

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова"  
Институт элитных программ и открытого образования

План утвержден Ученым советом вуза  
Протокол № 4 от 26.02.2020

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор

УТВЕРЖДАЮ

Чукин М.В.

"26" 02 2020 г.

по программе магистратуры

09.04.03

09.04.03 Прикладная информатика

Программа магистратуры: Прикладная информатика в экономике  
Кафедра: Бизнес-информатики и информационных технологий

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2020

Учебный год

2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 916 от 19.09.2017

Форма обучения: Заочная

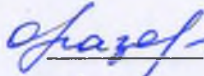
Срок получения образования: 2г 4м

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---|
| 06     | СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ   |
| 06.014 | МЕНЕДЖЕР ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ  |
| 06.015 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ   |
| 06.022 | СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК  |
| 40     | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ  |
| 40.008 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЮ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМИ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМИ РАБОТАМИ           |

| + | Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|---|----------|--|
| + | +        | научно-исследовательский                 |
| + | +        | организационно-управленческий            |
| + | +        | проектный                                |

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 Назарова О.Л./

Начальник УМУ

 / Бычик С.А./


Директор института

 / Терентьев Д.В./

Заведующий кафедрой

 Чусавитина Г.Н./

Внешний рецензент

 Волынский Н.Н.  
зам. дир. по АСУ

## Лист регистраций изменений и дополнений

| №  | Краткое содержание изменения/дополнения   | Основание внесения изменения/дополнения в  | Номер протокола и дата переутверждения учебного плана ученым советом университета |
|----|---|--|---|
| 1. | Выделение компонентов образовательной программы и объема часов, реализуемых в форме практической подготовки | Положение о практической подготовке обучающихся, утвержденное приказом Министерства науки и высшего образования и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 г. № 885/390 | Протокол № 18 от 14.10.2020   |
| 2. | Изменения согласно требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования | Приказ Министерства науки и высшего образования РФ №1456 “О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования”.                               | Протокол №14 от 29.09.2021  |

Календарный учебный график

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

График сессий

|                             | курс 1              |  |               |                   |               |                 | курс 2              |                    |               |   |                   |    |                 |    |
|-----------------------------|---------------------|--|---------------|-------------------|---------------|-----------------|---------------------|--------------------|---------------|---|-------------------|----|-----------------|----|
|                             | Установочная сессия |  | Зимняя сессия |                   | Летняя сессия |                 | Установочная сессия |                    | Зимняя сессия |   | Летняя сессия     |    |                 |    |
| Продолжительность           | 12                  |  | 20            |                   | 8             |                 | 12                  |                    | 20            |   | 8                 |    |                 |    |
| Дата начала/номер недели    | 6 октября 2019 г.   |  | 6             | 3 января 2020 г.  | 19            | 22 июня 2020 г. | 43                  | 6 октября 2020 г.  |               | 6 | 3 января 2021 г.  | 19 | 22 июня 2021 г. | 43 |
| Дата окончания/номер недели | 17 октября 2019 г.  |  | 7             | 24 января 2020 г. | 21            | 29 июня 2020 г. | 44                  | 17 октября 2020 г. |               | 7 | 24 января 2021 г. | 21 | 29 июня 2021 г. | 44 |

|                             | курс 3              |  |               |
|-----------------------------|---------------------|--|---------------|
|                             | Установочная сессия |  | Летняя сессия |
| Продолжительность           | 25                  |  |               |
| Дата начала/номер недели    |                     |  |               |
| Дата окончания/номер недели |                     |  |               |

Сводные данные

|   | курс 1                              | курс 2           | курс 3                              | итого        |
|---|-------------------------------------|------------------|-------------------------------------|--------------|
| Т Теоретическое обучение и практики   | 27 1/6                              | 21 1/6           | 8                                   | 56 2/6       |
| Э Экзаменационные сессии  | 6 3/6                               | 6 3/6            |                                     | 13           |
| У Учебная практика  | 4                                   |                  |                                     | 4            |
| П Производственная практика   |                                     | 12               | 2                                   | 14           |
| Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы      |                                     |                  | 4                                   | 4            |
| Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена                                      |                                     |                  | 2                                   | 2            |
| К Каникулы  | 8                                   | 10               | 4 4/6                               | 22 4/6       |
| * Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)                            | 2 2/6<br>(14 дн)                    | 2 2/6<br>(14 дн) | 1 2/6<br>(8 дн)                     | 6<br>(36 дн) |
| Продолжительность обучения<br>(не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) | не менее 12 нед. и не более 39 нед. | более 39 нед.    | не менее 12 нед. и не более 39 нед. |              |
| <b>Итого Студентов</b>  | <b>48</b>                           | <b>52</b>        | <b>22</b>                           | <b>122</b>   |

Календарный учебный график

|       |  |  |  |  |
|-------|--|--|--|--|
| Групп |  |  |  |  |
|-------|--|--|--|--|

| -   | -             | -  | Форма контроля |       |             |    |    | з.е.       |          | Итого акад.часов |            |            |          |              |            |            | Курс 1        | Курс 2        | Курс 3        | Закрепленная кафедра |  |  |
|---|---------------|--|----------------|-------|-------------|----|----|------------|----------|------------------|------------|------------|----------|--------------|------------|------------|---------------|---------------|---------------|----------------------|--|--|
|   |               |  | Экза мен       | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспертное | Факт     | Экспертное       | По плану   | Конт. раб. | Ауд.     | СР           | Конт роль  | Пр. подгот | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | Код                  | Наименование                                   |  |
| Считать в плане   | Индекс        | Наименование   |                |       |             |    |    |            |          |                  |            |            |          |              |            |            |               |               |               |                      |  |  |
| <b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>                               |               |  |                |       |             |    |    |            | 81       | 81               | 2916       | 2916       | 209.8    | 176          | 2582.1     | 124.1      | 12            | 43            | 38            |                      |  |  |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |               |  |                |       |             |    |    |            | 44       | 44               | 1584       | 1584       | 108.3    | 90           | 1405.9     | 69.8       |               | 40            | 4             |                      |  |  |
| +   | Б1.О.01       | Управление требованиями в ИТ-проектах                                  |                |       | 1           |    |    | 4          | 4        | 144              | 144        | 6.4        | 6        | 133.7        | 3.9        |            | 4             |               |               | 6                    | Бизнес-информатики и                           |  |
| +   | Б1.О.02       | Методология и методы научного исследования                             |                | 1     |             |    |    | 3          | 3        | 108              | 108        | 8.7        | 8        | 95.4         | 3.9        |            | 3             |               |               | 6                    | Бизнес-информатики и информационных технологий |  |
| +   | Б1.О.03       | Основы научной коммуникации  |                | 1     |             |    |    | 3          | 3        | 108              | 108        | 4.1        | 4        | 100          | 3.9        |            | 3             |               |               | 17                   | Научные сотрудники                             |  |
| +   | Б1.О.04       | Математические методы и модели поддержки принятия решений              | 1              |       |             |    |    | 4          | 4        | 144              | 144        | 8.6        | 6        | 126.7        | 8.7        |            | 4             |               |               | 6                    | Бизнес-информатики и информационных технологий |  |
| +   | Б1.О.05       | Современные технологии разработки программного обеспечения             | 1              |       |             |    |    | 4          | 4        | 144              | 144        | 10.9       | 8        | 124.4        | 8.7        |            | 4             |               |               | 6                    | Бизнес-информатики и информационных технологий |  |
| +   | Б1.О.06       | Системный анализ и инжиниринг прикладных и информационных процессов    |                |       | 1           |    |    | 3          | 3        | 108              | 108        | 6.4        | 6        | 97.7         | 3.9        |            | 3             |               |               | 6                    | Бизнес-информатики и информационных технологий |  |
| +   | Б1.О.07       | Методологии и технологии проектирования информационных систем          | 11             |       |             |    |    | 5          | 5        | 180              | 180        | 17.5       | 12       | 145.1        | 17.4       |            | 5             |               |               | 6                    | Бизнес-информатики и информационных технологий |  |
| +   | Б1.О.08       | Инновационное предпринимательство                                      |                | 1     |             |    |    | 3          | 3        | 108              | 108        | 8.7        | 8        | 95.4         | 3.9        |            | 3             |               |               | 6                    | Бизнес-информатики и                           |  |
| +   | Б1.О.09       | Иностранный язык в профессиональной деятельности                       |                | 1     |             |    |    | 2          | 2        | 72               | 72         | 8.1        | 8        | 60           | 3.9        |            | 2             |               |               | 19                   | Иностранных языков по техническим направлениям |  |
| +   | Б1.О.10       | Информационное общество и проблемы прикладной информатики              |                |       | 1           |    |    | 3          | 3        | 108              | 108        | 8.7        | 8        | 95.4         | 3.9        |            | 3             |               |               | 6                    | Бизнес-информатики и информационных технологий |  |
| +   | Б1.О.11       | Управление ИТ-проектами  |                |       | 1           | 1  |    | 6          | 6        | 216              | 216        | 9.5        | 6        | 202.7        | 3.8        |            | 6             |               |               | 6                    | Бизнес-информатики и                           |  |
| +   | Б1.О.12       | Интеллектуальные технологии в экономике                                |                |       | 2           |    |    | 4          | 4        | 144              | 144        | 10.7       | 10       | 129.4        | 3.9        |            |               | 4             |               | 6                    | Бизнес-информатики и                           |  |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |               |  |                |       |             |    |    |            | 37       | 37               | 1332       | 1332       | 101.5    | 86           | 1176.2     | 54.3       | 12            | 3             | 34            |                      |  |  |
| +   | Б1.В.01       | Методология и практика консалтинга в сфере ИКТ                         |                | 1     |             |    |    | 3          | 3        | 108              | 108        | 6.4        | 6        | 97.7         | 3.9        |            | 3             |               |               | 6                    | Бизнес-информатики и информационных технологий |  |
| +   | Б1.В.02       | Методологии создания, внедрения и сопровождения экономических ИС       | 2              |       |             |    |    | 4          | 4        | 144              | 144        | 12.9       | 10       | 122.4        | 8.7        | 6          |               | 4             |               | 6                    | Бизнес-информатики и информационных технологий |  |
| +   | Б1.В.03       | Управление информационной инфраструктурой предприятия                  | 2              |       |             |    |    | 4          | 4        | 144              | 144        | 12.9       | 10       | 122.4        | 8.7        | 6          |               | 4             |               | 6                    | Бизнес-информатики и информационных технологий |  |
| +   | Б1.В.04       | ИТ-аудит и разработка ИТ-стратегии                                     | 2              |       |             |    |    | 3          | 3        | 108              | 108        | 12.9       | 10       | 86.4         | 8.7        |            |               | 3             |               | 6                    | Бизнес-информатики и                           |  |
| +   | Б1.В.05       | Управление данными   |                | 2     |             |    |    | 4          | 4        | 144              | 144        | 10.7       | 10       | 129.4        | 3.9        |            |               | 4             |               | 6                    | Бизнес-информатики и                           |  |
| +   | Б1.В.06       | Архитектура предприятий и информационных систем                        | 2              |       |             |    |    | 5          | 5        | 180              | 180        | 10.6       | 8        | 160.7        | 8.7        |            |               | 5             |               | 6                    | Бизнес-информатики и информационных технологий |  |
| +   | Б1.В.07       | Разработка бизнес-приложений на платформе 1С                           |                | 2     |             |    | 2  | 6          | 6        | 216              | 216        | 17.7       | 16       | 194.4        | 3.9        |            |               | 6             |               | 6                    | Бизнес-информатики и информационных технологий |  |
| +   | Б1.В.ДВ.01    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>                                  |                |       | <b>2</b>    |    |    | <b>4</b>   | <b>4</b> | <b>144</b>       | <b>144</b> | <b>8.7</b> | <b>8</b> | <b>131.4</b> | <b>3.9</b> |            |               | 4             |               |                      |  |  |
| +   | Б1.В.ДВ.01.01 | Управление непрерывностью бизнеса                                      |                |       | 2           |    |    | 4          | 4        | 144              | 144        | 8.7        | 8        | 131.4        | 3.9        |            |               | 4             |               | 6                    | Бизнес-информатики и                           |  |
| -   | Б1.В.ДВ.01.02 | Информационная безопасность цифрового бизнеса                          |                |       | 2           |    |    | 4          | 4        | 144              | 144        | 8.7        | 8        | 131.4        | 3.9        |            |               | 4             |               | 6                    | Бизнес-информатики и информационных технологий |  |
| +   | Б1.В.ДВ.02    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>                                  |                |       | <b>2</b>    |    |    | <b>4</b>   | <b>4</b> | <b>144</b>       | <b>144</b> | <b>8.7</b> | <b>8</b> | <b>131.4</b> | <b>3.9</b> |            |               | 4             |               |                      |  |  |
| +   | Б1.В.ДВ.02.01 | Корпоративные ИС   |                |       | 2           |    |    | 4          | 4        | 144              | 144        | 8.7        | 8        | 131.4        | 3.9        |            |               | 4             |               | 6                    | Бизнес-информатики и                           |  |
| -   | Б1.В.ДВ.02.02 | Предпринимательство и модели бизнеса в Интернет                        |                |       | 2           |    |    | 4          | 4        | 144              | 144        | 8.7        | 8        | 131.4        | 3.9        |            |               | 4             |               | 6                    | Бизнес-информатики и информационных технологий |  |
| <b>Блок 2.Практика</b>  |               |  |                |       |             |    |    |            | 30       | 30               | 1080       | 1080       | 7        |              | 1045.7     | 27.3       | 1080          | 7             | 19            | 4                    |  |  |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |               |  |                |       |             |    |    |            | 6        | 6                | 216        | 216        | 0.4      |              | 207.8      | 7.8        | 216           | 6             |               |                      |  |  |
| +   | Б2.О.01(У)    | Учебная - ознакомительная практика                                     |                |       | 1           |    |    | 3          | 3        | 108              | 108        | 0.2        |          | 103.9        | 3.9        | 108        |               | 3             |               | 6                    | Бизнес-информатики и                           |  |
| +   | Б2.О.02(У)    | Учебная - технологическая (проектно-технологическая) практика          |                |       | 1           |    |    | 3          | 3        | 108              | 108        | 0.2        |          | 103.9        | 3.9        | 108        |               | 3             |               | 6                    | Бизнес-информатики и информационных технологий |  |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |               |  |                |       |             |    |    |            | 24       | 24               | 864        | 864        | 6.6      |              | 837.9      | 19.5       | 864           | 1             | 19            | 4                    |  |  |
| +   | Б2.В.01(П)    | Производственная - научно-исследовательская работа                     |                |       | 123         |    |    | 3          | 3        | 108              | 108        | 6.2        |          | 90.1         | 11.7       | 108        |               | 1             | 1             | 1                    | 6  | Бизнес-информатики и информационных технологий |
| +   | Б2.В.02(П)    | Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика |                |       | 2           |    |    | 18         | 18       | 648              | 648        | 0.2        |          | 643.9        | 3.9        | 648        |               |               | 18            |                      | 6  | Бизнес-информатики и информационных технологий |

| -   | -          | -   | Форма контроля |       |             |    |    | з.е.       |      | Итого акад.часов |          |            |      |       |           |            | Курс 1        | Курс 2        | Курс 3        | Закрепленная кафедра                           |                      |
|---|------------|---|----------------|-------|-------------|----|----|------------|------|------------------|----------|------------|------|-------|-----------|------------|---------------|---------------|---------------|--|----------------------|
|   |            |   | Экза мен       | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспертное | Факт | Экспертное       | По плану | Конт. раб. | Ауд. | СР    | Конт роль | Пр. подгот | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | Код  | Наименование         |
| +   | Б2.В.03(П) | Производственная-преддипломная практика               |                |       | 3           |    |    | 3          | 3    | 108              | 108      | 0.2        |      | 103.9 | 3.9       | 108        |               |               | 3             | 6  | Бизнес-информатики и |
| <b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>               |            |   |                |       |             |    |    | 9          | 9    | 324              | 324      | 36         | 5    | 279   | 9         |            |               | 9             |               |  |                      |
| +   | Б3.01(Г)   | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  | 3              |       |             |    |    | 3          | 3    | 108              | 108      | 5.5        | 5    | 93.5  | 9         |            |               | 3             | 6             | Бизнес-информатики и информационных технологий |                      |
| +   | Б3.02(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |                |       |             |    |    | 6          | 6    | 216              | 216      | 30.5       |      | 185.5 |           |            |               | 6             | 6             | Бизнес-информатики и информационных технологий |                      |
| <b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>                            |            |   |                |       |             |    |    | 4          | 4    | 144              | 144      | 12.5       | 12   | 123.7 | 7.8       |            |               | 4             |               |  |                      |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |            |   |                |       |             |    |    | 4          | 4    | 144              | 144      | 12.5       | 12   | 123.7 | 7.8       |            |               | 4             |               |  |                      |
| +   | ФТД.В.01   | Практикум по программной инженерии                    |                | 2     |             |    |    | 1          | 1    | 36               | 36       | 4.1        | 4    | 28    | 3.9       |            |               | 1             | 6             | Бизнес-информатики и                           |                      |
| +   | ФТД.В.02   | Технологическое предпринимательство в сфере ИКТ       |                | 2     |             |    |    | 3          | 3    | 108              | 108      | 8.4        | 8    | 95.7  | 3.9       |            |               | 3             | 6             | Бизнес-информатики и информационных технологий |                      |

| -   | -             | -  | Форма контроля |       |             |    |    | з.е.        |          | -        | Итого акад. часов |             |            |            |          |          |          |     |            |              |            |            |            |      |
|---|---------------|--|----------------|-------|-------------|----|----|-------------|----------|----------|-------------------|-------------|------------|------------|----------|----------|----------|-----|------------|--------------|------------|------------|------------|------|
|   |               |  | Экза мен       | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Эксперт ное | Факт     |          | Часов в з.е.      | Эксперт ное | По плану   | Конт. раб. | Ауд.     | Лек      | Лаб      | Пр  | ВНКР       | СР           | Конт роль  | Интер часы | Пр. подгот |      |
| <b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>                              |               |  |                |       |             |    |    |             |          | 81       | 81                |             | 2916       | 2916       | 209.8    | 176      | 66       | 90  | 20         | 33.8         | 2582.1     | 124.1      | 96         | 12   |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |               |  |                |       |             |    |    |             |          | 44       | 44                |             | 1584       | 1584       | 108.3    | 90       | 34       | 36  | 20         | 18.3         | 1405.9     | 69.8       | 54         |      |
| +   | Б1.О.01       | Управление требованиями в ИТ-проектах                                  |                |       | 1           |    |    |             | 4        | 4        | 36                | 144         | 144        | 6.4        | 6        | 2        | 4        |     | 0.4        | 133.7        | 3.9        | 4          |            |      |
| +   | Б1.О.02       | Методология и методы научного исследования                             |                | 1     |             |    |    |             | 3        | 3        | 36                | 108         | 108        | 8.7        | 8        | 4        |          | 4   | 0.7        | 95.4         | 3.9        | 4          |            |      |
| +   | Б1.О.03       | Основы научной коммуникации  |                | 1     |             |    |    |             | 3        | 3        | 36                | 108         | 108        | 4.1        | 4        |          | 4        | 0.1 | 100        | 3.9          | 4          |            |            |      |
| +   | Б1.О.04       | Математические методы и модели поддержки принятия решений              | 1              |       |             |    |    |             | 4        | 4        | 36                | 144         | 144        | 8.6        | 6        | 2        | 4        |     | 2.6        | 126.7        | 8.7        | 4          |            |      |
| +   | Б1.О.05       | Современные технологии разработки программного обеспечения             | 1              |       |             |    |    |             | 4        | 4        | 36                | 144         | 144        | 10.9       | 8        | 4        | 4        |     | 2.9        | 124.4        | 8.7        | 4          |            |      |
| +   | Б1.О.06       | Системный анализ и инжиниринг прикладных и информационных процессов    |                |       | 1           |    |    |             | 3        | 3        | 36                | 108         | 108        | 6.4        | 6        | 2        | 4        |     | 0.4        | 97.7         | 3.9        | 4          |            |      |
| +   | Б1.О.07       | Методологии и технологии проектирования информационных систем          | 11             |       |             |    |    |             | 5        | 5        | 36                | 180         | 180        | 17.5       | 12       | 6        | 6        |     | 5.5        | 145.1        | 17.4       | 8          |            |      |
| +   | Б1.О.08       | Инновационное предпринимательство                                      |                | 1     |             |    |    |             | 3        | 3        | 36                | 108         | 108        | 8.7        | 8        | 4        |          | 4   | 0.7        | 95.4         | 3.9        | 4          |            |      |
| +   | Б1.О.09       | Иностранный язык в профессиональной деятельности                       |                | 1     |             |    |    |             | 2        | 2        | 36                | 72          | 72         | 8.1        | 8        |          |          | 8   | 0.1        | 60           | 3.9        | 6          |            |      |
| +   | Б1.О.10       | Информационное общество и проблемы прикладной информатики              |                |       | 1           |    |    |             | 3        | 3        | 36                | 108         | 108        | 8.7        | 8        | 4        | 4        |     | 0.7        | 95.4         | 3.9        | 4          |            |      |
| +   | Б1.О.11       | Управление ИТ-проектами  |                |       | 1           | 1  |    |             | 6        | 6        | 36                | 216         | 216        | 9.5        | 6        | 2        | 4        |     | 3.5        | 202.7        | 3.8        | 4          |            |      |
| +   | Б1.О.12       | Интеллектуальные технологии в экономике                                |                |       | 2           |    |    |             | 4        | 4        | 36                | 144         | 144        | 10.7       | 10       | 4        | 6        |     | 0.7        | 129.4        | 3.9        | 4          |            |      |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |               |  |                |       |             |    |    |             |          | 37       | 37                |             | 1332       | 1332       | 101.5    | 86       | 32       | 54  |            | 15.5         | 1176.2     | 54.3       | 42         | 12   |
| +   | Б1.В.01       | Методология и практика консалтинга в сфере ИКТ                         |                | 1     |             |    |    |             | 3        | 3        | 36                | 108         | 108        | 6.4        | 6        | 2        | 4        |     | 0.4        | 97.7         | 3.9        | 4          |            |      |
| +   | Б1.В.02       | Методологии создания, внедрения и сопровождения экономических ИС       | 2              |       |             |    |    |             | 4        | 4        | 36                | 144         | 144        | 12.9       | 10       | 4        | 6        |     | 2.9        | 122.4        | 8.7        | 4          | 6          |      |
| +   | Б1.В.03       | Управление информационной инфраструктурой предприятия                  | 2              |       |             |    |    |             | 4        | 4        | 36                | 144         | 144        | 12.9       | 10       | 4        | 6        |     | 2.9        | 122.4        | 8.7        | 4          | 6          |      |
| +   | Б1.В.04       | ИТ-аудит и разработка ИТ-стратегии                                     | 2              |       |             |    |    |             | 3        | 3        | 36                | 108         | 108        | 12.9       | 10       | 4        | 6        |     | 2.9        | 86.4         | 8.7        | 4          |            |      |
| +   | Б1.В.05       | Управление данными   |                | 2     |             |    |    |             | 4        | 4        | 36                | 144         | 144        | 10.7       | 10       | 4        | 6        |     | 0.7        | 129.4        | 3.9        | 4          |            |      |
| +   | Б1.В.06       | Архитектура предприятий и информационных систем                        | 2              |       |             |    |    |             | 5        | 5        | 36                | 180         | 180        | 10.6       | 8        | 2        | 6        |     | 2.6        | 160.7        | 8.7        | 4          |            |      |
| +   | Б1.В.07       | Разработка бизнес-приложений на платформе 1С                           |                |       | 2           |    | 2  |             | 6        | 6        | 36                | 216         | 216        | 17.7       | 16       | 4        | 12       |     | 1.7        | 194.4        | 3.9        | 10         |            |      |
| +   | Б1.В.ДВ.01    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>                                  |                |       | <b>2</b>    |    |    |             | <b>4</b> | <b>4</b> |                   | <b>144</b>  | <b>144</b> | <b>8.7</b> | <b>8</b> | <b>4</b> | <b>4</b> |     | <b>0.7</b> | <b>131.4</b> | <b>3.9</b> | <b>4</b>   |            |      |
| +   | Б1.В.ДВ.01.01 | Управление непрерывностью бизнеса                                      |                |       | 2           |    |    |             | 4        | 4        | 36                | 144         | 144        | 8.7        | 8        | 4        | 4        |     | 0.7        | 131.4        | 3.9        | 4          |            |      |
| -   | Б1.В.ДВ.01.02 | Информационная безопасность цифрового бизнеса                          |                |       | 2           |    |    |             | 4        | 4        | 36                | 144         | 144        | 8.7        | 8        | 4        | 4        |     | 0.7        | 131.4        | 3.9        | 4          |            |      |
| +   | Б1.В.ДВ.02    | <b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>                                  |                |       | <b>2</b>    |    |    |             | <b>4</b> | <b>4</b> |                   | <b>144</b>  | <b>144</b> | <b>8.7</b> | <b>8</b> | <b>4</b> | <b>4</b> |     | <b>0.7</b> | <b>131.4</b> | <b>3.9</b> | <b>4</b>   |            |      |
| +   | Б1.В.ДВ.02.01 | Корпоративные ИС   |                |       | 2           |    |    |             | 4        | 4        | 36                | 144         | 144        | 8.7        | 8        | 4        | 4        |     | 0.7        | 131.4        | 3.9        | 4          |            |      |
| -   | Б1.В.ДВ.02.02 | Предпринимательство и модели бизнеса в Интернет                        |                |       | 2           |    |    |             | 4        | 4        | 36                | 144         | 144        | 8.7        | 8        | 4        | 4        |     | 0.7        | 131.4        | 3.9        | 4          |            |      |
| <b>Блок 2. Практика</b>   |               |  |                |       |             |    |    |             |          | 30       | 30                |             | 1080       | 1080       | 7        |          |          |     |            | 7            | 1045.7     | 27.3       |            | 1080 |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |               |  |                |       |             |    |    |             |          | 6        | 6                 |             | 216        | 216        | 0.4      |          |          |     |            | 0.4          | 207.8      | 7.8        |            | 216  |
| +   | Б2.О.01(У)    | Учебная - ознакомительная практика                                     |                |       | 1           |    |    |             | 3        | 3        | 36                | 108         | 108        | 0.2        |          |          |          |     | 0.2        | 103.9        | 3.9        |            | 108        |      |
| +   | Б2.О.02(У)    | Учебная - технологическая (проектно-технологическая) практика          |                |       | 1           |    |    |             | 3        | 3        | 36                | 108         | 108        | 0.2        |          |          |          |     | 0.2        | 103.9        | 3.9        |            | 108        |      |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |               |  |                |       |             |    |    |             |          | 24       | 24                |             | 864        | 864        | 6.6      |          |          |     |            | 6.6          | 837.9      | 19.5       |            | 864  |
| +   | Б2.В.01(П)    | Производственная - научно-исследовательская работа                     |                |       | 123         |    |    |             | 3        | 3        | 36                | 108         | 108        | 6.2        |          |          |          |     | 6.2        | 90.1         | 11.7       |            | 108        |      |
| +   | Б2.В.02(П)    | Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика |                |       | 2           |    |    |             | 18       | 18       | 36                | 648         | 648        | 0.2        |          |          |          |     | 0.2        | 643.9        | 3.9        |            | 648        |      |









| Летняя сессия |            |          |     |            |          |            |    |            |                 |           |               |            |                    |              |
|---------------|------------|----------|-----|------------|----------|------------|----|------------|-----------------|-----------|---------------|------------|--------------------|--------------|
| Итого         | Конт. раб. | Ауд.     | Лек | Лек интер. | Лаб      | Лаб интер. | Пр | ВНКР       | ВНКР пр. подгот | СР        | СР пр. подгот | Конт роль  | Контр. пр. подгот. | Формы контр. |
| 324           | 9.4        | 8        |     |            | 8        | 8          |    | 1.4        |                 | 299       |               | 15.6       |                    |              |
|               |            |          |     |            |          |            |    |            |                 |           |               |            |                    |              |
|               |            |          |     |            |          |            |    |            |                 |           |               |            |                    |              |
|               |            |          |     |            |          |            |    |            |                 |           |               |            |                    |              |
|               |            |          |     |            |          |            |    |            |                 |           |               |            |                    |              |
|               |            |          |     |            |          |            |    |            |                 |           |               |            |                    |              |
|               |            |          |     |            |          |            |    |            |                 |           |               |            |                    |              |
|               |            |          |     |            |          |            |    |            |                 |           |               |            |                    |              |
|               |            |          |     |            |          |            |    |            |                 |           |               |            |                    |              |
|               |            |          |     |            |          |            |    |            |                 |           |               |            |                    |              |
|               |            |          |     |            |          |            |    |            |                 |           |               |            |                    |              |
|               |            |          |     |            |          |            |    |            |                 |           |               |            |                    |              |
|               |            |          |     |            |          |            |    |            |                 |           |               |            |                    |              |
| 324           | 9.4        | 8        |     |            | 8        | 8          |    | 1.4        |                 | 299       |               | 15.6       |                    |              |
|               |            |          |     |            |          |            |    |            |                 |           |               |            |                    |              |
|               |            |          |     |            |          |            |    |            |                 |           |               |            |                    |              |
|               |            |          |     |            |          |            |    |            |                 |           |               |            |                    |              |
| 72            | 2.1        | 2        |     |            | 2        | 2          |    | 0.1        |                 | 66        |               | 3.9        |                    | з            |
|               |            |          |     |            |          |            |    |            |                 |           |               |            |                    |              |
|               |            |          |     |            |          |            |    |            |                 |           |               |            |                    |              |
| 108           | 3.1        | 2        |     |            | 2        | 2          |    | 1.1        |                 | 101       |               | 3.9        |                    | ор           |
| 72            | <b>2.1</b> | <b>2</b> |     |            | <b>2</b> | <b>2</b>   |    | <b>0.1</b> |                 | <b>66</b> |               | <b>3.9</b> |                    | <b>о</b>     |
| 72            | 2.1        | 2        |     |            | 2        | 2          |    | 0.1        |                 | 66        |               | 3.9        |                    | о            |
| 72            | 2.1        | 2        |     |            | 2        | 2          |    | 0.1        |                 | 66        |               | 3.9        |                    | о            |
| 72            | <b>2.1</b> | <b>2</b> |     |            | <b>2</b> | <b>2</b>   |    | <b>0.1</b> |                 | <b>66</b> |               | <b>3.9</b> |                    | <b>о</b>     |
| 72            | 2.1        | 2        |     |            | 2        | 2          |    | 0.1        |                 | 66        |               | 3.9        |                    | о            |
| 72            | 2.1        | 2        |     |            | 2        | 2          |    | 0.1        |                 | 66        |               | 3.9        |                    | о            |
| 666           | 0.6        |          |     |            |          |            |    | 0.6        | 0.6             | 657.6     | 657.6         | 7.8        | 7.8                |              |
|               |            |          |     |            |          |            |    |            |                 |           |               |            |                    |              |
|               |            |          |     |            |          |            |    |            |                 |           |               |            |                    |              |
| 666           | 0.6        |          |     |            |          |            |    | 0.6        | 0.6             | 657.6     | 657.6         | 7.8        | 7.8                |              |
| 18            | 0.4        |          |     |            |          |            |    | 0.4        | 0.4             | 13.7      | 13.7          | 3.9        | 3.9                | о            |
| 648           | 0.2        |          |     |            |          |            |    | 0.2        | 0.2             | 643.9     | 643.9         | 3.9        | 3.9                | о            |



| Закрепленная кафедра |  | -                                 |
|----------------------|--|-----------------------------------|
| Код                  | Наименование                                   | Компетенции                       |
| 6                    | Бизнес-информатики и                           | УК-2; ОПК-1; ОПК-3                |
| 6                    | Бизнес-информатики и информационных технологий | УК-1; УК-6; ОПК-4                 |
| 17                   | Научные сотрудники                             | УК-4; УК-5                        |
| 6                    | Бизнес-информатики и информационных технологий | ОПК-1; ОПК-7                      |
| 6                    | Бизнес-информатики и информационных технологий | ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8               |
| 6                    | Бизнес-информатики и информационных технологий | УК-1; ОПК-6; ОПК-8                |
| 6                    | Бизнес-информатики и информационных технологий | ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8               |
| 6                    | Бизнес-информатики и                           | УК-2; УК-3                        |
| 19                   | Иностранных языков по техническим направлениям | УК-4; УК-5                        |
| 6                    | Бизнес-информатики и информационных технологий | ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6               |
| 6                    | Бизнес-информатики и                           | УК-2; УК-3; ОПК-8                 |
| 6                    | Бизнес-информатики и                           | ОПК-2; ОПК-3                      |
| 6                    | Бизнес-информатики и информационных технологий | ПК-2; ПК-3                        |
| 6                    | Бизнес-информатики и информационных технологий | ПК-1; ПК-2; ПК-3                  |
| 6                    | Бизнес-информатики и информационных технологий | ПК-2; ПК-3                        |
| 6                    | Бизнес-информатики и                           | ПК-1; ПК-2                        |
| 6                    | Бизнес-информатики и                           | ПК-3                              |
| 6                    | Бизнес-информатики и информационных технологий | ПК-2                              |
| 6                    | Бизнес-информатики и информационных технологий | ПК-3                              |
|                      |  | <b>ПК-2</b>                       |
| 6                    | Бизнес-информатики и                           | ПК-2                              |
| 6                    | Бизнес-информатики и информационных технологий | ПК-2                              |
|                      |  | <b>ПК-2; ПК-3</b>                 |
| 6                    | Бизнес-информатики и                           | ПК-2; ПК-3                        |
| 6                    | Бизнес-информатики и информационных технологий | ПК-2                              |
| 6                    | Бизнес-информатики и                           | ОПК-3; ОПК-6                      |
| 6                    | Бизнес-информатики и информационных технологий | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6 |
| 6                    | Бизнес-информатики и информационных технологий | УК-1; ПК-1                        |
| 6                    | Бизнес-информатики и информационных технологий | УК-2; ПК-3                        |

План Учебный план магистратуры 'z09.04.03-зАПИМ-20-6.plx', код направления 09.04.03, программа магистратуры : Прикладная информатика в экономике, год начала подготовки 2020

| Считать в плане   | Индекс     | Наименование  | Форма контроля |       |             |    |    | з.е.       |      | Часов в з.е. | Итого акад. часов |          |            |      |     |     |    |      |      |           |            |            |     |
|---|------------|---|----------------|-------|-------------|----|----|------------|------|--------------|-------------------|----------|------------|------|-----|-----|----|------|------|-----------|------------|------------|-----|
|   |            |   | Экзамен        | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспертное | Факт |              | Экспертное        | По плану | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | ВНКР | СР   | Конт роль | Интер часы | Пр. подгот |     |
| +   | Б2.В.03(П) | Производственная-преддипломная практика               |                |       | 3           |    |    |            | 3    | 3            | 36                | 108      | 108        | 0.2  |     |     |    |      | 0.2  | 103.9     | 3.9        |            | 108 |
| <b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>               |            |   |                |       |             |    |    |            | 9    | 9            |                   | 324      | 324        | 36   | 5   | 5   |    |      | 31   | 279       | 9          |            |     |
| +   | Б3.01(Г)   | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  | 3              |       |             |    |    |            | 3    | 3            | 36                | 108      | 108        | 5.5  | 5   | 5   |    |      | 0.5  | 93.5      | 9          |            |     |
| +   | Б3.02(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |                |       |             |    |    |            | 6    | 6            | 36                | 216      | 216        | 30.5 |     |     |    |      | 30.5 | 185.5     |            |            |     |
| <b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>                            |            |   |                |       |             |    |    |            | 4    | 4            |                   | 144      | 144        | 12.5 | 12  | 2   | 10 |      | 0.5  | 123.7     | 7.8        | 8          |     |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |            |   |                |       |             |    |    |            | 4    | 4            |                   | 144      | 144        | 12.5 | 12  | 2   | 10 |      | 0.5  | 123.7     | 7.8        | 8          |     |
| +   | ФТД.В.01   | Практикум по программной инженерии                    |                | 2     |             |    |    |            | 1    | 1            | 36                | 36       | 36         | 4.1  | 4   |     | 4  |      | 0.1  | 28        | 3.9        | 2          |     |
| +   | ФТД.В.02   | Технологическое предпринимательство в сфере ИКТ       |                | 2     |             |    |    |            | 3    | 3            | 36                | 108      | 108        | 8.4  | 8   | 2   | 6  |      | 0.4  | 95.7      | 3.9        | 6          |     |









| Летняя сессия |            |      |     |            |     |            |    |      |                 |      |               |           |                    |              |
|---------------|------------|------|-----|------------|-----|------------|----|------|-----------------|------|---------------|-----------|--------------------|--------------|
| Итого         | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лек интер. | Лаб | Лаб интер. | Пр | ВНКР | ВНКР пр. подгот | СР   | СР пр. подгот | Конт роль | Контр. пр. подгот. | Формы контр. |
|               |            |      |     |            |     |            |    |      |                 |      |               |           |                    |              |
|               |            |      |     |            |     |            |    |      |                 |      |               |           |                    |              |
|               |            |      |     |            |     |            |    |      |                 |      |               |           |                    |              |
| 108           | 8.4        | 8    | 2   | 2          | 6   | 4          |    | 0.4  |                 | 95.7 |               | 3.9       |                    |              |
| 108           | 8.4        | 8    | 2   | 2          | 6   | 4          |    | 0.4  |                 | 95.7 |               | 3.9       |                    |              |
|               |            |      |     |            |     |            |    |      |                 |      |               |           |                    |              |
| 108           | 8.4        | 8    | 2   | 2          | 6   | 4          |    | 0.4  |                 | 95.7 |               | 3.9       |                    | з            |



| Закрепленная кафедра |  | -  |
|----------------------|--|--|
| Код                  | Наименование                                   | Компетенции  |
| 6                    | Бизнес-информатики и                           | ПК-1; ПК-2; ПК-3   |
| 6                    | Бизнес-информатики и информационных технологий | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8; ПК-2; ПК-3 |
| 6                    | Бизнес-информатики и информационных технологий | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3                        |
| 6                    | Бизнес-информатики и                           | ОПК-2  |
| 6                    | Бизнес-информатики и информационных технологий | ПК-3   |

| Индекс     | Содержание   | Тип |
|------------|--|-----|
| УК-1       | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий   | УК  |
| УК-1.1     | Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними  | -   |
| УК-1.2     | Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников, определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению | -   |
| УК-1.3     | Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов; строит сценарии реализации стратегии, определяя возможные риски и предлагая пути их устранения     | -   |
| Б1.О.02    | Методология и методы научного исследования   |     |
| Б1.О.06    | Системный анализ и инжиниринг прикладных и информационных процессов  |     |
| Б2.В.01(П) | Производственная - научно-исследовательская работа   |     |
| Б3.01(Г)   | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |     |
| УК-2       | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла  | УК  |
| УК-2.1     | Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления  | -   |
| УК-2.2     | Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения  | -   |
| УК-2.3     | Разрабатывает план реализации проекта с учетом возможных рисков реализации и возможностей их устранения, планирует необходимые ресурсы   | -   |
| УК-2.4     | Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта  | -   |
| УК-2.5     | Предлагает процедуры и механизмы оценки качества проекта, инфраструктурные условия для внедрения результатов проекта   | -   |
| Б1.О.01    | Управление требованиями в ИТ-проектах  |     |
| Б1.О.08    | Инновационное предпринимательство  |     |
| Б1.О.11    | Управление ИТ-проектами  |     |
| Б2.В.02(П) | Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика   |     |
| Б3.01(Г)   | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |     |
| УК-3       | Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели   | УК  |
| УК-3.1     | Вырабатывает стратегию командной работы и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели  | -   |
| УК-3.2     | Делегирует полномочия членам команды и распределяет поручения, организует и корректирует работу команды, дает обратную связь по результатам  | -   |
| УК-3.3     | Организует обсуждение результатов работы, в т.ч. в рамках дискуссии с привлечением оппонентов  | -   |
| Б1.О.08    | Инновационное предпринимательство  |     |
| Б1.О.11    | Управление ИТ-проектами  |     |
| Б3.01(Г)   | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена   |     |

| Индекс     | Содержание  | Тип |
|------------|---|-----|
| УК-4       | Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия  | УК  |
| УК-4.1     | Устанавливает контакты и организует общение в соответствии с потребностями совместной деятельности, используя современные коммуникационные технологии   | -   |
| УК-4.2     | Составляет деловую документацию, создает различные академические или профессиональные тексты на русском и иностранном языках  | -   |
| УК-4.3     | Представляет результаты исследовательской и проектной деятельности на различных публичных мероприятиях, участвует в академических и профессиональных дискуссиях на русском и иностранном языках   | -   |
| Б1.О.03    | Основы научной коммуникации   |     |
| Б1.О.09    | Иностранный язык в профессиональной деятельности  |     |
| Б3.01(Г)   | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |     |
| УК-5       | Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия  | УК  |
| УК-5.1     | Ориентируется в межкультурных коммуникациях на основе анализа смысловых связей современной поликультуры и полиязычия  | -   |
| УК-5.2     | Владеет навыками толерантного поведения при выполнении профессиональных задач   | -   |
| Б1.О.03    | Основы научной коммуникации   |     |
| Б1.О.09    | Иностранный язык в профессиональной деятельности  |     |
| Б3.01(Г)   | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |     |
| УК-6       | Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки   | УК  |
| УК-6.1     | Определяет образовательные потребности и способы совершенствования собственной (в том числе профессиональной) деятельности на основе самооценки   | -   |
| УК-6.2     | Выбирает и реализует с использованием инструментов непрерывного образования возможности развития профессиональных компетенций и социальных навыков  | -   |
| УК-6.3     | Выстраивает гибкую профессиональную траекторию с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности, динамично изменяющихся требований рынка труда и стратегии личного развития  | -   |
| Б1.О.02    | Методология и методы научного исследования  |     |
| Б3.01(Г)   | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |     |
| ОПК-1      | Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте; | ОПК |
| ОПК-1.1    | Самостоятельно приобретает математические, естественнонаучные и социально-экономические знания для использования их в профессиональной деятельности   | -   |
| ОПК-1.2    | Решает нестандартные профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте с применением математических, естественнонаучных социально-экономических и профессиональных знаний                                   | -   |
| Б1.О.01    | Управление требованиями в ИТ-проектах   |     |
| Б1.О.04    | Математические методы и модели поддержки принятия решений   |     |
| Б1.О.10    | Информационное общество и проблемы прикладной информатики   |     |
| Б2.О.02(У) | Учебная - технологическая (проектно-технологическая) практика   |     |

| Индекс     | Содержание  | Тип |
|------------|---|-----|
| Б3.01(Г)   | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |     |
| ОПК-2      | Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач;               | ОПК |
| ОПК-2.1    | Разрабатывает алгоритмы для решения профессиональных задач  | -   |
| ОПК-2.2    | Разрабатывает программные средства с использованием современных технологий разработки программного обеспечения, в том числе с применением интеллектуальных технологий,                        | -   |
| Б1.О.05    | Современные технологии разработки программного обеспечения  |     |
| Б1.О.07    | Методологии и технологии проектирования информационных систем   |     |
| Б1.О.12    | Интеллектуальные технологии в экономике   |     |
| Б2.О.02(У) | Учебная - технологическая (проектно-технологическая) практика   |     |
| Б3.01(Г)   | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |     |
| ФТД.В.01   | Практикум по программной инженерии  |     |
| ОПК-3      | Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями; | ОПК |
| ОПК-3.1    | Определяет методы и средства для анализа профессиональной информации, выделения в ней главного и структуры  | -   |
| ОПК-3.2    | Подготавливает научные доклады, публикации и аналитические обзоры с обоснованными выводами и рекомендациями   | -   |
| Б1.О.01    | Управление требованиями в ИТ-проектах   |     |
| Б1.О.10    | Информационное общество и проблемы прикладной информатики   |     |
| Б1.О.12    | Интеллектуальные технологии в экономике   |     |
| Б2.О.01(У) | Учебная - ознакомительная практика  |     |
| Б2.О.02(У) | Учебная - технологическая (проектно-технологическая) практика   |     |
| Б3.02(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-4      | Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований;  | ОПК |
| ОПК-4.1    | Применяет новые научные принципы и методы исследования для решения профессиональных задач, оценивает новизну полученных результатов   | -   |
| Б1.О.02    | Методология и методы научного исследования  |     |
| Б3.02(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-5      | Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем;   | ОПК |
| ОПК-5.1    | Определяет необходимость и участвует в разработке и модернизации программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем  | -   |
| Б1.О.05    | Современные технологии разработки программного обеспечения  |     |
| Б2.О.02(У) | Учебная - технологическая (проектно-технологическая) практика   |     |
| Б3.01(Г)   | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |     |
| Б3.02(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |

| Индекс     | Содержание  | Тип |
|------------|---|-----|
| ОПК-6      | Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества;  | ОПК |
| ОПК-6.1    | Выявляет современные проблемы прикладной информатики и развития информационного общества  | -   |
| ОПК-6.2    | Применяет современные методы прикладной информатики для решения проблем развития информационного общества   | -   |
| Б1.О.06    | Системный анализ и инжиниринг прикладных и информационных процессов   |     |
| Б1.О.10    | Информационное общество и проблемы прикладной информатики   |     |
| Б2.О.01(У) | Учебная - ознакомительная практика  |     |
| Б2.О.02(У) | Учебная - технологическая (проектно-технологическая) практика   |     |
| Б3.02(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-7      | Способен использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами;                          | ОПК |
| ОПК-7.1    | Использует методы научных исследований для решения профессиональных задач в области проектирования и управления информационными системами                                   | -   |
| ОПК-7.2    | Использует математические модели для реализации успешного проектирования и управления информационными системами   | -   |
| Б1.О.04    | Математические методы и модели поддержки принятия решений   |     |
| Б1.О.07    | Методологии и технологии проектирования информационных систем   |     |
| Б3.02(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ОПК-8      | Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов.  | ОПК |
| ОПК-8.1    | Оценивает эффективность разработки программных средств и проектов   | -   |
| Б1.О.05    | Современные технологии разработки программного обеспечения  |     |
| Б1.О.06    | Системный анализ и инжиниринг прикладных и информационных процессов   |     |
| Б1.О.07    | Методологии и технологии проектирования информационных систем   |     |
| Б1.О.11    | Управление ИТ-проектами   |     |
| Б3.01(Г)   | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |     |
| ПК-1       | Способен использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в процессе автоматизации информационных процессов и информатизации предприятий и организаций | ПК  |
| ПК-1.1     | Осуществляет исследование различных научных подходов к автоматизации информационных процессов и информатизации предприятий и организаций                                    | -   |
| ПК-1.2     | Осуществляет анализ и модернизацию прикладных и информационных процессов с учетом результатов научно-исследовательской работы   | -   |
| ПК-1.3     | Выполняет НИР по автоматизации информационных процессов и информатизации предприятий и организаций  | -   |
| Б1.В.02    | Методологии создания, внедрения и сопровождения экономических ИС  |     |
| Б1.В.04    | ИТ-аудит и разработка ИТ-стратегии  |     |
| Б2.В.01(П) | Производственная - научно-исследовательская работа  |     |



| Индекс        | Содержание  | Тип |
|---------------|---|-----|
| Б2.В.03(П)    | Производственная-преддипломная практика   |     |
| Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ПК-2          | Способен формировать стратегию информатизации прикладных процессов и создания прикладных ИС в соответствии со стратегией развития предприятий                                       | ПК  |
| ПК-2.1        | Осуществляет ИТ-аудит   | -   |
| ПК-2.2        | Разрабатывает ИТ-стратегию в соответствии со стратегией развития предприятия, выбирает оптимальные решения в вопросах совершенствования ИТ-инфраструктуры и архитектуры предприятия | -   |
| ПК-2.3        | Разрабатывает проектную документацию, проводит обучение пользователей, осуществляет ИТ-консалтинг   | -   |
| Б1.В.01       | Методология и практика консалтинга в сфере ИКТ  |     |
| Б1.В.02       | Методологии создания, внедрения и сопровождения экономических ИС  |     |
| Б1.В.03       | Управление информационной инфраструктурой предприятия   |     |
| Б1.В.04       | ИТ-аудит и разработка ИТ-стратегии  |     |
| Б1.В.06       | Архитектура предприятий и информационных систем   |     |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Управление непрерывностью бизнеса   |     |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Информационная безопасность цифрового бизнеса   |     |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Корпоративные ИС  |     |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Предпринимательство и модели бизнеса в Интернет   |     |
| Б2.В.03(П)    | Производственная-преддипломная практика   |     |
| Б3.01(Г)      | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |     |
| Б3.02(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |     |
| ПК-3          | Способен применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов              | ПК  |
| ПК-3.1        | Моделирует бизнес-процессы, выполняет работы по их адаптации (реверс-инжинирингу)   | -   |
| ПК-3.2        | Осуществляет управление требованиями в ИТ-проектах для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов  | -   |
| ПК-3.3        | Осуществляет управление и разработку проектных решений по автоматизации и информатизации профессиональных задач   | -   |
| Б1.В.01       | Методология и практика консалтинга в сфере ИКТ  |     |
| Б1.В.02       | Методологии создания, внедрения и сопровождения экономических ИС  |     |
| Б1.В.03       | Управление информационной инфраструктурой предприятия   |     |
| Б1.В.05       | Управление данными  |     |
| Б1.В.07       | Разработка бизнес-приложений на платформе 1С  |     |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Корпоративные ИС  |     |
| Б2.В.02(П)    | Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика  |     |

| Индекс     | Содержание  | Тип |
|------------|---|-----|
| Б2.В.03(П) | Производственная-преддипломная практика               |     |
| Б3.01(Г)   | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |     |
| Б3.02(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |     |
| ФТД.В.02   | Технологическое предпринимательство в сфере ИКТ       |     |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'z09.04.03-заПИМ-20-6.plx', код направления 09.04.03, год начала подготовки 2020

| Индекс       | Наименование  | Формируемые компетенции  |
|--------------|---|--|
| Б1           | Дисциплины (модули)   | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.О         | Обязательная часть  | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8                   |
| Б1.О.01      | Управление требованиями в ИТ-проектах                               | УК-2; ОПК-1; ОПК-3   |
| Б1.О.02      | Методология и методы научного исследования                          | УК-1; УК-6; ОПК-4  |
| Б1.О.03      | Основы научной коммуникации   | УК-4; УК-5   |
| Б1.О.04      | Математические методы и модели поддержки принятия решений           | ОПК-1; ОПК-7   |
| Б1.О.05      | Современные технологии разработки программного обеспечения          | ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8  |
| Б1.О.06      | Системный анализ и инжиниринг прикладных и информационных процессов | УК-1; ОПК-6; ОПК-8   |
| Б1.О.07      | Методологии и технологии проектирования информационных систем       | ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8  |
| Б1.О.08      | Инновационное предпринимательство                                   | УК-2; УК-3   |
| Б1.О.09      | Иностранный язык в профессиональной деятельности                    | УК-4; УК-5   |
| Б1.О.10      | Информационное общество и проблемы прикладной информатики           | ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6  |
| Б1.О.11      | Управление ИТ-проектами   | УК-2; УК-3; ОПК-8  |
| Б1.О.12      | Интеллектуальные технологии в экономике                             | ОПК-2; ОПК-3   |
| Б1.В         | Часть, формируемая участниками образовательных отношений            | ПК-1; ПК-2; ПК-3   |
| Б1.В.01      | Методология и практика консалтинга в сфере ИКТ                      | ПК-2; ПК-3   |
| Б1.В.02      | Методологии создания, внедрения и сопровождения экономических ИС    | ПК-1; ПК-2; ПК-3   |
| Б1.В.03      | Управление информационной инфраструктурой предприятия               | ПК-2; ПК-3   |
| Б1.В.04      | ИТ-аудит и разработка ИТ-стратегии                                  | ПК-1; ПК-2   |
| Б1.В.05      | Управление данными  | ПК-3   |
| Б1.В.06      | Архитектура предприятий и информационных систем                     | ПК-2   |
| Б1.В.07      | Разработка бизнес-приложений на платформе 1С                        | ПК-3   |
| Б1.В.ДВ.01   | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1                                      | ПК-2   |
| Б1.В.ДВ.01.0 | Управление непрерывностью бизнеса                                   | ПК-2   |
| Б1.В.ДВ.01.0 | Информационная безопасность цифрового бизнеса                       | ПК-2   |
| Б1.В.ДВ.02   | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2                                      | ПК-2; ПК-3   |
| Б1.В.ДВ.02.0 | Корпоративные ИС  | ПК-2; ПК-3   |
| Б1.В.ДВ.02.0 | Предпринимательство и модели бизнеса в Интернет                     | ПК-2   |
| Б2           | Практика  | УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3  |
| Б2.О         | Обязательная часть  | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6  |
| Б2.О.01(У)   | Учебная - ознакомительная практика                                  | ОПК-3; ОПК-6   |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'z09.04.03-зАПМ-20-6.plx', код направления 09.04.03, год начала подготовки 2020

| Индекс     | Наименование   | Формируемые компетенции  |
|------------|--|--|
| Б2.О.02(У) | Учебная - технологическая (проектно-технологическая) практика          | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6  |
| Б2.В       | Часть, формируемая участниками образовательных отношений               | УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3   |
| Б2.В.01(П) | Производственная - научно-исследовательская работа                     | УК-1; ПК-1   |
| Б2.В.02(П) | Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика | УК-2; ПК-3   |
| Б2.В.03(П) | Производственная-преддипломная практика                                | ПК-1; ПК-2; ПК-3   |
| Б3         | Государственная итоговая аттестация                                    | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б3.01(Г)   | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена                   | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8; ПК-2; ПК-3                                   |
| Б3.02(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                  | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3  |
| ФТД        | Факультативные дисциплины  | ОПК-2; ПК-3  |
| ФТД.В      | Часть, формируемая участниками образовательных отношений               | ОПК-2; ПК-3  |
| ФТД.В.01   | Практикум по программной инженерии                                     | ОПК-2  |
| ФТД.В.02   | Технологическое предпринимательство в сфере ИКТ                        | ПК-3   |

| Индекс | Наименование   | Компетенции | Требования к образованию   |
|--------|--|-------------|--|
| 06     | СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  |             |  |
| 06.014 | МЕНЕДЖЕР ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ   | ПК-2        |  |
| A      | Управление ресурсами ИТ  | ПК-2        | Высшее образование - специалитет, магистратура<br>Рекомендуется повышение квалификации по программам управления персоналом, управления бюджетом, управления ИТ, управления ресурсами (компонентами) ИТ |
| A/02.6 | Управление ИТ-инфраструктурой  | ПК-2        |  |
| ТД.1   | Организация процесса выявления потребностей в ИТ-инфраструктуре  | ПК-2        |  |
| A/07.6 | Управление информационной безопасностью ресурсов ИТ  | ПК-2        |  |
| B      | Управление сервисами ИТ  | ПК-2        | Высшее образование - специалитет, магистратура<br>Рекомендуется повышение квалификации по программам сервисного подхода к управлению ИТ, методикам обслуживания пользователей                          |
| B/03.7 | Управление моделью предоставления сервисов ИТ  | ПК-2        |  |
| B/04.7 | Управление изменениями сервисов ИТ   | ПК-2        |  |
| B/05.7 | Управление отношениями с пользователями и поставщиками сервисов ИТ   | ПК-2        |  |
| C      | Управление информационной средой   | ПК-2        | Высшее образование - специалитет, магистратура<br>Рекомендуется повышение квалификации по программам управления ИТ, управления информацией, экономики и менеджмента                                    |
| C/01.8 | Управление стратегией ИТ   | ПК-2        |  |
| 06.015 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ  | ПК-2; ПК-3  |  |
| C      | Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы | ПК-2; ПК-3  | Высшее образование - программы бакалавриата<br>Повышение квалификации по программам обучения, рекомендованным производителем ИС  |
| C/01.6 | Определение первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС на этапе предконтрактных работ                                       | ПК-3        |  |
| C/07.6 | Документирование существующих бизнес-процессов организации заказчика (реверс-инжиниринг бизнес-процессов организации)                                      | ПК-3        |  |
| C/08.6 | Разработка модели бизнес-процессов заказчика   | ПК-3        |  |
| C/09.6 | Адаптация бизнес-процессов заказчика к возможностям ИС   | ПК-3        |  |
| C/11.6 | Выявление требований к ИС  | ПК-3        |  |
| C/12.6 | Анализ требований  | ПК-3        |  |
| C/13.6 | Согласование и утверждение требований к ИС   | ПК-3        |  |
| C/14.6 | Разработка архитектуры ИС  | ПК-2; ПК-3  |  |
| C/15.6 | Разработка прототипов ИС   | ПК-3        |  |
| C/16.6 | Проектирование и дизайн ИС   | ПК-3        |  |
| C/17.6 | Разработка баз данных ИС   | ПК-3        |  |
| C/22.6 | Создание пользовательской документации к ИС  | ПК-2        |  |
| C/24.6 | Развертывание ИС у заказчика   | ПК-3        |  |

| Индекс | Наименование  | Компетенции | Требования к образованию                       |
|--------|---|-------------|--|
| C/25.6 | Разработка технологий интеграции ИС с существующими ИС заказчика                                    | ПК-3        |  |
| C/35.6 | Организация приемо-сдаточных испытаний (валидации) ИС   | ПК-3        |  |
| 40     | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ  |             |  |
| 40.008 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЮ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМИ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМИ РАБОТАМИ | ПК-1        |  |
| A      | Организация выполнения научно-исследовательских работ по закрепленной тематике                      | ПК-1        | Высшее образование - специалитет, магистратура |
| A/01.6 | Разработка и организация выполнения мероприятий по тематическому плану                              | ПК-1        |  |
| У.2    | Применять методы аналитических исследований в соответствующей области знаний                        | ПК-1        |  |
| Зн.4   | Методы аналитических исследований в соответствующей области знаний                                  | ПК-1        |  |

| Индекс | Содержание  |
|--------|---|
| ПК-1   | Способен использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в процессе автоматизации информационных процессов и информатизации предприятий и организаций |
| 40.008 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЮ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМИ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМИ РАБОТАМИ   |
| A      | Организация выполнения научно-исследовательских работ по закреплённой тематике  |
| A/01.6 | Разработка и организация выполнения мероприятий по тематическому плану  |
| У.2    | Применять методы аналитических исследований в соответствующей области знаний  |
| Зн.4   | Методы аналитических исследований в соответствующей области знаний  |
| ПК-2   | Способен формировать стратегию информатизации прикладных процессов и создания прикладных ИС в соответствии со стратегией развития предприятий                               |
| 06.014 | МЕНЕДЖЕР ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ  |
| A      | Управление ресурсами ИТ   |
| A/02.6 | Управление ИТ-инфраструктурой   |
| ТД.1   | Организация процесса выявления потребностей в ИТ-инфраструктуре   |
| A/07.6 | Управление информационной безопасностью ресурсов ИТ   |
| B      | Управление сервисами ИТ   |
| B/03.7 | Управление моделью предоставления сервисов ИТ   |
| B/04.7 | Управление изменениями сервисов ИТ  |
| B/05.7 | Управление отношениями с пользователями и поставщиками сервисов ИТ  |
| C      | Управление информационной средой  |
| C/01.8 | Управление стратегией ИТ  |
| 06.015 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ   |
| C      | Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы                  |
| C/14.6 | Разработка архитектуры ИС   |
| C/22.6 | Создание пользовательской документации к ИС   |
| ПК-3   | Способен применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов      |
| 06.015 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ   |
| C      | Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы                  |
| C/01.6 | Определение первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС на этапе предконтрактных работ  |
| C/07.6 | Документирование существующих бизнес-процессов организации заказчика (реверс-инжиниринг бизнес-процессов организации)   |
| C/08.6 | Разработка модели бизнес-процессов заказчика  |
| C/09.6 | Адаптация бизнес-процессов заказчика к возможностям ИС  |
| C/11.6 | Выявление требований к ИС   |
| C/12.6 | Анализ требований   |
| C/13.6 | Согласование и утверждение требований к ИС  |
| C/14.6 | Разработка архитектуры ИС   |
| C/15.6 | Разработка прототипов ИС  |
| C/16.6 | Проектирование и дизайн ИС  |

| Индекс | Содержание   |
|--------|--|
| C/17.6 | Разработка баз данных ИС   |
| C/24.6 | Развертывание ИС у заказчика                                     |
| C/25.6 | Разработка технологий интеграции ИС с существующими ИС заказчика |
| C/35.6 | Организация приемо-сдаточных испытаний (валидации) ИС            |



| №   | Индекс     | Наименование  | Установочная сессия |           |           |           |          |            |            |           |      |                     | Зимняя сессия      |           |           |           |            |            |             |      |                     |            | Летняя сессия      |     |          |          |            |            |             |                     |           |             | Итого за курс         |           |           |           |             |             |             |           |                           |     | Каф. | Курсы |     |    |
|---|------------|---|---------------------|-----------|-----------|-----------|----------|------------|------------|-----------|------|---------------------|--------------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|-------------|------|---------------------|------------|--------------------|-----|----------|----------|------------|------------|-------------|---------------------|-----------|-------------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|-------------|-------------|-----------|---------------------------|-----|------|-------|-----|----|
|   |            |   | Академических часов |           |           |           |          |            |            |           | Дней | Академических часов |                    |           |           |           |            |            |             | Дней | Академических часов |            |                    |     |          |          |            |            | Дней        | Академических часов |           |             |                       |           |           |           |             | з.е.        | Неделя      |           |                           |     |      |       |     |    |
|   |            |   | Всего               | Кон такт. | Лек       | Лаб       | Пр       | ВНKR       | CP         | Контр оль |      | Всего               | Кон такт.          | Лек       | Лаб       | Пр        | ВНKR       | CP         | Контр оль   |      | Всего               | Кон такт.  | Лек                | Лаб | Пр       | ВНKR     | CP         | Контр оль  |             | Всего               | Кон такт. | Лек         | Лаб                   | Пр        | ВНKR      | CP        | Контр оль   |             |             | Всего     | Кон такт.                 | Лек |      |       | Лаб | Пр |
| ИТОГО (с факультативами)                          |            |   | <b>404</b>          |           |           |           |          |            |            |           | 12   | <b>802</b>          |                    |           |           |           |            |            |             | 20   | <b>594</b>          |            |                    |     |          |          |            |            | 8           | <b>1800</b>         |           |             |                       |           |           |           |             | 50          | 37 4/6      |           |                           |     |      |       |     |    |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)                   |            |   | <b>404</b>          |           |           |           |          |            |            |           |      | <b>802</b>          |                    |           |           |           |            |            |             |      | <b>594</b>          |            |                    |     |          |          |            |            |             | <b>1800</b>         |           |             |                       |           |           |           |             | <b>50</b>   |             |           |                           |     |      |       |     |    |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) |            |   |                     |           |           |           |          |            |            |           |      |                     |                    |           |           |           |            |            |             |      |                     |            |                    |     |          |          |            |            |             | <b>47.1</b>         |           |             |                       |           |           |           |             |             |             |           |                           |     |      |       |     |    |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)                   |            |   |                     |           |           |           |          |            |            |           |      |                     |                    |           |           |           |            |            |             |      |                     |            |                    |     |          |          |            |            |             | <b>105</b>          |           |             |                       |           |           |           |             |             |             |           |                           |     |      |       |     |    |
| <b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>    |            |   | <b>404</b>          | <b>41</b> | <b>22</b> | <b>12</b> | <b>4</b> | <b>3.4</b> | <b>363</b> |           |      | <b>802</b>          | <b>47</b>          | <b>10</b> | <b>16</b> | <b>12</b> | <b>9.1</b> | <b>709</b> | <b>45.6</b> |      |                     | <b>378</b> | <b>16</b>          |     | <b>6</b> | <b>4</b> | <b>6.2</b> | <b>334</b> | <b>28.1</b> |                     |           | <b>1584</b> | <b>105</b>            | <b>32</b> | <b>34</b> | <b>20</b> | <b>18.7</b> | <b>1406</b> | <b>73.7</b> | <b>44</b> | ТО: 27<br>1/6<br>Э: 6 1/2 |     |      |       |     |    |
| 1   | Б1.О.01    | Управление требованиями в ИТ-проектах                               | 72                  | 4.3       | 2         | 2         |          | 0.3        | 67.7       |           | ЗаО  | 72                  | 2.1                |           | 2         |           | 0.1        | 66         | 3.9         |      |                     |            |                    |     |          |          |            |            |             |                     | ЗаО       | 144         | 6.4                   | 2         | 4         |           | 0.4         | 133.7       | 3.9         | 4         |                           | 6   | 1    |       |     |    |
| 2   | Б1.О.02    | Методология и методы научного исследования                          | 36                  | 6.6       | 4         |           | 2        | 0.6        | 29.4       |           | За   | 72                  | 2.1                |           |           | 2         | 0.1        | 66         | 3.9         |      |                     |            |                    |     |          |          |            |            |             | За                  | 108       | 8.7         | 4                     |           | 4         | 0.7       | 95.4        | 3.9         | 3           |           | 6                         | 1   |      |       |     |    |
| 3   | Б1.О.03    | Основы научной коммуникации   | 36                  | 2         |           |           | 2        |            | 34         |           | За   | 72                  | 2.1                |           |           | 2         | 0.1        | 66         | 3.9         |      |                     |            |                    |     |          |          |            |            | За          | 108                 | 4.1       |             |                       | 4         | 0.1       | 100       | 3.9         | 3           |             | 17        | 1                         |     |      |       |     |    |
| 4   | Б1.О.04    | Математические методы и модели поддержки принятия решений           | 72                  | 4.3       | 2         | 2         |          | 0.3        | 67.7       |           | Эк   | 72                  | 4.3                |           | 2         |           | 2.3        | 59         | 8.7         |      |                     |            |                    |     |          |          |            |            | Эк          | 144                 | 8.6       | 2           | 4                     |           | 2.6       | 126.7     | 8.7         | 4           |             | 6         | 1                         |     |      |       |     |    |
| 5   | Б1.О.05    | Современные технологии разработки программного обеспечения          | 72                  | 6.6       | 4         | 2         |          | 0.6        | 65.4       |           | Эк   | 72                  | 4.3                |           | 2         |           | 2.3        | 59         | 8.7         |      |                     |            |                    |     |          |          |            |            | Эк          | 144                 | 10.9      | 4           | 4                     |           | 2.9       | 124.4     | 8.7         | 4           |             | 6         | 1                         |     |      |       |     |    |
| 6   | Б1.О.06    | Системный анализ и инжиниринг прикладных и информационных процессов |                     |           |           |           |          |            |            |           |      | 36                  | 4.3                | 2         | 2         |           | 0.3        | 31.7       |             |      | ЗаО                 | 72         | 2.1                |     | 2        |          | 0.1        | 66         | 3.9         | ЗаО                 | 108       | 6.4         | 2                     | 4         |           | 0.4       | 97.7        | 3.9         | 3           |           | 6                         | 1   |      |       |     |    |
| 7   | Б1.О.07    | Методологии и технологии проектирования информационных систем       | 36                  | 6.6       | 4         | 2         |          | 0.6        | 29.4       |           | Эк   | 72                  | 6.6                | 2         | 2         |           | 2.6        | 56.7       | 8.7         |      |                     | Эк         | 72                 | 4.3 |          | 2        |            | 2.3        | 59          | 8.7                 | Эк(2)     | 180         | 17.5                  | 6         | 6         |           | 5.5         | 145.1       | 17.4        | 5         |                           | 6   | 1    |       |     |    |
| 8   | Б1.О.08    | Иновационное предпринимательство                                    |                     |           |           |           |          |            |            |           |      | 36                  | 6.6                | 4         |           | 2         | 0.6        | 29.4       |             |      | За                  | 72         | 2.1                |     |          | 2        | 0.1        | 66         | 3.9         | За                  | 108       | 8.7         | 4                     |           | 4         | 0.7       | 95.4        | 3.9         | 3           |           | 6                         | 1   |      |       |     |    |
| 9   | Б1.О.09    | Иностранный язык в профессиональной деятельности                    |                     |           |           |           |          |            |            |           |      | 36                  | 6                  |           |           | 6         |            | 30         |             |      | За                  | 36         | 2.1                |     |          | 2        | 0.1        | 30         | 3.9         | За                  | 72        | 8.1         |                       |           | 8         | 0.1       | 60          | 3.9         | 2           |           | 19                        | 1   |      |       |     |    |
| 10  | Б1.О.10    | Информационное общество и проблемы прикладной информатики           | 36                  | 6.6       | 4         | 2         |          | 0.6        | 29.4       |           | ЗаО  | 72                  | 2.1                |           | 2         |           | 0.1        | 66         | 3.9         |      |                     |            |                    |     |          |          |            |            | ЗаО         | 108                 | 8.7       | 4           | 4                     |           | 0.7       | 95.4      | 3.9         | 3           |             | 6         | 1                         |     |      |       |     |    |
| 11  | Б1.О.11    | Управление ИТ-проектами   |                     |           |           |           |          |            |            |           |      | 108                 | 4.3                | 2         | 2         |           | 0.3        | 103.7      |             |      | ЗаО КП              | 108        | 5.2                |     | 2        |          | 3.2        | 99         | 3.8         | ЗаО КП              | 216       | 9.5         | 2                     | 4         |           | 3.5       | 202.7       | 3.8         | 6           |           | 6                         | 1   |      |       |     |    |
| 12  | Б1.В.01    | Методология и практика консалтинга в сфере ИКТ                      | 36                  | 4.3       | 2         | 2         |          | 0.3        | 31.7       |           | За   | 72                  | 2.1                |           | 2         |           | 0.1        | 66         | 3.9         |      |                     |            |                    |     |          |          |            |            | За          | 108                 | 6.4       | 2           | 4                     |           | 0.4       | 97.7      | 3.9         | 3           |             | 6         | 1                         |     |      |       |     |    |
| 13  | Б2.В.01(п) | Производственная - научно-исследовательская работа                  | 8                   | 0.1       |           |           |          | 0.1        | 7.9        |           |      | 10                  | 0.2                |           |           |           | 0.2        | 9.8        |             |      | ЗаО                 | 18         | 0.4                |     |          |          | 0.4        | 13.7       | 3.9         | ЗаО                 | 36        | 0.7         |                       |           |           | 0.7       | 31.4        | 3.9         | 1           |           | 6                         | 123 |      |       |     |    |
| <b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>                             |            |   |                     |           |           |           |          |            |            |           |      |                     | Эж(3) За(3) ЗаО(2) |           |           |           |            |            |             |      |                     |            | Эж За(2) ЗаО(3) КП |     |          |          |            |            |             |                     |           |             | Эж(4) За(5) ЗаО(5) КП |           |           |           |             |             |             |           |                           |     |      |       |     |    |
| <b>ПРАКТИКИ</b>                                   |            |   | (План)              |           |           |           |          |            |            |           |      |                     |                    |           |           |           |            |            |             |      |                     |            |                    |     |          |          |            |            |             |                     |           |             |                       |           |           |           |             |             |             |           |                           |     |      |       |     |    |
|   | Б2.О.01(У) | Учебная - ознакомительная практика                                  |                     |           |           |           |          |            |            |           |      |                     |                    |           |           |           |            |            |             |      | ЗаО                 | 216        | 0.4                |     |          |          | 0.4        | 207.8      | 7.8         | ЗаО                 | 216       | 0.4         |                       |           |           | 0.4       | 207.8       | 7.8         | 6           | 4         |                           |     |      |       |     |    |
|   | Б2.О.02(У) | Учебная - технологическая (проектно-технологическая) практика       |                     |           |           |           |          |            |            |           |      |                     |                    |           |           |           |            |            |             |      | ЗаО                 | 108        | 0.2                |     |          |          | 0.2        | 103.9      | 3.9         | ЗаО                 | 108       | 0.2         |                       |           |           | 0.2       | 103.9       | 3.9         | 3           | 2         |                           |     |      |       |     |    |
| <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>        |            |   | (План)              |           |           |           |          |            |            |           |      |                     |                    |           |           |           |            |            |             |      |                     |            |                    |     |          |          |            |            |             |                     |           |             |                       |           |           |           |             |             |             |           |                           |     |      |       |     |    |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>                                   |            |   |                     |           |           |           |          |            |            |           |      |                     |                    |           |           |           |            |            |             |      |                     |            |                    |     |          |          |            |            |             |                     |           |             |                       |           |           |           |             |             |             |           |                           |     |      |       | 8   |    |

| №   | Индекс        | Наименование   | Установочная сессия  |                     |           |           |           |            |            |      |           | Зимняя сессия |      |                     |           |           |           |                 |            |             | Летняя сессия |          |                       |                     |           |           |            |            |             | Итого за курс |           |             |                |                   |               |           |             |           | Каф.      | Курсы                     |           |           |        |   |   |     |   |
|---|---------------|--|--|---------------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------|-----------|---------------|------|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------------|------------|-------------|---------------|----------|-----------------------|---------------------|-----------|-----------|------------|------------|-------------|---------------|-----------|-------------|----------------|-------------------|---------------|-----------|-------------|-----------|-----------|---------------------------|-----------|-----------|--------|---|---|-----|---|
|   |               |  | Контроль   | Академических часов |           |           |           |            |            |      |           | Контроль      | Дней | Академических часов |           |           |           |                 |            |             |               | Контроль | Дней                  | Академических часов |           |           |            |            |             |               |           | з.е.        | Неделя         |                   |               |           |             |           |           |                           |           |           |        |   |   |     |   |
|   |               |  |  | Всего               | Кон такт. | Лек       | Лаб       | Пр         | ВНKP       | CP   | Контр оль |               |      | Всего               | Кон такт. | Лек       | Лаб       | Пр              | ВНKP       | CP          | Контр оль     |          |                       | Всего               | Кон такт. | Лек       | Лаб        | Пр         | ВНKP        | CP            | Контр оль |             |                | Всего             |               |           |             |           |           |                           |           |           |        |   |   |     |   |
| <b>ИТОГО (с факультативами)</b>                   |               |  |  | <b>332</b>          |           |           |           |            |            |      |           |               |      | <b>766</b>          |           |           |           |                 |            |             |               |          |                       | <b>1098</b>         |           |           |            |            |             |               |           |             |                | <b>2196</b>       |               |           |             |           |           |                           |           | <b>61</b> | 39 4/6 |   |   |     |   |
| <b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>            |               |  |  | <b>332</b>          |           |           |           |            |            |      |           |               |      | <b>730</b>          |           |           |           |                 |            |             |               |          |                       | <b>990</b>          |           |           |            |            |             |               |           |             |                | <b>2052</b>       |               |           |             |           |           |                           | <b>57</b> |           |        |   |   |     |   |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) |               |  |  |                     |           |           |           |            |            |      |           |               |      |                     |           |           |           |                 |            |             |               |          |                       |                     |           |           |            |            |             |               |           |             |                |                   |               |           |             |           |           |                           |           |           |        |   |   |     |   |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)                   |               |  |  |                     |           |           |           |            |            |      |           |               |      |                     |           |           |           |                 |            |             |               |          |                       |                     |           |           |            |            |             |               |           |             |                |                   |               |           |             |           |           |                           |           |           |        |   |   |     |   |
| <b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>    |               |  |  | <b>332</b>          | <b>41</b> | <b>18</b> | <b>20</b> | <b>2.8</b> | <b>291</b> |      |           |               |      | <b>766</b>          | <b>60</b> | <b>16</b> | <b>32</b> | <b>12</b>       | <b>663</b> | <b>42.6</b> |               |          | <b>450</b>            | <b>18</b>           | <b>2</b>  | <b>14</b> | <b>2.2</b> | <b>408</b> | <b>23.4</b> |               |           | <b>1548</b> | <b>119</b>     | <b>36</b>         | <b>66</b>     | <b>17</b> | <b>1363</b> | <b>66</b> | <b>43</b> | ТО: 21<br>1/6<br>Э: 6 1/2 |           |           |        |   |   |     |   |
| 1   | Б1.О.12       | Интеллектуальные технологии в экономике                          |  | <b>72</b>           | 8.6       | 4         | 4         |            | 0.6        | 63.4 |           |               |      | ЗаО <b>72</b>       | 2.1       |           | 2         |                 | 0.1        | 66          | 3.9           |          |                       |                     |           |           |            |            |             |               |           |             | ЗаО <b>144</b> | 10.7              | 4             | 6         |             | 0.7       | 129       | 3.9                       | 4         |           |        | 6 | 2 |     |   |
| 2   | Б1.В.02       | Методологии создания, внедрения и сопровождения экономических ИС |  | <b>72</b>           | 8.6       | 4         | 4         |            | 0.6        | 63.4 |           |               |      | Эк <b>72</b>        | 4.3       |           | 2         |                 | 2.3        | 59          | 8.7           |          |                       |                     |           |           |            |            |             |               |           |             |                | Эк <b>144</b>     | 12.9          | 4         | 6           |           | 2.9       | 122                       | 8.7       | 4         |        |   | 6 | 2   |   |
| 3   | Б1.В.03       | Управление информационной инфраструктурой предприятия            |  | <b>72</b>           | 8.6       | 4         | 4         |            | 0.6        | 63.4 |           |               |      | Эк <b>72</b>        | 4.3       |           | 2         |                 | 2.3        | 59          | 8.7           |          |                       |                     |           |           |            |            |             |               |           |             |                | Эк <b>144</b>     | 12.9          | 4         | 6           |           | 2.9       | 122                       | 8.7       | 4         |        |   | 6 | 2   |   |
| 4   | Б1.В.04       | ИТ-аудит и разработка ИТ-стратегии                               |  | <b>36</b>           | 8.6       | 4         | 4         |            | 0.6        | 27.4 |           |               |      | Эк <b>72</b>        | 4.3       |           | 2         |                 | 2.3        | 59          | 8.7           |          |                       |                     |           |           |            |            |             |               |           |             |                | Эк <b>108</b>     | 12.9          | 4         | 6           |           | 2.9       | 86.4                      | 8.7       | 3         |        |   | 6 | 2   |   |
| 5   | Б1.В.05       | Управление данными   |  |                     |           |           |           |            |            |      |           |               |      | <b>72</b>           | 8.6       | 4         | 4         |                 | 0.6        | 63.4        |               |          |                       | За <b>72</b>        | 2.1       |           | 2          |            | 0.1         | 66            | 3.9       |             |                | За <b>144</b>     | 10.7          | 4         | 6           |           | 0.7       | 129                       | 3.9       | 4         |        |   | 6 | 2   |   |
| 6   | Б1.В.06       | Архитектура предприятий и информационных систем                  |  | <b>72</b>           | 6.3       | 2         | 4         |            | 0.3        | 65.7 |           |               |      | Эк <b>108</b>       | 4.3       |           | 2         |                 | 2.3        | 95          | 8.7           |          |                       |                     |           |           |            |            |             |               |           |             |                | Эк <b>180</b>     | 10.6          | 2         | 6           |           | 2.6       | 161                       | 8.7       | 5         |        |   | 6 | 2   |   |
| 7   | Б1.В.07       | Разработка бизнес-приложений на платформе 1С                     |  |                     |           |           |           |            |            |      |           |               |      | <b>108</b>          | 14.6      | 4         | 10        |                 | 0.6        | 93.4        |               |          |                       | ЗаО КР <b>108</b>   | 3.1       |           | 2          |            | 1.1         | 101           | 3.9       |             |                | ЗаО КР <b>216</b> | 17.7          | 4         | 12          |           | 1.7       | 194                       | 3.9       | 6         |        |   | 6 | 2   |   |
| 8   | Б1.В.ДВ.01.01 | Управление непрерывностью бизнеса                                |  |                     |           |           |           |            |            |      |           |               |      | <b>72</b>           | 6.6       | 4         | 2         |                 | 0.6        | 65.4        |               |          |                       | ЗаО <b>72</b>       | 2.1       |           | 2          |            | 0.1         | 66            | 3.9       |             |                | ЗаО <b>144</b>    | 8.7           | 4         | 4           |           | 0.7       | 131                       | 3.9       | 4         |        |   | 6 | 2   |   |
| 9   | Б1.В.ДВ.01.02 | Информационная безопасность цифрового бизнеса                    |  |                     |           |           |           |            |            |      |           |               |      | <b>72</b>           | 6.6       | 4         | 2         |                 | 0.6        | 65.4        |               |          |                       | ЗаО <b>72</b>       | 2.1       |           | 2          |            | 0.1         | 66            | 3.9       |             |                | ЗаО <b>144</b>    | 8.7           | 4         | 4           |           | 0.7       | 131                       | 3.9       | 4         |        |   | 6 | 2   |   |
| 10  | Б1.В.ДВ.02.01 | Корпоративные ИС   |  |                     |           |           |           |            |            |      |           |               |      | <b>72</b>           | 6.6       | 4         | 2         |                 | 0.6        | 65.4        |               |          |                       | ЗаО <b>72</b>       | 2.1       |           | 2          |            | 0.1         | 66            | 3.9       |             |                | ЗаО <b>144</b>    | 8.7           | 4         | 4           |           | 0.7       | 131                       | 3.9       | 4         |        |   | 6 | 2   |   |
| 11  | Б1.В.ДВ.02.02 | Предпринимательство и модели бизнеса в Интернет                  |  |                     |           |           |           |            |            |      |           |               |      | <b>72</b>           | 6.6       | 4         | 2         |                 | 0.6        | 65.4        |               |          |                       | ЗаО <b>72</b>       | 2.1       |           | 2          |            | 0.1         | 66            | 3.9       |             |                | ЗаО <b>144</b>    | 8.7           | 4         | 4           |           | 0.7       | 131                       | 3.9       | 4         |        |   | 6 | 2   |   |
| 12  | Б2.В.01(П)    | Производственная - научно-исследовательская работа               |  | <b>8</b>            | 0.1       |           |           |            | 0.1        | 7.9  |           |               |      | <b>10</b>           | 0.2       |           |           |                 | 0.2        | 9.8         |               |          |                       | ЗаО <b>18</b>       | 0.4       |           |            |            | 0.4         | 13.7          | 3.9       |             |                | ЗаО <b>36</b>     | 0.7           |           |             |           | 0.7       | 31.4                      | 3.9       | 1         |        |   | 6 | 123 |   |
| 13  | ФТД.В.01      | Практикум по программной инженерии                               |  |                     |           |           |           |            |            |      |           |               |      | За <b>36</b>        | 4.1       |           | 4         |                 | 0.1        | 28          | 3.9           |          |                       |                     |           |           |            |            |             |               |           |             | За <b>36</b>   | 4.1               |               | 4         |             | 0.1       | 28        | 3.9                       | 1         |           |        | 6 | 2 |     |   |
| 14  | ФТД.В.02      | Технологическое предпринимательство в сфере ИКТ                  |  |                     |           |           |           |            |            |      |           |               |      |                     |           |           |           |                 |            |             |               |          |                       | За <b>108</b>       | 8.4       |           | 2          |            | 6           | 0.4           | 95.7      | 3.9         |                |                   | За <b>108</b> | 8.4       | 2           | 6         |           | 0.4                       | 95.7      | 3.9       | 3      |   |   | 6   | 2 |
| <b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>                             |               |  | Эк(4) За ЗаО   |                     |           |           |           |            |            |      |           |               |      |                     |           |           |           | За(2) ЗаО(4) КР |            |             |               |          | Эк(4) За(3) ЗаО(5) КР |                     |           |           |            |            |             |               |           |             |                |                   |               |           |             |           |           |                           |           |           |        |   |   |     |   |
| <b>ПРАКТИКИ</b>                                   |               |  | (План)   |                     |           |           |           |            |            |      |           |               |      |                     |           |           |           |                 |            |             |               |          |                       | 648                 | 0.2       |           |            |            | 0.2         | 643.9         | 3.9       |             |                | 648               | 0.2           |           |             |           | 0.2       | 644                       | 3.9       | 18        | 12     |   |   |     |   |
| Б2.В.02(П)  |               |  | Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика |                     |           |           |           |            |            |      |           |               |      |                     |           |           |           |                 |            |             |               | ЗаО      | 648                   | 0.2                 |           |           |            | 0.2        | 643.9       | 3.9           |           | ЗаО         | 648            | 0.2               |               |           |             | 0.2       | 644       | 3.9                       | 18        | 12        |        |   |   |     |   |
| <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>        |               |  | (План)   |                     |           |           |           |            |            |      |           |               |      |                     |           |           |           |                 |            |             |               |          |                       |                     |           |           |            |            |             |               |           |             |                |                   |               |           |             |           |           |                           |           |           |        |   |   |     |   |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>                                   |               |  |  |                     |           |           |           |            |            |      |           |               |      |                     |           |           |           |                 |            |             |               |          |                       | 10                  |           |           |            |            |             |               |           |             |                |                   |               |           |             |           |           |                           |           |           |        |   |   |     |   |

| №   | Индекс     | Наименование  | Установочная сессия |                     |          |      |      |     |      |    |          |      |          | Зимняя сессия       |          |      |      |     |      |    |          |      |          |                     | Летняя сессия |      |      |     |      |    |          |      |          |                     |          | Итого за курс |      |     |      |      |      |        |          |       |             |  | Каф. | Курсы |  |  |
|---|------------|---|---------------------|---------------------|----------|------|------|-----|------|----|----------|------|----------|---------------------|----------|------|------|-----|------|----|----------|------|----------|---------------------|---------------|------|------|-----|------|----|----------|------|----------|---------------------|----------|---------------|------|-----|------|------|------|--------|----------|-------|-------------|--|------|-------|--|--|
|   |            |   | Контроль            | Академических часов |          |      |      |     |      |    |          | Дней | Контроль | Академических часов |          |      |      |     |      |    |          | Дней | Контроль | Академических часов |               |      |      |     |      |    |          | Дней | Контроль | Академических часов |          |               |      |     |      |      | з.е. | Неделя |          |       |             |  |      |       |  |  |
|   |            |   |                     | Всего               | Контакт. | Лек. | Лаб. | Пр. | ВНКР | СР | Контроль |      |          | Всего               | Контакт. | Лек. | Лаб. | Пр. | ВНКР | СР | Контроль |      |          | Всего               | Контакт.      | Лек. | Лаб. | Пр. | ВНКР | СР | Контроль |      |          | Всего               | Контакт. | Лек.          | Лаб. | Пр. | ВНКР | СР   |      |        | Контроль | Всего | Неделя      |  |      |       |  |  |
| ИТОГО (с факультативами)                          |            |   |                     |                     |          |      |      |     |      |    |          |      | 0        |                     |          | 468  |      |     |      |    |          |      |          |                     |               |      |      | 0   |      |    |          |      |          |                     |          | 468           |      |     |      |      |      |        |          | 13    | 16          |  |      |       |  |  |
| ИТОГО по ОП (без факультативов)                   |            |   |                     |                     |          |      |      |     |      |    |          |      | 0        |                     |          | 468  |      |     |      |    |          |      |          |                     |               |      |      | 0   |      |    |          |      |          |                     |          | 468           |      |     |      |      |      |        |          | 13    |             |  |      |       |  |  |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) |            |   |                     |                     |          |      |      |     |      |    |          |      |          |                     |          |      |      |     |      |    |          |      |          |                     |               |      |      |     |      |    |          |      |          |                     |          |               |      |     |      |      |      |        |          |       |             |  |      |       |  |  |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)                   |            |   |                     |                     |          |      |      |     |      |    |          |      |          |                     |          |      |      |     |      |    |          |      |          |                     |               |      |      |     |      |    |          |      |          |                     |          |               |      |     |      |      |      |        |          |       |             |  |      |       |  |  |
| <b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>    |            |   |                     |                     |          |      |      |     |      |    |          |      |          |                     |          | 36   | 4.8  |     |      |    |          |      | 4.8      | 27.3                | 3.9           |      |      |     |      |    |          |      |          | 36                  | 4.8      |               |      |     |      |      | 4.8  | 27.3   | 3.9      | 1     | ТО: 8<br>Э: |  |      |       |  |  |
| 1   | Б2.В.01(П) | Производственная - научно-исследовательская работа    |                     |                     |          |      |      |     |      |    |          |      |          | ЗаО                 | 36       | 4.8  |      |     |      |    |          | 4.8  | 27.3     | 3.9                 |               |      |      |     |      |    | ЗаО      | 36   | 4.8      |                     |          |               |      |     | 4.8  | 27.3 | 3.9  | 1      | 6        | 123   |             |  |      |       |  |  |
| <b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>                             |            |   | ЗаО                 |                     |          |      |      |     |      |    |          |      |          |                     |          |      |      |     |      |    |          |      |          |                     |               |      |      |     |      |    |          |      |          |                     |          |               |      |     |      |      |      |        |          |       |             |  |      |       |  |  |
| <b>ПРАКТИКИ</b>                                   |            |   |                     |                     |          |      |      |     |      |    |          |      |          |                     |          |      |      |     |      |    |          |      |          |                     |               |      |      |     |      |    |          |      |          |                     |          |               |      |     |      |      |      |        |          |       |             |  |      |       |  |  |
|   | Б2.В.03(П) | Производственная-преддипломная практика               |                     |                     |          |      |      |     |      |    |          |      |          | ЗаО                 | 108      | 0.2  |      |     |      |    |          | 0.2  | 104      | 3.9                 |               |      |      |     |      |    |          | ЗаО  | 108      | 0.2                 |          |               |      |     | 0.2  | 104  | 3.9  | 3      | 2        |       |             |  |      |       |  |  |
| <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>        |            |   |                     |                     |          |      |      |     |      |    |          |      |          |                     |          |      |      |     |      |    |          |      |          |                     |               |      |      |     |      |    |          |      |          |                     |          |               |      |     |      |      |      |        |          |       |             |  |      |       |  |  |
|   | Б3.01(Г)   | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена  |                     |                     |          |      |      |     |      |    |          |      | Эк       | 324                 | 36       | 5    |      |     |      |    |          | 31   | 279      | 9                   |               |      |      |     |      |    | Эк       | 324  | 36       | 5                   |          |               |      |     | 31   | 279  | 9    | 9      | 6        |       |             |  |      |       |  |  |
|   | Б3.02(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |                     |                     |          |      |      |     |      |    |          |      |          |                     | 216      | 30.5 |      |     |      |    |          | 30.5 | 186      |                     |               |      |      |     |      |    |          |      |          |                     | 216      | 30.5          |      |     |      | 30.5 | 186  |        | 6        | 4     |             |  |      |       |  |  |
| <b>КАНИКУЛЫ</b>                                   |            |   |                     |                     |          |      |      |     |      |    |          |      |          |                     |          |      |      |     |      |    |          |      |          |                     |               |      |      |     |      |    |          |      |          |                     |          | 4 4/6         |      |     |      |      |      |        |          |       |             |  |      |       |  |  |

| Название практики  | Курс | Кафедра | + | Продолжительность (недель) | Студ. | Часов       |                      |              |                       |  |
|--|------|---------|---|----------------------------|-------|-------------|----------------------|--------------|-----------------------|--|
|  |      |         |   |                            |       | на студента | на студента в неделю | на подгруппу | на подгруппу в неделю |  |
| Вид практики: Учебная практика   |      |         |   |                            |       |             |                      |              |                       |  |
| Учебная - ознакомительная практика                                     | 1    |         |   | 2                          |       |             |                      |              |                       |  |
|  |      | 6       | + | 2                          |       |             |                      |              |                       |  |
| Учебная - технологическая (проектно-технологическая) практика          | 1    |         |   | 2                          |       |             |                      |              |                       |  |
|  |      | 6       | + | 2                          |       |             |                      |              |                       |  |
| Вид практики: Производственная практика                                |      |         |   |                            |       |             |                      |              |                       |  |
| Производственная - научно-исследовательская работа                     | 1    |         |   | 0                          | 2/3   |             |                      |              |                       |  |
|  |      | 6       | + |                            | 2/3   |             |                      |              |                       |  |
| Производственная - научно-исследовательская работа                     | 2    |         |   | 0                          | 2/3   |             |                      |              |                       |  |
|  |      | 6       | + |                            | 2/3   |             |                      |              |                       |  |
| Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика | 2    |         |   | 12                         |       |             |                      |              |                       |  |
|  |      | 6       | + | 12                         |       |             |                      |              |                       |  |
| Производственная - научно-исследовательская работа                     | 3    |         |   | 0                          | 2/3   |             |                      |              |                       |  |
|  |      | 6       | + |                            | 2/3   |             |                      |              |                       |  |
| Производственная-преддипломная практика                                | 3    |         |   | 2                          |       |             |                      |              |                       |  |
|  |      | 6       | + | 2                          |       |             |                      |              |                       |  |
| Итого по факту   |      |         |   | 20                         |       |             |                      |              |                       |  |
| Итого по плану   |      |         |   | 20                         |       |             |                      |              |                       |  |

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план магистратуры 'z09.04.03-зАПМ-20-6.plx', код направления 09.04.03, год начала подготовки 2020

| Вид                     | Курс | Каф. | Студ. | Замечания |
|-------------------------|------|------|-------|-----------|
| Управление ИТ-проектами |      |      |       |           |
| КП                      | 1    | 6    |       |           |

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры 'z09.04.03-заПМ-20-б.рлх', код направления 09.04.03, год начала подготовки 2020

|       |   | Итого                   |       |              |          |       | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 |
|-------|---|-------------------------|-------|--------------|----------|-------|--------|--------|--------|
|       |   | Баз.%                   | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е.     |       |        |        |        |
|       |   |                         |       |              | Не менее | Факт  |        |        |        |
|       | Итого (с факультативами)  |                         |       |              | 112      | 124   | 50     | 61     | 13     |
|       | Итого по ОП (без факультативов)   |                         |       |              | 110      | 120   | 50     | 57     | 13     |
| Б1    | Дисциплины (модули)   | 54%                     | 46%   | 21.6%        | 80       | 81    | 43     | 38     |        |
| Б1.О  | Обязательная часть  |                         |       |              |          | 44    | 40     | 4      |        |
| Б1.В  | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |                         |       |              |          | 37    | 3      | 34     |        |
| Б2    | Практика  | 20%                     | 80%   | 0%           | 21       | 30    | 7      | 19     | 4      |
| Б2.О  | Обязательная часть  |                         |       |              |          | 6     | 6      |        |        |
| Б2.В  | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |                         |       |              |          | 24    | 1      | 19     | 4      |
| Б3    | Государственная итоговая аттестация   |                         |       |              | 9        | 9     |        |        | 9      |
| ФТД   | Факультативные дисциплины   |                         |       |              | 2        | 4     |        | 4      |        |
| ФТД.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                          |                         |       |              |          | 4     |        | 4      |        |
|       | Учебная нагрузка (акад.час/нед)   | ОП, факультативы        |       |              |          | 45.7  | 47.1   | 56     | 4.5    |
|       |   | в период гос. экзаменов |       |              |          |       |        |        | 54     |
|       | Контактная работа (акад.час/год)  | обязательная            |       |              |          | 104.9 | 104.7  | 106.5  | 4.8    |
|       |   | необязательная          |       |              |          | 12.5  |        | 12.5   |        |
|       | Суммарная контактная работа (акад. час)   | Блок Б1                 |       |              |          | 209.8 | 104    | 105.8  |        |
|       |   | Блок Б2                 |       |              |          | 7     | 1.1    | 0.9    | 5      |
|       |   | Блок Б3                 |       |              |          | 36    |        |        | 36     |
|       |   | Блок ФТД                |       |              |          | 12.5  |        | 12.5   |        |
|       |   | Итого по всем блокам    |       |              |          | 265.3 | 105.1  | 119.2  | 41     |
|       | Обязательные формы контроля   | ЭКЗАМЕН (Эк)            |       |              |          |       | 4      | 4      | 1      |
|       |   | ЗАЧЕТ (За)              |       |              |          |       | 5      | 1      |        |
|       |   | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)   |       |              |          |       | 4      | 4      |        |
|       |   | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)    |       |              |          |       | 1      |        |        |
|       |   | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)    |       |              |          |       |        | 1      |        |
|       | Процент ... занятий от аудиторных (%)   | лекционных              |       |              |          |       | 37.5%  |        |        |
|       |   | в интерактивной форме   |       |              |          |       | 54.5%  |        |        |
|       | Объём обязательной части от общего объёма программы (%)                           |                         |       |              |          | 41.7% |        |        |        |
|       | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) |                         |       |              |          | 7.19% |        |        |        |

| Вид работы                        | Каф.        | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудовое мкость |             |       |                    |                 |
|-----------------------------------|-------------|-------|--------------------|-----------------|-------------|-------|--------------------|-----------------|
| <b>Руководство</b>                | 6           |       | 30.00              |                 |             |       |                    |                 |
| <b>Консультации по</b>            |             |       |                    |                 |             |       |                    |                 |
|                                   | Комиссия №1 |       |                    |                 | Комиссия №2 |       |                    |                 |
|                                   | Каф.        | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудовое мкость | Каф.        | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудовое мкость |
|                                   |             | 0     |                    |                 |             |       |                    |                 |
| <b>Председатель</b>               | 79          |       | 1.00               |                 |             |       |                    |                 |
| <b>Член комиссии</b>              |             |       |                    |                 |             |       |                    |                 |
| 1                                 | 6           |       | 0.50               |                 |             |       |                    |                 |
| 2                                 | 6           |       | 0.50               |                 |             |       |                    |                 |
| 3                                 | 6           |       | 1.00               |                 |             |       |                    |                 |
| 4                                 | 79          |       | 0.50               |                 |             |       |                    |                 |
| 5                                 | 79          |       | 0.50               |                 |             |       |                    |                 |
| <b>Примечания к комиссиям ГЭК</b> |             |       |                    |                 |             |       |                    |                 |

| Комиссия №1 |       |                    |                 |
|-------------|-------|--------------------|-----------------|
| Каф.        | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудовое мкость |
|             |       |                    |                 |

**Член комиссии**

**Дежурство**

**Примечания к комиссиям ГЭК**



| Комиссия №1 |       |                    |                 |
|-------------|-------|--------------------|-----------------|
| Каф.        | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудовое мкость |
|             |       |                    |                 |

**Член комиссии**

**Дежурство**

**Примечания к комиссиям ГЭК**



| Номер | Аббревиатура | Название кафедры  |
|-------|--------------|---|
| 1     |              | Автоматизированного электропривода и мехатроники                    |
| 2     |              | Автоматизированных систем управления                                |
| 3     |              | Резерв3   |
| 4     |              | Резерв4   |
| 5     |              | Архитектуры и изобразительного искусства                            |
| 6     |              | Бизнес-информатики и информационных технологий                      |
| 7     |              | Резерв7   |
| 8     |              | Резерв 13   |
| 9     |              | Прикладной математики и информатики                                 |
| 10    |              | Резерв10  |
| 11    |              | Вычислительной техники и программирования                           |
| 12    |              | Горных машин и транспортно-технологических комплексов               |
| 13    |              | Государственного муниципального управления и управления персоналом  |
| 14    |              | Дизайна   |
| 15    |              | Резерв 24   |
| 16    |              | Дошкольного и специального образования                              |
| 17    |              | Научные сотрудники  |
| 18    |              | Языкознания и литературоведения                                     |
| 19    |              | Иностранных языков по техническим направлениям                      |
| 20    |              | Информатики и информационной безопасности                           |
| 21    |              | Физической культуры   |
| 22    |              | Всеобщей истории  |
| 23    |              | Резерв 6  |
| 24    |              | Литейных процессов и материаловедения                               |
| 25    |              | Резерв 14   |
| 26    |              | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых     |
| 27    |              | Машины и технологии обработки давлением и машиностроения            |
| 28    |              | Технологий обработки материалов                                     |
| 29    |              | Менеджмента   |
| 30    |              | Резерв 23   |
| 31    |              | Резерв 12   |
| 32    |              | Резерв 7  |
| 33    |              | Резерв 8  |
| 34    |              | Разработки месторождений полезных ископаемых                        |
| 35    |              | Педагогического образования и документоведения                      |
| 36    |              | Резерв 9  |
| 37    |              | Резерв 15   |
| 38    |              | Права и культурологии   |
| 39    |              | Резерв39  |
| 40    |              | Резерв 16   |
| 41    |              | Резерв 17   |
| 42    |              | Проектирования зданий и строительных конструкций                    |
| 43    |              | Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования |
| 44    |              | Логистика и управление транспортными системами                      |

| Номер | Аббревиатура | Название кафедры  |
|-------|--------------|---|
| 45    |              | Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности                |
| 46    |              | Психологии  |
| 47    |              | Резерв 18   |
| 48    |              | Лингвистики и перевода  |
| 49    |              | Русского языка, общего языкознания и массовой коммуникации            |
| 50    |              | Резерв 10   |
| 51    |              | Социальной работы и психолого-педагогического образования             |
| 52    |              | Резерв 52   |
| 53    |              | Спортивного совершенствования   |
| 54    |              | Резерв54  |
| 55    |              | Строительного производства  |
| 56    |              | Резерв 4  |
| 57    |              | Резерв 19   |
| 58    |              | Механики  |
| 59    |              | Теплотехнических и энергетических систем                              |
| 60    |              | Резерв 20   |
| 61    |              | Технологии, сертификации и сервиса автомобилей                        |
| 62    |              | Управления недвижимостью и инженерных систем                          |
| 63    |              | Физики  |
| 64    |              | Металлургии и химических технологий                                   |
| 65    |              | Философии   |
| 66    |              | Химии   |
| 67    |              | Художественной обработки материалов                                   |
| 68    |              | Резерв 21   |
| 69    |              | Экономики   |
| 70    |              | Электроники и микроэлектроники  |
| 71    |              | Электроснабжения промышленных предприятий                             |
| 72    |              | Резерв 72   |
| 73    |              | Металлургии и стандартизации  |
| 74    |              | Резерв 11   |
| 75    |              | Резерв 3  |
| 76    |              | Резерв  |
| 77    |              | Резерв1   |
| 78    |              | Резерв2   |
| 79    |              | Почасовики  |
| 80    |              | Аспирантура   |
| 81    |              | Системной интеграции  |
| 82    |              | Металлургии и энергетики  |
| 83    |              | Технологии строительства  |
| 84    |              | Многопрофильный колледж   |
| 85    |              | Метизного производства и электроэнергетики                            |
| 86    |              | Управления  |
| 87    |              | Технологий образовательной деятельности с детьми дошкольного возраста |
| 88    |              | Социальных технологий   |

| Номер | Аббревиатура | Название кафедры   |
|-------|--------------|--|
| 89    |              | Практической психологии  |
| 90    |              | Горное дело  |
| 91    |              | Резерв91   |
| 92    |              | Резерв92   |
| 93    |              | Кафедра 93   |
| 94    |              | Кафедра 94   |
| 95    |              | Кафедра 95   |
| 96    |              | Кафедра 96   |
| 97    |              | Кафедра 97   |
| 98    |              | Кафедра 98   |
| 99    |              | Кафедра 99   |
| 100   |              | Кафедра 100  |
| 101   |              | Digital экономика бизнеса и управление                                       |
| 102   |              | Учетные системы и бизнес аналитика   |
| 103   |              | Иностранные языки и межкультурная коммуникация в сфере бизнеса и менеджмента |
| 104   |              | Electric Grid Management   |
| 105   |              | Advanced Metallurgical Engineering   |
| 106   |              | Инжиниринг технологий материалов   |

| з.е.  | Распределение з.е. по курсам и периодам обучения  |      |  |      |   |      |   |
|-------|---|------|--|------|---|------|---|
|       | Курс 1  |      | Курс 2   |      | Курс 3  |      |   |
|       | Сем. 1  |      | Сем. 2   |      | Сем. 3  |      |   |
|       | Наименование  | з.е. | Наименование   | з.е. | Наименование  | з.е. |   |
| Итого | <b>50</b>   |      | <b>61</b>  |      | <b>13</b>   |      |   |
| Всего | <b>50</b>   |      | <b>61</b>  |      | <b>13</b>   |      |   |
| 1     | Б1.О.01<br>Управление требованиями в ИТ-проектах [ЗаО]<br>УК-2; ОПК-1; ОПК-3              | 4    | Б1.О.12<br>Интеллектуальные технологии в экономике [ЗаО]<br>ОПК-2; ОПК-3                             | 4    | Б2.В.01(П)<br>Производственная - научно-исследовательская работа [ЗаО]<br>УК-1; ПК-1  |      | 1 |
| 2     |   |      |  |      | Б2.В.03(П)<br>Производственная-преддипломная практика [ЗаО]<br>ПК-1; ПК-2; ПК-3   |      | 3 |
| 3     |   |      |  |      |   |      |   |
| 4     |   |      |  |      |   |      |   |
| 5     | Б1.О.02<br>Методология и методы научного исследования [За]<br>УК-1; УК-6; ОПК-4           | 3    | Б1.В.02<br>Методологии создания, внедрения и сопровождения экономических ИС [Эк]<br>ПК-1; ПК-2; ПК-3 | 4    | Б3.01(Г)<br>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена [Эк]<br>УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8; ПК-2; ПК-3 |      | 3 |
| 6     |   |      |  |      |   |      |   |
| 7     |   |      |  |      |   |      |   |
| 8     | Б1.О.03<br>Основы научной коммуникации [За]<br>УК-4; УК-5                                 | 3    | Б1.В.03<br>Управление информационной инфраструктурой предприятия [Эк]<br>ПК-2; ПК-3                  | 4    | Б3.02(Д)<br>Выполнение и защита выпускной квалификационной работы [Эк]<br>ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3                       |      | 6 |
| 9     |   |      |  |      |   |      |   |
| 10    |   |      |  |      |   |      |   |
| 11    | Б1.О.04<br>Математические методы и модели поддержки принятия решений [Эк]<br>ОПК-1; ОПК-7 | 4    | Б1.В.04<br>ИТ-аудит и разработка ИТ-стратегии [Эк]<br>ПК-1; ПК-2                                     | 3    |   |      |   |
| 12    |   |      |  |      |   |      |   |
| 13    |   |      |  |      |   |      |   |
| 14    |   |      |  |      |   |      |   |

| з.е. | Распределение з.е. по курсам и периодам обучения                          |      |   |      |              |      |
|------|---|------|---|------|--------------|------|
|      | Курс 1  |      | Курс 2  |      | Курс 3       |      |
|      | Сем. 1  |      | Сем. 2  |      | Сем. 3       |      |
|      | Наименование  | з.е. | Наименование  | з.е. | Наименование | з.е. |
| 15   | Б1.О.05   |      |   |      |              |      |
| 16   | Современные технологии разработки программного обеспечения [Эк]           | 4    |   |      |              |      |
| 17   |   |      | Б1.В.05   |      |              |      |
| 18   | ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8   |      | Управление данными [За] ПК-3                                      | 4    |              |      |
| 19   |   |      |   |      |              |      |
| 20   | Системный анализ и инжиниринг прикладных и информационных процессов [ЗаО] | 3    |   |      |              |      |
| 21   | УК-1; ОПК-6; ОПК-8  |      | Б1.В.06   |      |              |      |
| 22   |   |      | Архитектура предприятий и информационных систем [Эк] ПК-2         | 5    |              |      |
| 23   | Б1.О.07   |      |   |      |              |      |
| 24   | Методологии и технологии проектирования информационных систем [Эк]        | 5    |   |      |              |      |
| 25   | ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8   |      |   |      |              |      |
| 26   |   |      |   |      |              |      |
| 27   | Б1.О.08   |      | Б1.В.07   |      |              |      |
| 28   | Инновационное предпринимательство [За]                                    | 3    | Разработка бизнес-приложений на платформе 1С [ЗаО, КР] ПК-3       | 6    |              |      |
| 29   | УК-2; УК-3  |      |   |      |              |      |
| 30   | Б1.О.09   |      |   |      |              |      |
| 31   | Иностранный язык в профессиональной деятельности [За]                     | 2    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Управление непрерывностью бизнеса |      |              |      |
| 32   | Б1.О.10   |      |   |      |              |      |
|      | Информационное общество и   |      |   |      |              |      |

| Распределение з.е. по курсам и периодам обучения |  |      |  |      |              |      |  |
|--|--|------|--|------|--------------|------|--|
| з.е.   | Курс 1   |      | Курс 2   |      | Курс 3       |      |  |
|  | Сем. 1   |      | Сем. 2   |      | Сем. 3       |      |  |
|  | Наименование   | з.е. | Наименование   | з.е. | Наименование | з.е. |  |
| 33   | проблемы прикладной информатики [ЗаО]  | 3    | [ЗаО]  |      |              |      |  |
| 34   |  |      | (/ Информационная безопасность цифрового бизнеса)                              |      |              |      |  |
| 35   | Б1.О.11 Управление ИТ-проектами [ЗаО, КП] УК-2; УК-3; ОПК-8                    | 6    | отладка  | 4    |              |      |  |
| 36   |  |      | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Корпоративные ИС                               |      |              |      |  |
| 37   |  |      | (/ Предпринимательство и модели бизнеса в Интернет)                            |      |              |      |  |
| 38   |  |      | Б2.В.01(П) Производственная - научно-исследовательская работа [ЗаО] УК-1; ПК-1 |      |              |      |  |
| 39   | Б1.В.01 Методология и практика консалтинга в сфере ИКТ [За] ПК-2; ПК-3         | 3    |  |      |              |      |  |
| 40   |  |      |  |      |              |      |  |
| 41   |  |      |  |      |              |      |  |
| 42   | Б2.О.01(У) Учебная - ознакомительная практика [ЗаО] ОПК-3; ОПК-6               | 3    |  |      |              |      |  |
| 43   |  |      |  |      |              |      |  |
| 44   | Б2.О.01(У) Учебная - технологическая (проектно-технологическая) практика [ЗаО] | 3    |  |      |              |      |  |
| 45   |  |      |  |      |              |      |  |
| 46   | Б2.В.02(П) Производственная -  | 3    |  |      |              |      |  |
| 47   |  |      |  |      |              |      |  |
| 48   |  |      |  |      |              |      |  |



| Распределение з.е. по курсам и периодам обучения |  |      |  |      |              |      |
|--|--|------|--|------|--------------|------|
| з.е.   | Курс 1   |      | Курс 2   |      | Курс 3       |      |
|  | Сем. 1   |      | Сем. 2   |      | Сем. 3       |      |
|  | Наименование   | з.е. | Наименование   | з.е. | Наименование | з.е. |
| 49   | ОПК-1; ОПК-2;<br>ОПК-3; ОПК-5;<br>ОПК-6  |      | Технологическая<br>(проектно-техно<br>логическая)                                  | 18   |              |      |
| 50   | Б2.В.01(П)<br>Производственна<br>я -<br>научно-исследов<br>ательская работа<br>[ЗаО]<br>УК-1; ПК-1 | 1    | практика<br>[ЗаО]<br>УК-2; ПК-3  |      |              |      |
| 51   |  |      |  |      |              |      |
| 52   |  |      |  |      |              |      |
| 53   |  |      |  |      |              |      |
| 54   |  |      |  |      |              |      |
| 55   |  |      |  |      |              |      |
| 56   |  |      |  |      |              |      |
| 57   |  |      |  |      |              |      |
| 58   |  |      | ФТД.В.01<br>Практикум по<br>программной<br>инженерии<br>[За]<br>ОПК-2              | 1    |              |      |
| 59   |  |      | ФТД.В.02<br>Технологическое<br>предприниматель<br>ство в сфере ИКТ<br>[За]<br>ПК-3 | 3    |              |      |
| 60   |  |      |  |      |              |      |
| 61   |  |      |  |      |              |      |

Примечание Учебный план магистратуры 'z09.04.03-зАПИм-20-6.plx', код направления 09.04.03, год начала подготовки 2020