

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования "Сибирский институт бизнеса и информационных технологий"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 4 от 24.12.2025

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Родионов М.Г.  
20\_\_ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03

09.03.03 Прикладная информатика

Подписано цифровой подписью: АНОО ВО "СИБИТ"  
Причина: Я утвердил этот документ  
DN: ИНН ЮЛ=7707329152, E=uc@tax.gov.ru,  
ОГРН=1047707030513, C=RU, S=77 Москва, L=г.  
Москва, STREET="ул. Неглинная, д. 23",  
О=Федеральная налоговая служба, CN=Федеральная  
налоговая служба

Направленность: Прикладная информатика в экономике

Кафедра: СИБИТ  
Факультет: Департамент заочного обучения

|                                       |
|---------------------------------------|
| Квалификация: бакалавр                |
| Форма обучения: Заочная форма         |
| Срок получения образования: 4 г. 6 м. |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026  
Учебный год 2026-2027  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

| Код    | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты | Приказ Минтруда         | Зарегистрировано в Минюст |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| 06     | СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ                                                           |                         |                           |
| 06.001 | ПРОГРАММИСТ                                                                                                   | № 424н от 20.07.2022 г. | 22.08.2022 г. № 69720     |
| 06.015 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ                                                                         | № 586н от 13.07.2023 г. | 16.08.2023 г. № 74817     |
| 06.016 | РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ                                                     | № 369н от 27.04.2023 г. | 25.05.2023 г. № 73455     |
| 06.022 | СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК                                                                                            | № 367н от 27.04.2023 г. | 25.05.2023 г. № 73453     |

|                                          |
|------------------------------------------|
| Типы задач профессиональной деятельности |
| производственно-технологический          |
| проектный                                |

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП 09.03.03 Прикладная информатика

/ Родионов М.Г./

## Календарный учебный график 2026-2027 г.

[illegible]

## Календарный учебный график 2027-2028 г.

[illegible]

## Календарный учебный график 2028-2029 г.

[illegible]

## Календарный учебный график 2029-2030 г.

[illegible]

## Календарный учебный график 2030-2031 г.

[illegible]

## Сводные данные

|                   |                                                                          | Курс 1 |        |        | Курс 2 |        |        | Курс 3 |        |        | Курс 4 |        |        | Курс 5 |        | Итого  |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                   |                                                                          | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего  | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего  | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего  | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего  | Сем. 9 | Всего  |        |
|                   | Теоретическое обучение                                                   | 18 3/6 | 16 1/6 | 34 4/6 | 18 3/6 | 16 2/6 | 34 5/6 | 17 4/6 | 15 1/6 | 32 5/6 | 17 3/6 | 8 1/6  | 25 4/6 |        |        | 128    |
| Э                 | Экзменационные сессии                                                    | 3      | 3      | 6      | 3      | 3      | 6      | 4      | 3      | 7      | 4      | 3      | 7      |        |        | 26     |
| У                 | Учебная практика                                                         |        |        |        |        |        |        |        | 2      | 2      |        |        |        |        |        | 2      |
| П                 | Производственная практика                                                |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 8      | 8      | 14     | 14     | 22     |
| Д                 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 6      | 6      | 6      |
| К                 | Продолжительность каникул                                                | 7 дн   | 57 дн  | 64 дн  | 8 дн   | 57 дн  | 65 дн  | 7 дн   | 50 дн  | 57 дн  | 10 дн  | 50 дн  | 60 дн  | 35 дн  | 35 дн  | 281 дн |
| *                 | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)                       | 9 дн   | 5 дн   | 14 дн  | 8 дн   | 5 дн   | 13 дн  | 8 дн   | 5 дн   | 13 дн  | 12 дн  | 5 дн   | 17 дн  | 9 дн   | 9 дн   | 66 дн  |
| Продолжительность |                                                                          | 168 дн | 197 дн | 365 дн | 168 дн | 198 дн | 366 дн | 168 дн | 197 дн | 365 дн | 175 дн | 190 дн | 365 дн | 187 дн | 187 дн |        |

|                                                          |               |                                                              |   | Формы пром. атт. |       |       |             |    | з.е. |         |      |              | Итого акад.часов |          |            |      |      |           |      |     |           |    | Курс 1 |      |     |           |      |           |     |    |     |      |     |           |   |  |
|----------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------|---|------------------|-------|-------|-------------|----|------|---------|------|--------------|------------------|----------|------------|------|------|-----------|------|-----|-----------|----|--------|------|-----|-----------|------|-----------|-----|----|-----|------|-----|-----------|---|--|
|                                                          |               |                                                              |   |                  |       |       |             |    |      |         |      |              |                  |          |            |      |      |           |      |     | Семестр 1 |    |        |      |     |           |      | Семестр 2 |     |    |     |      |     |           |   |  |
| Считать в плане                                          | Индекс        | Наименование                                                 |   |                  | Экзам | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР   | Эксперт | Факт | Часов в з.е. | Эксперт          | По плану | Конт. раб. | Конс | СР   | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб       | Пр | КРП    | Конс | СР  | Конт роль | з.е. | Лек       | Лаб | Пр | КРП | Конс | СР  | Конт роль |   |  |
| Блок 1.Дисциплины (модули)                               |               |                                                              |   |                  |       |       |             |    |      | 195     | 195  |              | 7020             | 7020     | 624        | 172  | 6037 | 359       | 29   | 34  | 4         | 52 |        | 26   | 879 | 49        | 24   | 22        | 8   | 40 |     | 18   | 729 | 47        |   |  |
| Обязательная часть                                       |               |                                                              |   |                  |       |       |             |    |      | 132     | 132  |              | 4752             | 4752     | 434        | 116  | 4064 | 254       | 29   | 34  | 4         | 52 |        | 26   | 879 | 49        | 24   | 22        | 8   | 40 |     | 18   | 729 | 47        |   |  |
| +                                                        | Б1.О.01       | Философия                                                    | 1 |                  |       |       |             |    | 4    | 4       | 36   | 144          | 144              | 12       | 4          | 123  | 9    | 4         | 4    |     |           |    |        |      | 4   | 123       | 9    |           |     |    |     |      |     |           |   |  |
| +                                                        | Б1.О.02       | История России                                               | 2 | 1                |       |       |             |    | 4    | 4       | 36   | 144          | 144              | 58       | 4          | 73   | 13   | 2         | 10   |     |           |    | 18     | 2    | 38  | 4         | 2    | 8         |     | 18 |     | 2    | 35  | 9         |   |  |
| +                                                        | Б1.О.03       | Иностранный язык                                             | 4 | 123              |       |       |             |    | 12   | 12      | 36   | 432          | 432              | 32       | 8          | 379  | 21   | 3         |      |     | 2         | 4  |        |      | 2   | 96        | 4    | 3         |     | 2  | 4   |      | 2   | 96        | 4 |  |
| +                                                        | Б1.О.04       | Безопасность жизнедеятельности                               |   | 1                |       |       |             |    | 2    | 2       | 36   | 72           | 72               | 6        | 2          | 62   | 4    | 2         | 2    |     |           | 2  |        | 2    | 62  | 4         |      |           |     |    |     |      |     |           |   |  |
| +                                                        | Б1.О.05       | Физическая культура и спорт                                  |   | 1                |       |       |             |    | 2    | 2       | 36   | 72           | 72               | 6        | 2          | 62   | 4    | 2         | 2    |     |           | 2  |        | 2    | 62  | 4         |      |           |     |    |     |      |     |           |   |  |
| +                                                        | Б1.О.06       | Социология                                                   |   | 4                |       |       |             |    | 3    | 3       | 36   | 108          | 108              | 8        | 2          | 96   | 4    |           |      |     |           |    |        |      |     |           |      |           |     |    |     |      |     |           |   |  |
| +                                                        | Б1.О.07       | Правоведение                                                 | 3 |                  |       |       |             |    | 6    | 6       | 36   | 216          | 216              | 14       | 6          | 193  | 9    |           |      |     |           |    |        |      |     |           |      |           |     |    |     |      |     |           |   |  |
| +                                                        | Б1.О.08       | Русский язык и культура общения                              | 2 | 1                |       |       |             |    | 6    | 6       | 36   | 216          | 216              | 16       | 4          | 187  | 13   | 3         | 2    |     |           | 4  |        | 2    | 96  | 4         | 3    | 2         |     | 4  |     | 2    | 91  | 9         |   |  |
| +                                                        | Б1.О.09       | Межкультурные коммуникации                                   |   | 5                |       |       |             |    | 2    | 2       | 36   | 72           | 72               | 6        | 2          | 62   | 4    |           |      |     |           |    |        |      |     |           |      |           |     |    |     |      |     |           |   |  |
| +                                                        | Б1.О.10       | Экономическая теория                                         |   | 1                |       |       |             |    | 2    | 2       | 36   | 72           | 72               | 6        | 2          | 62   | 4    | 2         | 2    |     |           | 2  |        | 2    | 62  | 4         |      |           |     |    |     |      |     |           |   |  |
| +                                                        | Б1.О.11       | Высшая математика                                            | 3 | 12               |       |       |             |    | 12   | 12      | 36   | 432          | 432              | 36       | 12         | 379  | 17   | 4         | 4    |     |           | 4  |        | 4    | 128 | 4         | 4    | 4         |     | 4  |     | 4    | 128 | 4         |   |  |
| +                                                        | Б1.О.12       | Математическое моделирование                                 | 5 |                  |       |       |             |    | 3    | 3       | 36   | 108          | 108              | 8        | 2          | 91   | 9    |           |      |     |           |    |        |      |     |           |      |           |     |    |     |      |     |           |   |  |
| +                                                        | Б1.О.13       | Лидерство и командообразование                               |   | 3                |       |       |             |    | 3    | 3       | 36   | 108          | 108              | 8        | 2          | 96   | 4    |           |      |     |           |    |        |      |     |           |      |           |     |    |     |      |     |           |   |  |
| +                                                        | Б1.О.14       | Профессиональная этика                                       |   | 2                |       |       |             |    | 3    | 3       | 36   | 108          | 108              | 8        | 2          | 96   | 4    |           |      |     |           |    |        |      |     |           | 3    | 2         |     | 4  |     | 2    | 96  | 4         |   |  |
| +                                                        | Б1.О.15       | Психология и педагогика                                      |   | 3                |       |       |             |    | 3    | 3       | 36   | 108          | 108              | 8        | 2          | 96   | 4    |           |      |     |           |    |        |      |     |           |      |           |     |    |     |      |     |           |   |  |
| +                                                        | Б1.О.16       | Управленческие решения                                       |   | 5                |       |       |             |    | 4    | 4       | 36   | 144          | 144              | 12       | 4          | 128  | 4    |           |      |     |           |    |        |      |     |           |      |           |     |    |     |      |     |           |   |  |
| +                                                        | Б1.О.17       | Информационно-библиографическая культура                     |   | 1                |       |       |             |    | 2    | 2       | 36   | 72           | 72               | 6        | 2          | 62   | 4    | 2         | 2    |     |           | 2  |        | 2    | 62  | 4         |      |           |     |    |     |      |     |           |   |  |
| +                                                        | Б1.О.18       | Теория систем и системный анализ                             |   | 4                |       |       |             |    | 3    | 3       | 36   | 108          | 108              | 8        | 2          | 96   | 4    |           |      |     |           |    |        |      |     |           |      |           |     |    |     |      |     |           |   |  |
| +                                                        | Б1.О.19       | Информатика и информационные технологии                      | 2 | 1                |       |       |             |    | 6    | 6       | 36   | 216          | 216              | 16       | 4          | 187  | 13   | 3         | 2    |     | 2         | 2  |        | 2    | 96  | 4         | 3    | 2         | 2   | 2  |     | 2    | 91  | 9         |   |  |
| +                                                        | Б1.О.20       | Информационные технологии в экономике и управлении           | 6 |                  |       |       |             |    | 4    | 4       | 36   | 144          | 144              | 12       | 4          | 123  | 9    |           |      |     |           |    |        |      |     |           |      |           |     |    |     |      |     |           |   |  |
| +                                                        | Б1.О.21       | Алгоритмизация и программирование                            |   | 2                |       |       |             |    | 3    | 3       | 36   | 108          | 108              | 8        | 2          | 96   | 4    |           |      |     |           |    |        |      |     |           | 3    | 2         | 4   |    |     | 2    | 96  | 4         |   |  |
| +                                                        | Б1.О.22       | Объектно-ориентированное программирование                    | 7 | 6                |       |       |             |    | 7    | 7       | 36   | 252          | 252              | 20       | 6          | 219  | 13   |           |      |     |           |    |        |      |     |           |      |           |     |    |     |      |     |           |   |  |
| +                                                        | Б1.О.23       | Информационная безопасность ИС                               |   | 7                |       |       |             |    | 3    | 3       | 36   | 108          | 108              | 12       | 4          | 92   | 4    |           |      |     |           |    |        |      |     |           |      |           |     |    |     |      |     |           |   |  |
| +                                                        | Б1.О.24       | Средства и системы проектирования ПО                         | 6 | 5                |       |       |             |    | 6    | 6       | 36   | 216          | 216              | 16       | 4          | 187  | 13   |           |      |     |           |    |        |      |     |           |      |           |     |    |     |      |     |           |   |  |
| +                                                        | Б1.О.25       | Операционные системы и среды                                 | 3 |                  |       |       |             |    | 4    | 4       | 36   | 144          | 144              | 12       | 4          | 123  | 9    |           |      |     |           |    |        |      |     |           |      |           |     |    |     |      |     |           |   |  |
| +                                                        | Б1.О.26       | Аппаратные средства вычислительной техники                   |   | 2                |       |       |             |    | 3    | 3       | 36   | 108          | 108              | 8        | 2          | 96   | 4    |           |      |     |           |    |        |      |     |           | 3    | 2         |     | 4  |     | 2    | 96  | 4         |   |  |
| +                                                        | Б1.О.27       | Сети и системы передачи информации                           | 8 |                  |       |       |             |    | 4    | 4       | 36   | 144          | 144              | 12       | 4          | 123  | 9    |           |      |     |           |    |        |      |     |           |      |           |     |    |     |      |     |           |   |  |
| +                                                        | Б1.О.28       | Стандартизация ПО и ИТ                                       |   | 7                |       |       |             |    | 3    | 3       | 36   | 108          | 108              | 8        | 2          | 96   | 4    |           |      |     |           |    |        |      |     |           |      |           |     |    |     |      |     |           |   |  |
| +                                                        | Б1.О.29       | Управление ИТ-проектами                                      | 7 | 6                |       |       | 7           |    | 6    | 6       | 36   | 216          | 216              | 18       | 4          | 185  | 13   |           |      |     |           |    |        |      |     |           |      |           |     |    |     |      |     |           |   |  |
| +                                                        | Б1.О.30       | Учебно-воспитательный семинар                                |   | 45678            |       |       |             |    | 5    | 5       | 36   | 180          | 180              | 20       | 10         | 140  | 20   |           |      |     |           |    |        |      |     |           |      |           |     |    |     |      |     |           |   |  |
| +                                                        | Б1.О.31       | Основы Российской государственности                          |   | 1                |       |       |             |    | 2    | 2       | 36   | 72           | 72               | 14       | 2          | 54   | 4    | 2         | 4    |     |           | 8  |        | 2    | 54  | 4         |      |           |     |    |     |      |     |           |   |  |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |               |                                                              |   |                  |       |       |             |    |      | 63      | 63   |              | 2268             | 2268     | 190        | 56   | 1973 | 105       |      |     |           |    |        |      |     |           |      |           |     |    |     |      |     |           |   |  |
| +                                                        | Б1.В.01       | Проектирование информационных систем                         | 5 | 4                |       |       |             |    | 7    | 7       | 36   | 252          | 252              | 22       | 6          | 217  | 13   |           |      |     |           |    |        |      |     |           |      |           |     |    |     |      |     |           |   |  |
| +                                                        | Б1.В.02       | Технологии и методы программирования                         | 5 | 4                |       |       |             |    | 8    | 8       | 36   | 288          | 288              | 24       | 6          | 251  | 13   |           |      |     |           |    |        |      |     |           |      |           |     |    |     |      |     |           |   |  |
| +                                                        | Б1.В.03       | Комплексная оценка качества ИС                               | 8 |                  |       |       |             |    | 4    | 4       | 36   | 144          | 144              | 12       | 4          | 123  | 9    |           |      |     |           |    |        |      |     |           |      |           |     |    |     |      |     |           |   |  |
| +                                                        | Б1.В.04       | Системы управления базами данных                             | 5 | 4                |       |       |             |    | 7    | 7       | 36   | 252          | 252              | 22       | 8          | 217  | 13   |           |      |     |           |    |        |      |     |           |      |           |     |    |     |      |     |           |   |  |
| +                                                        | Б1.В.05       | Программные средства и информационные технологии организации |   | 7                |       |       |             |    | 3    | 3       | 36   | 108          | 108              | 12       | 4          | 92   | 4    |           |      |     |           |    |        |      |     |           |      |           |     |    |     |      |     |           |   |  |
| +                                                        | Б1.В.06       | Основы проектирования ПО                                     |   | 3                |       |       |             |    | 3    | 3       | 36   | 108          | 108              | 8        | 2          | 96   | 4    |           |      |     |           |    |        |      |     |           |      |           |     |    |     |      |     |           |   |  |
| +                                                        | Б1.В.07       | Информационные системы и сервисы                             | 3 |                  |       |       |             |    | 3    | 3       | 36   | 108          | 108              | 8        | 2          | 91   | 9    |           |      |     |           |    |        |      |     |           |      |           |     |    |     |      |     |           |   |  |
| +                                                        | Б1.В.08       | Администрирование информационных систем                      |   | 7                |       |       |             |    | 3    | 3       | 36   | 108          | 108              | 8        | 2          | 96   | 4    |           |      |     |           |    |        |      |     |           |      |           |     |    |     |      |     |           |   |  |
| +                                                        | Б1.В.09       | Интеллектуальные ИС                                          |   | 8                |       |       |             |    | 3    | 3       | 36   | 108          | 108              | 8        | 2          | 96   | 4    |           |      |     |           |    |        |      |     |           |      |           |     |    |     |      |     |           |   |  |
| +                                                        | Б1.В.10       | Современные стандарты информационного взаимодействия систем  |   | 7                |       |       |             |    | 3    | 3       | 36   | 108          | 108              | 8        | 2          | 96   | 4    |           |      |     |           |    |        |      |     |           |      |           |     |    |     |      |     |           |   |  |
| +                                                        | Б1.В.11       | Практикум по прикладной информатике                          |   | 567              |       |       |             |    | 6    | 6       | 36   | 216          | 216              | 18       | 6          | 186  | 12   |           |      |     |           |    |        |      |     |           |      |           |     |    |     |      |     |           |   |  |
| +                                                        | Б1.В.ДЭ.01    | Элективные дисциплины (модули)                               | 4 |                  |       |       |             |    | 4    | 4       |      | 144          | 144              | 12       | 4          | 128  | 4    |           |      |     |           |    |        |      |     |           |      |           |     |    |     |      |     |           |   |  |
| +                                                        | Б1.В.ДЭ.01.01 | Экономика организации                                        |   | 4                |       |       |             |    | 4    | 4       | 36   | 144          | 144              | 12       | 4          | 128  | 4    |           |      |     |           |    |        |      |     |           |      |           |     |    |     |      |     |           |   |  |
| -                                                        | Б1.В.ДЭ.01.02 | Бухгалтерский учет                                           |   | 4                |       |       |             |    | 4    | 4       | 36   | 144          | 144              | 12       | 4          | 128  | 4    |           |      |     |           |    |        |      |     |           |      |           |     |    |     |      |     |           |   |  |
| +                                                        | Б1.В.ДЭ.02    | Элективные дисциплины (модули)                               | 6 |                  |       |       |             |    | 3    | 3       |      | 108          | 108              | 8        | 2          | 96   | 4    |           |      |     |           |    |        |      |     |           |      |           |     |    |     |      |     |           |   |  |
| +                                                        | Б1.В.ДЭ.02.01 | Налоги и налогообложение                                     |   | 6                |       |       |             |    | 3    | 3       | 36   | 108          | 108              | 8        | 2          | 96   | 4    |           |      |     |           |    |        |      |     |           |      |           |     |    |     |      |     |           |   |  |
| -                                                        | Б1.В.ДЭ.02.02 | Финансы и кредит                                             |   | 6                |       |       |             |    | 3    | 3       | 36   | 108          | 108              | 8        | 2          | 96   | 4    |           |      |     |           |    |        |      |     |           |      |           |     |    |     |      |     |           |   |  |
| +                                                        | Б1.В.ДЭ.03    | Элективные дисциплины (модули)                               | 7 |                  |       |       |             |    | 3    | 3       |      | 108          | 108              | 8        | 2          | 96   | 4    |           |      |     |           |    |        |      |     |           |      |           |     |    |     |      |     |           |   |  |

|                                                                 |               |                                                              |          | Формы пром. атт. |             |    |    |          | з.е.     |              |            |            | Итого акад.часов |          |            |           |           |     |     |    |     |      | Курс 2    |           |      |      |     |          |     |          |    |           |            |          |    |    |    |    |    |    |     |     |    |
|-----------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------|----------|------------------|-------------|----|----|----------|----------|--------------|------------|------------|------------------|----------|------------|-----------|-----------|-----|-----|----|-----|------|-----------|-----------|------|------|-----|----------|-----|----------|----|-----------|------------|----------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|----|
| Считать в плане                                                 | Индекс        | Наименование                                                 | Экзам    | Зачет            | Зачет с оц. | КП | КР | Эксперт  | Факт     | Часов в з.е. | Эксперт    | По плану   | Конт. раб.       | Конс     | СР         | Конт роль | Семестр 3 |     |     |    |     |      | Семестр 4 |           |      |      |     |          |     |          |    |           |            |          |    |    |    |    |    |    |     |     |    |
|                                                                 |               |                                                              |          |                  |             |    |    |          |          |              |            |            |                  |          |            |           | з.е.      | Лек | Лаб | Пр | КРП | Конс | СР        | Конт роль | з.е. | Лек  | Лаб | Пр       | КРП | Конс     | СР | Конт роль |            |          |    |    |    |    |    |    |     |     |    |
| <b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>                               |               |                                                              |          |                  |             |    |    |          |          |              |            |            |                  |          |            |           |           | 195 | 195 |    |     | 7020 | 7020      | 624       | 172  | 6037 | 359 | 29       | 18  | 14       | 22 |           | 24         | 914      | 52 | 24 | 16 | 14 | 18 |    | 20  | 759 | 37 |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |               |                                                              |          |                  |             |    |    |          |          |              |            |            |                  |          |            |           |           | 132 | 132 |    |     | 4752 | 4752      | 434       | 116  | 4064 | 254 | 23       | 14  | 6        | 22 |           | 20         | 727      | 39 | 10 | 6  | 2  | 12 |    | 8   | 311 | 21 |
| +                                                               | Б1.О.01       | Философия                                                    | 1        |                  |             |    |    | 4        | 4        | 36           | 144        | 144        | 12               | 4        | 123        | 9         |           |     |     |    |     |      |           |           |      |      |     |          |     |          |    |           |            |          |    |    |    |    |    |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.О.02       | История России                                               | 2        | 1                |             |    |    | 4        | 4        | 36           | 144        | 144        | 58               | 4        | 73         | 13        |           |     |     |    |     |      |           |           |      |      |     |          |     |          |    |           |            |          |    |    |    |    |    |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.О.03       | Иностранный язык                                             | 4        | 123              |             |    |    | 12       | 12       | 36           | 432        | 432        | 32               | 8        | 379        | 21        | 3         |     |     |    | 2   | 4    |           | 2         | 96   | 4    | 3   |          | 2   | 4        |    | 2         | 91         | 9        |    |    |    |    |    |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.О.04       | Безопасность жизнедеятельности                               |          | 1                |             |    |    | 2        | 2        | 36           | 72         | 72         | 6                | 2        | 62         | 4         |           |     |     |    |     |      |           |           |      |      |     |          |     |          |    |           |            |          |    |    |    |    |    |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.О.05       | Физическая культура и спорт                                  |          | 1                |             |    |    | 2        | 2        | 36           | 72         | 72         | 6                | 2        | 62         | 4         |           |     |     |    |     |      |           |           |      |      |     |          |     |          |    |           |            |          |    |    |    |    |    |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.О.06       | Социология                                                   |          | 4                |             |    |    | 3        | 3        | 36           | 108        | 108        | 8                | 2        | 96         | 4         |           |     |     |    |     |      |           |           |      | 3    | 2   |          | 4   |          | 2  | 96        | 4          |          |    |    |    |    |    |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.О.07       | Правоведение                                                 | 3        |                  |             |    |    | 6        | 6        | 36           | 216        | 216        | 14               | 6        | 193        | 9         | 6         | 4   |     |    |     | 4    |           | 6         | 193  | 9    |     |          |     |          |    |           |            |          |    |    |    |    |    |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.О.08       | Русский язык и культура общения                              | 2        | 1                |             |    |    | 6        | 6        | 36           | 216        | 216        | 16               | 4        | 187        | 13        |           |     |     |    |     |      |           |           |      |      |     |          |     |          |    |           |            |          |    |    |    |    |    |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.О.09       | Межкультурные коммуникации                                   |          | 5                |             |    |    | 2        | 2        | 36           | 72         | 72         | 6                | 2        | 62         | 4         |           |     |     |    |     |      |           |           |      |      |     |          |     |          |    |           |            |          |    |    |    |    |    |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.О.10       | Экономическая теория                                         |          | 1                |             |    |    | 2        | 2        | 36           | 72         | 72         | 6                | 2        | 62         | 4         |           |     |     |    |     |      |           |           |      |      |     |          |     |          |    |           |            |          |    |    |    |    |    |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.О.11       | Высшая математика                                            | 3        | 12               |             |    |    | 12       | 12       | 36           | 432        | 432        | 36               | 12       | 379        | 17        | 4         | 4   |     |    |     | 4    |           | 4         | 123  | 9    |     |          |     |          |    |           |            |          |    |    |    |    |    |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.О.12       | Математическое моделирование                                 | 5        |                  |             |    |    | 3        | 3        | 36           | 108        | 108        | 8                | 2        | 91         | 9         |           |     |     |    |     |      |           |           |      |      |     |          |     |          |    |           |            |          |    |    |    |    |    |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.О.13       | Лидерство и командообразование                               |          | 3                |             |    |    | 3        | 3        | 36           | 108        | 108        | 8                | 2        | 96         | 4         | 3         | 2   |     |    |     | 4    |           | 2         | 96   | 4    |     |          |     |          |    |           |            |          |    |    |    |    |    |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.О.14       | Профессиональная этика                                       |          | 2                |             |    |    | 3        | 3        | 36           | 108        | 108        | 8                | 2        | 96         | 4         |           |     |     |    |     |      |           |           |      |      |     |          |     |          |    |           |            |          |    |    |    |    |    |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.О.15       | Психология и педагогика                                      |          | 3                |             |    |    | 3        | 3        | 36           | 108        | 108        | 8                | 2        | 96         | 4         | 3         | 2   |     |    |     | 4    |           | 2         | 96   | 4    |     |          |     |          |    |           |            |          |    |    |    |    |    |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.О.16       | Управленческие решения                                       |          | 5                |             |    |    | 4        | 4        | 36           | 144        | 144        | 12               | 4        | 128        | 4         |           |     |     |    |     |      |           |           |      |      |     |          |     |          |    |           |            |          |    |    |    |    |    |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.О.17       | Информационно-библиографическая культура                     |          | 1                |             |    |    | 2        | 2        | 36           | 72         | 72         | 6                | 2        | 62         | 4         |           |     |     |    |     |      |           |           |      |      |     |          |     |          |    |           |            |          |    |    |    |    |    |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.О.18       | Теория систем и системный анализ                             |          | 4                |             |    |    | 3        | 3        | 36           | 108        | 108        | 8                | 2        | 96         | 4         |           |     |     |    |     |      |           |           |      | 3    | 4   |          |     | 2        |    | 2         | 96         | 4        |    |    |    |    |    |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.О.19       | Информатика и информационные технологии                      | 2        | 1                |             |    |    | 6        | 6        | 36           | 216        | 216        | 16               | 4        | 187        | 13        |           |     |     |    |     |      |           |           |      |      |     |          |     |          |    |           |            |          |    |    |    |    |    |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.О.20       | Информационные технологии в экономике и управлении           | 6        |                  |             |    |    | 4        | 4        | 36           | 144        | 144        | 12               | 4        | 123        | 9         |           |     |     |    |     |      |           |           |      |      |     |          |     |          |    |           |            |          |    |    |    |    |    |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.О.21       | Алгоритмизация и программирование                            |          | 2                |             |    |    | 3        | 3        | 36           | 108        | 108        | 8                | 2        | 96         | 4         |           |     |     |    |     |      |           |           |      |      |     |          |     |          |    |           |            |          |    |    |    |    |    |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.О.22       | Объектно-ориентированное программирование                    | 7        | 6                |             |    |    | 7        | 7        | 36           | 252        | 252        | 20               | 6        | 219        | 13        |           |     |     |    |     |      |           |           |      |      |     |          |     |          |    |           |            |          |    |    |    |    |    |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.О.23       | Информационная безопасность ИС                               |          | 7                |             |    |    | 3        | 3        | 36           | 108        | 108        | 12               | 4        | 92         | 4         |           |     |     |    |     |      |           |           |      |      |     |          |     |          |    |           |            |          |    |    |    |    |    |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.О.24       | Средства и системы проектирования ПО                         | 6        | 5                |             |    |    | 6        | 6        | 36           | 216        | 216        | 16               | 4        | 187        | 13        |           |     |     |    |     |      |           |           |      |      |     |          |     |          |    |           |            |          |    |    |    |    |    |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.О.25       | Операционные системы и среды                                 | 3        |                  |             |    |    | 4        | 4        | 36           | 144        | 144        | 12               | 4        | 123        | 9         | 4         | 2   |     |    | 4   | 2    |           | 4         | 123  | 9    |     |          |     |          |    |           |            |          |    |    |    |    |    |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.О.26       | Аппаратные средства вычислительной техники                   |          | 2                |             |    |    | 3        | 3        | 36           | 108        | 108        | 8                | 2        | 96         | 4         |           |     |     |    |     |      |           |           |      |      |     |          |     |          |    |           |            |          |    |    |    |    |    |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.О.27       | Сети и системы передачи информации                           | 8        |                  |             |    |    | 4        | 4        | 36           | 144        | 144        | 12               | 4        | 123        | 9         |           |     |     |    |     |      |           |           |      |      |     |          |     |          |    |           |            |          |    |    |    |    |    |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.О.28       | Стандартизация ПО и ИТ                                       |          | 7                |             |    |    | 3        | 3        | 36           | 108        | 108        | 8                | 2        | 96         | 4         |           |     |     |    |     |      |           |           |      |      |     |          |     |          |    |           |            |          |    |    |    |    |    |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.О.29       | Управление ИТ-проектами                                      | 7        | 6                |             |    | 7  | 6        | 6        | 36           | 216        | 216        | 18               | 4        | 185        | 13        |           |     |     |    |     |      |           |           |      |      |     |          |     |          |    |           |            |          |    |    |    |    |    |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.О.30       | Учебно-воспитательный семинар                                |          | 45678            |             |    |    | 5        | 5        | 36           | 180        | 180        | 20               | 10       | 140        | 20        |           |     |     |    |     |      |           |           |      | 1    |     |          | 2   |          | 2  | 28        | 4          |          |    |    |    |    |    |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.О.31       | Основы Российской государственности                          |          | 1                |             |    |    | 2        | 2        | 36           | 72         | 72         | 14               | 2        | 54         | 4         |           |     |     |    |     |      |           |           |      |      |     |          |     |          |    |           |            |          |    |    |    |    |    |    |     |     |    |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |               |                                                              |          |                  |             |    |    |          |          |              |            |            |                  |          |            |           |           | 63  | 63  |    |     | 2268 | 2268      | 190       | 56   | 1973 | 105 | 6        | 4   | 8        |    | 4         | 187        | 13       | 14 | 10 | 12 | 6  |    | 12 | 448 | 16  |    |
| +                                                               | Б1.В.01       | Проектирование информационных систем                         | 5        | 4                |             |    |    | 7        | 7        | 36           | 252        | 252        | 22               | 6        | 217        | 13        |           |     |     |    |     |      |           |           | 4    | 187  | 13  | 14       | 10  | 12       | 6  |           | 12         | 448      | 16 |    |    |    |    |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.В.02       | Технологии и методы программирования                         | 5        | 4                |             |    |    | 8        | 8        | 36           | 288        | 288        | 24               | 6        | 251        | 13        |           |     |     |    |     |      |           |           |      |      | 3   | 2        | 4   |          |    | 2         | 96         | 4        |    |    |    |    |    |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.В.03       | Комплексная оценка качества ИС                               | 8        |                  |             |    |    | 4        | 4        | 36           | 144        | 144        | 12               | 4        | 123        | 9         |           |     |     |    |     |      |           |           |      |      |     |          |     |          |    |           | 2          | 96       | 4  |    |    |    |    |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.В.04       | Системы управления базами данных                             | 5        | 4                |             |    |    | 7        | 7        | 36           | 252        | 252        | 22               | 8        | 217        | 13        |           |     |     |    |     |      |           |           |      |      | 4   | 2        | 4   | 2        |    | 4         | 128        | 4        |    |    |    |    |    |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.В.05       | Программные средства и информационные технологии организации |          | 7                |             |    |    | 3        | 3        | 36           | 108        | 108        | 12               | 4        | 92         | 4         |           |     |     |    |     |      |           |           |      |      |     |          |     |          |    |           |            |          |    |    |    |    |    |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.В.06       | Основы проектирования ПО                                     |          | 3                |             |    |    | 3        | 3        | 36           | 108        | 108        | 8                | 2        | 96         | 4         | 3         | 2   |     |    | 4   |      |           | 2         | 96   | 4    |     |          |     |          |    |           |            |          |    |    |    |    |    |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.В.07       | Информационные системы и сервисы                             | 3        |                  |             |    |    | 3        | 3        | 36           | 108        | 108        | 8                | 2        | 91         | 9         | 3         | 2   |     |    | 4   |      |           | 2         | 91   | 9    |     |          |     |          |    |           |            |          |    |    |    |    |    |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.В.08       | Администрирование информационных систем                      |          | 7                |             |    |    | 3        | 3        | 36           | 108        | 108        | 8                | 2        | 96         | 4         |           |     |     |    |     |      |           |           |      |      |     |          |     |          |    |           |            |          |    |    |    |    |    |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.В.09       | Интеллектуальные ИС                                          |          | 8                |             |    |    | 3        | 3        | 36           | 108        | 108        | 8                | 2        | 96         | 4         |           |     |     |    |     |      |           |           |      |      |     |          |     |          |    |           |            |          |    |    |    |    |    |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.В.10       | Современные стандарты информационного взаимодействия систем  |          | 7                |             |    |    | 3        | 3        | 36           | 108        | 108        | 8                | 2        | 96         | 4         |           |     |     |    |     |      |           |           |      |      |     |          |     |          |    |           |            |          |    |    |    |    |    |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.В.11       | Практикум по прикладной информатике                          |          | 567              |             |    |    | 6        | 6        | 36           | 216        | 216        | 18               | 6        | 186        | 12        |           |     |     |    |     |      |           |           |      |      |     |          |     |          |    |           |            |          |    |    |    |    |    |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.В.Д3.01    | <b>Элективные дисциплины (модули)</b>                        | <b>4</b> |                  |             |    |    | <b>4</b> | <b>4</b> |              | <b>144</b> | <b>144</b> | <b>12</b>        | <b>4</b> | <b>128</b> | <b>4</b>  |           |     |     |    |     |      |           |           |      |      | 4   | <b>4</b> |     | <b>4</b> |    | <b>4</b>  | <b>128</b> | <b>4</b> |    |    |    |    |    |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.В.Д3.01.01 | Экономика организации                                        |          | 4                |             |    |    | 4        | 4        | 36           | 144        | 144        | 12               | 4        | 128        | 4         |           |     |     |    |     |      |           |           |      |      | 4   | 4        |     | 4        |    | 4         | 128        | 4        |    |    |    |    |    |    |     |     |    |
| -                                                               | Б1.В.Д3.01.02 | Бухгалтерский учет                                           |          | 4                |             |    |    | 4        | 4        | 36           | 144        | 144        | 12               | 4        | 128        | 4         |           |     |     |    |     |      |           |           |      |      | 4   | 4        |     | 4        |    | 4         | 128        | 4        |    |    |    |    |    |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.В.Д3.02    | <b>Элективные дисциплины (модули)</b>                        | <b>6</b> |                  |             |    |    | <b>3</b> | <b>3</b> |              | <b>108</b> | <b>108</b> | <b>8</b>         | <b>2</b> | <b>96</b>  | <b>4</b>  |           |     |     |    |     |      |           |           |      |      |     |          |     |          |    |           |            |          |    |    |    |    |    |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.В.Д3.02.01 | Налоги и налогообложение                                     |          | 6                |             |    |    | 3        | 3        | 36           | 108        | 108        | 8                | 2        | 96         | 4         |           |     |     |    |     |      |           |           |      |      |     |          |     |          |    |           |            |          |    |    |    |    |    |    |     |     |    |
| -                                                               | Б1.В.Д3.02.02 | Финансы и кредит                                             |          | 6                |             |    |    | 3        | 3        | 36           | 108        | 1          |                  |          |            |           |           |     |     |    |     |      |           |           |      |      |     |          |     |          |    |           |            |          |    |    |    |    |    |    |     |     |    |

[illegible]

|                                                                 |               | Формы пром. атт.                                             |  |          |       |  |  | з.е.  |       | Итого акад.часов |    |    |              |          |              |              | Курс 4     |            |           |          |            |          |      |           |     |     |      |     |           |      |     |     |     |     |      |     |           |     |   |   |   |  |   |     |      |      |      |     |      |      |     |    |    |    |   |    |     |     |    |    |   |    |   |  |    |     |     |    |
|-----------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------|--|----------|-------|--|--|-------|-------|------------------|----|----|--------------|----------|--------------|--------------|------------|------------|-----------|----------|------------|----------|------|-----------|-----|-----|------|-----|-----------|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----------|-----|---|---|---|--|---|-----|------|------|------|-----|------|------|-----|----|----|----|---|----|-----|-----|----|----|---|----|---|--|----|-----|-----|----|
|                                                                 |               |                                                              |  |          |       |  |  |       |       |                  |    |    |              |          |              |              | Семестр 7  |            |           |          |            |          |      | Семестр 8 |     |     |      |     |           |      |     |     |     |     |      |     |           |     |   |   |   |  |   |     |      |      |      |     |      |      |     |    |    |    |   |    |     |     |    |    |   |    |   |  |    |     |     |    |
| Считать в плане                                                 | Индекс        | Наименование                                                 |  |          |       |  |  | Экзам | Зачет | Зачет с оц.      | КП | КР | Эксперт туде | Факт     | Часов в з.е. | Эксперт туде | По плану   | Конт. раб. | Конс      | СР       | Конт роль  | з.е.     | Лек  | Лаб       | Пр  | КРП | Конс | СР  | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр  | КРП | Конс | СР  | Конт роль |     |   |   |   |  |   |     |      |      |      |     |      |      |     |    |    |    |   |    |     |     |    |    |   |    |   |  |    |     |     |    |
| <b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>                              |               |                                                              |  |          |       |  |  |       |       |                  |    |    |              |          |              |              |            |            |           |          |            |          |      |           |     |     |      |     |           |      |     | 195 | 195 |     |      |     |           |     |   |   |   |  |   |     | 7020 | 7020 | 624  | 172 | 6037 | 359  | 27  | 18 | 20 | 20 | 2 | 24 | 838 | 50  | 12 | 10 | 4 | 10 |   |  | 12 | 370 | 26  |    |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |               |                                                              |  |          |       |  |  |       |       |                  |    |    |              |          |              |              |            |            |           |          |            |          |      |           |     |     |      |     |           |      |     | 132 | 132 |     |      |     |           |     |   |   |   |  |   |     |      | 4752 | 4752 | 434 | 116  | 4064 | 254 | 13 | 10 | 10 | 8 | 2  | 12  | 396 | 30 | 5  | 4 | 2  | 4 |  |    | 6   | 151 | 13 |
| +                                                               | Б1.О.01       | Философия                                                    |  | 1        |       |  |  |       |       |                  |    |    |              | 4        | 4            | 36           | 144        | 144        | 12        | 4        | 123        | 9        |      |           |     |     |      |     |           |      |     |     |     |     |      |     |           |     |   |   |   |  |   |     |      |      |      |     |      |      |     |    |    |    |   |    |     |     |    |    |   |    |   |  |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.О.02       | История России                                               |  | 2        | 1     |  |  |       |       |                  |    |    |              | 4        | 4            | 36           | 144        | 144        | 58        | 4        | 73         | 13       |      |           |     |     |      |     |           |      |     |     |     |     |      |     |           |     |   |   |   |  |   |     |      |      |      |     |      |      |     |    |    |    |   |    |     |     |    |    |   |    |   |  |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.О.03       | Иностранный язык                                             |  | 4        | 123   |  |  |       |       |                  |    |    |              | 12       | 12           | 36           | 432        | 432        | 32        | 8        | 379        | 21       |      |           |     |     |      |     |           |      |     |     |     |     |      |     |           |     |   |   |   |  |   |     |      |      |      |     |      |      |     |    |    |    |   |    |     |     |    |    |   |    |   |  |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.О.04       | Безопасность жизнедеятельности                               |  |          | 1     |  |  |       |       |                  |    |    |              | 2        | 2            | 36           | 72         | 72         | 6         | 2        | 62         | 4        |      |           |     |     |      |     |           |      |     |     |     |     |      |     |           |     |   |   |   |  |   |     |      |      |      |     |      |      |     |    |    |    |   |    |     |     |    |    |   |    |   |  |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.О.05       | Физическая культура и спорт                                  |  |          | 1     |  |  |       |       |                  |    |    |              | 2        | 2            | 36           | 72         | 72         | 6         | 2        | 62         | 4        |      |           |     |     |      |     |           |      |     |     |     |     |      |     |           |     |   |   |   |  |   |     |      |      |      |     |      |      |     |    |    |    |   |    |     |     |    |    |   |    |   |  |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.О.06       | Социология                                                   |  |          | 4     |  |  |       |       |                  |    |    |              | 3        | 3            | 36           | 108        | 108        | 8         | 2        | 96         | 4        |      |           |     |     |      |     |           |      |     |     |     |     |      |     |           |     |   |   |   |  |   |     |      |      |      |     |      |      |     |    |    |    |   |    |     |     |    |    |   |    |   |  |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.О.07       | Правоведение                                                 |  | 3        |       |  |  |       |       |                  |    |    |              | 6        | 6            | 36           | 216        | 216        | 14        | 6        | 193        | 9        |      |           |     |     |      |     |           |      |     |     |     |     |      |     |           |     |   |   |   |  |   |     |      |      |      |     |      |      |     |    |    |    |   |    |     |     |    |    |   |    |   |  |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.О.08       | Русский язык и культура общения                              |  | 2        | 1     |  |  |       |       |                  |    |    |              | 6        | 6            | 36           | 216        | 216        | 16        | 4        | 187        | 13       |      |           |     |     |      |     |           |      |     |     |     |     |      |     |           |     |   |   |   |  |   |     |      |      |      |     |      |      |     |    |    |    |   |    |     |     |    |    |   |    |   |  |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.О.09       | Межкультурные коммуникации                                   |  |          | 5     |  |  |       |       |                  |    |    |              | 2        | 2            | 36           | 72         | 72         | 6         | 2        | 62         | 4        |      |           |     |     |      |     |           |      |     |     |     |     |      |     |           |     |   |   |   |  |   |     |      |      |      |     |      |      |     |    |    |    |   |    |     |     |    |    |   |    |   |  |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.О.10       | Экономическая теория                                         |  |          | 1     |  |  |       |       |                  |    |    |              | 2        | 2            | 36           | 72         | 72         | 6         | 2        | 62         | 4        |      |           |     |     |      |     |           |      |     |     |     |     |      |     |           |     |   |   |   |  |   |     |      |      |      |     |      |      |     |    |    |    |   |    |     |     |    |    |   |    |   |  |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.О.11       | Высшая математика                                            |  | 3        | 12    |  |  |       |       |                  |    |    |              | 12       | 12           | 36           | 432        | 432        | 36        | 12       | 379        | 17       |      |           |     |     |      |     |           |      |     |     |     |     |      |     |           |     |   |   |   |  |   |     |      |      |      |     |      |      |     |    |    |    |   |    |     |     |    |    |   |    |   |  |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.О.12       | Математическое моделирование                                 |  | 5        |       |  |  |       |       |                  |    |    |              | 3        | 3            | 36           | 108        | 108        | 8         | 2        | 91         | 9        |      |           |     |     |      |     |           |      |     |     |     |     |      |     |           |     |   |   |   |  |   |     |      |      |      |     |      |      |     |    |    |    |   |    |     |     |    |    |   |    |   |  |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.О.13       | Лидерство и командообразование                               |  |          | 3     |  |  |       |       |                  |    |    |              | 3        | 3            | 36           | 108        | 108        | 8         | 2        | 96         | 4        |      |           |     |     |      |     |           |      |     |     |     |     |      |     |           |     |   |   |   |  |   |     |      |      |      |     |      |      |     |    |    |    |   |    |     |     |    |    |   |    |   |  |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.О.14       | Профессиональная этика                                       |  |          | 2     |  |  |       |       |                  |    |    |              | 3        | 3            | 36           | 108        | 108        | 8         | 2        | 96         | 4        |      |           |     |     |      |     |           |      |     |     |     |     |      |     |           |     |   |   |   |  |   |     |      |      |      |     |      |      |     |    |    |    |   |    |     |     |    |    |   |    |   |  |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.О.15       | Психология и педагогика                                      |  |          | 3     |  |  |       |       |                  |    |    |              | 3        | 3            | 36           | 108        | 108        | 8         | 2        | 96         | 4        |      |           |     |     |      |     |           |      |     |     |     |     |      |     |           |     |   |   |   |  |   |     |      |      |      |     |      |      |     |    |    |    |   |    |     |     |    |    |   |    |   |  |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.О.16       | Управленческие решения                                       |  |          | 5     |  |  |       |       |                  |    |    |              | 4        | 4            | 36           | 144        | 144        | 12        | 4        | 128        | 4        |      |           |     |     |      |     |           |      |     |     |     |     |      |     |           |     |   |   |   |  |   |     |      |      |      |     |      |      |     |    |    |    |   |    |     |     |    |    |   |    |   |  |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.О.17       | Информационно-библиографическая культура                     |  |          | 1     |  |  |       |       |                  |    |    |              | 2        | 2            | 36           | 72         | 72         | 6         | 2        | 62         | 4        |      |           |     |     |      |     |           |      |     |     |     |     |      |     |           |     |   |   |   |  |   |     |      |      |      |     |      |      |     |    |    |    |   |    |     |     |    |    |   |    |   |  |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.О.18       | Теория систем и системный анализ                             |  |          | 4     |  |  |       |       |                  |    |    |              | 3        | 3            | 36           | 108        | 108        | 8         | 2        | 96         | 4        |      |           |     |     |      |     |           |      |     |     |     |     |      |     |           |     |   |   |   |  |   |     |      |      |      |     |      |      |     |    |    |    |   |    |     |     |    |    |   |    |   |  |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.О.19       | Информатика и информационные технологии                      |  | 2        | 1     |  |  |       |       |                  |    |    |              | 6        | 6            | 36           | 216        | 216        | 16        | 4        | 187        | 13       |      |           |     |     |      |     |           |      |     |     |     |     |      |     |           |     |   |   |   |  |   |     |      |      |      |     |      |      |     |    |    |    |   |    |     |     |    |    |   |    |   |  |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.О.20       | Информационные технологии в экономике и управлении           |  | 6        |       |  |  |       |       |                  |    |    |              | 4        | 4            | 36           | 144        | 144        | 12        | 4        | 123        | 9        |      |           |     |     |      |     |           |      |     |     |     |     |      |     |           |     |   |   |   |  |   |     |      |      |      |     |      |      |     |    |    |    |   |    |     |     |    |    |   |    |   |  |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.О.21       | Алгоритмизация и программирование                            |  |          | 2     |  |  |       |       |                  |    |    |              | 3        | 3            | 36           | 108        | 108        | 8         | 2        | 96         | 4        |      |           |     |     |      |     |           |      |     |     |     |     |      |     |           |     |   |   |   |  |   |     |      |      |      |     |      |      |     |    |    |    |   |    |     |     |    |    |   |    |   |  |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.О.22       | Объектно-ориентированное программирование                    |  | 7        | 6     |  |  |       |       |                  |    |    |              | 7        | 7            | 36           | 252        | 252        | 20        | 6        | 219        | 13       | 3    | 2         | 2   | 2   |      | 2   | 91        | 9    |     |     |     |     |      |     |           |     |   |   |   |  |   |     |      |      |      |     |      |      |     |    |    |    |   |    |     |     |    |    |   |    |   |  |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.О.23       | Информационная безопасность ИС                               |  |          | 7     |  |  |       |       |                  |    |    |              | 3        | 3            | 36           | 108        | 108        | 12        | 4        | 92         | 4        | 3    | 4         | 2   | 2   |      | 4   | 92        | 4    |     |     |     |     |      |     |           |     |   |   |   |  |   |     |      |      |      |     |      |      |     |    |    |    |   |    |     |     |    |    |   |    |   |  |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.О.24       | Средства и системы проектирования ПО                         |  | 6        | 5     |  |  |       |       |                  |    |    |              | 6        | 6            | 36           | 216        | 216        | 16        | 4        | 187        | 13       |      |           |     |     |      |     |           |      |     |     |     |     |      |     |           |     |   |   |   |  |   |     |      |      |      |     |      |      |     |    |    |    |   |    |     |     |    |    |   |    |   |  |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.О.25       | Операционные системы и среды                                 |  | 3        |       |  |  |       |       |                  |    |    |              | 4        | 4            | 36           | 144        | 144        | 12        | 4        | 123        | 9        |      |           |     |     |      |     |           |      |     |     |     |     |      |     |           |     |   |   |   |  |   |     |      |      |      |     |      |      |     |    |    |    |   |    |     |     |    |    |   |    |   |  |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.О.26       | Аппаратные средства вычислительной техники                   |  |          | 2     |  |  |       |       |                  |    |    |              | 3        | 3            | 36           | 108        | 108        | 8         | 2        | 96         | 4        |      |           |     |     |      |     |           |      |     |     |     |     |      |     |           |     |   |   |   |  |   |     |      |      |      |     |      |      |     |    |    |    |   |    |     |     |    |    |   |    |   |  |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.О.27       | Сети и системы передачи информации                           |  | 8        |       |  |  |       |       |                  |    |    |              | 4        | 4            | 36           | 144        | 144        | 12        | 4        | 123        | 9        |      |           |     |     |      |     |           |      |     | 4   | 4   | 2   | 2    |     | 4         | 123 | 9 |   |   |  |   |     |      |      |      |     |      |      |     |    |    |    |   |    |     |     |    |    |   |    |   |  |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.О.28       | Стандартизация ПО и ИТ                                       |  |          | 7     |  |  |       |       |                  |    |    |              | 3        | 3            | 36           | 108        | 108        | 8         | 2        | 96         | 4        | 3    | 2         | 2   | 2   | 2    |     | 2         | 96   | 4   |     |     |     |      |     |           |     |   |   |   |  |   |     |      |      |      |     |      |      |     |    |    |    |   |    |     |     |    |    |   |    |   |  |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.О.29       | Управление ИТ-проектами                                      |  | 7        | 6     |  |  | 7     |       |                  |    |    |              | 6        | 6            | 36           | 216        | 216        | 18        | 4        | 185        | 13       | 3    | 2         | 4   |     | 2    | 2   | 89        | 9    |     |     |     |     |      |     |           |     |   |   |   |  |   |     |      |      |      |     |      |      |     |    |    |    |   |    |     |     |    |    |   |    |   |  |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.О.30       | Учебно-воспитательный семинар                                |  |          | 45678 |  |  |       |       |                  |    |    |              | 5        | 5            | 36           | 180        | 180        | 20        | 10       | 140        | 20       | 1    |           |     | 2   |      | 2   | 28        | 4    | 1   |     |     | 2   |      | 2   | 28        | 4   |   |   |   |  |   |     |      |      |      |     |      |      |     |    |    |    |   |    |     |     |    |    |   |    |   |  |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.О.31       | Основы Российской государственности                          |  |          | 1     |  |  |       |       |                  |    |    |              | 2        | 2            | 36           | 72         | 72         | 14        | 2        | 54         | 4        |      |           |     |     |      |     |           |      |     |     |     |     |      |     |           |     |   |   |   |  |   |     |      |      |      |     |      |      |     |    |    |    |   |    |     |     |    |    |   |    |   |  |    |     |     |    |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |               |                                                              |  |          |       |  |  |       |       |                  |    |    |              |          | 63           | 63           |            |            |           |          |            |          | 2268 | 2268      | 190 | 56  | 1973 | 105 | 14        | 8    | 10  | 12  |     |     | 12   | 442 | 20        | 7   | 6 | 2 | 6 |  | 6 | 219 | 13   |      |      |     |      |      |     |    |    |    |   |    |     |     |    |    |   |    |   |  |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.В.01       | Проектирование информационных систем                         |  | 5        | 4     |  |  |       |       |                  |    |    |              | 7        | 7            | 36           | 252        | 252        | 22        | 6        | 217        | 13       |      |           |     |     |      |     |           |      |     |     |     |     |      |     |           |     |   |   |   |  |   |     |      |      |      |     |      |      |     |    |    |    |   |    |     |     |    |    |   |    |   |  |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.В.02       | Технологии и методы программирования                         |  | 5        | 4     |  |  |       |       |                  |    |    |              | 8        | 8            | 36           | 288        | 288        | 24        | 6        | 251        | 13       |      |           |     |     |      |     |           |      |     |     |     |     |      |     |           |     |   |   |   |  |   |     |      |      |      |     |      |      |     |    |    |    |   |    |     |     |    |    |   |    |   |  |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.В.03       | Комплексная оценка качества ИС                               |  | 8        |       |  |  |       |       |                  |    |    |              | 4        | 4            | 36           | 144        | 144        | 12        | 4        | 123        | 9        |      |           |     |     |      |     |           |      | 4   | 4   |     | 4   |      | 4   | 123       | 9   |   |   |   |  |   |     |      |      |      |     |      |      |     |    |    |    |   |    |     |     |    |    |   |    |   |  |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.В.04       | Системы управления базами данных                             |  | 5        | 4     |  |  |       |       |                  |    |    |              | 7        | 7            | 36           | 252        | 252        | 22        | 8        | 217        | 13       |      |           |     |     |      |     |           |      |     |     |     |     |      |     |           |     |   |   |   |  |   |     |      |      |      |     |      |      |     |    |    |    |   |    |     |     |    |    |   |    |   |  |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.В.05       | Программные средства и информационные технологии организации |  |          | 7     |  |  |       |       |                  |    |    |              | 3        | 3            | 36           | 108        | 108        | 12        | 4        | 92         | 4        | 3    | 2         | 4   | 2   |      | 4   | 92        | 4    |     |     |     |     |      |     |           |     |   |   |   |  |   |     |      |      |      |     |      |      |     |    |    |    |   |    |     |     |    |    |   |    |   |  |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.В.06       | Основы проектирования ПО                                     |  |          | 3     |  |  |       |       |                  |    |    |              | 3        | 3            | 36           | 108        | 108        | 8         | 2        | 96         | 4        |      |           |     |     |      |     |           |      |     |     |     |     |      |     |           |     |   |   |   |  |   |     |      |      |      |     |      |      |     |    |    |    |   |    |     |     |    |    |   |    |   |  |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.В.07       | Информационные системы и сервисы                             |  | 3        |       |  |  |       |       |                  |    |    |              | 3        | 3            | 36           | 108        | 108        | 8         | 2        | 91         | 9        |      |           |     |     |      |     |           |      |     |     |     |     |      |     |           |     |   |   |   |  |   |     |      |      |      |     |      |      |     |    |    |    |   |    |     |     |    |    |   |    |   |  |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.В.08       | Администрирование информационных систем                      |  |          | 7     |  |  |       |       |                  |    |    |              | 3        | 3            | 36           | 108        | 108        | 8         | 2        | 96         | 4        | 3    | 2         | 2   | 2   |      | 2   | 96        | 4    |     |     |     |     |      |     |           |     |   |   |   |  |   |     |      |      |      |     |      |      |     |    |    |    |   |    |     |     |    |    |   |    |   |  |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.В.09       | Интеллектуальные ИС                                          |  |          | 8     |  |  |       |       |                  |    |    |              | 3        | 3            | 36           | 108        | 108        | 8         | 2        | 96         | 4        |      |           |     |     |      |     |           |      | 3   | 2   | 2   | 2   |      | 2   | 96        | 4   |   |   |   |  |   |     |      |      |      |     |      |      |     |    |    |    |   |    |     |     |    |    |   |    |   |  |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.В.10       | Современные стандарты информационного взаимодействия систем  |  |          | 7     |  |  |       |       |                  |    |    |              | 3        | 3            | 36           | 108        | 108        | 8         | 2        | 96         | 4        | 3    | 2         | 2   | 2   |      | 2   | 96        | 4    |     |     |     |     |      |     |           |     |   |   |   |  |   |     |      |      |      |     |      |      |     |    |    |    |   |    |     |     |    |    |   |    |   |  |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.В.11       | Практикум по прикладной информатике                          |  |          | 567   |  |  |       |       |                  |    |    |              | 6        | 6            | 36           | 216        | 216        | 18        | 6        | 186        | 12       | 2    |           |     | 4   |      | 2   | 62        | 4    |     |     |     |     |      |     |           |     |   |   |   |  |   |     |      |      |      |     |      |      |     |    |    |    |   |    |     |     |    |    |   |    |   |  |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.В.ДЭ.01    | <b>Элективные дисциплины (модули)</b>                        |  | <b>4</b> |       |  |  |       |       |                  |    |    |              | <b>4</b> | <b>4</b>     |              | <b>144</b> | <b>144</b> | <b>12</b> | <b>4</b> | <b>128</b> | <b>4</b> |      |           |     |     |      |     |           |      |     |     |     |     |      |     |           |     |   |   |   |  |   |     |      |      |      |     |      |      |     |    |    |    |   |    |     |     |    |    |   |    |   |  |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.В.ДЭ.01.01 | Экономика организации                                        |  |          | 4     |  |  |       |       |                  |    |    |              | 4        | 4            | 36           | 144        | 144        | 12        | 4        | 128        | 4        |      |           |     |     |      |     |           |      |     |     |     |     |      |     |           |     |   |   |   |  |   |     |      |      |      |     |      |      |     |    |    |    |   |    |     |     |    |    |   |    |   |  |    |     |     |    |
| -                                                               | Б1.В.ДЭ.01.02 | Бухгалтерский учет                                           |  |          | 4     |  |  |       |       |                  |    |    |              | 4        | 4            | 36           | 144        | 144        | 12        | 4        | 128        | 4        |      |           |     |     |      |     |           |      |     |     |     |     |      |     |           |     |   |   |   |  |   |     |      |      |      |     |      |      |     |    |    |    |   |    |     |     |    |    |   |    |   |  |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.В.ДЭ.02    | <b>Элективные дисциплины (модули)</b>                        |  | <b>6</b> |       |  |  |       |       |                  |    |    |              | <b>3</b> | <b>3</b>     |              | <b>108</b> | <b>108</b> | <b>8</b>  | <b>2</b> | <b>96</b>  | <b>4</b> |      |           |     |     |      |     |           |      |     |     |     |     |      |     |           |     |   |   |   |  |   |     |      |      |      |     |      |      |     |    |    |    |   |    |     |     |    |    |   |    |   |  |    |     |     |    |
| +                                                               | Б1.В.ДЭ.02.01 | Налоги и налогообложение                                     |  |          |       |  |  |       |       |                  |    |    |              |          |              |              |            |            |           |          |            |          |      |           |     |     |      |     |           |      |     |     |     |     |      |     |           |     |   |   |   |  |   |     |      |      |      |     |      |      |     |    |    |    |   |    |     |     |    |    |   |    |   |  |    |     |     |    |

|                                   |        |              |           | Формы пром. атт. |             |    |    | з.е.         |      |              |              | Итого акад.часов |            |      |    |           |           | Курс 5 |     |    |     |      |    |           |      |     |     |    |     |      |    |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------|--------|--------------|-----------|------------------|-------------|----|----|--------------|------|--------------|--------------|------------------|------------|------|----|-----------|-----------|--------|-----|----|-----|------|----|-----------|------|-----|-----|----|-----|------|----|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Считать в плане                   | Индекс | Наименование | Экзам-мен | Зачет            | Зачет с оц. | КП | КР | Эксперт туде | Факт | Часов в з.е. | Эксперт туде | По плану         | Конт. раб. | Конс | СР | Конт роль | Семестр 9 |        |     |    |     |      |    | Семестр А |      |     |     |    |     |      |    |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                   |        |              |           |                  |             |    |    |              |      |              |              |                  |            |      |    |           | з.е.      | Лек    | Лаб | Пр | КРП | Конс | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | КРП | Конс | СР | Конт роль |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b> |        |              |           |                  |             |    |    |              |      |              |              |                  |            |      |    |           |           |        |     |    |     |      |    |           |      |     |     |    |     |      |    |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| Индекс     | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                  | Тип |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| УК-1       | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач                                                                                                                              | УК  |
| УК-1.1     | Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации, методики системного подхода для решения профессиональных задач                                                                                                                                         | -   |
| УК-1.2     | Умеет анализировать и систематизировать разнородные данные, оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности                                                                                             | -   |
| УК-1.3     | Владеет навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками; методами принятия решений                                                                                                                                             | -   |
| Б1.О.16    | Управленческие решения                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| Б1.О.17    | Информационно-библиографическая культура                                                                                                                                                                                                                    |     |
| Б1.О.18    | Теория систем и системный анализ                                                                                                                                                                                                                            |     |
| Б1.О.30    | Учебно-воспитательный семинар                                                                                                                                                                                                                               |     |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная)                                                                                                                                                                                                                          |     |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))                                                                                                                                                                                      |     |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика (технологическая (преддипломная))                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                       |     |
| УК-2       | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений                                                                                  | УК  |
| УК-2.1     | Знает необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы и методологические основы принятия управленческого решения                                                                                                                 | -   |
| УК-2.2     | Умеет анализировать альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов; разрабатывать план, определять целевые этапы и основные направления работ                                                                                        | -   |
| УК-2.3     | Владеет методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки продолжительности и стоимости проекта, а также потребности в ресурсах                                                                                                                   | -   |
| Б1.О.07    | Правоведение                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| Б1.О.16    | Управленческие решения                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| Б1.О.22    | Объектно-ориентированное программирование                                                                                                                                                                                                                   |     |
| Б1.О.29    | Управление IT-проектами                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б1.О.30    | Учебно-воспитательный семинар                                                                                                                                                                                                                               |     |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))                                                                                                                                                                                      |     |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика (технологическая (преддипломная))                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                       |     |
| УК-3       | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде                                                                                                                                                                         | УК  |
| УК-3.1     | Знает типологию и факторы формирования команд, способы социального взаимодействия                                                                                                                                                                           | -   |
| УК-3.2     | Умеет действовать в духе сотрудничества; принимать решения с соблюдением этических принципов их реализации; проявлять уважение к мнению и культуре других; определять цели и работать в направлении личностного, образовательного и профессионального роста | -   |
| УК-3.3     | Владеет навыками распределения ролей в условиях командного взаимодействия; методами оценки своих действий, планирования и управления временем                                                                                                               | -   |
| Б1.О.06    | Социология                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б1.О.13    | Лидерство и командообразование                                                                                                                                                                                                                              |     |
| Б1.О.14    | Профессиональная этика                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| Б1.О.30    | Учебно-воспитательный семинар                                                                                                                                                                                                                               |     |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная)                                                                                                                                                                                                                          |     |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                       |     |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| УК-4       | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)                                                                                                                                                                                                                                                                    | УК |
| УК-4.1     | Знает принципы построения устного и письменного высказывания на государственном и иностранном языках; требования к деловой устной и письменной коммуникации                                                                                                                                                                                                                                                          | -  |
| УК-4.2     | Умеет применять на практике устную и письменную деловую коммуникацию                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -  |
| УК-4.3     | Владеет методикой составления суждения в межличностном деловом общении на государственном и иностранном языках, с применением адекватных языковых форм и средств                                                                                                                                                                                                                                                     | -  |
| Б1.О.03    | Иностранный язык                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |
| Б1.О.08    | Русский язык и культура общения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |
| Б1.О.09    | Межкультурные коммуникации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |
| Б1.О.30    | Учебно-воспитательный семинар                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |
| УК-5       | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах                                                                                                                                                                                                                                                                                               | УК |
| УК-5.1     | Знает основные категории философии, законы исторического развития, основы межкультурной коммуникации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -  |
| УК-5.2     | Умеет вести коммуникацию в мире культурного многообразия и демонстрировать взаимопонимание между обучающимися – представителями различных культур с соблюдением этических и межкультурных норм                                                                                                                                                                                                                       | -  |
| УК-5.3     | Владеет практическими навыками анализа философских и исторических фактов, оценки явлений культуры; способами анализа и пересмотра своих взглядов в случае разногласий и конфликтов в межкультурной коммуникации                                                                                                                                                                                                      | -  |
| Б1.О.01    | Философия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |
| Б1.О.02    | История России                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |
| Б1.О.09    | Межкультурные коммуникации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |
| Б1.О.14    | Профессиональная этика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |
| Б1.О.31    | Основы Российской государственности                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |
| УК-6       | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни                                                                                                                                                                                                                                                                          | УК |
| УК-6.1     | Знает основные принципы самовоспитания и самообразования, исходя из требований рынка труда                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -  |
| УК-6.2     | Умеет демонстрировать самоконтроль и рефлекссию, позволяющие самостоятельно корректировать обучение по выбранной траектории                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -  |
| УК-6.3     | Владеет способами управления своей познавательной деятельностью и удовлетворения образовательных интересов и потребностей                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -  |
| Б1.О.15    | Психология и педагогика                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |
| Б1.О.30    | Учебно-воспитательный семинар                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика (технологическая (преддипломная))                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |
| ФТД.02     | Тайм-менеджмент                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |
| УК-7       | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                                                                                                             | УК |
| УК-7.1     | Знает виды физических упражнений; научно-практические основы физической культуры и здорового образа и стиля жизни                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -  |
| УК-7.2     | Умеет применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности; использовать творчески средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни | -  |
| УК-7.3     | Владеет средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -  |
| Б1.О.05    | Физическая культура и спорт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| УК-8       | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов  | УК  |
| УК-8.1     | Знает причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; основы безопасности жизнедеятельности, телефоны служб спасения                                                                                                                                   | -   |
| УК-8.2     | Умеет выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности для обучающегося и принимать меры по ее предупреждению в условиях образовательного учреждения; оказывать первую помощь в чрезвычайных ситуациях | -   |
| УК-8.3     | Владеет методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками поддержания безопасных условий жизнедеятельности                                                                                                                                                 | -   |
| Б1.О.04    | Безопасность жизнедеятельности                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная)                                                                                                                                                                                                                                                          |     |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))                                                                                                                                                                                                                      |     |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика (технологическая (преддипломная))                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| УК-9       | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности                                                                                                                                                                                                | УК  |
| УК-9.1     | Знает основные законы и закономерности функционирования экономики; основы экономической теории, необходимые для решения профессиональных и социальных задач; формы участия государства в экономике                                                                                          | -   |
| УК-9.2     | Умеет применять экономические знания при выполнении практических задач принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности                                                                                                                                  | -   |
| УК-9.3     | Владеет способностью использовать основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач                                                                                                                                                            | -   |
| Б1.О.10    | Экономическая теория                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| УК-10      | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности                                                                                                                           | УК  |
| УК-10.1    | Знает формы проявления экстремизма, терроризма и коррупционного поведения и их взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями                                                                                                                                   | -   |
| УК-10.2    | Умеет анализировать, толковать и правильно применять правовые нормы о противодействии экстремизму, терроризму и коррупционному поведению                                                                                                                                                    | -   |
| УК-10.3    | Владеет навыками работы с законодательными и другими нормативными правовыми актами                                                                                                                                                                                                          | -   |
| Б1.О.07    | Правоведение                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| Б1.О.14    | Профессиональная этика                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| ОПК-1      | Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности                                                                                              | ОПК |
| ОПК-1.1    | Знает основы математики, информатики, вычислительной техники и программирования                                                                                                                                                                                                             | -   |
| ОПК-1.2    | Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования                                                                                                                                   | -   |
| ОПК-1.3    | Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                    | -   |
| Б1.О.11    | Высшая математика                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| Б1.О.12    | Математическое моделирование                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| Б1.О.19    | Информатика и информационные технологии                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))                                                                                                                                                                                                                      |     |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                       |     |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ОПК-2      | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности                                                          | ОПК |
| ОПК-2.1    | Знает и понимает принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и возможности их использования при решении задач профессиональной деятельности                                              | -   |
| ОПК-2.2    | Умеет реализовывать принципы работы современных информационных технологий и программных средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности                                                                         | -   |
| ОПК-2.3    | Владеет навыками использования принципов работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности                                                              | -   |
| Б1.О.19    | Информатика и информационные технологии                                                                                                                                                                                                                            |     |
| Б1.О.20    | Информационные технологии в экономике и управлении                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.О.22    | Объектно-ориентированное программирование                                                                                                                                                                                                                          |     |
| Б1.О.24    | Средства и системы проектирования ПО                                                                                                                                                                                                                               |     |
| Б1.О.25    | Операционные системы и среды                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная)                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))                                                                                                                                                                                             |     |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                              |     |
| ОПК-3      | Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности                          | ОПК |
| ОПК-3.1    | Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности | -   |
| ОПК-3.2    | Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности                             | -   |
| ОПК-3.3    | Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии с учетом требований информационной безопасности                                                                                                | -   |
| Б1.О.17    | Информационно-библиографическая культура                                                                                                                                                                                                                           |     |
| Б1.О.19    | Информатика и информационные технологии                                                                                                                                                                                                                            |     |
| Б1.О.20    | Информационные технологии в экономике и управлении                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.О.23    | Информационная безопасность ИС                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б1.О.27    | Сети и системы передачи информации                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная)                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))                                                                                                                                                                                             |     |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                              |     |
| ОПК-4      | Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью                                                                                                                          | ОПК |
| ОПК-4.1    | Знает основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы                                                                                                                                          | -   |
| ОПК-4.2    | Умеет применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы                                                                                                                                         | -   |
| ОПК-4.3    | Владеет навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы                                                                                                                                                  | -   |
| Б1.О.28    | Стандартизация ПО и ИТ                                                                                                                                                                                                                                             |     |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))                                                                                                                                                                                             |     |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                              |     |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ОПК-5      | Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем                                                                                                                                                                                                   | ОПК |
| ОПК-5.1    | Знает этапы инсталляции программного и аппаратного обеспечения, основы системного администрирования, сетевые технологии, современные стандарты информационного взаимодействия систем                                                                                                                         | -   |
| ОПК-5.2    | Умеет выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем                                                                                                                                                                                                                         | -   |
| ОПК-5.3    | Владеет навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем                                                                                                                                                                                               | -   |
| Б1.О.25    | Операционные системы и среды                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.О.26    | Аппаратные средства вычислительной техники                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
| Б1.О.27    | Сети и системы передачи информации                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная)                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
| ОПК-6      | Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования                                                                                                                                          | ОПК |
| ОПК-6.1    | Знает основы теории систем и системного анализа, экономической теории, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики, методов оптимизации и исследования операций, математического и имитационного моделирования                                                                    | -   |
| ОПК-6.2    | Умеет применять методы теории систем и системного анализа, экономики, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности, качества и надежности информационных систем и технологий | -   |
| ОПК-6.3    | Владеет навыками проведения расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий                                                                                                                                                                          | -   |
| Б1.О.10    | Экономическая теория                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
| Б1.О.11    | Высшая математика                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |
| Б1.О.12    | Математическое моделирование                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.О.18    | Теория систем и системный анализ                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
| Б1.О.29    | Управление IT-проектами                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
| ФТД.01     | Создание собственного бизнеса                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| ОПК-7      | Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения                                                                                                                                                                                                                         | ОПК |
| ОПК-7.1    | Знает основные алгоритмические конструкции, языки и системы программирования, современные программные среды разработки программного обеспечения информационных систем и технологий                                                                                                                           | -   |
| ОПК-7.2    | Умеет разрабатывать алгоритмы и применять языки программирования и современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных систем                                    | -   |
| ОПК-7.3    | Владеет навыками программирования, отладки и тестирования приложений и отдельных программных модулей                                                                                                                                                                                                         | -   |
| Б1.О.21    | Алгоритмизация и программирование                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |
| Б1.О.22    | Объектно-ориентированное программирование                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная)                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б3.01(Д)   | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                        |     |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ОПК-8                         | Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ОПК |
| ОПК-8.1                       | Знает основные технологии создания и внедрения информационных систем, подходы и методологии управления проектами, стандарты управления проектами и жизненным циклом информационной системы                                                                                                                                                                                                                               | -   |
| ОПК-8.2                       | Умеет осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -   |
| ОПК-8.3                       | Владеет навыками составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла                                                                                                                                                                                                                                                                         | -   |
| Б1.О.20                       | Информационные технологии в экономике и управлении                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б1.О.29                       | Управление ИТ-проектами                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б2.О.02(П)                    | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
| Б3.01(Д)                      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| ФТД.01                        | Создание собственного бизнеса                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |
| ОПК-9                         | Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп                                                                                                                                                                                                                                                                  | ОПК |
| ОПК-9.1                       | Знает языковые конструкции текста делового стиля и структуру делового общения и коммуникаций в организации; специфику публичной речи и принципы эффективной речевой коммуникации в процессе реализации проекта; инструменты и методы коммуникаций в проектах; каналы коммуникаций в проектах; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, технологии подготовки и проведения презентаций | -   |
| ОПК-9.2                       | Умеет осуществлять взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта; принимать участие в командообразовании и развитии персонала                                                                                                                                                                                                                                                                                | -   |
| ОПК-9.3                       | Владеет навыками проведения презентаций, переговоров, публичных выступлений                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -   |
| Б1.О.08                       | Русский язык и культура общения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |
| Б1.О.29                       | Управление ИТ-проектами                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| Б2.О.02(П)                    | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
| Б3.01(Д)                      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| Тип задач проф. деятельности: | проектный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |
| ПК-1                          | Способен выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем, адаптации и настройке информационных систем к бизнес-процессам организации                                                                                                                                                                                                                                                    | ПК  |
| ПК-1.1                        | Знает структуру, функциональные возможности, технологию проектирования типовой информационной системы; инструменты и методы моделирования бизнес-процессов; современные модели и стандарты информационного взаимодействия систем; программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций                                                                                                  | -   |
| ПК-1.2                        | Умеет анализировать исходную документацию, моделировать бизнес-процессы в типовой информационной системе и выполнять описание бизнес-процессов на основе исходных данных; разрабатывать прототип ИС на базе типовой ИС в соответствии с требованиями; документировать требования к информационной системе                                                                                                                | -   |
| ПК-1.3                        | Владеет навыками проведения предпроектного исследования, анализа и разработки моделей бизнес-процессов организации; навыками разработки информационного и программного обеспечения информационной системы                                                                                                                                                                                                                | -   |
| Б1.В.01                       | Проектирование информационных систем                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| Б1.В.03                       | Комплексная оценка качества ИС                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| Б1.В.05                       | Программные средства и информационные технологии организации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
| Б1.В.07                       | Информационные системы и сервисы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
| Б1.В.09                       | Интеллектуальные ИС                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| Б1.В.10                       | Современные стандарты информационного взаимодействия систем                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
| Б1.В.11                       | Практикум по прикладной информатике                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| Б1.В.ДЭ.01.01                 | Экономика организации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| Б1.В.ДЭ.01.02                 | Бухгалтерский учет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| Б1.В.ДЭ.02.01                 | Налоги и налогообложение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
| Б1.В.ДЭ.02.02                 | Финансы и кредит                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
| Б1.В.ДЭ.03.01                 | Системы электронного документооборота                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| Б1.В.ДЭ.03.02                 | CRM-системы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
| Б2.В.01(П)                    | Производственная практика (технологическая (преддипломная))                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
| Б3.01(Д)                      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                      |    |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ПК-2                          | Способен разрабатывать требования, проектировать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение                                                                                                                                         | ПК |
| ПК-2.1                        | Знает классификацию требований к программному обеспечению, современные методологии разработки программного обеспечения и технологии проектирования и программирования, возможности современных средств разработки программных продуктов              | -  |
| ПК-2.2                        | Умеет применять технологии и методы проектирования и программирования для разработки программного обеспечения и структур данных, внедрения и адаптации программного обеспечения; разрабатывать и анализировать требования к программному обеспечению | -  |
| ПК-2.3                        | Владеет навыками проектирования программного обеспечения с использованием современных программных средств разработки                                                                                                                                 | -  |
| Б1.В.02                       | Технологии и методы программирования                                                                                                                                                                                                                 |    |
| Б1.В.05                       | Программные средства и информационные технологии организации                                                                                                                                                                                         |    |
| Б1.В.06                       | Основы проектирования ПО                                                                                                                                                                                                                             |    |
| Б1.В.11                       | Практикум по прикладной информатике                                                                                                                                                                                                                  |    |
| Б1.В.ДЭ.04.01                 | Web-ориентированное программирование                                                                                                                                                                                                                 |    |
| Б1.В.ДЭ.04.02                 | Web-технологии                                                                                                                                                                                                                                       |    |
| Б2.В.01(П)                    | Производственная практика (технологическая (преддипломная))                                                                                                                                                                                          |    |
| Б3.01(Д)                      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                |    |
| ПК-3                          | Способен управлять проектами в области информационных технологий, выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений                                                                                                                      | ПК |
| ПК-3.1                        | Знает основы управления проектами в области информационных технологий и систем, методики технико-экономического обоснования проектных решений                                                                                                        | -  |
| ПК-3.2                        | Умеет составлять план работ по проекту, выполнять анализ и расчет экономических показателей создаваемого проекта                                                                                                                                     | -  |
| ПК-3.3                        | Владеет навыками сбора и анализа необходимой информации для инициации и планирования проекта, выполнения технико-экономического обоснования проектных решений                                                                                        | -  |
| Б1.В.01                       | Проектирование информационных систем                                                                                                                                                                                                                 |    |
| Б1.В.09                       | Интеллектуальные ИС                                                                                                                                                                                                                                  |    |
| Б1.В.10                       | Современные стандарты информационного взаимодействия систем                                                                                                                                                                                          |    |
| Б1.В.11                       | Практикум по прикладной информатике                                                                                                                                                                                                                  |    |
| Б2.В.01(П)                    | Производственная практика (технологическая (преддипломная))                                                                                                                                                                                          |    |
| Б3.01(Д)                      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                |    |
| Тип задач проф. деятельности: | производственно-технологический                                                                                                                                                                                                                      |    |
| ПК-4                          | Способен осуществлять интеграцию программных модулей и настройку параметров программного обеспечения информационных систем                                                                                                                           | ПК |
| ПК-4.1                        | Знает методы и средства интеграции программных модулей и компонент программного обеспечения информационных систем                                                                                                                                    | -  |
| ПК-4.2                        | Умеет применять методы и средства сборки модулей и компонент программного обеспечения, процедуры для развертывания программного обеспечения, миграции и преобразования данных                                                                        | -  |
| ПК-4.3                        | Владеет навыками сборки программных модулей и компонент в программный продукт и настройки параметров программного обеспечения информационных систем                                                                                                  | -  |
| Б1.В.01                       | Проектирование информационных систем                                                                                                                                                                                                                 |    |
| Б1.В.08                       | Администрирование информационных систем                                                                                                                                                                                                              |    |
| Б1.В.10                       | Современные стандарты информационного взаимодействия систем                                                                                                                                                                                          |    |
| Б2.В.01(П)                    | Производственная практика (технологическая (преддипломная))                                                                                                                                                                                          |    |
| Б3.01(Д)                      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                |    |

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ПК-5          | Способен настраивать, эксплуатировать и обслуживать информационные системы и сервисы                                                                                                                                                                                                                | ПК |
| ПК-5.1        | Знает особенности инсталляции информационных систем, настройки и обновления; режимы эксплуатации системы и процедуру ввода в эксплуатацию информационной системы                                                                                                                                    | -  |
| ПК-5.2        | Умеет устанавливать и настраивать программное обеспечение и оборудование для оптимального функционирования информационных систем; выполнять сопровождение ввода в эксплуатацию информационных систем и сервисов                                                                                     | -  |
| ПК-5.3        | Владеет навыками установки, настройки и обновления программного обеспечения информационных систем и сервисов; навыками проверки соответствия рабочих мест требованиям ИС к оборудованию и программному обеспечению; навыками определения режимов эксплуатации информационной системы и ее подсистем | -  |
| Б1.В.04       | Системы управления базами данных                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |
| Б1.В.07       | Информационные системы и сервисы                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |
| Б1.В.08       | Администрирование информационных систем                                                                                                                                                                                                                                                             |    |
| Б1.В.ДЭ.03.01 | Системы электронного документооборота                                                                                                                                                                                                                                                               |    |
| Б1.В.ДЭ.03.02 | CRM-системы                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |
| Б1.В.ДЭ.04.01 | Web-ориентированное программирование                                                                                                                                                                                                                                                                |    |
| Б1.В.ДЭ.04.02 | Web-технологии                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |
| Б2.В.01(П)    | Производственная практика (технологическая (преддипломная))                                                                                                                                                                                                                                         |    |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                               |    |
| ПК-6          | Способен проводить тестирование компонентов программного обеспечения информационных систем                                                                                                                                                                                                          | ПК |
| ПК-6.1        | Знает виды и методики тестирования и отладки программного обеспечения, виды дефектов, виды технической документации в области тестирования программного обеспечения                                                                                                                                 | -  |
| ПК-6.2        | Умеет выполнять тестирование компонентов информационной системы в соответствии с трудовым заданием и отладку программного обеспечения, создавать тест-кейсы, составлять техническую документацию по результатам тестирования                                                                        | -  |
| ПК-6.3        | Владеет методиками тестирования и устранения дефектов и несоответствий компонентов программного обеспечения информационных систем                                                                                                                                                                   | -  |
| Б1.В.01       | Проектирование информационных систем                                                                                                                                                                                                                                                                |    |
| Б1.В.02       | Технологии и методы программирования                                                                                                                                                                                                                                                                |    |
| Б1.В.03       | Комплексная оценка качества ИС                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |
| Б1.В.11       | Практикум по прикладной информатике                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |
| Б2.В.01(П)    | Производственная практика (технологическая (преддипломная))                                                                                                                                                                                                                                         |    |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                               |    |
| ПК-7          | Способен осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач                                                                                                                                                                                          | ПК |
| ПК-7.1        | Знает методологии и технологии проектирования баз данных, языки спецификаций и инструментальные средства проектирования баз данных, современные системы управления базами данных                                                                                                                    | -  |
| ПК-7.2        | Умеет проектировать структуры данных и базы данных в соответствии с выбранной спецификацией, использовать средства системы управления базами данных для ведения базы данных                                                                                                                         | -  |
| ПК-7.3        | Владеет навыками проектирования реляционной базы данных и ведения базы данных в системе управления базами данных                                                                                                                                                                                    | -  |
| Б1.В.04       | Системы управления базами данных                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |
| Б1.В.08       | Администрирование информационных систем                                                                                                                                                                                                                                                             |    |
| Б1.В.11       | Практикум по прикладной информатике                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |
| Б2.В.01(П)    | Производственная практика (технологическая (преддипломная))                                                                                                                                                                                                                                         |    |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                                                                                                                                               |    |

| Индекс  | Наименование                                       | Формируемые компетенции                                                                                                                                              |
|---------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1      | Дисциплины (модули)                                | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| Б1.О    | Обязательная часть                                 | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9                                           |
| Б1.О.01 | Философия                                          | УК-5                                                                                                                                                                 |
| Б1.О.02 | История России                                     | УК-5                                                                                                                                                                 |
| Б1.О.03 | Иностранный язык                                   | УК-4                                                                                                                                                                 |
| Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности                     | УК-8                                                                                                                                                                 |
| Б1.О.05 | Физическая культура и спорт                        | УК-7                                                                                                                                                                 |
| Б1.О.06 | Социология                                         | УК-3                                                                                                                                                                 |
| Б1.О.07 | Правоведение                                       | УК-2; УК-10                                                                                                                                                          |
| Б1.О.08 | Русский язык и культура общения                    | УК-4; ОПК-9                                                                                                                                                          |
| Б1.О.09 | Межкультурные коммуникации                         | УК-4; УК-5                                                                                                                                                           |
| Б1.О.10 | Экономическая теория                               | УК-9; ОПК-6                                                                                                                                                          |
| Б1.О.11 | Высшая математика                                  | ОПК-1; ОПК-6                                                                                                                                                         |
| Б1.О.12 | Математическое моделирование                       | ОПК-1; ОПК-6                                                                                                                                                         |
| Б1.О.13 | Лидерство и командообразование                     | УК-3                                                                                                                                                                 |
| Б1.О.14 | Профессиональная этика                             | УК-3; УК-5; УК-10                                                                                                                                                    |
| Б1.О.15 | Психология и педагогика                            | УК-6                                                                                                                                                                 |
| Б1.О.16 | Управленческие решения                             | УК-1; УК-2                                                                                                                                                           |
| Б1.О.17 | Информационно-библиографическая культура           | УК-1; ОПК-3                                                                                                                                                          |
| Б1.О.18 | Теория систем и системный анализ                   | УК-1; ОПК-6                                                                                                                                                          |
| Б1.О.19 | Информатика и информационные технологии            | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3                                                                                                                                                  |
| Б1.О.20 | Информационные технологии в экономике и управлении | ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8                                                                                                                                                  |
| Б1.О.21 | Алгоритмизация и программирование                  | ОПК-7                                                                                                                                                                |
| Б1.О.22 | Объектно-ориентированное программирование          | УК-2; ОПК-2; ОПК-7                                                                                                                                                   |
| Б1.О.23 | Информационная безопасность ИС                     | ОПК-3                                                                                                                                                                |
| Б1.О.24 | Средства и системы проектирования ПО               | ОПК-2                                                                                                                                                                |
| Б1.О.25 | Операционные системы и среды                       | ОПК-2; ОПК-5                                                                                                                                                         |
| Б1.О.26 | Аппаратные средства вычислительной техники         | ОПК-5                                                                                                                                                                |
| Б1.О.27 | Сети и системы передачи информации                 | ОПК-3; ОПК-5                                                                                                                                                         |
| Б1.О.28 | Стандартизация ПО и ИТ                             | ОПК-4                                                                                                                                                                |
| Б1.О.29 | Управление ИТ-проектами                            | УК-2; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9                                                                                                                                            |
| Б1.О.30 | Учебно-воспитательный семинар                      | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6                                                                                                                                         |
| Б1.О.31 | Основы Российской государственности                | УК-5                                                                                                                                                                 |

|               |                                                                        |                                                                                                                                                                      |
|---------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1.В          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений               | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7                                                                                                                             |
| Б1.В.01       | Проектирование информационных систем                                   | ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6                                                                                                                                               |
| Б1.В.02       | Технологии и методы программирования                                   | ПК-2; ПК-6                                                                                                                                                           |
| Б1.В.03       | Комплексная оценка качества ИС                                         | ПК-1; ПК-6                                                                                                                                                           |
| Б1.В.04       | Системы управления базами данных                                       | ПК-5; ПК-7                                                                                                                                                           |
| Б1.В.05       | Программные средства и информационные технологии организации           | ПК-1; ПК-2                                                                                                                                                           |
| Б1.В.06       | Основы проектирования ПО                                               | ПК-2                                                                                                                                                                 |
| Б1.В.07       | Информационные системы и сервисы                                       | ПК-1; ПК-5                                                                                                                                                           |
| Б1.В.08       | Администрирование информационных систем                                | ПК-4; ПК-5; ПК-7                                                                                                                                                     |
| Б1.В.09       | Интеллектуальные ИС                                                    | ПК-1; ПК-3                                                                                                                                                           |
| Б1.В.10       | Современные стандарты информационного взаимодействия систем            | ПК-1; ПК-3; ПК-4                                                                                                                                                     |
| Б1.В.11       | Практикум по прикладной информатике                                    | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7                                                                                                                                         |
| Б1.В.ДЭ.01    | Элективные дисциплины (модули)                                         | ПК-1                                                                                                                                                                 |
| Б1.В.ДЭ.01.01 | Экономика организации                                                  | ПК-1                                                                                                                                                                 |
| Б1.В.ДЭ.01.02 | Бухгалтерский учет                                                     | ПК-1                                                                                                                                                                 |
| Б1.В.ДЭ.02    | Элективные дисциплины (модули)                                         | ПК-1                                                                                                                                                                 |
| Б1.В.ДЭ.02.01 | Налоги и налогообложение                                               | ПК-1                                                                                                                                                                 |
| Б1.В.ДЭ.02.02 | Финансы и кредит                                                       | ПК-1                                                                                                                                                                 |
| Б1.В.ДЭ.03    | Элективные дисциплины (модули)                                         | ПК-1; ПК-5                                                                                                                                                           |
| Б1.В.ДЭ.03.01 | Системы электронного документооборота                                  | ПК-1; ПК-5                                                                                                                                                           |
| Б1.В.ДЭ.03.02 | CRM-системы                                                            | ПК-1; ПК-5                                                                                                                                                           |
| Б1.В.ДЭ.04    | Элективные дисциплины (модули)                                         | ПК-2; ПК-5                                                                                                                                                           |
| Б1.В.ДЭ.04.01 | Web-ориентированное программирование                                   | ПК-2; ПК-5                                                                                                                                                           |
| Б1.В.ДЭ.04.02 | Web-технологии                                                         | ПК-2; ПК-5                                                                                                                                                           |
| Б2            | Практика                                                               | УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7                                |
| Б2.О          | Обязательная часть                                                     | УК-1; УК-2; УК-3; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9                                                                                |
| Б2.О.01(У)    | Учебная практика (ознакомительная)                                     | УК-1; УК-3; УК-8; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7                                                                                                                         |
| Б2.О.02(П)    | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая)) | УК-1; УК-2; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9                                                                                      |
| Б2.В          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений               | УК-1; УК-2; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7                                                                                                     |
| Б2.В.01(П)    | Производственная практика (технологическая (преддипломная))            | УК-1; УК-2; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7                                                                                                     |
| Б3            | Государственная итоговая аттестация                                    | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| Б3.01(Д)      | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы                  | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |
| ФТД           | Факультативные дисциплины                                              | УК-6; ОПК-6; ОПК-8                                                                                                                                                   |
| ФТД.01        | Создание собственного бизнеса                                          | ОПК-6; ОПК-8                                                                                                                                                         |
| ФТД.02        | Тайм-менеджмент                                                        | УК-6                                                                                                                                                                 |

| Индекс |   | Уровень<br>квалификации | Наименование                                                                                                                                               | Компетенции                        | Требования к образованию                                                                |
|--------|---|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 06     |   |                         | СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ                                                                                                        |                                    |                                                                                         |
| 06.001 |   |                         | ПРОГРАММИСТ                                                                                                                                                | ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-7             |                                                                                         |
|        | C | 5                       | Интеграция программных модулей и компонентов и проверка работоспособности выпусков программного продукта                                                   | ПК-4; ПК-6                         | Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена |
|        | D | 6                       | Разработка требований и проектирование программного обеспечения                                                                                            | ПК-2; ПК-7                         | Высшее образование - бакалавриат                                                        |
| 06.015 |   |                         | СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ                                                                                                                      | ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 |                                                                                         |
|        | B | 5                       | Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы                       | ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6             | Высшее образование - бакалавриат                                                        |
|        | C | 6                       | Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы | ПК-1; ПК-3; ПК-7                   | Высшее образование - бакалавриат                                                        |
| 06.016 |   |                         | РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ                                                                                                  | ПК-3                               |                                                                                         |
|        | A | 6                       | Управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров              | ПК-3                               | Высшее образование - бакалавриат                                                        |
| 06.022 |   |                         | СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК                                                                                                                                         | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5             |                                                                                         |
|        | C | 6                       | Концептуально-логическое проектирование Системы и сопровождение разработанных проектных решений                                                            | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5             | Высшее образование - бакалавриат                                                        |

| Индекс                        | Содержание                                                                                                                                                            |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип задач проф. деятельности: | проектный                                                                                                                                                             |
| ПК-1                          | Способен выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем, адаптации и настройке информационных систем к бизнес-процессам организации |
| 06.015                        | СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ                                                                                                                                 |
| B                             | Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы                                  |
| C                             | Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы            |
| 06.022                        | СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК                                                                                                                                                    |
| C                             | Концептуально-логическое проектирование Системы и сопровождение разработанных проектных решений                                                                       |
| ПК-2                          | Способен разрабатывать требования, проектировать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение                                                          |
| 06.001                        | ПРОГРАММИСТ                                                                                                                                                           |
| D                             | Разработка требований и проектирование программного обеспечения                                                                                                       |
| 06.022                        | СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК                                                                                                                                                    |
| C                             | Концептуально-логическое проектирование Системы и сопровождение разработанных проектных решений                                                                       |
| ПК-3                          | Способен управлять проектами в области информационных технологий, выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений                                       |
| 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            |
| 06.016                        | РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ                                                                                                             |
| A                             | Управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров                         |
| 06.022                        | СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК                                                                                                                                                    |
| C                             | Концептуально-логическое проектирование Системы и сопровождение разработанных проектных решений                                                                       |
| Тип задач проф. деятельности: | производственно-технологический                                                                                                                                       |
| ПК-4                          | Способен осуществлять интеграцию программных модулей и настройку параметров программного обеспечения информационных систем                                            |
| 06.001                        | ПРОГРАММИСТ                                                                                                                                                           |
| C                             | Интеграция программных модулей и компонентов и проверка работоспособности выпусков программного продукта                                                              |
| 06.015                        | СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ                                                                                                                                 |
| B                             | Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы                                  |
| ПК-5                          | Способен настраивать, эксплуатировать и обслуживать информационные системы и сервисы                                                                                  |
| 06.015                        | СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ                                                                                                                                 |
| B                             | Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы                                  |
| 06.022                        | СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК                                                                                                                                                    |
| C                             | Концептуально-логическое проектирование Системы и сопровождение разработанных проектных решений                                                                       |
| ПК-6                          | Способен проводить тестирование компонентов программного обеспечения информационных систем                                                                            |
| 06.001                        | ПРОГРАММИСТ                                                                                                                                                           |
| C                             | Интеграция программных модулей и компонентов и проверка работоспособности выпусков программного продукта                                                              |
| 06.015                        | СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ                                                                                                                                 |
| B                             | Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы                                  |
| ПК-7                          | Способен осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач                                                            |
| 06.001                        | ПРОГРАММИСТ                                                                                                                                                           |
| D                             | Разработка требований и проектирование программного обеспечения                                                                                                       |
| 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            |

[illegible]