 12     |          | 1           |   | 55    |       |          | 55    |       |      | 3       |        |          |         |     |
| Самоорганизация и управление карьерой М.1.Б. 04 2 39325 ФЮП 2 72 17 4 12 1 555 55 3 3   | Деловое общение на иностранном языке           | M.1.Б.02    | 2  | 39321 | МКП      | 2    | 72      |        | 17     |         |        | 16       | 1           |   | 55    |       |          | 55    |       |      | 3       |        |          |         |     |
| Инструментальные средства управления домнаго ми. 16.10 1 40776 НОЦ ИИ 3 108 33 8 24 1 1 75 75 9 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1   | Деловая коммуникация в поликультурной среде    | М.1.Б.03    | 1  | 39323 | РЯ3      | 2    | 72      |        | 17     | 4       | 12     |          | 1           |   | 55    |       |          | 55    |       |      | 3       |        |          |         |     |
| Методы принятия управленческих решений М.1.5.06 3 45367 ММ 2 72 25 8 6 16 1 47 47 47 3 3  | Самоорганизация и управление карьерой          | М.1.Б.04    | 2  | 39325 | ФЮП      | 2    | 72      |        | 17     | 4       | 12     |          | 1           |   | 55    |       |          | 55    |       |      | 3       |        |          |         |     |
| Научный семинар       M.1.Б.07       2       45477 MM       1       36       17       16       1       19       19       3       1         Научный семинар       M.1.Б.07       3       45478 MM       1       36       17       16       1       19       19       19       3       3       3       1       1       19       19       3       3       3       1       1       19       19       3       3       3       1       1       19       19       3       3       3       1       1       19       19       3       3       3       1       1       10       19       19       3       3       3       1       1       1       16       1       19       19       3       3       3       1  | Инженерия знаний                               | М.1.Б.05    | 1  | 40756 | ноц ии   | 3    | 108     |        | 33     | 8       | 24     |          | 1           |   | 75    |       |          | 75    |       | Э    |         |        |          |         |     |
| Научный семинар М.1.Б.07 3 45478 ММ 1 36 17 16 16 1 19 19 19 3 3  | Методы принятия управленческих решений         | М.1.Б.06    | 3  | 45367 | MM       | 2    | 72      |        | 25     | 8       | 16     |          | 1           |   | 47    |       |          | 47    |       |      | 3       |        |          |         |     |
| Информационные системы целевого управления (BSC системы)  М. 1.Б. 08 3 45479 ММ 3 108 33 8 24 1 75 5 75 3 3   | Научный семинар                                | М.1.Б.07    | 2  | 45477 | MM       | 1    | 36      |        | 17     |         | 16     |          | 1           |   | 19    |       |          | 19    |       |      | 3       |        |          |         |     |
| м. т. Б. образование командой проекта м. т. Б. образовательных отношений м. т. Б. образователь м. т. Б. образовательных отношений м. Т. Образовательных отношений м. Т. Б. образовательны | Научный семинар                                | М.1.Б.07    | 3  | 45478 | MM       | 1    | 36      |        | 17     |         | 16     |          | 1           |   | 19    |       |          | 19    |       |      | 3       |        |          |         |     |
| Веб-аналитика         М.1.Б.10         3         45480 MM         2         72         25         8         16         1         47         47         3           Инструментальные средства управления проектом         М.1.Б.11         1         45481 MM         2         72         21         4         16         1         51         51         3           Технологии представления данных (ВІ)         М.1.Б.12         4         40772 НОЦ ИИ         3         108         33         8         24         1         75         75         3         9           Искусственный интеллект и глубокое обучение         М.1.Б.13         2         53288 НОЦ ИИ         3         108         55         18         36         1         53         53         3         3           Системы управления эффективностью бизнеса         М.1.Б.14         3         40765 ММ         2         72         25         8         16         1         47         47         3         3         3         4         47         47         3         4         4         44         47         47         3         4         4         44         47         47         3         4         4         14 <td></td> <td>М.1.Б.08</td> <td>3</td> <td>45479</td> <td>ММ</td> <td>3</td> <td>108</td> <td></td> <td>33</td> <td>8</td> <td>24</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td>75</td> <td></td> <td></td> <td>75</td> <td></td> <td>Э</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>  |  | М.1.Б.08    | 3  | 45479 | ММ       | 3    | 108     |        | 33     | 8       | 24     |          | 1           |   | 75    |       |          | 75    |       | Э    |         |        |          |         |     |
| Инструментальные средства управления проектом М.1.Б.11 1 45481 ММ 2 72 21 4 16 1 51 51 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3  | Управление командой проекта                    | М.1.Б.09    | 4  | 40795 | MM       | 2    | 72      |        | 17     | 4       | 12     |          | 1           |   | 55    |       |          | 55    |       |      | 3       |        |          |         |     |
| Технологии представления данных (ВI) М.1.Б.12 4 40772 НОЦ ИИ 3 108 33 8 24 1 75 75 3 9 1 1  | Веб-аналитика                                  | М.1.Б.10    | 3  | 45480 | MM       | 2    | 72      |        | 25     | 8       | 16     |          | 1           |   | 47    |       |          | 47    |       |      | 3       |        |          |         |     |
| Искусственный интеллект и глубокое обучение М.1.Б.13 2 53288 НОЦ ИИ 3 108 55 18 36 1 53 53 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9  | Инструментальные средства управления проектом  | М.1.Б.11    | 1  | 45481 | ММ       | 2    | 72      |        | 21     | 4       | 16     |          | 1           |   | 51    |       |          | 51    |       |      | 3       |        |          |         |     |
| Системы управления эффективностью бизнеса М.1.Б.14 3 40765 ММ 2 72 25 8 16 1 47 47 47 3   | Технологии представления данных (BI)           | М.1.Б.12    | 4  | 40772 | ноц ии   | 3    | 108     |        | 33     | 8       | 24     |          | 1           |   | 75    |       |          | 75    |       | Э    |         |        |          |         |     |
| Компьютерная лингвистика М.1.Б.15 2 45327 НОЦ ИИ 3 108 33 8 24 1 1 75 75 9 9 1 1  | Искусственный интеллект и глубокое обучение    | М.1.Б.13    | 2  | 53288 | ноц ии   | 3    | 108     |        | 55     | 18      | 36     |          | 1           |   | 53    |       |          | 53    |       | Э    |         |        |          |         |     |
| Методы машинного обучения         М.1.Б.16         1         56958         НОЦ ИИ         4         144         55         18         36         1         89         89         3         9         0 <th< td=""><td>Системы управления эффективностью бизнеса</td><td>М.1.Б.14</td><td>3</td><td>40765</td><td>MM</td><td>2</td><td>72</td><td></td><td>25</td><td>8</td><td>16</td><td></td><td>1</td><td></td><td>47</td><td></td><td></td><td>47</td><td></td><td>Э</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></th<>  | Системы управления эффективностью бизнеса      | М.1.Б.14    | 3  | 40765 | MM       | 2    | 72      |        | 25     | 8       | 16     |          | 1           |   | 47    |       |          | 47    |       | Э    |         |        |          |         |     |
| Технологии сбора и предварительной обработки М.1.Б.17 1 40768 НОЦ ИИ 4 144 33 8 24 1 1 111 111 3 3 3 8 24 1 1 111 3 3 3 8 24 1 1 111 3 3 3 8 24 1 1 111 3 3 3 8 24 1 1 111 3 3 3 8 24 1 1 111 3 3 3 8 24 1 1 111 3 3 3 8 24 1 1 111 3 3 3 8 24 1 1 111 3 3 3 8 24 1 1 111 3 3 3 8 24 1 1 111 3 3 3 8 24 1 1 111 3 3 3 8 24 1 1 111 3 3 3 8 24 1 1 111 3 3 3 8 24 1 1 111 3 3 3 8 24 1 1 111 3 3 3 8 24 1 1 111 3 8 9 1 8 9 3 8 9 3 3 8 24 1 1 1 111 3 3 8 8 24 1 1 1 111 3 3 8 8 24 1 1 1 111 3 3 8 8 24 1 1 1 111 3 3 8 8 24 1 1 1 111 3 3 8 8 24 1 1 1 111 3 3 8 8 24 1 1 1 111 3 3 8 8 24 1 1 1 111 3 3 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  | Компьютерная лингвистика                       | М.1.Б.15    | 2  | 45327 | ноц ии   | 3    | 108     |        | 33     | 8       | 24     |          | 1           |   | 75    |       |          | 75    |       | Э    |         |        |          |         |     |
| данных М.1.Б.17 1 40708 НОЦ ИИ 4 144 33 8 24 1 1 111 31 3   | Методы машинного обучения                      | М.1.Б.16    | 1  | 56958 | ноц ии   | 4    | 144     |        | 55     | 18      | 36     |          | 1           |   | 89    |       |          | 89    |       | Э    |         |        |          |         |     |
| Итого по обязательной части       46       1656       0       509       126       348       16       19       0       1147       0       9       10       0       0       0         Часть, формируемая участниками образовательных отношений         Теория систем и системный анализ       М.1.В.01       3       45482       MM       2       72       25       4       20       1       47       47       3       3       3       8       24       1       39       39       3       3       9       3<  |  | М.1.Б.17    | 1  | 40768 | ноц ии   | 4    | 144     |        | 33     | 8       | 24     |          | 1           |   | 111   |       |          | 111   |       | Э    |         |        |          |         |     |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений         Теория систем и системный анализ       М.1.В.01       3 45482 ММ       2 72       25 4 20       1 47       47       3       3         Архитектура предприятия       М.1.В.02       2 40767 ММ       2 72       33 8 24       1 39       39       3       9         Имитационное моделирование       М.1.В.03       4 40763 НОЦ ИИ 4 144       37       36       1 107       107       ДЗ         Средства оптимизации бизнес-процессов       М.1.В.04       3 45483 ММ       3 108       19       8 10       1 89       89       3   | Управление ИТ-проектами                        | М.1.Б.18    | 2  | 42255 | ноц ии   | 3    | 108     |        | 19     | 6       | 12     |          | 1           |   | 89    |       |          | 89    |       | Э    |         |        |          |         |     |
| Теория систем и системный анализ       М.1.В.01       3 45482 ММ       2 72       25 4 20       1 47       47       47       3         Архитектура предприятия       М.1.В.02       2 40767 ММ       2 72       33 8 24       1 39       39       3         Имитационное моделирование       М.1.В.03       4 40763 НОЦ ИИ 4 144       37       36       1 107       107       ДЗ         Средства оптимизации бизнес-процессов       М.1.В.04       3 45483 ММ       3 108       19 8 10       1 89       89       3   | Итого по обязательной части                    | •           |    | l .   |          | 46   | 1656    | 0      | 509    | 126     | 348    | 16       | 19          | 0 | 1147  | 0     | 0        | 1147  | 0     | 9    | 10      | 0      | 0        | 0       | 0   |
| Архитектура предприятия       М.1.В.02       2       40767 ММ       2       72       33       8       24       1       39       39       39       3         Имитационное моделирование       М.1.В.03       4       40763 НОЦ ИИ       4       144       37       36       1       107       107       ДЗ         Средства оптимизации бизнес-процессов       М.1.В.04       3       45483 ММ       3       108       19       8       10       1       89       89       3       9   | Часть, формируемая участниками образовательных | отношений   |    |       | <u>'</u> |      |         |        |        |         |        |          |             |   |       |       |          |       |       |      |         |        |          |         |     |
| Имитационное моделирование       М.1.В.03       4 40763 НОЦ ИИ 4 144       37       36       1 107       107       ДЗ         Средства оптимизации бизнес-процессов       М.1.В.04       3 45483 ММ       3 108       19       8 10       1       89       89       9   | Теория систем и системный анализ               | M.1.B.01    | 3  | 45482 | MM       | 2    | 72      |        | 25     | 4       | 20     |          | 1           |   | 47    |       |          | 47    |       |      | 3       |        |          |         |     |
| Средства оптимизации бизнес-процессов М.1.В.04 3 45483 ММ 3 108 19 8 10 1 89 89 Э   | Архитектура предприятия                        | M.1.B.02    | 2  | 40767 | MM       | 2    | 72      |        | 33     | 8       | 24     |          | 1           |   | 39    |       |          | 39    |       | Э    |         |        |          |         |     |
|   | Имитационное моделирование                     | M.1.B.03    | 4  | 40763 | ноц ии   | 4    | 144     |        | 37     |         | 36     |          | 1           |   | 107   |       |          | 107   |       |      | ДЗ      |        |          |         |     |
| Элективные дисциплины (модули)  | Средства оптимизации бизнес-процессов          | M.1.B.04    | 3  | 45483 | MM       | 3    | 108     |        | 19     | 8       | 10     |          | 1           |   | 89    |       |          | 89    |       | Э    |         |        |          |         |     |
|   | Элективные дисциплины (модули)                 | -           |    | -     |          | •    |         |        |        |         |        | -        | <u> </u>    |   | •     |       |          |       | -     |      |         |        | ·        |         |     |
| Группа А  | Группа А                                       |             |    |       |          |      |         |        |        |         |        |          |             |   |       |       |          |       |       |      |         |        |          |         |     |
| Информационные технологии в анализе рынка ценных М.1.ДВ.А.01 2 40764 ММ 2 72 33 8 24 1 39 39 39 3   |  | М.1.ДВ.А.01 | 2  | 40764 | ММ       | 2    | 72      |        | 33     | 8       | 24     |          | 1           |   | 39    |       |          | 39    |       | Э    |         |        |          |         |     |

|  | a             | Тру               | /доемко         | СТЬ          | Об   | ъем кон  | тактно   | й работ  | ъ, ак. ча | ac.     | O6 <sup>-</sup> | ьем СР       | РС, ак. ч | ас.      | Объем | Форг     | ма про   | межутс                      | чной атт | естации |          |          |                |     |
|--|---------------|-------------------|-----------------|--------------|------|----------|----------|----------|-----------|---------|-----------------|--------------|-----------|----------|-------|----------|----------|-----------------------------|----------|---------|----------|----------|----------------|-----|
| Наименование дисциплины, практики  | Индекс        | Се-<br>ме-<br>стр | Идент.<br>номер | Кафедра      | 3.e. | ак.      | цел      | Всего    | Ay        | /диторн | ая              | Внеа<br>торн | -         | Всего    | КΠ    | Контр    | Проча    | работы в<br>иных<br>формах, | Экз      | Зач     | Курс     | Контр    | Защита практ., | гиа |
|  |               | 0.6               |                 | Ÿ            | 3.0. | час.     | пед.     | DCCIO    | Лек       | Прак    | Лаб             | ПА/<br>ГИА   | КСР       | DCCTO    | IXII  | Коптр    | я СРС    | ак. час                     | OKS      | Jul     | Курс     | Коптр    | ниР            |     |
| Методы оптимизации   | М.1.ДВ.А.02   | 2                 | 53290           | ноц ии       | 2    | 72       |          | 33       | 8         | 24      |                 | 1            |           | 39       |       |          | 39       |                             | Э        |         |          |          |                |     |
| Итого по группе  |               |                   |                 |              | 2    | 72       | 0        | 33       | 8         | 24      | 0               | 1            | 0         | 39       | 0     | 0        | 39       | 0                           | 1        | 0       | 0        | 0        | C              | 0 0 |
| Группа Б   |               |                   |                 |              |      | _        |          |          |           |         |                 |              |           |          |       |          |          |                             |          |         |          |          |                |     |
| Реляционные и нереляционные базы данных (SQL и<br>NOSQL)                 | М.1.ДВ.Б.01   | 1                 | 40777           | ноц ии       | 4    | 144      |          | 37       |           | 36      |                 | 1            |           | 107      |       |          | 107      |                             | Э        |         |          |          |                |     |
| Методология и инструментарий для моделирования бизнес-процессов          | М.1.ДВ.Б.02   | 1                 | 45484           | ММ           | 4    | 144      |          | 37       |           | 36      |                 | 1            |           | 107      |       |          | 107      |                             | Э        |         |          |          |                |     |
| Итого по группе  |               | •                 | •               |              | 4    | 144      | 0        | 37       | 0         | 36      | 0               | 1            | 0         | 107      | 0     | 0        | 107      | 0                           | 1        | 0       | 0        | 0        | 0              | 0 0 |
| Итого по Элективные дисциплины (модули)                                  |               |                   |                 |              | 6    | 216      | 0        | 70       | 8         | 60      | 0               | 2            | 0         | 146      | 0     | 0        | 146      | 0                           | 2        | 0       | 0        | 0        | C              | 0 0 |
| Итого по части, формируемой участниками образова                         | тельных отнош | ений              |                 |              | 17   | 612      | 0        | 184      | 28        | 150     | 0               | 6            | 0         | 428      | 0     | 0        | 428      | 0                           | 4        | 2       | 0        | 0        | 0              | 0 0 |
| Итого по блоку   |               |                   |                 |              | 63   | 2268     | 0        | 693      | 154       | 498     | 16              | 25           | 0         | 1575     | 0     | 0        | 1575     | 0                           | 13       | 12      | 0        | 0        | C              | 0 0 |
|  |               |                   |                 |              | •    |          | Бл       | ок 2 Пр  | актика    |         |                 |              |           |          |       |          |          |                             |          |         |          |          |                |     |
| Обязательная часть   |               |                   |                 |              |      |          |          |          |           |         |                 |              |           |          |       |          |          |                             |          |         |          |          |                |     |
| Вид практики: Учебная практика   |               |                   |                 |              |      |          |          |          |           |         |                 |              |           |          |       |          |          |                             |          |         |          |          |                |     |
| Тип практики: научно-исследовательская работа                            |               |                   |                 |              |      |          |          |          |           |         |                 |              |           |          |       |          |          |                             |          |         |          |          |                |     |
| Учебная научно-исследовательская практика (НИР)                          | М.2.Б.У.01    | 1                 | 44766           | ММ           | 6    | 216      | 4        | 2        |           | 1       |                 | 1            |           |          |       |          |          | 214                         |          |         |          |          | 3⊓             | 1   |
| Вид практики: Производственная практика                                  |               |                   | <u> </u>        |              |      | 1        |          |          | <u> </u>  |         |                 |              |           |          |       |          | 1        |                             |          |         | l        |          |                |     |
| Тип практики: проектно-технологическая практик                           |               |                   |                 |              |      |          |          |          |           |         |                 |              |           |          |       |          |          |                             |          |         |          |          |                |     |
| Производственная проектно-технологическая практика                       | М.2.Б.П.01    | 2                 | 44768           | ММ           | 15   | 540      | 10       | 2        |           | 1       |                 | 1            |           |          |       |          |          | 538                         |          |         |          |          | 3П             | 1   |
| Тип практики: научно-исследовательская работа                            |               |                   |                 |              |      | ı        |          |          |           |         |                 |              |           |          |       |          |          |                             |          |         |          |          |                |     |
| Производственная научно-исследовательская практика (НИР)                 | М.2.Б.П.02    | 3                 | 51689           | ММ           | 12   | 432      | 8        | 2        |           | 1       |                 | 1            |           |          |       |          |          | 430                         |          |         |          |          | 3П             | 1   |
| Производственная научно-исследовательская практика (НИР)                 | М.2.Б.П.03    | 4                 | 51690           | ММ           | 9    | 324      | 6        | 2        |           | 1       |                 | 1            |           |          |       |          |          | 322                         |          |         |          |          | 3⊓             | 1   |
| Итого по обязательной части  |               |                   |                 |              | 42   | 1512     | 28       | 8        | 0         | 4       | 0               | 4            | 0         | 0        | 0     | 0        | 0        | 1504                        | 0        | 0       | 0        | 0        |                | 4 0 |
| Часть, формируемая участниками образовательных                           | отношений     |                   |                 |              |      |          |          |          |           |         |                 |              |           |          |       |          |          |                             |          |         |          |          |                |     |
| Вид практики: Производственная практика                                  |               |                   |                 |              |      |          |          |          |           |         |                 |              |           |          |       |          |          |                             |          |         |          |          |                |     |
| Тип практики: преддипломная практика                                     |               |                   |                 |              |      |          |          |          |           |         |                 |              |           |          |       |          |          |                             |          |         |          |          |                |     |
| Производственная преддипломная практика                                  | М.2.В.П.01    | 4                 | 51691           | MM           | 9    | 324      | 6        | 2        |           | 1       |                 | 1            |           |          |       |          |          | 322                         |          |         |          |          | 3П             | 1   |
| Итого по части, формируемой участниками образова                         | тельных отнош | ений              |                 |              | 9    | 324      | 6        | 2        | 0         | 1       | 0               | 1            | 0         | 0        | 0     | 0        | 0        | 322                         | 0        | 0       | 0        | 0        | 1              | 1 0 |
| Итого по блоку   |               |                   |                 |              | 51   | 1836     | 34       |          |           |         |                 |              |           |          |       | _        |          |                             | _        |         |          |          |                | 5 0 |
|  |               |                   |                 |              | Блон | к 3 Госу | дарст    | венная   | итогов    | ая атт  | естация         | 1            |           |          |       |          |          |                             |          |         |          |          |                |     |
| Обязательная часть   |               |                   |                 |              |      |          |          |          |           |         |                 |              |           |          |       |          |          |                             |          |         |          |          |                |     |
| Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | M.3.01        | 4                 | 44770           | ММ           | 6    | 216      | 4        | 1        |           |         |                 | 1            |           | 215      |       |          | 215      |                             |          |         |          |          |                | 3BP |
| Итого по обязательной части  |               |                   |                 |              | 6    | 216      | 4        | 1        | 0         | 0       | 0               | 1            | 0         | 215      | 0     | 0        | 215      | 0                           | 0        | 0       | 0        | 0        | 0              | ) 1 |
| Итого по блоку   |               |                   |                 |              | 6    | 216      | 4        | 1        | 0         | 0       | 0               | 1            | 0         | 215      | 0     | 0        | 215      | 0                           | 0        | 0       | 0        | 0        | ſ              | 0 1 |
| <b>ΜΤΟΓΟ πο ΟΠΟΠ</b>   |               |                   |                 |              | 120  | 4320     | 38       | 704      | 154       | 503     | 16              | 31           | 0         |          | 0     | 0        |          | 1826                        | 13       | 12      | 0        | 0        | Ę              | 5 1 |
|  |               |                   |                 |              | Ф    | акульта  |          |          | циплин    | ы (мол  | ули)            |              |           |          |       |          |          |                             |          |         |          |          |                |     |
| KOME I OTODIU IO TOVIJO POPIJU T 1121112 11 TOVIJO                       | Φ.01          | _                 | 40740           | ПОП ТИТА     |      | 72       | <b>-</b> |          | 4         | 12      | ., ,            | 1 41         |           | EF       |       | 1        |          | Ī                           | I        | 3       | ı        | I        |                | т — |
| Компьютерные технологии в науке и практике                               | Ф.01<br>Ф.02  | 2                 | 44786           | НОЦ ИИ<br>ММ | 3    | 108      | -        | 17<br>25 | 8         |         | 16              | 1            |           | 55<br>83 |       |          | 55<br>83 |                             | -        | 3       |          |          | $\vdash$       | +   |
| Управленческая статистика  | Ψ.02          | 3                 | 44/86           | IVIIVI       | 3    | 108      | <u> </u> | 25       | 8         |         | 16              |              |           | 83       |       | <u> </u> | 83       | <u> </u>                    | <u> </u> | 3       | <u> </u> | <u> </u> |                |     |

|   |  | Ce- |  | pa | Тру  | доемко | сть  | 06    | ъем кон | тактно  | й работь | ы, ак. ча     | ic. | Объ   | ьем СР | °C, ак. ч |       | Объем                       | Форг | ма про | межуто | чной атт | естации        |     |
|---|--|-----|--|----|------|--------|------|-------|---------|---------|----------|---------------|-----|-------|--------|-----------|-------|-----------------------------|------|--------|--------|----------|----------------|-----|
| Наименование дисциплины, практики Индекс Ме-<br>номер В |  |     |  |    |      | ак.    | шоп  | Всего |         | /диторн | ая       | Внеау<br>торн | เลต | Bcero | νп     | Контр     | Проча | работы в<br>иных<br>формах, | Экз  | 2011   | Vyno   | Контр    | Защита практ., | ГИА |
|   |  | СТР |  | K  | 3.e. | час.   | нед. | BCelo | Лек     | Прак    | Лаб      | ПА/<br>ГИА    | КСР | BCEIU | KH     | Контр     | я СРС | ак. час                     | JK3  | Зач    | Курс   | Контр    | ниР            |     |
| Итого по факультативным дисциплинам (модулям)           |  |     |  |    | 5    | 180    | 0    | 42    | 12      | 12      | 16       | 2             | 0   | 138   | 0      | 0         | 138   | 0                           | 0    | 2      | 0      | 0        | 0              | 0   |

Примечание: 1 з.е. эквивалентна 27 астрономическим часам, что соответствует 36 академическим часам (продолжительность академического часа 45 минут).

## Соответствие компетенций блокам и дисциплинам учебного плана

подготовки магистров по направлению **38.04.05 Бизнес-информатика** Направленность (профиль) **Информационная бизнес-аналитика** 

| Название дисциплины   Название дисциплины   Коры компетенций   | Индекс     | Настания видинатичн                                      |       |         |          |                |        | Кол    | LKOMBOT   | -01111111111111111111111111111111111111 |      |      |      |      |      |
|--|------------|--|-------|---------|----------|----------------|--------|--------|-----------|---|------|------|------|------|------|
| Month   Sunok   Дисциплины (модули)   Month    | дисциплины | пазвание дисциплины                                      |       |         |          |                |        | КОДЕ   | i komilei | енции                                   |      |      |      |      |      |
| M.1.5.01         Дизайн иследоваеий и иследоваеий и иследоваеий и иследоваеий в деловае общение на иностранног явые         УК-1         M.1.5.03         Деловае исменуемощие в поликультурной среде         УК-4         VK-5         M.1.5.03         Деловае исменуемощие в поликультурной среде         УК-4         VK-5         M.1.5.04         M.1.5.05         M.1.5.05         M.1.5.06         M.1.5.06         M.1.5.07         Haymank семнар         OTK-1         M.1.5.07         Haymank семнар         OTK-1         OTK-1         M.1.5.07         Haymank семнар         OTK-1         OTK-3         OTK-3         OTK-4         M.1.5.07         Haymank семнар         M.1.5.07         M.1.5.09         Vinasanewa control of the contr  |            | Блок 1 Дисциплины (модули)                               | ОПК-1 | ОПК-2   | опк-з    | ОПК-4          | опк-5  | ПКВ-1  | ПКВ-2     | УК-1                                    | УК-2 | УК-3 | УК-4 | УК-5 | УК-6 |
| M.1.6.02   Деловее общение на иностранном языке   УК.4   УК.5  | М.1.Б.01   |  | УК-1  |         |          |                |        |        |           |   |      |      |      |      |      |
| И.1.5.03         Деловая комерчинация в пропикультурной седе         УК-4         УК-5         Image: Conference of the Conference of Conf   |            | Деловое общение на иностранном языке                     | УК-4  |         |          |                |        |        |           |   |      |      |      |      |      |
| М.1.6.04   Самоорганизация и управление карьерой   УК-6  |            |  |       | УК-5    |          |                |        |        |           |   |      |      |      |      | -    |
| M.1.5.05   Миженерия знаний   ORK-1  |            |  | УК-6  |         |          |                |        |        |           |   |      |      |      |      |      |
| M.1.5.06   Меторы приятия управление состемы целевого управления (ВБС-системы)   OПК-1   OПК-5   |            |  |       |         |          |                |        |        |           |   |      |      |      |      | -    |
| М.1.5.07   Наученай семнар   ОПК-5     |            |  |       |         |          |                |        |        |           |   |      |      |      |      | -    |
| М.1.Б.08 Информационные системы целевого управления (ВSC-системы) ОПК-1 ОПК-3 ОПК-4  |            |  | 0ПК-1 | ОПК-5   |          |                |        |        |           |   |      |      |      |      | -    |
| М.1.Б.10   Веб-аналитика   Мистриментальные средства управления проектом   ORK-2   RIKB-2   VK-2   |            |  |       |         | ОПК-4    |                |        |        |           |   |      |      |      |      |      |
| М.1.Б.10   Веб-аналитика   Мистриментальные средства управления проектом   ORK-2   RIKB-2   VK-2   | M 1 5 09   | Управление командой проекта                              | ОПК-2 | ОПК-5   | VK-3     |                |        |        |           |   |      |      |      |      | +    |
| М.1.Б.11 Инструментальные средства управления проектом М.1.Б.12 Технологии представления данных (В) М.1.Б.13 Искусственный интеллект и глубокое обучение М.1.Б.13 Искусственный интеллект и глубокое обучение М.1.Б.14 Системы управления эффективностью бизнека ОПК-1 ОПК-2 ОПК-2 ОПК-2 ОПК-2 ОПК-3 ПКВ-2 М.1.Б.16 Методы машинного обучения М.1.Б.16 Методы машинного обучения М.1.Б.17 Технологии сбора и предварительной обработки данных ОПК-1 ОПК-2 ОПК-3 ПКВ-2 М.1.Б.18 Управление ИТ-проектами М.1.Б.19 Управление ИТ-проектами М.1.В.01 Теория систем и системный янализ ПКВ-1 ПКВ-1 ПКВ-1 Митационное моделирование ПКВ-1 М.1.В.02 Архитектура предприятия М.1.В.02 Архитектура предприятия М.1.В.03 Инмагационное моделирование ПКВ-1 М.1.В.04 Средства оптимизации бизнес-процессов М.1.В.8.04 Информационные технологии в анализе рынка ценных бумаг М.1.В.8.05 Релиционные и нереляционные базы данных (SQL и NOSQL) М.1.Д.В.А.02 Практика М.1.Д.В.А.02 Производственная проектно-технологическая практика М.2.Б.П.01 Производственная проектно-технологическая практика М.2.Б.П.01 Производственная проектно-технологическая практика (НИР) М.2.Б.П.03 Производственная проектно-технологическая практика (НИР) М.2.Б.П.04 Производственная проектно-технологическая практика (НИР) М.2.Б.П.05 Производственная проектно-технологическая практика (НИР) М.2.Б.П.05 Производственная проектно-технологическая практика (ПК-1 ПК-2 ПКВ-1 П  |            |  |       | 51110 5 | , K 3    |                |        |        |           |   |      |      |      |      | +    |
| M.1.5.12   Технологии представления данных (В1)   OПК-3   OПК-5     OПК-5     OПК-5     OПК-5     OПК-5     OПК-5     OПК-5    |            |  |       | ПКВ-2   | VK-2     |                |        |        |           |   |      |      |      |      | +    |
| М.1.Б.13 Искусственный интеллект и глубокое обучение ОЛК-3 ПКВ-1 ПКВ-2   |            |  |       |         |          |                |        |        |           |   |      |      |      |      | +    |
| M.1.Б.15   Системы управления эффективностью бизнеса   ORK-1   ORK-2   ORK-4   |            |  |       |         |          | 1              | 1      | 1      | 1         | 1                                       | 1    | +    |      | 1    | +    |
| М.1.Б.15 Компьютерная лингвистика  М.1.Б.16 Методы машинного обучения  М.1.Б.17 Технологии сбора и предварительной обработки данных  М.1.Б.18 Управление ИТ-проектами  М.1.Б.19 Теория систем и системеный анализ  М.1.Б.10 Теория систем и системеный анализ  М.1.В.0.1 Теория систем и системеный анализ  М.1.В.0.2 Архитектура предприятия  М.1.В.0.3 Имитационное моделирование  М.1.В.0.4 Средства оптимизации бизнес-процессов  М.1.В.0.4 Средства оптимизации в анализе рынка ценных бумаг  М.1.Д.В.А.0 Информационные технологии в анализе рынка ценных бумаг  М.1.Д.В.А.0 Иметоды оптимизации  М.1.Д.В.А.0 Иметоды оптимизации  М.1.Д.В.Б.0 Релационные обазы данных (SQL и NOSQL)  М.1.Д.В.Б.0 Релационные и нерелационные базы данных (SQL и NOSQL)  М.1.Д.В.Б.0 Релационные и нерелационные базы данных (SQL и NOSQL)  М.1.Д.В.Б.0 Релационные проектно-технологическая практика  М.1.Д.В.Б.0 Релационные проектно-технологическая практика  ОПК-2 ОПК-5 ПКВ-1  М.2.Б.П.0.1 Производственная проектно-технологическая практика (НИР)  М.2.Б.П.0.3 Производственная прежно-исследовательская практика (НИР)  М.2.Б.П.0.1 Производственная предипломная практика  М.3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной ОПК-1 ОПК-5 ПКВ-1  М.3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной ОПК-1 Квалификационной работы  М.3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной ОПК-1 Квалификационной работы  Ф Факультативные дисциплины (модули)  ОПК-2 ОПК-5 ПКВ-2 УК-1  ОПК-5 ПКВ-2 УК-1  ОПК-5 ПКВ-2 УК-1  ОПК-5 ПКВ-2 УК-1  ОПК-5 ПКВ-2  ОПК-6 ПКВ-2  ОПК-7 ПКВ-2  ОПК-7 ПКВ-2  ОПК-8 ПКВ-2  ОПК-9 ПКВ-2  ОПК-9 ПКВ-2  ОПК-9 ПКВ-1  ОПК-9 ПКВ-2  ОПК-9 ПКВ-2  ОПК-9 ПКВ-2  ОПК-9 ПКВ-2  ОПК-9 ПКВ-2  ОПК-9 ПКВ-2  ОПК-9 ПК  |            |  |       |         |          |                |        |        |           |   |      | +    |      |      | +    |
| М.1.Б.16   Методы машинного обучения   ОПК-3   ПКВ-2   ПКВ-2   ПКВ-1   ПКВ-3   ПКВ-2   ПКВ-3   ПКВ-2   ПКВ-3   ПКВ-    |            |  |       |         |          | ΠKB-2          |        |        |           |   |      | +    |      |      | +    |
| М.1.Б.17   Технологии сбора и предварительной обработки данных   ОПК-1   ОПК-2   ОПК-2   ОПК-2   ОПК-2   ОПК-5   ОПК-2   ОПК-5   ОПК-2   ОПК-5   ОПК-2   ОПК-5   ОПК-5   ОПК-2   ОПК-5   ОП    |            |  |       |         | OTIK 3   | TIKD Z         |        |        |           |   |      | +    |      |      | +    |
| М.1.Б.18 Иправление ИТ-проектами М.1.В.01 Теория систем и системный анализ ПКВ-1 УК-1 УК-1 ИКВ-1 УК-1 ИКВ-1 УК-1 ИКВ-1   |            |  |       |         | ΠKΒ-2    |                |        |        |           |   |      | _    |      |      | +    |
| М.1.В.0.1 Теория систем и системный анализ ПКВ-1 УК-1  |            |  | -     |         |          | OUK-2          | ΠVR_2  | VV-2   |           |   |      |      |      |      | +    |
| М.1.В.0.2 Архитектура предприятия М.1.В.0.3 Имитационное моделирование М.1.В.0.3 Имитационное моделирование М.1.В.0.4 Средства оптимизации бизнес-процессов М.1.Д.В.А.01 Информационные технологии в анализе рынка ценных бумаг ПКВ-1 М.1.Д.В.А.02 Методы оптимизации М.1.Д.В.А.02 Методы оптимизации М.1.Д.В.Б.01 Реляционные и нереляционные базы данных (SQL и NOSQL) ПКВ-1 М.1.Д.В.Б.02 Методология и инструментарий для моделирования бизнес-процессов ПКВ-1 М.2.Б.П.01 Производственная проектно-технологическая практика М.2.Б.П.01 Производственная научно-исследовательская практика (НИР) М.2.Б.П.03 Производственная научно-исследовательская практика (НИР) М.2.Б.П.01 Производственная научно-исследовательская практика (НИР) М.2.Б.П.01 Производственная научно-исследовательская практика (НИР) М.2.Б.П.01 Производственная преддигломная практика (НИР) М.2.Б.П.01 Производственная преддигломная практика (НИР) М.2.Б.П.01 Производственная преддигломная практика (ПК-1 ПК-1 М.3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы М.3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной слик-5 ОПК-5 ОПК-5 ОПК-7   |            |  |       |         | UI IIX-4 | OHIK-3         | TIND-Z | 3 IN-Z |           |   |      |      |      |      | +    |
| М.1.В.0.3 Имитационное моделирование ПКВ-1 Средства оптимизации бизнес-процессов ПКВ-1 М.1.В.0.4 Средства оптимизации в нализе рынка ценных бумаг ПКВ-2 Методы оптимизации ПКВ-1 М.1.ДВ.А.0.2 Методы оптимизации ПКВ-1 М.1.ДВ.Б.0.1 Реляционные базы данных (SQL и NOSQL) ПКВ-1 М.1.ДВ.Б.0.1 Реляционные и нереляционные базы данных (SQL и NOSQL) ПКВ-1 М.1.ДВ.Б.0.2 Методология и инструментарий для моделирования бизнес-процессов ПКВ-1 М.1.ДВ.Б.0.2 Методология и инструментарий для моделирования бизнес-процессов ПКВ-1 М.2.Б.П.0.1 Производственная проектно-технологическая практика ОПК-2 ОПК-5 ПКВ-1 УК-1 УК-3 УК-6 М.2.Б.П.0.0 Производственная научно-исследовательская практика (НИР) ОПК-2 ОПК-5 ПКВ-1 ИХ-1 УК-1 УК-3 ИХ-1 ИХ-1 ИХ-1 ИХ-1 ИХ-1 ИХ-1 ИХ-1 ИХ-1   |            |  |       | NV-1    |          |                |        |        |           | +                                       |      | +    |      |      | +    |
| М.1.В.04         Средства оптимизации бизнес-процессов         ПКВ-1           М.1.Д.В.А.01         Информационные технологии в анализе рынка ценных бумаг         ПКВ-2           М.1.Д.В.А.02         Методы оптимизации         ПКВ-1           М.1.Д.В.Б.0.1         Реляционные и нереляционные базы данных (SQL и NOSQL)         ПКВ-1           М.1.Д.В.Б.0.2         Методология и инструментарий для моделирования бизнес-процессов         ПКВ-1           М.2.В.П.0.1         Производственная проектно-технологическая практика         ОПК-2         ОПК-5         ПКВ-1         УК-1         УК-3         УК-6           М.2.В.П.0.2         Производственная научно-исследовательская практика (НИР)         ОПК-2         ОПК-5         ПКВ-1         УК-1         УК-3           М.2.В.П.0.3         Производственная научно-исследовательская практика (НИР)         ОПК-5         ПКВ-1         ИКВ-1           М.2.В.П.0.1         Производственная преддипломная практика (НИР)         ОПК-5         ПКВ-1         ИК-2           М.2.В.П.0.1         Производственная преддипломная практика (НИР)         ОПК-1         ПКВ-1         ПКВ-2           М.3.0.1         Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной (междинной работы)         ОПК-1         ПКВ-1         ПКВ-2         УК-1           Ф Факультативные дисциплины (модули)         ОПК-2         ОПК-5  |            |  |       |         |          |                |        |        |           | +                                       |      | +    |      |      | +    |
| М.1.ДВ.А.01 Информационные технологии в анализе рынка ценных бумаг ПКВ-2 ПКВ-1 ПКВ-2 ПКВ-1 ПКВ-1 ПКВ-2 ПКВ-1 ПКВ-1 ПКВ-2 ПКВ-1 ПКВ-2 ПКВ-1 ПКВ-2 ПКВ-1 ПКВ-2 ПКВ-2 ПКВ-1 ПКВ-2 ПКВ-  |            |  |       |         |          |                |        |        |           | +                                       |      | +    |      |      | +    |
| М.1.ДВ.А.02 Методы оптимизации ПКВ-1   |            |  |       |         |          |                |        |        |           | +                                       |      | +    |      |      | +    |
| М.1.ДВ.Б.01         Реляционные и нереляционные базы данных (SQL и NOSQL)         ПКВ-1         ПКВ-2         ПКВ-1  |            |  |       |         |          | +              |        |        |           |   |      | _    |      |      | +    |
| M.1.ДВ.Б.02         Методология и инструментарий для моделирования бизнес-процессов         ПКВ-1 <th< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>+</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>_</td><td></td><td></td><td>+</td></th<>  |            |  |       |         |          | +              |        |        |           |   |      | _    |      |      | +    |
| МО2         Блок 2 Практика         ОПК-2         ОПК-5         ПК-1         ПК-2         ПКВ-1         УК-1         УК-3         УК-6           М.2.Б.П.01         Производственная проектно-технологическая практика         ОПК-2         ОПК-5         ПКВ-1         УК-1         УК-3            М.2.Б.П.02         Производственная научно-исследовательская практика (НИР)         ОПК-2         ОПК-5         ПКВ-1            М.2.Б.П.03         Производственная научно-исследовательская практика (НИР)         УК-1         УК-3             М.2.Б.П.01         Учебная научно-исследовательская практика (НИР)         УК-1         УК-3         УК-6            М.2.В.П.01         Производственная преддипломная практика         ПК-1         ПК-2             М.2.В.П.01         Производственная итоговая аттестация         ОПК-1 - ОПК-5         ПКВ-1         ПКВ-2         УК-1 - УК-6           М.3.01         Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы         ОПК-1 - ОПК-5         ПКВ-2         УК-1 - УК-6           Ф         Факультативные дисциплины (модули)         ОПК-2         ОПК-5         ПКВ-2         УК-1   |            |  |       |         |          |                |        |        |           |   |      |      |      |      | +    |
| М.2.Б.П.01         Производственная проектно-технологическая практика         ОПК-2         ОПК-5         ПКВ-1         УК-1         УК-3           М.2.Б.П.02         Производственная научно-исследовательская практика (НИР)         ОПК-2         ОПК-5         ПКВ-1         ОПК-5         ПКВ-1           М.2.Б.П.03         Производственная научно-исследовательская практика (НИР)         ОПК-2         ОПК-5         ПКВ-1         ОПК-5         ПКВ-1           М.2.Б.У.01         Учебная научно-исследовательская практика (НИР)         УК-1         УК-3         УК-6         УК-6         ОПК-5         ПКВ-1           М.2.В.П.01         Производственная преддипломная практика         ПК-1         ПК-2         ПКВ-2         УК-1         УК-1           М.3.01         Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы         ОПК-1 - ОПК-5         ПКВ-1         ПКВ-2         УК-1 - УК-6         УК-1 - УК-6         ОПК-2         ОПК-5         ПКВ-2         УК-1 - УК-6         ОПК-2         ОПК-5         ПКВ-2         УК-1         УК-1         ОПК-2         ОПК-3         ПКВ-2         УК-1         ОПК-3         ОПК-3         ОПК-3         ОПК-3         ПКВ-2         УК-1         ОПК-3         ОПК-3         ОПК-3         ОПК-3         ОПК-3         ОПК-3         ОПК-3         ОПК-3  |            | 17 1 11 11 11 11 11                                      |       |         |          |                |        |        |           |   |      |      |      |      | —    |
| М.2.Б.П.02       Производственная научно-исследовательская практика (НИР)       ОПК-2       ОПК-5       ПКВ-1         М.2.Б.П.03       Производственная научно-исследовательская практика (НИР)       ОПК-2       ОПК-5       ПКВ-1         М.2.Б.У.01       Учебная научно-исследовательская практика (НИР)       УК-1       УК-3       УК-6         М.2.В.П.01       Производственная преддипломная практика       ПК-1       ПК-2         МОЗ       Блок 3 Государственная итоговая аттестация       ОПК-1 - ОПК-5       ПКВ-1       ПКВ-1         М.3.01       Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы       ОПК-1 - ОПК-5       ПКВ-1       ПКВ-2       УК-1 - УК-0         Ф       Факультативные дисциплины (модули)       ОПК-2       ОПК-5       ПКВ-2       УК-1  |            | •  | _     |         |          |                |        | УК-1   | УК-3      | УК-6                                    |      |      |      |      |      |
| М.2.Б.П.03       Производственная научно-исследовательская практика (НИР)       ОПК-2       ОПК-5       ПКВ-1         М.2.Б.У.01       Учебная научно-исследовательская практика (НИР)       УК-1       УК-3       УК-6          М.2.В.П.01       Производственная преддипломная практика       ПК-1       ПК-2           МОЗ       Блок 3 Государственная итоговая аттестация       ОПК-1 - ОПК-5       ПКВ-1       ПКВ-1       ПКВ-2       УК-1 - УК-6         М.3.01       Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы       ОПК-5       ПКВ-1       ПКВ-2       УК-1 - УК-1 - УК-6         Ф       Факультативные дисциплины (модули)       ОПК-2       ОПК-5       ПКВ-2       УК-1  |            | Производственная проектно-технологическая практика       | ОПК-2 | ОПК-5   | ПКВ-1    | УК-1           | УК-3   |        |           |   |      |      |      |      |      |
| М.2.Б.У.01       Учебная научно-исследовательская практика (НИР)       УК-1       УК-3       УК-6          М.2.В.П.01       Производственная преддипломная практика       ПК-1       ПК-2          МОЗ       Блок 3 Государственная итоговая аттестация       ОПК-1 - ОПК-5       ПКВ-1       ПКВ-1       УК-1 - УК-6         М.3.01       Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы       ОПК-1 - ОПК-5       ПКВ-1       ПКВ-2       УК-1 - УК-1 - УК-6         Ф       Факультативные дисциплины (модули)       ОПК-2       ОПК-5       ПКВ-2       УК-1   | М.2.Б.П.02 | Производственная научно-исследовательская практика (НИР) | ОПК-2 | ОПК-5   | ПКВ-1    |                |        |        |           |   |      |      |      |      |      |
| М.2.В.П.01       Производственная преддипломная практика       ПК-1       ПК-2   |            | Производственная научно-исследовательская практика (НИР) |       | ОПК-5   |          |                |        |        |           |   |      |      |      |      |      |
| МОЗ         Блок 3 Государственная итоговая аттестация         ОПК-1 - ОПК-5         ПКВ-1         ПКВ-2         УК-1 - УК-6         УК-1 - УК-6         ОПК-1 - ОПК-1 - ОПК-1 - ОПК-5         ОПК-1 - ОПК-1 - ОПК-5         ОПК-1 - ОПК-2         ОПК-3   |            | Учебная научно-исследовательская практика (НИР)          | УК-1  |         | УК-6     |                |        |        |           |   |      |      |      |      |      |
| МОЗ     Блок 3 Государственная итоговая аттестация     ОПК-5     ПКВ-1     ПКВ-2     УК-6       М.3.01     Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы     ОПК-1 - ОПК-5     ПКВ-1     ПКВ-2     УК-1 - УК- 6       Ф     Факультативные дисциплины (модули)     ОПК-2     ОПК-5     ПКВ-2     УК-1   | М.2.В.П.01 | Производственная преддипломная практика                  | ПК-1  | ПК-2    |          |                |        |        |           |   |      |      |      |      |      |
| М.З.01     квалификационной работы     ОПК-5     ПКВ-1     ПКВ-2     6       Ф     Факультативные дисциплины (модули)     ОПК-2     ОПК-5     ПКВ-2     УК-1   | М03        | Блок 3 Государственная итоговая аттестация               |       | ПКВ-1   | ПКВ-2    |                |        |        |           |   |      |      |      |      |      |
| Ф Факультативные дисциплины (модули) ОПК-2 ОПК-5 ПКВ-2 УК-1  | M.3.01     |  |       | ПКВ-1   | ПКВ-2    | УК-1 - УК<br>6 |        |        |           |   |      |      |      |      |      |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·  | Φ          |  |       | ОПК-5   | ПКВ-2    | УК-1           |        |        |           |   |      |      |      |      |      |
| The promote remove the profession of the profess |            |  | ОПК-2 | VK-1    |          |                |        |        |           |   |      |      |      |      |      |
| Ф.02 Управленческая статистика ОПК-5 ПКВ-2   |            |  |       |         |          |                |        |        |           |   |      |      |      |      | +    |