

Форма обучения - заочная  
Срок обучения - 5 лет  
Квалификация - БАКАЛАВР  
Вид(ы) деятельности -  
аналитический; проектный;  
инновационно-предпринимательский

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
"Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого"

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика**  
**направленность (профиль) Бизнес-информатика**



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

Ю.В.Данейкин

Принято на заседании УС НовГУ

18.06.2021

Год приема 2020

Календарный учебный график на нормативный срок обучения

| Курс  | Осенний семестр        |                    |          |          | Весенний семестр       |                    |          |     |          | Сводные данные по бюджету времени (в неделях) |                    |          |     |          |       |
|-------|------------------------|--------------------|----------|----------|------------------------|--------------------|----------|-----|----------|-----------------------------------------------|--------------------|----------|-----|----------|-------|
|       | Теоретическое обучение | В т.ч. экз. сессия | Практики | Каникулы | Теоретическое обучение | В т.ч. экз. сессия | Практики | ГИА | Каникулы | Теоретическое обучение                        | В т.ч. экз. сессия | Практики | ГИА | Каникулы | Всего |
| 1     | 22                     | 3                  |          | 2        | 23                     | 3                  |          |     | 5        | 45                                            | 6                  |          |     | 7        | 52    |
| 2     | 22                     | 3                  |          | 2        | 23                     | 3                  | 2*       |     | 5        | 45                                            | 6                  | 2*       |     | 7        | 52    |
| 3     | 22                     | 3,5                |          | 2        | 23                     | 3,5                |          |     | 5        | 45                                            | 7                  |          |     | 7        | 52    |
| 4     | 22                     | 3,5                |          | 2        | 23                     | 3,5                | 5,3*     |     | 5        | 45                                            | 7                  | 5,3*     |     | 7        | 52    |
| 5     | 22                     | 3,5                |          | 2        | 8                      | 3,5                | 8        | 4   | 8        | 30                                            | 7                  | 8        | 4   | 10       | 52    |
| Всего |                        |                    |          |          |                        |                    |          |     |          | 210                                           | 33                 | 8+7,3*   | 4   | 38       | 260   |

1.Примечание: при расчете продолжительности обучения и каникул в указанную продолжительность не входят нерабочие праздничные дни, которые указаны в календарных учебных графиках на текущий учебный год. Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не производится.

2. Условные обозначения: \* - практики в распределенном режиме

| Код блока | Наименование блоков, дисциплин (модулей)               | Трудоемкость (зач. ед.) | Переаттестация | Объем контактной работы (час) |     |                                    |     |    |                 |       | Всего внеауд. СРС | Распределение по семестрам зач.ед./часов контактной (аудиторной) работы |         |        |       |        |       |        |       |        |        |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |   |       |   |       |   |   |  |
|-----------|--------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|-------------------------------|-----|------------------------------------|-----|----|-----------------|-------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|----|-------|---|-------|---|-------|---|---|--|
|           |                                                        |                         |                | Всего                         | ЭКЗ | по видам занятий, включая ауд. СРС |     |    | в т.ч. ауд. СРС | КР/КП |                   | 1 курс                                                                  |         | 2 курс |       | 3 курс |       | 4 курс |       | 5 курс |        |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |   |       |   |       |   |   |  |
|           |                                                        |                         |                |                               |     | ЛЕК                                | ПЗ  | ЛР |                 |       |                   | 1 сем                                                                   | 2 сем   | 3 сем  | 4 сем | 5 сем  | 6 сем | 7 сем  | 8 сем | 9 сем  | 10 сем |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |   |       |   |       |   |   |  |
|           |                                                        |                         |                |                               |     |                                    |     |    |                 |       |                   |                                                                         |         |        |       |        |       |        |       |        |        |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |   |       |   |       |   |   |  |
| Б1        | Дисциплины (модули)                                    | 211                     |                | 784                           |     | 274                                | 426 | 84 | 0               |       | 6812              | 20                                                                      | 69/8    | 22     | 86    | 25     | 91    | 19     | 86    | 22     | 78     | 24 | 89    | 26 | 85    | 17 | 61    | 24 | 90    | 12 | 41    |   |       |   |       |   |   |  |
|           | Базовая часть                                          | 103                     |                | 388                           |     | 138                                | 226 | 24 | 0               |       | 3320              | 20                                                                      | 69/8    | 22     | 80    | 9      | 34    | 11     | 55    | 19     | 62     | 3  | 12    | 1  | 4     | 1  | 8     | 16 | 52    | 1  | 4     |   |       |   |       |   |   |  |
| БГ.Б.1    | История                                                | 2                       |                | 8                             |     | 4                                  | 4   | 0  | 0               |       | 64                |                                                                         | 1       | 2 дз   | 7     |        |       |        |       |        |        |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |   |       |   |       |   |   |  |
| БГ.Б.2    | Философия                                              | 2                       |                | 8                             |     | 4                                  | 4   | 0  | 0               |       | 64                |                                                                         | 1       | 2 дз   | 7     |        |       |        |       |        |        |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |   |       |   |       |   |   |  |
| БГ.Б.3    | Иностранный язык                                       | 4                       |                | 16                            |     | 0                                  | 16  | 0  | 0               |       | 128               | 2 зач                                                                   | 7/1 зач | 2      | 8     |        |       |        |       |        |        |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |   |       |   |       |   |   |  |
| БГ.Б.4    | Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации | 4                       |                | 16                            |     | 0                                  | 16  | 0  | 0               |       | 128               |                                                                         |         | 1      | 2 зач | 7      | 2 дз  | 8      |       |        |        |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |   |       |   |       |   |   |  |
| БГ.Б.5    | Правоведение                                           | 2                       |                | 8                             |     | 4                                  | 4   | 0  | 0               |       | 64                | 2 зач                                                                   | 7/1 зач |        |       |        |       |        |       |        |        |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |   |       |   |       |   |   |  |
| БГ.Б.6    | Микроэкономика и основы экономических учений           | 6                       |                | 56                            | 36  | 12                                 | 8   | 0  | 0               |       | 160               | 6 экз                                                                   | 18/2    |        |       |        |       |        |       |        |        |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |   |       |   |       |   |   |  |
| БГ.Б.7    | Макроэкономика и международные экономические отношения | 6                       |                | 56                            | 36  | 12                                 | 8   | 0  | 0               |       | 160               |                                                                         | 2       | 6 экз  | 18    |        |       |        |       |        |        |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |   |       |   |       |   |   |  |
| БГ.Б.8    | Русский язык и культура речи                           | 2                       |                | 8                             |     | 0                                  | 8   | 0  | 0               |       | 64                | 2 зач                                                                   | 7/1 зач |        |       |        |       |        |       |        |        |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |   |       |   |       |   |   |  |
| БГ.Б.9    | Психология                                             | 2                       |                | 8                             |     | 4                                  | 4   | 0  | 0               |       | 64                | 2 зач                                                                   | 7/1 зач |        |       |        |       |        |       |        |        |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |   |       |   |       |   |   |  |
| БГ.Б.10   | Основы проектной деятельности                          | 2                       |                | 8                             |     | 4                                  | 4   | 0  | 0               |       | 64                |                                                                         |         | 1      | 2 зач | 7      |       |        |       |        |        |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |   |       |   |       |   |   |  |
| БЕ.Б.1    | Математика                                             | 10                      |                | 72                            | 36  | 18                                 | 18  | 0  | 0               |       | 288               | 6 экз                                                                   | 18/2    | 4 дз   | 16    |        |       |        |       |        |        |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |   |       |   |       |   |   |  |
| БЕ.Б.2    | Системы сбора и обработки экономической информации     | 2                       |                | 8                             |     | 4                                  | 2   | 2  | 0               |       | 64                |                                                                         |         | 1      | 2 зач | 7      |       |        |       |        |        |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |   |       |   |       |   |   |  |
| БЕ.Б.4    | Моделирование предметных областей в экономике          | 2                       |                | 8                             |     | 4                                  | 2   | 2  | 0               |       | 64                |                                                                         |         |        |       | 1      | 2 зач | 7      |       |        |        |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |   |       |   |       |   |   |  |
| БЕ.Б.5    | IT в профессиональной деятельности                     | 8                       |                | 32                            |     | 0                                  | 32  | 0  | 0               |       | 256               |                                                                         |         | 1      | 1 зач | 3      | 1 зач | 4      | 1 зач | 4      | 1 зач  | 4  | 1 зач | 4  | 1 зач | 4  | 1 зач | 4  | 1 зач | 4  | 1 зач | 4 | 1 зач | 4 | 1 зач | 4 | 4 |  |
| БП.Б.1    | Безопасность жизнедеятельности                         | 2                       |                | 8                             |     | 4                                  | 4   | 0  | 0               |       | 64                |                                                                         |         | 1      | 2 зач | 7      |       |        |       |        |        |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |   |       |   |       |   |   |  |
| БП.Б.2    | Базы данных                                            | 6                       |                | 92                            | 36  | 8                                  | 12  | 0  | 0               | 36    | 124               |                                                                         |         |        |       |        |       | 2      | 6 экз | 18 кр  |        |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |   |       |   |       |   |   |  |
| БП.Б.3    | Социально-экономическая статистика                     | 4                       |                | 16                            |     | 6                                  | 10  | 0  | 0               |       | 128               |                                                                         |         |        |       | 1      | 4 дз  | 15     |       |        |        |    |       |    |       |    |       |    |       |    |       |   |       |   |       |   |   |  |

| Код блока | Наименование блоков, дисциплин (модулей)                                | Трудоемкость (зач. ед.) | Переаттестация | Объем контактной работы (час) |     |                                    |            |           |                 |       | Всего внеауд. СРС | Распределение по семестрам зач.ед./часов контактной (аудиторной) работы |       |        |       |        |       |        |       |        |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|-------------------------------|-----|------------------------------------|------------|-----------|-----------------|-------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|           |                                                                         |                         |                | Всего                         | ЭКЗ | по видам занятий, включая ауд. СРС |            |           | в т.ч. ауд. СРС | КР/КП |                   | 1 курс                                                                  |       | 2 курс |       | 3 курс |       | 4 курс |       | 5 курс |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|           |                                                                         |                         |                |                               |     | ЛЕК                                | ПЗ         | ЛР        |                 |       |                   | 1 сем                                                                   | 2 сем | 3 сем  | 4 сем | 5 сем  | 6 сем | 7 сем  | 8 сем | 9 сем  | 10 сем |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|           |                                                                         |                         |                |                               |     |                                    |            |           |                 |       |                   |                                                                         |       |        |       |        |       |        |       |        |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| БП.Б.4    | Сети и телекоммуникации                                                 | 2                       |                | 8                             |     | 4                                  | 4          | 0         | 0               |       | 64                |                                                                         |       |        |       | 1      | 2     | 7      |       |        |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| БП.Б.5    | Алгоритмические языки и программирование                                | 6                       |                | 56                            | 36  | 8                                  | 12         | 0         | 0               |       | 160               |                                                                         |       |        |       | 2      | 6     | 18     |       |        |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| БП.Б.6    | Основы автоматизированных информационных систем управления предприятием | 6                       |                | 56                            | 36  | 6                                  | 0          | 14        | 0               |       | 160               |                                                                         | 1     | 6      | 19    |        |       |        |       |        |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| БП.Б.7    | Архитектура предприятия                                                 | 6                       |                | 56                            |     | 8                                  | 6          | 6         | 0               | 36    | 160               |                                                                         |       |        |       |        |       |        |       |        |        |    |    |    | 2  | 6  | 18 |    |    |    |
| БП.Б.8    | Основные модели программирования                                        | 9                       |                | 68                            | 36  | 8                                  | 24         | 0         | 0               |       | 256               |                                                                         |       |        |       |        |       |        |       |        |        |    |    |    | 2  | 9  | 30 |    |    |    |
| БП.Б.9    | Управление внешней и внутренней средой организации                      | 6                       |                | 68                            | 36  | 12                                 | 20         | 0         | 0               |       | 148               |                                                                         |       |        |       | 2      | 6     | 30     |       |        |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| БФ.Б.1    | Физическая культура и спорт                                             | 2                       |                | 8                             |     | 4                                  | 4          | 0         | 0               |       | 64                |                                                                         |       |        |       |        |       |        | 2     | 8      |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|           | <b>Вариативная часть</b>                                                | <b>108</b>              |                | <b>396</b>                    |     | <b>136</b>                         | <b>200</b> | <b>60</b> | <b>0</b>        |       | <b>3492</b>       |                                                                         |       | 6      | 16    | 57     | 8     | 31     | 3     | 16     | 21     | 77 | 25 | 81 | 16 | 53 | 8  | 38 | 11 | 37 |
| БЕ.В.1    | Методы статистического исследования                                     | 4                       |                | 16                            |     | 6                                  | 6          | 4         | 0               |       | 128               |                                                                         |       | 2      | 4     | 14     |       |        |       |        |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| БЕ.В.2    | Эконометрика                                                            | 2                       |                | 8                             |     | 4                                  | 2          | 2         | 0               |       | 64                |                                                                         |       |        |       |        | 1     | 2      | 7     |        |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| БЕ.В.3    | Моделирование бизнес-процессов                                          | 6                       |                | 92                            | 36  | 8                                  | 6          | 6         | 0               | 36    | 124               |                                                                         |       |        |       |        |       | 2      | 6     | 18     |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| БЕ.В.4    | Развитие информационного общества                                       | 2                       |                | 8                             |     | 4                                  | 4          | 0         | 0               |       | 64                |                                                                         |       | 1      | 2     | 7      |       |        |       |        |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| БП.В.1    | Организация продаж в области информационных технологий                  | 6                       |                | 56                            | 36  | 8                                  | 12         | 0         | 0               |       | 160               |                                                                         |       | 2      | 6     | 18     |       |        |       |        |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| БП.В.2    | Бухгалтерский учет                                                      | 2                       |                | 8                             |     | 4                                  | 4          | 0         | 0               |       | 64                |                                                                         |       |        |       | 1      | 2     | 7      |       |        |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| БП.В.3    | Бизнес-планирование                                                     | 6                       |                | 92                            | 36  | 8                                  | 12         | 0         | 0               | 36    | 124               |                                                                         |       |        |       |        |       |        |       |        |        |    | 2  | 6  | 18 |    |    |    |    |    |
| БП.В.4    | Бизнес-аналитика для управления                                         | 6                       |                | 60                            |     | 8                                  | 16         | 0         | 0               | 36    | 156               |                                                                         |       |        |       |        |       | 2      | 6     | 22     |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| БП.В.5    | Технологии разработки программного обеспечения                          | 4                       |                | 16                            |     | 4                                  | 4          | 8         | 0               |       | 128               |                                                                         |       |        |       |        |       |        | 1     | 4      | 15     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| БП.В.6    | Информационные технологии в управлении качеством и защита информации    | 8                       |                | 64                            | 36  | 8                                  | 20         | 0         | 0               |       | 224               |                                                                         |       |        |       |        |       | 2      | 8     | 26     |        |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| БП.В.7    | Финансовый менеджмент                                                   | 7                       |                | 68                            | 36  | 8                                  | 0          | 24        | 0               |       | 184               |                                                                         |       |        |       |        |       |        |       |        |        |    |    |    | 1  | 7  | 31 |    |    |    |

| Код блока | Наименование блоков,<br>дисциплин (модулей)                       | Трудоемкость (зач. ед.) | Переаттестация | Объем контактной работы (час) |     |                                          |    |    |                 |       | Распределение по семестрам зач.ед./часов<br>контактной (аудиторной) работы |        |       |        |       |        |       |        |       |        |        |    |   |    |    |   |    |
|-----------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|-------------------------------|-----|------------------------------------------|----|----|-----------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|----|---|----|----|---|----|
|           |                                                                   |                         |                | Всего                         | ЭКЗ | по видам<br>занятий, включая<br>ауд. СРС |    |    | в т.ч. ауд. СРС | КР/КП | Всего внеауд. СРС                                                          | 1 курс |       | 2 курс |       | 3 курс |       | 4 курс |       | 5 курс |        |    |   |    |    |   |    |
|           |                                                                   |                         |                |                               |     | ЛЕК                                      | ПЗ | ЛР |                 |       |                                                                            | 1 сем  | 2 сем | 3 сем  | 4 сем | 5 сем  | 6 сем | 7 сем  | 8 сем | 9 сем  | 10 сем |    |   |    |    |   |    |
|           |                                                                   |                         |                |                               |     |                                          |    |    |                 |       |                                                                            |        |       |        |       |        |       |        |       |        |        |    |   |    |    |   |    |
| БП.В.8    | Модели и методы исследования операций                             | 4                       |                | 52                            | 36  | 4                                        | 8  | 4  | 0               |       | 92                                                                         |        |       |        |       |        |       |        |       |        |        |    | 1 | 4  | 15 |   |    |
| БП.В.9    | Экономический анализ                                              | 6                       |                | 52                            | 36  | 8                                        | 8  | 0  | 0               |       | 164                                                                        |        |       |        |       |        |       | 1      | 6     | 15     |        |    |   |    |    |   |    |
| БП.В.10   | Основы бизнеса и предпринимательства                              | 4                       |                | 16                            |     | 8                                        | 8  | 0  | 0               |       | 128                                                                        |        |       |        | 1     | 4      | 15    |        |       |        |        |    |   |    |    |   |    |
| БП.В.11   | Основы бизнес-информатики                                         | 2                       |                | 8                             |     | 4                                        | 4  | 0  | 0               |       | 64                                                                         |        |       |        | 1     | 2      | 7     |        |       |        |        |    |   |    |    |   |    |
| БП.В.12   | Проектный практикум                                               | 6                       |                | 24                            |     | 0                                        | 24 | 0  | 0               |       | 192                                                                        |        |       |        |       | 1      | 1     | 3      | 1     | 4      | 1      | 4  | 1 | 4  | 1  | 4 |    |
|           | Дисциплины (модули) по выбору                                     | 33                      |                | 116                           |     | 42                                       | 62 | 12 | 0               |       | 1072                                                                       |        |       | 1      | 4     | 15     |       |        |       | 5      | 14     | 45 | 9 | 30 | 2  | 6 | 18 |
|           | Элективный курс                                                   | 0                       |                | 1                             |     | 0                                        | 1  | 0  | 0               |       | 341                                                                        |        |       |        |       |        |       | 1      |       |        |        |    |   |    |    |   |    |
| БФ.Э.1    | Физическая культура и спорт                                       | 0                       |                | 1                             |     | 0                                        | 1  | 0  | 0               |       | 341                                                                        |        |       |        |       |        |       | 1      |       |        |        |    |   |    |    |   |    |
| Б2        | Практики                                                          | 23                      |                | 3                             |     | 0                                        | 3  | 0  | 0               |       | 825                                                                        |        |       |        | 3     | 1      |       |        |       | 8      | 1      |    |   | 12 | 1  |   |    |
| Б2.Б.1    | Практика производственная                                         | 8                       |                | 1                             |     | 0                                        | 1  | 0  | 0               |       | 287                                                                        |        |       |        |       |        |       |        |       | 8      | 1      |    |   |    |    |   |    |
| Б2.В.1    | Практика учебная                                                  | 3                       |                | 1                             |     | 0                                        | 1  | 0  | 0               |       | 107                                                                        |        |       |        | 3     | 1      |       |        |       |        |        |    |   |    |    |   |    |
| Б2.В.2    | Практика преддипломная                                            | 12                      |                | 1                             |     | 0                                        | 1  | 0  | 0               |       | 431                                                                        |        |       |        |       |        |       |        |       |        |        |    |   | 12 | 1  |   |    |
| Б3        | Государственная итоговая аттестация                               | 6                       |                | 1                             |     | 0                                        | 1  | 0  | 0               |       | 215                                                                        |        |       |        |       |        |       |        |       |        |        |    |   | 6  | 1  |   |    |
| Б3.Б.1    | Подготовка к защите и защита выпускной<br>квалификационной работы | 6                       |                | 37                            | 36  | 0                                        | 1  | 0  | 0               |       | 179                                                                        |        |       |        |       |        |       |        |       |        |        |    |   | 6  | 1  |   |    |
|           | Факультативные дисциплины (модули)                                | 2                       |                | 20                            |     | 10                                       | 10 |    |                 |       | 52                                                                         |        |       |        |       |        |       |        |       |        |        |    |   |    |    |   |    |
|           | Всего зачетных единиц в семестре                                  | 240                     |                |                               |     |                                          |    |    |                 |       |                                                                            | 20     | 22    | 25     | 22    | 22     | 24    | 26     | 25    | 24     | 30     |    |   |    |    |   |    |
|           | Аудиторных часов в семестре                                       | 788                     |                |                               |     |                                          |    |    |                 |       |                                                                            | 77     | 86    | 91     | 87    | 78     | 89    | 85     | 62    | 90     | 43     |    |   |    |    |   |    |
|           | Экзамены                                                          | 19                      |                |                               |     |                                          |    |    |                 |       |                                                                            | 2      | 2     | 1      | 1     | 2      | 2     | 3      | 2     | 2      | 2      |    |   |    |    |   |    |
|           | Зачеты                                                            | 32                      |                |                               |     |                                          |    |    |                 |       |                                                                            | 4      | 1     | 7      | 4     | 4      | 3     | 3      | 2     | 2      | 2      |    |   |    |    |   |    |

| Код блока | Наименование блоков, дисциплин (модулей) | Трудоемкость (зач. ед.) | Переаттестация | Объем контактной работы (час) |     |                                    |    |    |                 |       | Всего внеауд. СРС | Распределение по семестрам зач.ед./часов контактной (аудиторной) работы |       |        |       |        |       |        |       |        |        |  |   |  |  |
|-----------|------------------------------------------|-------------------------|----------------|-------------------------------|-----|------------------------------------|----|----|-----------------|-------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|--|---|--|--|
|           |                                          |                         |                | Всего                         | ЭКЗ | по видам занятий, включая ауд. СРС |    |    | в т.ч. ауд. СРС | КР/КП |                   | 1 курс                                                                  |       | 2 курс |       | 3 курс |       | 4 курс |       | 5 курс |        |  |   |  |  |
|           |                                          |                         |                |                               |     | ЛЕК                                | ПЗ | ЛР |                 |       |                   | 1 сем                                                                   | 2 сем | 3 сем  | 4 сем | 5 сем  | 6 сем | 7 сем  | 8 сем | 9 сем  | 10 сем |  |   |  |  |
|           |                                          |                         |                |                               |     |                                    |    |    |                 |       |                   |                                                                         |       |        |       |        |       |        |       |        |        |  |   |  |  |
|           | КП/КР                                    | 5                       |                |                               |     |                                    |    |    |                 |       |                   |                                                                         |       |        | 1     |        | 2     |        |       |        | 1      |  | 1 |  |  |

Согласовано:

Начальник управления образовательной деятельностью

Заведующий кафедрой экономики




А.Н. Макаревич

М.В. Киварина

Форма обучения **очная**

Срок обучения **4 года**

Квалификация **БАКАЛАВР**

**Приложение 1: учебные элементы модулей  
направление подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика**

Год приема **2020**

| Код блока | Наименование блоков,<br>дисциплин (модулей)                | Трудоемкость (зач. ед.) | Переаттестация | Объем контактной<br>(аудиторной) работы (час) |                 |                                          |    |    | Объем<br>внеауд.СРС |                |     | Распределение по семестрам зач.ед./часов<br>контактной работы |       |          |       |          |         |          |       |          |    |          |    |          |    |          |    |
|-----------|------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|-----------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|----|----|---------------------|----------------|-----|---------------------------------------------------------------|-------|----------|-------|----------|---------|----------|-------|----------|----|----------|----|----------|----|----------|----|
|           |                                                            |                         |                | Всего                                         | в т.ч. ауд. СРС | по видам<br>занятий, включая<br>ауд. СРС |    |    | Всего               | в том<br>числе |     | 1 курс                                                        |       | 2 курс   |       | 3 курс   |         | 4 курс   |       |          |    |          |    |          |    |          |    |
|           |                                                            |                         |                |                                               |                 | ЛЕК                                      | ПЗ | ЛР |                     | КП/КР          | ЭКЗ |                                                               |       |          |       |          |         |          |       |          |    |          |    |          |    |          |    |
|           |                                                            |                         |                |                                               |                 |                                          |    |    |                     |                |     | 1 сем                                                         | 2 сем | 3 сем    | 4 сем | 5 сем    | 6 сем   | 7 сем    | 8 сем |          |    |          |    |          |    |          |    |
| БГ.Б.3    | Иностранный язык                                           | 4                       |                | 56                                            | 8               | 0                                        | 56 | 0  | 88                  |                |     | 2<br>зач                                                      | 28    | 2<br>зач | 28    |          |         |          |       |          |    |          |    |          |    |          |    |
| БГ.Б.3.1  | Иностранный язык1                                          | 2                       |                | 28                                            | 4               | 0                                        | 28 | 0  | 44                  |                |     | 2<br>зач                                                      | 28    |          |       |          |         |          |       |          |    |          |    |          |    |          |    |
| БГ.Б.3.2  | Иностранный язык2                                          | 2                       |                | 28                                            | 4               | 0                                        | 28 | 0  | 44                  |                |     |                                                               |       | 2<br>зач | 28    |          |         |          |       |          |    |          |    |          |    |          |    |
| БГ.Б.4    | Иностранный язык в сфере профессиональной<br>коммуникации  | 4                       |                | 56                                            | 8               | 0                                        | 56 | 0  | 88                  |                |     |                                                               |       |          |       | 2<br>зач | 28      | 2<br>дз  | 28    |          |    |          |    |          |    |          |    |
| БГ.Б.4.1  | Иностранный язык в сфере профессиональной<br>коммуникации1 | 2                       |                | 28                                            | 4               | 0                                        | 28 | 0  | 44                  |                |     |                                                               |       |          |       | 2<br>зач | 28      |          |       |          |    |          |    |          |    |          |    |
| БГ.Б.4.2  | Иностранный язык в сфере профессиональной<br>коммуникации2 | 2                       |                | 28                                            | 4               | 0                                        | 28 | 0  | 44                  |                |     |                                                               |       |          |       |          | 2<br>дз | 28       |       |          |    |          |    |          |    |          |    |
| БГ.Б.10   | Основы проектной деятельности                              | 2                       |                | 28                                            | 4               | 8                                        | 20 | 0  | 44                  |                |     | 1<br>зач                                                      | 14    | 1<br>зач | 14    |          |         |          |       |          |    |          |    |          |    |          |    |
| БГ.Б.10.1 | Основы проектной деятельности1                             | 1                       |                | 14                                            | 2               | 4                                        | 10 | 0  | 22                  |                |     | 1<br>зач                                                      | 14    |          |       |          |         |          |       |          |    |          |    |          |    |          |    |
| БГ.Б.10.2 | Основы проектной деятельности2                             | 1                       |                | 14                                            | 2               | 4                                        | 10 | 0  | 22                  |                |     |                                                               |       | 1<br>зач | 14    |          |         |          |       |          |    |          |    |          |    |          |    |
| БЕ.Б.1    | Математика                                                 | 10                      |                | 126                                           | 20              | 56                                       | 70 | 0  | 234                 |                | 36  | 6<br>экз                                                      | 70    | 4<br>дз  | 56    |          |         |          |       |          |    |          |    |          |    |          |    |
| БЕ.Б.1.1  | Математика1                                                | 6                       |                | 70                                            | 12              | 28                                       | 42 | 0  | 146                 |                | 36  | 6<br>экз                                                      | 70    |          |       |          |         |          |       |          |    |          |    |          |    |          |    |
| БЕ.Б.1.2  | Математика2                                                | 4                       |                | 56                                            | 8               | 28                                       | 28 | 0  | 88                  |                |     |                                                               |       | 4<br>дз  | 56    |          |         |          |       |          |    |          |    |          |    |          |    |
| БЕ.Б.5    | ИТ в профессиональной деятельности                         | 8                       |                | 112                                           | 16              | 16                                       | 48 | 48 | 176                 |                |     | 1<br>зач                                                      | 14    | 1<br>зач | 14    | 1<br>зач | 14      | 1<br>зач | 14    | 1<br>зач | 14 | 1<br>зач | 14 | 1<br>зач | 14 | 1<br>зач | 14 |
| БЕ.Б.5.1  | ИТ в профессиональной деятельности1                        | 1                       |                | 14                                            | 2               | 2                                        | 6  | 6  | 22                  |                |     | 1<br>зач                                                      | 14    |          |       |          |         |          |       |          |    |          |    |          |    |          |    |
| БЕ.Б.5.2  | ИТ в профессиональной деятельности2                        | 1                       |                | 14                                            | 2               | 2                                        | 6  | 6  | 22                  |                |     |                                                               |       | 1<br>зач | 14    |          |         |          |       |          |    |          |    |          |    |          |    |
| БЕ.Б.5.3  | ИТ в профессиональной деятельности3                        | 1                       |                | 14                                            | 2               | 2                                        | 6  | 6  | 22                  |                |     |                                                               |       |          |       | 1<br>зач | 14      |          |       |          |    |          |    |          |    |          |    |
| БЕ.Б.5.4  | ИТ в профессиональной деятельности4                        | 1                       |                | 14                                            | 2               | 2                                        | 6  | 6  | 22                  |                |     |                                                               |       |          |       |          |         | 1<br>зач | 14    |          |    |          |    |          |    |          |    |

| Код блока | Наименование блоков, дисциплин (модулей)           | Трудоемкость (зач. ед.) | Переаттестация | Объем контактной (аудиторной) работы (час) |                 |                                    |    |    | Объем внеауд.СРС |             | Распределение по семестрам зач.ед./часов контактной работы |           |           |        |            |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |    |    |
|-----------|----------------------------------------------------|-------------------------|----------------|--------------------------------------------|-----------------|------------------------------------|----|----|------------------|-------------|------------------------------------------------------------|-----------|-----------|--------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----|----|
|           |                                                    |                         |                | Всего                                      | в т.ч. ауд. СРС | по видам занятий, включая ауд. СРС |    |    | Всего            | в том числе |                                                            | 1 курс    |           | 2 курс |            | 3 курс   |          | 4 курс   |          |          |          |          |          |          |          |    |    |
|           |                                                    |                         |                |                                            |                 | ЛЕК                                | ПЗ | ЛР |                  | КП/КР       | ЭКЗ                                                        |           |           |        |            |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |    |    |
|           |                                                    |                         |                |                                            |                 |                                    |    |    |                  |             |                                                            | 1 сем     | 2 сем     | 3 сем  | 4 сем      | 5 сем    | 6 сем    | 7 сем    | 8 сем    |          |          |          |          |          |          |    |    |
| БЕ.Б.5.5  | IT в профессиональной деятельности5                | 1                       |                | 14                                         | 2               | 2                                  | 6  | 6  | 22               |             |                                                            |           |           |        |            |          |          | 1<br>зач | 14       |          |          |          |          |          |          |    |    |
| БЕ.Б.5.6  | IT в профессиональной деятельности6                | 1                       |                | 14                                         | 2               | 2                                  | 6  | 6  | 22               |             |                                                            |           |           |        |            |          |          |          | 1<br>зач | 14       |          |          |          |          |          |    |    |
| БЕ.Б.5.7  | IT в профессиональной деятельности7                | 1                       |                | 14                                         | 2               | 2                                  | 6  | 6  | 22               |             |                                                            |           |           |        |            |          |          |          |          |          | 1<br>зач | 14       |          |          |          |    |    |
| БЕ.Б.5.8  | IT в профессиональной деятельности8                | 1                       |                | 14                                         | 2               | 2                                  | 6  | 6  | 22               |             |                                                            |           |           |        |            |          |          |          |          |          |          |          |          | 1<br>зач | 14       |    |    |
| БП.Б.9    | Управление внешней и внутренней средой организации | 6                       |                | 84                                         | 4               | 28                                 | 56 | 0  | 132              |             | 36                                                         |           |           |        | 6<br>экз   | 84       |          |          |          |          |          |          |          |          |          |    |    |
| БП.Б.9.1  | Основы менеджмента                                 | 2,5                     |                | 42                                         | 2               | 14                                 | 28 | 0  | 48               |             |                                                            |           |           |        | 2,5<br>нет | 42       |          |          |          |          |          |          |          |          |          |    |    |
| БП.Б.9.2  | Основы маркетинга                                  | 2,5                     |                | 42                                         | 2               | 14                                 | 28 | 0  | 48               |             |                                                            |           |           |        | 2,5<br>нет | 42       |          |          |          |          |          |          |          |          |          |    |    |
| БФ.Б.1    | Физическая культура и спорт                        | 2                       |                | 28                                         | 0               | 7                                  | 21 | 0  | 44               |             |                                                            |           |           |        |            | 1<br>зач | 14       |          |          | 1<br>зач | 14       |          |          |          |          |    |    |
| БФ.Б.1.1  | Физическая культура и спорт1                       | 1                       |                | 14                                         | 0               | 0                                  | 14 | 0  | 22               |             |                                                            |           |           |        |            | 1<br>зач | 14       |          |          |          |          |          |          |          |          |    |    |
| БФ.Б.1.2  | Физическая культура и спорт2                       | 1                       |                | 14                                         | 0               | 7                                  | 7  | 0  | 22               |             |                                                            |           |           |        |            |          |          |          |          | 1<br>зач | 14       |          |          |          |          |    |    |
| БП.В.12   | Проектный практикум                                | 6                       |                | 72                                         | 0               | 0                                  | 72 | 0  | 144              |             |                                                            |           |           |        | 1<br>зач   | 12       | 1<br>зач | 12       | 1<br>зач | 12       | 1<br>зач | 12       | 1<br>зач | 12       | 1<br>зач | 12 | 12 |
| БП.В.12.1 | Проектный практикум1                               | 1                       |                | 12                                         | 0               | 0                                  | 12 | 0  | 24               |             |                                                            |           |           |        | 1<br>зач   | 12       |          |          |          |          |          |          |          |          |          |    |    |
| БП.В.12.2 | Проектный практикум2                               | 1                       |                | 12                                         | 0               | 0                                  | 12 | 0  | 24               |             |                                                            |           |           |        |            | 1<br>зач | 12       |          |          |          |          |          |          |          |          |    |    |
| БП.В.12.3 | Проектный практикум3                               | 1                       |                | 12                                         | 0               | 0                                  | 12 | 0  | 24               |             |                                                            |           |           |        |            |          |          | 1<br>зач | 12       |          |          |          |          |          |          |    |    |
| БП.В.12.4 | Проектный практикум4                               | 1                       |                | 12                                         | 0               | 0                                  | 12 | 0  | 24               |             |                                                            |           |           |        |            |          |          |          |          | 1<br>зач | 12       |          |          |          |          |    |    |
| БП.В.12.5 | Проектный практикум5                               | 1                       |                | 12                                         | 0               | 0                                  | 12 | 0  | 24               |             |                                                            |           |           |        |            |          |          |          |          |          |          | 1<br>зач | 12       |          |          |    |    |
| БП.В.12.6 | Проектный практикум6                               | 1                       |                | 12                                         | 0               | 0                                  | 12 | 0  | 24               |             |                                                            |           |           |        |            |          |          |          |          |          |          |          |          | 1<br>зач | 12       |    |    |
| БФ.Э.1.1  | Физическая культура и спорт1                       | 0                       |                | 28                                         | 0               | 0                                  | 28 | 0  | 29               |             |                                                            | 28<br>зач |           |        |            |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |    |    |
| БФ.Э.1.2  | Физическая культура и спорт2                       | 0                       |                | 28                                         | 0               | 0                                  | 28 | 0  | 29               |             |                                                            |           | 28<br>зач |        |            |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |    |    |

| Код блока | Наименование блоков, дисциплин (модулей)                                                                                                        | Трудоемкость (зач. ед.) | Переаттестация | Объем контактной (аудиторной) работы (час) |                 |                                    |    |    | Объем внеауд.СРС |             | Распределение по семестрам зач.ед./часов контактной работы |        |       |        |       |        |       |        |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|--------------------------------------------|-----------------|------------------------------------|----|----|------------------|-------------|------------------------------------------------------------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|           |                                                                                                                                                 |                         |                | Всего                                      | в т.ч. ауд. СРС | по видам занятий, включая ауд. СРС |    |    | Всего            | в том числе |                                                            | 1 курс |       | 2 курс |       | 3 курс |       | 4 курс |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|           |                                                                                                                                                 |                         |                |                                            |                 | ЛЕК                                | ПЗ | ЛР |                  | КП/КР       | ЭКЗ                                                        |        |       |        |       |        |       |        |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|           |                                                                                                                                                 |                         |                |                                            |                 |                                    |    |    |                  |             |                                                            | 1 сем  | 2 сем | 3 сем  | 4 сем | 5 сем  | 6 сем | 7 сем  | 8 сем |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| БФ.Э.1.3  | Физическая культура и спорт3                                                                                                                    | 0                       |                | 28                                         | 0               | 0                                  | 28 | 0  | 29               |             |                                                            |        |       |        |       |        | 28    |        |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| БФ.Э.1.4  | Физическая культура и спорт4                                                                                                                    | 0                       |                | 28                                         | 0               | 0                                  | 28 | 0  | 29               |             |                                                            |        |       |        |       |        | зач   |        |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| БФ.Э.1.5  | Физическая культура и спорт5                                                                                                                    | 0                       |                | 28                                         | 0               | 0                                  | 28 | 0  | 29               |             |                                                            |        |       |        |       |        |       |        |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| БФ.Э.1.6  | Физическая культура и спорт6                                                                                                                    | 0                       |                | 28                                         | 0               | 0                                  | 28 | 0  | 29               |             |                                                            |        |       |        |       |        |       |        |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б2.Б.1    | Практика производственная                                                                                                                       | 8                       |                | 2                                          | 0               | 0                                  | 2  | 0  | 286              |             |                                                            |        |       |        |       |        |       |        |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б2.Б.1.1  | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                                                             | 8                       |                | 2                                          | 0               | 0                                  | 2  | 0  | 286              |             |                                                            |        |       |        |       |        |       |        |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б2.В.1    | Практика учебная                                                                                                                                | 3                       |                | 2                                          | 2               | 0                                  | 2  | 0  | 106              |             |                                                            |        |       |        |       |        |       |        |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Б2.В.1.1  | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | 3                       |                | 2                                          | 2               | 0                                  | 2  | 0  | 106              |             |                                                            |        |       |        |       |        |       |        |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|           |                                                                                                                                                 |                         |                |                                            |                 |                                    |    |    |                  |             |                                                            |        |       |        |       |        |       |        |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Форма обучения заочная

Срок обучения 5 лет

Квалификация БАКАЛАВР

**Приложение 2: модули по выбору**  
**направление подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика**

Год приема **2020**

| Код блока | Наименование блоков,<br>дисциплин (модулей)                              | Трудоемкость (зач. ед.) | Переаттестация | Объем контактной<br>(аудиторной) работы (час) |                 |                                          |       |       | Объем<br>внеауд.СРС |                |       | Распределение по семестрам зач.ед./часов<br>контактной работы |       |        |       |        |  |        |       |        |       |   |    |  |       |   |   |  |  |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|-----------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------|-------|-------|---------------------|----------------|-------|---------------------------------------------------------------|-------|--------|-------|--------|--|--------|-------|--------|-------|---|----|--|-------|---|---|--|--|
|           |                                                                          |                         |                | Всего                                         | в т.ч. ауд. СРС | по видам<br>занятий, включая<br>ауд. СРС |       |       | Всего               | в том<br>числе |       | 1 курс                                                        |       | 2 курс |       | 3 курс |  | 4 курс |       | 5 курс |       |   |    |  |       |   |   |  |  |
|           |                                                                          |                         |                |                                               |                 | ЛЕК                                      | ПЗ    | ЛР    |                     | КП/КР          | ЭКЗ   |                                                               |       |        |       |        |  |        |       |        |       |   |    |  |       |   |   |  |  |
|           |                                                                          |                         |                |                                               |                 | 1 сем                                    | 2 сем | 3 сем |                     | 4 сем          | 5 сем | 6 сем                                                         | 7 сем | 8 сем  | 9 сем | 10 сем |  |        |       |        |       |   |    |  |       |   |   |  |  |
| БЕ.ВВ.1.1 | Информационно-аналитическое моделирование                                | 6                       |                | 20                                            | 0               | 8                                        | 12    | 0     | 196                 |                | 36    |                                                               |       |        |       |        |  |        | 2 экз | 6      | 18    |   |    |  |       |   |   |  |  |
| БЕ.ВВ.1.2 | Анализ временных рядов                                                   | 6                       |                | 20                                            | 0               | 8                                        | 12    | 0     | 196                 |                | 36    |                                                               |       |        |       |        |  |        | 2 экз | 6      | 18    |   |    |  |       |   |   |  |  |
| БП.ВВ.1.1 | Деньги, кредит, банки                                                    | 4                       |                | 16                                            | 0               | 6                                        | 10    | 0     | 128                 |                |       |                                                               |       | 1      | 4 зач | 15     |  |        |       |        |       |   |    |  |       |   |   |  |  |
| БП.ВВ.1.2 | Рынок ценных бумаг                                                       | 4                       |                | 16                                            | 0               | 6                                        | 10    | 0     | 128                 |                |       |                                                               |       | 1      | 4 зач | 15     |  |        |       |        |       |   |    |  |       |   |   |  |  |
| БП.ВВ.2.1 | Социально-экономические исследования<br>территориального развития        | 6                       |                | 20                                            | 0               | 8                                        | 12    | 0     | 196                 |                | 36    |                                                               |       |        |       |        |  |        | 2 экз | 6      | 18    |   |    |  |       |   |   |  |  |
| БП.ВВ.2.2 | Информационно-аналитическая поддержка бизнеса                            | 6                       |                | 20                                            | 0               | 8                                        | 12    | 0     | 196                 |                | 36    |                                                               |       |        |       |        |  |        | 2 экз | 6      | 18    |   |    |  |       |   |   |  |  |
| БП.ВВ.3.1 | Методы социально-экономического планирования<br>и прогнозирования        | 2                       |                | 8                                             | 0               | 4                                        | 4     | 0     | 64                  |                |       |                                                               |       |        |       |        |  |        | 1 зач | 2      | 7     |   |    |  |       |   |   |  |  |
| БП.ВВ.3.2 | Патентование                                                             | 2                       |                | 8                                             | 0               | 4                                        | 4     | 0     | 64                  |                |       |                                                               |       |        |       |        |  |        | 1 зач | 2 экз  | 7     |   |    |  |       |   |   |  |  |
| БП.ВВ.4.1 | Управление IT-проектами                                                  | 6                       |                | 20                                            | 0               | 8                                        | 0     | 12    | 196                 |                | 36    |                                                               |       |        |       |        |  |        |       |        |       |   |    |  | 2 экз | 6 | 1 |  |  |
| БП.ВВ.4.2 | Автоматизированная обработка экономической<br>информации                 | 6                       |                | 20                                            | 0               | 8                                        | 0     | 12    | 196                 |                | 36    |                                                               |       |        |       |        |  |        |       |        |       |   |    |  | 2 экз | 6 | 1 |  |  |
| БП.ВВ.5.1 | Управление и консалтинг в области<br>информатизации бизнеса              | 3                       |                | 12                                            | 0               | 4                                        | 8     | 0     | 96                  |                |       |                                                               |       |        |       |        |  |        |       |        | 1 дз  | 3 | 11 |  |       |   |   |  |  |
| БП.ВВ.5.2 | Бизнес и инновации в сфере информационно-<br>коммуникационных технологий | 3                       |                | 12                                            | 0               | 4                                        | 8     | 0     | 96                  |                |       |                                                               |       |        |       |        |  |        |       |        | 1 дз  | 3 | 11 |  |       |   |   |  |  |
| БП.ВВ.6.1 | Комплексный экономический анализ хозяйственной<br>деятельности           | 6                       |                | 20                                            | 0               | 4                                        | 16    | 0     | 196                 |                | 36    |                                                               |       |        |       |        |  |        |       |        | 1 экз | 6 | 19 |  |       |   |   |  |  |
| БП.ВВ.6.2 | Экономика организации                                                    | 6                       |                | 20                                            | 0               | 4                                        | 16    | 0     | 196                 |                | 36    |                                                               |       |        |       |        |  |        |       |        | 1 экз | 6 | 19 |  |       |   |   |  |  |

Форма обучения заочная

Срок обучения 5 лет

Квалификация БАКАЛАВР

### Приложение 3

#### Перечень учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практик, предусмотренных основной образовательной программой направление подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика

Год приема 2020

##### КУРС 1

|    |                                                                         |
|----|-------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Иностранный язык                                                        |
| 2  | История                                                                 |
| 3  | Макроэкономика и международные экономические отношения                  |
| 4  | Математика                                                              |
| 5  | Микроэкономика и основы экономических учений                            |
| 6  | Основы автоматизированных информационных систем управления предприятием |
| 7  | Правоведение                                                            |
| 8  | Психология                                                              |
| 9  | Русский язык и культура речи                                            |
| 10 | Философия                                                               |

##### КУРС 2

|    |                                                        |
|----|--------------------------------------------------------|
| 1  | IT в профессиональной деятельности                     |
| 2  | Безопасность жизнедеятельности                         |
| 3  | Бухгалтерский учет                                     |
| 4  | Деньги, кредит, банки                                  |
| 5  | Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации |
| 6  | Методы статистического исследования                    |
| 7  | Моделирование предметных областей в экономике          |
| 8  | Организация продаж в области информационных технологий |
| 9  | Основы бизнес-информатики                              |
| 10 | Основы бизнеса и предпринимательства                   |
| 11 | Основы проектной деятельности                          |
| 12 | Развитие информационного общества                      |
| 13 | Рынок ценных бумаг                                     |
| 14 | Системы сбора и обработки экономической информации     |
| 15 | Управление внешней и внутренней средой организации     |
| 16 | Практика учебная                                       |

##### КУРС 3

|   |                                                                      |
|---|----------------------------------------------------------------------|
| 1 | IT в профессиональной деятельности                                   |
| 2 | Алгоритмические языки и программирование                             |
| 3 | Базы данных                                                          |
| 4 | Бизнес-аналитика для управления                                      |
| 5 | Информационные технологии в управлении качеством и защита информации |
| 6 | Моделирование бизнес-процессов                                       |

Форма обучения заочная

Срок обучения 5 лет

Квалификация БАКАЛАВР

### Приложение 3

#### Перечень учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практик, предусмотренных основной образовательной программой направление подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика

Год приема 2020

#### КУРС 3

|    |                                    |
|----|------------------------------------|
| 7  | Проектный практикум                |
| 8  | Сети и телекоммуникации            |
| 9  | Социально-экономическая статистика |
| 10 | Эконометрика                       |
| 11 | Физическая культура и спорт        |

#### КУРС 4

|    |                                                                      |
|----|----------------------------------------------------------------------|
| 1  | IT в профессиональной деятельности                                   |
| 2  | Анализ временных рядов                                               |
| 3  | Бизнес и инновации в сфере информационно-коммуникационных технологий |
| 4  | Бизнес-планирование                                                  |
| 5  | Информационно-аналитическая поддержка бизнеса                        |
| 6  | Информационно-аналитическое моделирование                            |
| 7  | Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности          |
| 8  | Методы социально-экономического планирования и прогнозирования       |
| 9  | Патентование                                                         |
| 10 | Проектный практикум                                                  |
| 11 | Социально-экономические исследования территориального развития       |
| 12 | Технологии разработки программного обеспечения                       |
| 13 | Управление и консалтинг в области информатизации бизнеса             |
| 14 | Экономика организации                                                |
| 15 | Экономический анализ                                                 |
| 16 | Практика производственная                                            |

#### КУРС 5

|    |                                                                |
|----|----------------------------------------------------------------|
| 1  | IT в профессиональной деятельности                             |
| 2  | Автоматизированная обработка экономической информации          |
| 3  | Архитектура предприятия                                        |
| 4  | Модели и методы исследования операций                          |
| 5  | Основные модели программирования                               |
| 6  | Проектный практикум                                            |
| 7  | Управление IT-проектами                                        |
| 8  | Финансовый менеджмент                                          |
| 9  | Практика производственная                                      |
| 10 | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы |

Форма обучения **очная**  
 Срок обучения **4 года**  
 Квалификация **БАКАЛАВР**

**Приложение 4: планируемые результаты обучения  
 по образовательной программе  
 направление подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика**

Страница 1 из 2

Год приема **2020**

| Модули     |                                                                         | Планируемые результаты обучения |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Б1</b>  | <b>Дисциплины (модули)</b>                                              |                                 |
| <b>Б.Б</b> | <b>Базовая часть</b>                                                    |                                 |
| БГ.Б.1     | История                                                                 | ОК-2                            |
| БГ.Б.2     | Философия                                                               | ОК-1                            |
| БГ.Б.3     | Иностранный язык                                                        | ОК-5                            |
| БГ.Б.4     | Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации                  | ОК-5                            |
| БГ.Б.5     | Правоведение                                                            | ОК-4,ОПК-2                      |
| БГ.Б.6     | Микроэкономика и основы экономических учений                            | ОК-2,ОК-3,ОК-7                  |
| БГ.Б.7     | Макроэкономика и международные экономические отношения                  | ОК-2,ОК-3                       |
| БГ.Б.8     | Русский язык и культура речи                                            | ОК-5                            |
| БГ.Б.9     | Психология                                                              | ОК-6                            |
| БГ.Б.10    | Основы проектной деятельности                                           | ОК-6                            |
| БЕ.Б.1     | Математика                                                              | ОПК-2                           |
| БЕ.Б.2     | Системы сбора и обработки экономической информации                      | ОПК-1,ОПК-3                     |
| БЕ.Б.4     | Моделирование предметных областей в экономике                           | ОПК-1,ОПК-3                     |
| БЕ.Б.5     | IT в профессиональной деятельности                                      | ОПК-1,ОПК-3                     |
| БП.Б.1     | Безопасность жизнедеятельности                                          | ОК-9                            |
| БП.Б.2     | Базы данных                                                             | ОПК-3                           |
| БП.Б.3     | Социально-экономическая статистика                                      | ОПК-2                           |
| БП.Б.4     | Сети и телекоммуникации                                                 | ОПК-3                           |
| БП.Б.5     | Алгоритмические языки и программирование                                | ОПК-1                           |
| БП.Б.6     | Основы автоматизированных информационных систем управления предприятием | ОПК-1                           |
| БП.Б.7     | Архитектура предприятия                                                 | ОПК-1,ОПК-3,ПК-15               |
| БП.Б.8     | Основные модели программирования                                        | ОПК-1,ОПК-3                     |
| БП.Б.9     | Управление внешней и внутренней средой организации                      | ОК-6,ОПК-2                      |
| БФ.Б.1     | Физическая культура и спорт                                             | ОК-8                            |
| <b>Б.В</b> | <b>Вариативная часть</b>                                                |                                 |
| БЕ.В.1     | Методы статистического исследования                                     | ПК-4                            |
| БЕ.В.2     | Эконометрика                                                            | ПК-4                            |
| БЕ.В.3     | Моделирование бизнес-процессов                                          | ПК-2,ПК-4                       |
| БЕ.В.4     | Развитие информационного общества                                       | ОПК-3                           |
| БП.В.1     | Организация продаж в области информационных технологий                  | ПК-2,ПК-27                      |
| БП.В.2     | Бухгалтерский учет                                                      | ОК-3,ОК-4,ОПК-2,ПК-4            |
| БП.В.3     | Бизнес-планирование                                                     | ПК-4,ПК-26                      |
| БП.В.4     | Бизнес-аналитика для управления                                         | ПК-4,ПК-26                      |
| БП.В.5     | Технологии разработки программного обеспечения                          | ПК-2,ПК-12,ПК-13                |

Форма обучения **очная**  
 Срок обучения **4 года**  
 Квалификация **БАКАЛАВР**

**Приложение 4: планируемые результаты обучения  
 по образовательной программе  
 направление подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика**

Страница 2 из 2

Год приема **2020**

| Модули      |                                                                      | Планируемые результаты обучения                                                                                                          |
|-------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| БП.В.6      | Информационные технологии в управлении качеством и защита информации | ПК-1,ПК-3,ПК-14                                                                                                                          |
| БП.В.7      | Финансовый менеджмент                                                | ПК-4                                                                                                                                     |
| БП.В.8      | Модели и методы исследования операций                                | ПК-2,ПК-4,ПК-13                                                                                                                          |
| БП.В.9      | Экономический анализ                                                 | ПК-4                                                                                                                                     |
| БП.В.10     | Основы бизнеса и предпринимательства                                 | ПК-25,ПК-26,ПК-28                                                                                                                        |
| БП.В.11     | Основы бизнес-информатики                                            | ПК-1,ПК-4,ПК-25                                                                                                                          |
| БП.В.12     | Проектный практикум                                                  | ОК-7                                                                                                                                     |
| <b>Б.ВВ</b> | <b>Дисциплины (модули) по выбору</b>                                 |                                                                                                                                          |
| БЕ.ВВ.1.1   | Информационно-аналитическое моделирование                            | ПК-2,ПК-13                                                                                                                               |
| БЕ.ВВ.1.2   | Анализ временных рядов                                               | ПК-4                                                                                                                                     |
| БП.ВВ.1.1   | Деньги, кредит, банки                                                | ПК-2                                                                                                                                     |
| БП.ВВ.1.2   | Рынок ценных бумаг                                                   | ПК-2                                                                                                                                     |
| БП.ВВ.2.1   | Социально-экономические исследования территориального развития       | ПК-4                                                                                                                                     |
| БП.ВВ.2.2   | Информационно-аналитическая поддержка бизнеса                        | ПК-1,ПК-4                                                                                                                                |
| БП.ВВ.3.1   | Методы социально-экономического планирования и прогнозирования       | ПК-4                                                                                                                                     |
| БП.ВВ.3.2   | Патентование                                                         | ПК-3,ПК-14                                                                                                                               |
| БП.ВВ.4.1   | Управление IT-проектами                                              | ПК-2,ПК-3,ПК-13,ПК-15,ПК-16,ПК-27                                                                                                        |
| БП.ВВ.4.2   | Автоматизированная обработка экономической информации                | ПК-3,ПК-28                                                                                                                               |
| БП.ВВ.5.1   | Управление и консалтинг в области информатизации бизнеса             | ПК-3,ПК-25,ПК-27,ПК-28                                                                                                                   |
| БП.ВВ.5.2   | Бизнес и инновации в сфере информационно-коммуникационных технологий | ПК-4                                                                                                                                     |
| БП.ВВ.6.1   | Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности          | ПК-4,ПК-12                                                                                                                               |
| БП.ВВ.6.2   | Экономика организации                                                | ПК-4,ПК-12,ПК-26                                                                                                                         |
| <b>Б2</b>   | <b>Практики</b>                                                      |                                                                                                                                          |
| Б2.Б.1      | Практика производственная                                            | ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-15,ПК-16,ПК-25,ПК-26,ПК-27,ПК-28                                                                |
| Б2.В.1      | Практика учебная                                                     | ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4                                                                                                                      |
| Б2.В.2      | Практика преддипломная                                               | ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-15,ПК-16,ПК-25,ПК-26,ПК-27,ПК-28                                                                |
| <b>Б3</b>   | <b>Государственная итоговая аттестация</b>                           |                                                                                                                                          |
| Б3.Б.1      | Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы       | ОК-1,ОК-2,ОК-3,ОК-4,ОК-5,ОК-6,ОК-7,ОК-8,ОК-9,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-12,ПК-13,ПК-14,ПК-15,ПК-16,ПК-25,ПК-26,ПК-27,ПК-28 |

Форма обучения **очная**  
 Срок обучения **4 года**  
 Квалификация **БАКАЛАВР**

**Приложение 5: матрица компетенций  
 по образовательной программе  
 направление подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика**

Страница 1 из 5

Год приема **2020**

| Компетенция | Семестр          | Дисциплина                                                              |
|-------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| ОК-1        | 2                | Философия                                                               |
| ОК-2        | 1                | Микроэкономика и основы экономических учений                            |
| ОК-2        | 2                | История                                                                 |
| ОК-2        | 2                | Макроэкономика и международные экономические отношения                  |
| ОК-3        | 1                | Микроэкономика и основы экономических учений                            |
| ОК-3        | 2                | Макроэкономика и международные экономические отношения                  |
| ОК-3        | 5                | Бухгалтерский учет                                                      |
| ОК-4        | 1                | Правоведение                                                            |
| ОК-4        | 5                | Бухгалтерский учет                                                      |
| ОК-5        | 1                | Русский язык и культура речи                                            |
| ОК-5        | 1, 2             | Иностранный язык                                                        |
| ОК-5        | 3, 4             | Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации                  |
| ОК-6        | 1                | Психология                                                              |
| ОК-6        | 1, 2             | Основы проектной деятельности                                           |
| ОК-6        | 3                | Управление внешней и внутренней средой организации: Основы маркетинга   |
| ОК-6        | 3                | Управление внешней и внутренней средой организации: Основы менеджмента  |
| ОК-7        | 1                | Микроэкономика и основы экономических учений                            |
| ОК-7        | 3, 4, 5, 6, 7, 8 | Проектный практикум                                                     |
| ОК-8        | 4, 6             | Физическая культура и спорт                                             |
| ОК-9        | 2                | Безопасность жизнедеятельности                                          |
| ОПК-1       | 1                | Основы автоматизированных информационных систем управления предприятием |
| ОПК-1       | 2, 3, 4, 5, 6, 7 | ИТ в профессиональной деятельности                                      |
| ОПК-1       | 2                | Моделирование предметных областей в экономике                           |
| ОПК-1       | 2                | Системы сбора и обработки экономической информации                      |
| ОПК-1       | 3                | Алгоритмические языки и программирование                                |
| ОПК-1       | 7                | Архитектура предприятия                                                 |
| ОПК-1       | 7                | Основные модели программирования                                        |

Форма обучения **очная**

Срок обучения **4 года**

Квалификация **БАКАЛАВР**

**Приложение 5: матрица компетенций  
по образовательной программе  
направление подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика**

Страница 2 из 5

Год приема **2020**

|       |                    |                                                                                                                                                                   |
|-------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-2 | 1                  | Правоведение                                                                                                                                                      |
| ОПК-2 | 1, 2               | Математика                                                                                                                                                        |
| ОПК-2 | 3                  | Управление внешней и внутренней средой организации: Основы маркетинга                                                                                             |
| ОПК-2 | 3                  | Управление внешней и внутренней средой организации: Основы менеджмента                                                                                            |
| ОПК-2 | 4                  | Социально-экономическая статистика                                                                                                                                |
| ОПК-2 | 5                  | Бухгалтерский учет                                                                                                                                                |
| ОПК-3 | , 2, 3, 4, 5, 6, 7 | IT в профессиональной деятельности                                                                                                                                |
| ОПК-3 | 2                  | Моделирование предметных областей в экономике                                                                                                                     |
| ОПК-3 | 2                  | Развитие информационного общества                                                                                                                                 |
| ОПК-3 | 2                  | Системы сбора и обработки экономической информации                                                                                                                |
| ОПК-3 | 4                  | Базы данных                                                                                                                                                       |
| ОПК-3 | 4                  | Сети и телекоммуникации                                                                                                                                           |
| ОПК-3 | 7                  | Архитектура предприятия                                                                                                                                           |
| ОПК-3 | 7                  | Основные модели программирования                                                                                                                                  |
| ПК-1  | 1                  | Основы бизнес-информатики                                                                                                                                         |
| ПК-1  | 4                  | Информационные технологии в управлении качеством и защита информации                                                                                              |
| ПК-1  | 4                  | Практика учебная: Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности |
| ПК-1  | 5                  | Информационно-аналитическая поддержка бизнеса                                                                                                                     |
| ПК-1  | 6                  | Практика производственная: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                                                    |
| ПК-1  | 8                  | Практика преддипломная                                                                                                                                            |
| ПК-2  | 3                  | Деньги, кредит, банки                                                                                                                                             |
| ПК-2  | 3                  | Организация продаж в области информационных технологий                                                                                                            |
| ПК-2  | 3                  | Рынок ценных бумаг                                                                                                                                                |
| ПК-2  | 4                  | Практика учебная: Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности |
| ПК-2  | 5                  | Информационно-аналитическое моделирование                                                                                                                         |
| ПК-2  | 5                  | Моделирование бизнес-процессов                                                                                                                                    |
| ПК-2  | 6                  | Практика производственная: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                                                    |
| ПК-2  | 6                  | Технологии разработки программного обеспечения                                                                                                                    |

Форма обучения **очная**

Срок обучения **4 года**

Квалификация **БАКАЛАВР**

**Приложение 5: матрица компетенций  
по образовательной программе  
направление подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика**

Страница 3 из 5

Год приема **2020**

|      |   |                                                                                                                                                                   |
|------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-2 | 8 | Модели и методы исследования операций                                                                                                                             |
| ПК-2 | 8 | Практика преддипломная                                                                                                                                            |
| ПК-2 | 8 | Управление IT-проектами                                                                                                                                           |
| ПК-3 | 4 | Информационные технологии в управлении качеством и защита информации                                                                                              |
| ПК-3 | 4 | Практика учебная: Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности |
| ПК-3 | 5 | Патентоведение                                                                                                                                                    |
| ПК-3 | 6 | Практика производственная: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                                                    |
| ПК-3 | 6 | Управление и консалтинг в области информатизации бизнеса                                                                                                          |
| ПК-3 | 8 | Автоматизированная обработка экономической информации                                                                                                             |
| ПК-3 | 8 | Практика преддипломная                                                                                                                                            |
| ПК-3 | 8 | Управление IT-проектами                                                                                                                                           |
| ПК-4 | 1 | Основы бизнес-информатики                                                                                                                                         |
| ПК-4 | 3 | Методы статистического исследования                                                                                                                               |
| ПК-4 | 4 | Практика учебная: Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности |
| ПК-4 | 4 | Эконометрика                                                                                                                                                      |
| ПК-4 | 5 | Анализ временных рядов                                                                                                                                            |
| ПК-4 | 5 | Бизнес-аналитика для управления                                                                                                                                   |
| ПК-4 | 5 | Бухгалтерский учет                                                                                                                                                |
| ПК-4 | 5 | Информационно-аналитическая поддержка бизнеса                                                                                                                     |
| ПК-4 | 5 | Методы социально-экономического планирования и прогнозирования                                                                                                    |
| ПК-4 | 5 | Моделирование бизнес-процессов                                                                                                                                    |
| ПК-4 | 5 | Социально-экономические исследования территориального развития                                                                                                    |
| ПК-4 | 6 | Бизнес и инновации в сфере информационно-коммуникационных технологий                                                                                              |
| ПК-4 | 6 | Бизнес-планирование                                                                                                                                               |
| ПК-4 | 6 | Практика производственная: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности                                                    |
| ПК-4 | 6 | Экономический анализ                                                                                                                                              |
| ПК-4 | 7 | Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности                                                                                                       |
| ПК-4 | 7 | Финансовый менеджмент                                                                                                                                             |

Форма обучения **очная**

Срок обучения **4 года**

Квалификация **БАКАЛАВР**

**Приложение 5: матрица компетенций  
по образовательной программе  
направление подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика**

Страница 4 из 5

Год приема **2020**

|       |   |                                                                                                                |
|-------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-4  | 7 | Экономика организации                                                                                          |
| ПК-4  | 8 | Модели и методы исследования операций                                                                          |
| ПК-4  | 8 | Практика преддипломная                                                                                         |
| ПК-12 | 6 | Практика производственная: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |
| ПК-12 | 6 | Технологии разработки программного обеспечения                                                                 |
| ПК-12 | 7 | Комплексный экономический анализ хозяйственной деятельности                                                    |
| ПК-12 | 7 | Экономика организации                                                                                          |
| ПК-12 | 8 | Практика преддипломная                                                                                         |
| ПК-13 | 5 | Информационно-аналитическое моделирование                                                                      |
| ПК-13 | 6 | Практика производственная: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |
| ПК-13 | 6 | Технологии разработки программного обеспечения                                                                 |
| ПК-13 | 8 | Модели и методы исследования операций                                                                          |
| ПК-13 | 8 | Практика преддипломная                                                                                         |
| ПК-13 | 8 | Управление IT-проектами                                                                                        |
| ПК-14 | 4 | Информационные технологии в управлении качеством и защита информации                                           |
| ПК-14 | 5 | Патентоведение                                                                                                 |
| ПК-14 | 6 | Практика производственная: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |
| ПК-14 | 8 | Практика преддипломная                                                                                         |
| ПК-15 | 6 | Практика производственная: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |
| ПК-15 | 7 | Архитектура предприятия                                                                                        |
| ПК-15 | 8 | Практика преддипломная                                                                                         |
| ПК-15 | 8 | Управление IT-проектами                                                                                        |
| ПК-16 | 6 | Практика производственная: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |
| ПК-16 | 8 | Практика преддипломная                                                                                         |
| ПК-16 | 8 | Управление IT-проектами                                                                                        |
| ПК-25 | 1 | Основы бизнес-информатики                                                                                      |
| ПК-25 | 2 | Основы бизнеса и предпринимательства                                                                           |
| ПК-25 | 6 | Практика производственная: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |

Форма обучения очная

Срок обучения 4 года

Квалификация БАКАЛАВР

**Приложение 5: матрица компетенций  
по образовательной программе  
направление подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика**

Страница 5 из 5

Год приема 2020

|       |   |                                                                                                                |
|-------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК-25 | 6 | Управление и консалтинг в области информатизации бизнеса                                                       |
| ПК-25 | 8 | Практика преддипломная                                                                                         |
| ПК-26 | 2 | Основы бизнеса и предпринимательства                                                                           |
| ПК-26 | 5 | Бизнес-аналитика для управления                                                                                |
| ПК-26 | 6 | Бизнес-планирование                                                                                            |
| ПК-26 | 6 | Практика производственная: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |
| ПК-26 | 7 | Экономика организации                                                                                          |
| ПК-26 | 8 | Практика преддипломная                                                                                         |
| ПК-27 | 3 | Организация продаж в области информационных технологий                                                         |
| ПК-27 | 6 | Практика производственная: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |
| ПК-27 | 6 | Управление и консалтинг в области информатизации бизнеса                                                       |
| ПК-27 | 8 | Практика преддипломная                                                                                         |
| ПК-27 | 8 | Управление IT-проектами                                                                                        |
| ПК-28 | 2 | Основы бизнеса и предпринимательства                                                                           |
| ПК-28 | 6 | Практика производственная: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |
| ПК-28 | 6 | Управление и консалтинг в области информатизации бизнеса                                                       |
| ПК-28 | 8 | Автоматизированная обработка экономической информации                                                          |
| ПК-28 | 8 | Практика преддипломная                                                                                         |

Форма обучения заочная

Срок обучения 5 лет

Квалификация БАКАЛАВР

**Приложение 6: факультативные дисциплины (модули)  
по образовательной программе  
направление подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика**

Страница 1 из 1

Год приема

2020

**Факультативные дисциплины (модули):**

1. Личная эффективность и управление временем
2. Предпринимательство в цифровой экономике
3. Экономическая безопасность