

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова"  
Институт экономики и управления

План утвержден Ученым советом университета

Протокол № 3 от 27.10.2022

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

38.04.01

38.04.01 Экономика

Программа магистратуры: Цифровые технологии в экономике

Кафедра: Прикладной экономики

Институт: Институт экономики и управления

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 939 от 11.08.2020

Срок получения образования: 2 г.

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---|
| 08     | ФИНАНСЫ И ЭКОНОМИКА   |
| 08.022 | СТАТИСТИК   |

Типы задач профессиональной деятельности

аналитический

научно-исследовательский

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

И.о. директора

И.о. зав. кафедрой

Руководитель магистерской программы



Дамдинов А.В.

2022 г.

[Signature] / Урмакшинова Е.Р./  
[Signature] / Дармаев М.В./  
[Signature] / Дугарова А.А./  
[Signature] / Барлуков А.М./  
[Signature] / Барлуков А.М./

Календарный учебный график

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

План Учебный план магистратуры 'ИЭУ\_38.04.01\_Цифровые технологии в экономике\_очная\_2023.plx', код направления 38.04.01, программа магистратуры : Цифровые технологии в эконо

|   |               | Форма контроля  |             |          | з.е.           |            | Часов в з.е. |            | Итого акад.часов |                |           |                | Курс 1        |           |     |           |     | Курс 2    |                |           |           |     | Закрепленная кафедра |           |                |      |           |           |     |     |                |     |              |                      |                      |    |                      |
|---|---------------|---|-------------|----------|----------------|------------|--------------|------------|------------------|----------------|-----------|----------------|---------------|-----------|-----|-----------|-----|-----------|----------------|-----------|-----------|-----|----------------------|-----------|----------------|------|-----------|-----------|-----|-----|----------------|-----|--------------|----------------------|----------------------|----|----------------------|
| Считать в плане   | Индекс        | Наименование  | Экзам<br>ен | Зачет    | Зачет с<br>оц. | Экспертное | Факт         | Экспертное | По плану         | Контр.<br>раб. | СР        | Контр.<br>роль | Интер<br>часы | з.е.      | Лек | Лаб       | Пр  | СР        | Контр.<br>роль | з.е.      | Лек       | Лаб | Пр                   | СР        | Контр.<br>роль | з.е. | Лек       | Лаб       | Пр  | СР  | Контр.<br>роль | Код | Наименование |                      |                      |    |                      |
| <b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>                               |               |   |             |          |                | 66         | 66           |            | 2376             | 2376           | 458       | 1558           | 360           | 100       | 24  | 70        |     | 96        | 572            | 126       | 21        | 36  |                      | 106       | 506            | 108  | 21        | 36        |     | 114 | 480            | 126 |              |                      |                      |    |                      |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |               |   |             |          |                | 22         | 22           |            | 792              | 792            | 208       | 494            | 90            | 28        | 10  | 28        |     | 54        | 242            | 36        | 2         |     |                      | 34        | 20             | 18   | 10        | 24        |     | 68  | 232            | 36  |              |                      |                      |    |                      |
| +   | Б1.О.01       | Методология исследовательской деятельности  |             | 1        |                | 4          | 4            | 36         | 144              | 144            | 28        | 116            |               | 6         | 4   | 14        |     | 14        | 116            |           |           |     |                      |           |                |      |           |           |     |     |                |     | 87           | Прикладной экономики |                      |    |                      |
| +   | Б1.О.02       | Иностранный язык для специальных целей  | 2           | 1        |                | 4          | 4            | 36         | 144              | 144            | 60        | 66             | 18            |           | 2   |           |     | 26        | 46             |           | 2         |     |                      | 34        | 20             | 18   |           |           |     |     |                |     | 10           | Иностранных языков   |                      |    |                      |
| +   | Б1.О.03       | Экономика современного предприятия  | 1           |          |                | 4          | 4            | 36         | 144              | 144            | 28        | 80             | 36            | 6         | 4   | 14        |     | 14        | 80             | 36        |           |     |                      |           |                |      |           |           |     |     |                |     | 87           | Прикладной экономики |                      |    |                      |
| +   | Б1.О.04       | Экономика инноваций   | 3           |          |                | 4          | 4            | 36         | 144              | 144            | 34        | 74             | 36            |           |     |           |     |           |                |           |           |     |                      |           | 4              | 12   |           | 22        | 74  | 36  |                |     | 87           | Прикладной экономики |                      |    |                      |
| +   | Б1.О.05       | Разработка и реализация инновационных проектов  |             | 3        |                | 3          | 3            | 36         | 108              | 108            | 34        | 74             |               | 6         |     |           |     |           |                |           |           |     |                      |           | 3              |      |           | 34        | 74  |     |                |     | 87           | Прикладной экономики |                      |    |                      |
| +   | Б1.О.06       | Прикладной анализ данных  |             | 3        |                | 3          | 3            | 36         | 108              | 108            | 24        | 84             |               | 10        |     |           |     |           |                |           |           |     |                      |           | 3              | 12   |           | 12        | 84  |     |                |     | 87           | Прикладной экономики |                      |    |                      |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |               |   |             |          |                | 44         | 44           |            | 1584             | 1584           | 250       | 1064           | 270           | 72        | 14  | 42        | 42  | 330       | 90             | 19        | 36        |     | 72                   | 486       | 90             | 11   | 12        |           | 46  | 248 | 90             |     |              |                      |                      |    |                      |
| +   | Б1.В.01       | Прогнозирование социально-экономических процессов   | 1           |          |                | 5          | 5            | 36         | 180              | 180            | 28        | 116            | 36            | 6         | 5   | 14        |     | 14        | 116            | 36        |           |     |                      |           |                |      |           |           |     |     |                |     | 87           | Прикладной экономики |                      |    |                      |
| +   | Б1.В.02       | Методы теории вероятностей в экономике  | 1           |          |                | 5          | 5            | 36         | 180              | 180            | 28        | 134            | 18            | 10        | 5   | 14        |     | 14        | 134            | 18        |           |     |                      |           |                |      |           |           |     |     |                |     | 87           | Прикладной экономики |                      |    |                      |
| +   | Б1.В.03       | Эконометрика (продвинутый уровень)  | 2           |          |                | 3          | 3            | 36         | 108              | 108            | 24        | 48             | 36            | 6         |     |           |     |           |                | 3         | 12        |     | 12                   | 48        | 36             |      |           |           |     |     |                |     | 87           | Прикладной экономики |                      |    |                      |
| +   | Б1.В.04       | Многомерный статистический анализ   | 2           |          |                | 4          | 4            | 36         | 144              | 144            | 24        | 66             | 54            | 6         |     |           |     |           |                | 4         | 12        |     | 12                   | 66        | 54             |      |           |           |     |     |                |     | 87           | Прикладной экономики |                      |    |                      |
| +   | Б1.В.05       | Международный бизнес  |             | 2        |                | 3          | 3            | 36         | 108              | 108            | 12        | 96             |               | 2         |     |           |     |           |                | 3         |           |     | 12                   | 96        |                |      |           |           |     |     |                |     | 87           | Прикладной экономики |                      |    |                      |
| +   | Б1.В.06       | Институты цифровой экономики  | 3           |          |                | 4          | 4            | 36         | 144              | 144            | 24        | 66             | 54            | 6         |     |           |     |           |                |           |           |     |                      |           | 4              | 12   |           | 12        | 66  | 54  |                |     | 87           | Прикладной экономики |                      |    |                      |
| +   | Б1.В.07       | Анализ временных рядов  | 3           |          |                | 4          | 4            | 36         | 144              | 144            | 22        | 86             | 36            | 6         |     |           |     |           |                |           |           |     |                      |           | 4              |      |           | 22        | 86  | 36  |                |     | 87           | Прикладной экономики |                      |    |                      |
| +   | Б1.В.ДВ.01    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>   | <b>1</b>    |          |                | <b>4</b>   | <b>4</b>     |            | <b>144</b>       | <b>144</b>     | <b>28</b> | <b>80</b>      | <b>36</b>     | <b>10</b> | 4   | <b>14</b> |     | <b>14</b> | <b>80</b>      | <b>36</b> |           |     |                      |           |                |      |           |           |     |     |                |     | 87           | Прикладной экономики |                      |    |                      |
| +   | Б1.В.ДВ.01.01 | Экономика стран и регионов  | 1           |          |                | 4          | 4            | 36         | 144              | 144            | 28        | 80             | 36            | 10        | 4   | 14        |     | 14        | 80             | 36        |           |     |                      |           |                |      |           |           |     |     |                |     | 87           | Прикладной экономики |                      |    |                      |
| -   | Б1.В.ДВ.01.02 | Статистические пакеты прикладных программ   | 1           |          |                | 4          | 4            | 36         | 144              | 144            | 28        | 80             | 36            | 10        | 4   | 14        |     | 14        | 80             | 36        |           |     |                      |           |                |      |           |           |     |     |                |     | 87           | Прикладной экономики |                      |    |                      |
| +   | Б1.В.ДВ.02    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>   |             | <b>2</b> |                | <b>3</b>   | <b>3</b>     |            | <b>108</b>       | <b>108</b>     | <b>24</b> | <b>84</b>      |               | <b>4</b>  |     |           |     |           |                | 3         | <b>12</b> |     | <b>12</b>            | <b>84</b> |                |      |           |           |     |     |                |     |              |                      |                      |    |                      |
| +   | Б1.В.ДВ.02.01 | Математическая статистика   |             | 2        |                | 3          | 3            | 36         | 108              | 108            | 24        | 84             |               | 4         |     |           |     |           |                |           | 3         | 12  |                      | 12        | 84             |      |           |           |     |     |                |     | 87           | Прикладной экономики |                      |    |                      |
| -   | Б1.В.ДВ.02.02 | Статистика нечисловых данных  |             | 2        |                | 3          | 3            | 36         | 108              | 108            | 24        | 84             |               | 4         |     |           |     |           |                |           | 3         | 12  |                      | 12        | 84             |      |           |           |     |     |                |     | 87           | Прикладной экономики |                      |    |                      |
| +   | Б1.В.ДВ.03    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>   |             | <b>2</b> |                | <b>3</b>   | <b>3</b>     |            | <b>108</b>       | <b>108</b>     | <b>12</b> | <b>96</b>      |               | <b>6</b>  |     |           |     |           |                | 3         |           |     | <b>12</b>            | <b>96</b> |                |      |           |           |     |     |                |     |              |                      |                      |    |                      |
| +   | Б1.В.ДВ.03.01 | Математические модели теории рисков   |             | 2        |                | 3          | 3            | 36         | 108              | 108            | 12        | 96             |               | 6         |     |           |     |           |                | 3         |           |     | 12                   | 96        |                |      |           |           |     |     |                |     | 87           | Прикладной экономики |                      |    |                      |
| -   | Б1.В.ДВ.03.02 | Введение в машинное обучение  |             | 2        |                | 3          | 3            | 36         | 108              | 108            | 12        | 96             |               | 6         |     |           |     |           |                | 3         |           |     | 12                   | 96        |                |      |           |           |     |     |                |     | 87           | Прикладной экономики |                      |    |                      |
| +   | Б1.В.ДВ.04    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>   |             | <b>2</b> |                | <b>3</b>   | <b>3</b>     |            | <b>108</b>       | <b>108</b>     | <b>12</b> | <b>96</b>      |               | <b>4</b>  |     |           |     |           |                | 3         |           |     | <b>12</b>            | <b>96</b> |                |      |           |           |     |     |                |     |              |                      |                      |    |                      |
| +   | Б1.В.ДВ.04.01 | Инструментальные средства для анализа данных  |             | 2        |                | 3          | 3            | 36         | 108              | 108            | 12        | 96             |               | 4         |     |           |     |           |                |           | 3         |     |                      | 12        | 96             |      |           |           |     |     |                |     | 87           | Прикладной экономики |                      |    |                      |
| -   | Б1.В.ДВ.04.02 | Инновационные технологии проектирования информационных систем                                 |             | 2        |                | 3          | 3            | 36         | 108              | 108            | 12        | 96             |               | 4         |     |           |     |           |                |           | 3         |     |                      | 12        | 96             |      |           |           |     |     |                |     | 87           | Прикладной экономики |                      |    |                      |
| +   | Б1.В.ДВ.05    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>   |             | <b>3</b> |                | <b>3</b>   | <b>3</b>     |            | <b>108</b>       | <b>108</b>     | <b>12</b> | <b>96</b>      |               | <b>6</b>  |     |           |     |           |                |           |           |     |                      | 3         |                |      | <b>12</b> | <b>96</b> |     |     |                |     |              |                      |                      |    |                      |
| +   | Б1.В.ДВ.05.01 | Корпоративные информационные системы  |             | 3        |                | 3          | 3            | 36         | 108              | 108            | 12        | 96             |               | 6         |     |           |     |           |                |           |           |     |                      | 3         |                |      | 12        | 96        |     |     |                |     |              | 87                   | Прикладной экономики |    |                      |
| -   | Б1.В.ДВ.05.02 | Введение в большие данные   |             | 3        |                | 3          | 3            | 36         | 108              | 108            | 12        | 96             |               | 6         |     |           |     |           |                |           |           |     |                      | 3         |                |      | 12        | 96        |     |     |                |     |              | 87                   | Прикладной экономики |    |                      |
| <b>Блок 2.Практика</b>  |               |   |             |          |                | 45         | 45           |            | 1620             | 1620           | 1456      |                | 164           | 6         |     |           | 194 |           | 22             | 9         |           |     | 291                  |           | 33             | 9    |           |           | 291 | 33  | 21             |     | 680          | 76                   |                      |    |                      |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |               |   |             |          |                | 18         | 18           |            | 648              | 648            | 583       |                | 65            | 3         |     |           | 97  |           | 11             |           |           |     |                      |           |                |      |           |           | 15  |     | 486            |     | 54           |                      |                      |    |                      |
| +   | Б2.О.01(У)    | Ознакомительная практика  |             |          | 1              | 3          | 3            | 36         | 108              | 108            | 97        |                | 11            | 3         |     |           | 97  |           | 11             |           |           |     |                      |           |                |      |           |           |     |     |                |     | 87           | Прикладной экономики |                      |    |                      |
| +   | Б2.О.02(П)    | Научно-исследовательская работа   |             |          | 4              | 15         | 15           | 36         | 540              | 540            | 486       |                | 54            |           |     |           |     |           |                |           |           |     |                      |           |                |      |           | 15        |     | 486 |                | 54  | 87           | Прикладной экономики |                      |    |                      |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |               |   |             |          |                | 27         | 27           |            | 972              | 972            | 873       |                | 99            | 3         |     |           | 97  |           | 11             | 9         |           |     | 291                  |           | 33             | 9    |           |           | 291 | 33  | 6              |     | 194          | 22                   |                      |    |                      |
| +   | Б2.В.01(У)    | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) |             | 123      | 4              | 15         | 15           | 36         | 540              | 540            | 485       |                | 55            | 3         |     |           | 97  |           | 11             | 3         |           |     | 97                   |           | 11             | 3    |           |           | 97  |     | 11             | 6   |              | 194                  | 22                   | 87 | Прикладной экономики |
| +   | Б2.В.02(П)    | Практика по профилю профессиональной деятельности   |             |          | 23             | 12         | 12           | 36         | 432              | 432            | 388       |                | 44            |           |     |           |     |           |                | 6         |           |     | 194                  |           | 22             | 6    |           |           | 194 |     | 22             |     |              | 87                   | Прикладной экономики |    |                      |
| <b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>               |               |   |             |          |                | 9          | 9            |            | 324              | 324            | 26        | 298            |               |           |     |           |     |           |                |           |           |     |                      |           |                |      | 9         | 26        |     |     | 298            |     |              |                      |                      |    |                      |
| +   | Б3.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                      | 4           |          |                | 9          | 9            | 36         | 324              | 324            | 26        | 298            |               |           |     |           |     |           |                |           |           |     |                      |           |                |      | 9         | 26        |     |     | 298            |     | 87           | Прикладной экономики |                      |    |                      |
| <b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>                            |               |   |             |          |                | 2          | 2            |            | 72               | 72             | 52        | 20             |               | 1         | 14  |           | 14  | 8         |                |           |           |     |                      |           | 1              | 12   |           | 12        | 12  |     |                |     |              |                      |                      |    |                      |
| +   | ФТД.01        | Теория систем и системный анализ  |             | 1        |                | 1          | 1            | 36         | 36               | 36             | 28        | 8              |               | 1         | 14  |           | 14  | 8         |                |           |           |     |                      |           |                |      |           |           |     |     |                |     | 87           | Прикладной экономики |                      |    |                      |
| +   | ФТД.02        | Теория межличностной и групповой коммуникации   |             | 3        |                | 1          | 1            | 36         | 36               | 36             | 24        | 12             |               |           |     |           |     |           |                |           |           |     |                      |           | 1              | 12   |           | 12        | 12  |     |                |     | 85           | Менеджмента          |                      |    |                      |

|   |
|---|
| -   |
| Компетенции   |
|   |
| УК-1.2; УК-1.3; УК-4.2; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.2   |
| УК-4.1; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6; УК-5.1  |
| УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.3   |
| УК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3   |
| УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1; УК-6.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2  |
| ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3   |
|   |
| УК-1.5; ПК-1.1; ПК-3.2; ПК-4.3  |
|   |
| ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-1.2  |
| ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2  |
| ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2  |
| УК-2.2; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2  |
| ПК-4.1; ПК-4.2  |
| ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2  |
| <b>ПК-2.3; ПК-3.3</b>   |
| ПК-2.3; ПК-3.3  |
| ПК-3.1; ПК-3.2  |
|   |
| <b>ПК-2.2; ПК-3.1</b>   |
| ПК-2.2; ПК-3.1  |
| ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-1.2; ПК-3.2  |
| <b>УК-2.3; ПК-3.3</b>   |
| УК-2.3; ПК-3.3  |
| ПК-3.2  |
| <b>ПК-3.2</b>   |
| ПК-3.2  |
|   |
| ПК-3.2; ПК-4.1  |
| <b>УК-2.3; УК-2.4</b>   |
| УК-2.3; УК-2.4  |
| ПК-3.2  |
|   |
|   |
| УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.3   |
| УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3   |
|   |
| УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; ПК-2.1; ПК-1.2; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.3  |
| УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3  |
|   |
| УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3 |
|   |
|   |
| УК-1.4  |
| УК-5.2  |

| Индекс        | Наименование  | Формируемые компетенции   |
|---------------|---|---|
| Б1            | Дисциплины (модули)   | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3 |
| Б1.О          | Обязательная часть  | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3   |
| Б1.О.01       | Методология исследовательской деятельности                    | УК-1.2; УК-1.3; УК-4.2; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.2   |
| Б1.О.02       | Иностранный язык для специальных целей                        | УК-4.1; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6; УК-5.1  |
| Б1.О.03       | Экономика современного предприятия                            | УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.3   |
| Б1.О.04       | Экономика инноваций   | УК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3   |
| Б1.О.05       | Разработка и реализация инновационных проектов                | УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1; УК-6.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2  |
| Б1.О.06       | Прикладной анализ данных                                      | ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3   |
| Б1.В          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений      | УК-1.5; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3  |
| Б1.В.01       | Прогнозирование социально-экономических процессов             | УК-1.5; ПК-1.1; ПК-3.2; ПК-4.3  |
| Б1.В.02       | Методы теории вероятностей в экономике                        | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-1.2  |
| Б1.В.03       | Эконометрика (продвинутый уровень)                            | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2  |
| Б1.В.04       | Многомерный статистический анализ                             | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2  |
| Б1.В.05       | Международный бизнес  | УК-2.2; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2  |
| Б1.В.06       | Институты цифровой экономики                                  | ПК-4.1; ПК-4.2  |
| Б1.В.07       | Анализ временных рядов  | ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2  |
| Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1                                | ПК-2.3; ПК-3.3  |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Экономика стран и регионов                                    | ПК-2.3; ПК-3.3  |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Статистические пакеты прикладных программ                     | ПК-3.1; ПК-3.2  |
| Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2                                | ПК-2.2; ПК-3.1  |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Математическая статистика                                     | ПК-2.2; ПК-3.1  |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Статистика нечисловых данных                                  | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-1.2; ПК-3.2  |
| Б1.В.ДВ.03    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3                                | УК-2.3; ПК-3.3  |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Математические модели теории рисков                           | УК-2.3; ПК-3.3  |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Введение в машинное обучение                                  | ПК-3.2  |
| Б1.В.ДВ.04    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4                                | ПК-3.2  |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Инструментальные средства для анализа данных                  | ПК-3.2  |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Инновационные технологии проектирования информационных систем | ПК-3.2; ПК-4.1  |
| Б1.В.ДВ.05    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5                                | УК-2.3; УК-2.4  |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Корпоративные информационные системы                          | УК-2.3; УК-2.4  |

| Индекс |               | Наименование  | Формируемые компетенции   |
|--------|---------------|---|---|
|        | Б1.В.ДВ.05.02 | Введение в большие данные   | ПК-3.2  |
| Б2     |               | Практика  | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.3                                 |
|        | Б2.О          | Обязательная часть  | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3   |
|        | Б2.О.01(У)    | Ознакомительная практика  | УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.3   |
|        | Б2.О.02(П)    | Научно-исследовательская работа   | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3   |
|        | Б2.В          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                                      | УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.3  |
|        | Б2.В.01(У)    | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; ПК-2.1; ПК-1.2; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.3  |
|        | Б2.В.02(П)    | Практика по профилю профессиональной деятельности   | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3  |
| Б3     |               | Государственная итоговая аттестация   | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3 |
|        | Б3.01(Д)      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                      | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3 |
| ФТД    |               | Факультативные дисциплины   | УК-1.4; УК-5.2  |
| ФТД.01 |               | Теория систем и системный анализ  | УК-1.4  |
| ФТД.02 |               | Теория межличностной и групповой коммуникации   | УК-5.2  |

|      |   | Итого                                   |        |               |          |        | Курс 1 |        |        | Курс 2 |        |        |
|------|---|---|--------|---------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|      |   | Баз. %                                  | Вар. % | ДВ(от Вар.) % | з.е.     |        | Всего  | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего  | Сем. 3 | Сем. 4 |
|      |   |   |        |               | Не менее | Факт   |        |        |        |        |        |        |
|      | Итого (с факультативами)  |   |        |               | 74       | 122    | 61     | 31     | 30     | 61     | 31     | 30     |
|      | Итого по ОП (без факультативов)   |   |        |               | 73       | 120    | 60     | 30     | 30     | 60     | 30     | 30     |
| Б1   | Дисциплины (модули)   | 33%                                     | 67%    | 36.3%         | 51       | 66     | 45     | 24     | 21     | 21     | 21     |        |
| Б1.О | Обязательная часть  |   |        |               |          | 22     | 12     | 10     | 2      | 10     | 10     |        |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |   |        |               |          | 44     | 33     | 14     | 19     | 11     | 11     |        |
| Б2   | Практика  | 40%                                     | 60%    | 0%            | 16       | 45     | 15     | 6      | 9      | 30     | 9      | 21     |
| Б2.О | Обязательная часть  |   |        |               |          | 18     | 3      | 3      |        | 15     |        | 15     |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |   |        |               |          | 27     | 12     | 3      | 9      | 15     | 9      | 6      |
| Б3   | Государственная итоговая аттестация   |   |        |               | 6        | 9      |        |        |        | 9      |        | 9      |
| ФТД  | Факультативные дисциплины   |   |        |               | 1        | 2      | 1      | 1      |        | 1      | 1      |        |
|      | Учебная нагрузка (акад.час/нед)   | ОП, факультативы (в период ТО)          |        |               |          | 58.6   | -      | 58.1   | 59     | -      | 58.8   |        |
|      |   | ОП, факультативы (в период экз. сессий) |        |               |          | 49.1   | -      | 58.2   | 36     | -      | 58.2   |        |
|      |   | в период гос. экзаменов                 |        |               |          |        | -      |        |        | -      |        |        |
|      | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)                                      | ОП                                      |        |               |          | 12.9   | -      | 12.5   | 13     | -      | 13.3   |        |
|      | Суммарная контактная работа (акад. час)   | Блок Б1                                 |        |               |          | 458    | -      | 166    | 142    | -      | 150    |        |
|      |   | Блок Б2                                 |        |               |          | 1456   | -      | 194    | 291    | -      | 291    | 680    |
|      |   | Блок Б3                                 |        |               |          | 26     | -      |        |        | -      |        | 26     |
|      |   | Блок ФТД                                |        |               |          | 52     | -      | 28     |        | -      | 24     |        |
|      |   | Итого по всем блокам                    |        |               |          | 1992   | -      | 388    | 433    | -      | 465    | 706    |
|      | Обязательные формы контроля   | ЭКЗАМЕН (Эк)                            |        |               |          |        | 7      | 4      | 3      | 4      | 3      | 1      |
|      |   | ЗАЧЕТ (За)                              |        |               |          |        | 8      | 3      | 5      | 4      | 4      |        |
|      |   | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)                   |        |               |          |        | 2      | 1      | 1      | 3      | 1      | 2      |
|      | Процент ... занятий от аудиторных (%)   | лекционных                              |        |               |          | 31.01% |        |        |        |        |        |        |
|      |   | в интерактивной форме                   |        |               |          | 21.8%  |        |        |        |        |        |        |
|      | Объём обязательной части от общего объёма программы (%)                           |   |        |               |          | 33.3%  |        |        |        |        |        |        |
|      | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) |   |        |               |          | 19.28% |        |        |        |        |        |        |