

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова



Утверждаю

Ректор

Якимович Б.А.

"17"

02

2017 г.

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

09.03.03

09.03.03 "Прикладная информатика" - профиль " Прикладная информатика в экономике"

Кафедра: Информационные системы

Факультет: Инженерно-экономический

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Виды деятельности

- научно-исследовательская
- организационно-управленческая
- аналитическая

Год начала подготовки

2011

Образовательный стандарт

207

12.03.2015

Согласовано

Проректор по УР

/ Хворенков В.В./

Начальник УО

/ Кадацкая М.С./

Декан

/ Галиахметов Р.А./

Зав. кафедрой

/ Горохов М.М./

## 1. Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь |        |         |         | 29 - 5 | Октябрь |         |         | 27 - 2 | Ноябрь |         |         |         | Декабрь |        |         |         | 29 - 4 | Январь |         |         |       | 26 - 1 | Февраль |         |       | 23 - 1 | Март   |         |         |        | 30 - 5 | Апрель  |         |        | 27 - 3 | Май     |         |         |       | Июнь   |         |         |        | 29 - 5 | Июль    |         |       | 27 - 2 | Август  |         |         |    |    |
|-----|----------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|-------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|---------|----|----|
|     | 1 - 7    | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 |        | 6 - 12  | 13 - 19 | 20 - 26 |        | 3 - 9  | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7   | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 |        | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | 2 - 8 |        | 9 - 15  | 16 - 22 | 2 - 8 |        | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 | 6 - 12 |        | 13 - 19 | 20 - 26 | 4 - 10 |        | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 6 - 12 |        | 13 - 19 | 20 - 26 | 3 - 9 |        | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 31 |    |    |
|     | 1        | 2      | 3       | 4       |        | 5       | 6       | 7       |        | 8      | 9       | 10      | 11      | 12      | 13     | 14      | 15      |        | 16     | 17      | 18      | 19    |        | 20      | 21      | 22    |        | 23     | 24      | 25      | 26     |        | 27      | 28      | 29     |        | 30      | 31      | 32      | 33    | 34     | 35      | 36      | 37     |        | 38      | 39      | 40    |        | 41      | 42      | 43      | 44 | 45 |
| I   |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | К      | Э      | Э       | Э       | К     |        |         |         |       |        |        |         |         |        |        |         |         |        |        | Э       | Э       | Э       | У     | У      | К       | К       | К      | К      | К       | К       | К     | К      | К       | К       | К       |    |    |
| II  |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | К      | Э      | Э       | Э       | К     |        |         |         |       |        |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         | Э       | Э       | П     | П      | П       | П       | К      | К      | К       | К       | К     | К      | К       | К       | К       | К  |    |
| III |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         | К      | Э      | Э       | Э       | К     |        |         |         |       |        |        |         |         |        |        |         |         |        |        |         | Э       | Э       | П     | П      | П       | П       | К      | К      | К       | К       | К     | К      | К       | К       | К       | К  |    |
| IV  |          |        |         |         |        |         |         |         |        |        |         |         |         |         |        | Э       | Э       | К      | К      |         |         |       |        |         |         |       |        |        |         |         |        |        |         |         | Э      | Э      | Э       | П       | Д       | Д     | Д      | Д       | Г       | Г      | К      | К       | К       | К     | К      | К       | К       | К       | К  |    |

## 2. Сводные данные

|           |                                   | Курс 1 |        |       | Курс 2 |        |       | Курс 3 |        |       | Курс 4 |        |       | Итого  |
|-----------|-----------------------------------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|
|           |                                   | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 1 | сем. 2 | Всего |        |
|           | Теоретическое обучение            | 17     | 17     | 34    | 17     | 17     | 34    | 17     | 17     | 34    | 15     | 15     | 30    | 132    |
| Э         | Экзаменационные сессии            | 3      | 3      | 6     | 3      | 2      | 5     | 3      | 2      | 5     | 2      | 2 2/3  | 4 2/3 | 20 2/3 |
| У         | Учебная практика                  |        | 2      | 2     |        |        |       |        |        |       |        |        |       | 2      |
| П         | Производственная практика         |        |        |       |        | 3 1/3  | 3 1/3 |        | 3 1/3  | 3 1/3 |        | 1 1/3  | 1 1/3 | 8      |
| Д         | Выпускная квалификационная работа |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        | 4      | 4     | 4      |
| Г         | Гос. экзамены и/или защита ВКР    |        |        |       |        |        |       |        |        |       |        | 2      | 2     | 2      |
| К         | Каникулы                          | 2      | 8      | 10    | 2      | 7 2/3  | 9 2/3 | 2      | 7 2/3  | 9 2/3 | 2      | 8      | 10    | 39 1/3 |
| Итого     |                                   | 22     | 30     | 52    | 22     | 30     | 52    | 22     | 30     | 52    | 19     | 33     | 52    | 208    |
| Студентов |                                   | 21     |        |       | 16     |        |       | 16     |        |       | 14     |        |       |        |
| Групп     |                                   | 1      |        |       | 1      |        |       | 1      |        |       | 1      |        |       |        |

[illegible]

[illegible]

|           |   |     |     |           |    |    |             |             |    |      |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |    |
|-----------|---|-----|-----|-----------|----|----|-------------|-------------|----|------|--------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|----|
|           |   |     |     |           |    |    |             |             |    |      |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |    |
| Б1.В.ДВ.3 |   |     |     |           |    |    |             |             |    |      |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |    |
| 1         | Русский язык и культура речи  |     | 2   |           |    |    | 72          | 32          | 40 | 2    |        |             |        |             | 16     |             | 16     |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        | 69          |    |
| 2         | Этика   |     | 2   |           |    |    | 72          | 32          | 40 | 2    |        |             |        |             | 16     |             | 16     |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        | 3           |    |
|           |   |     |     |           |    |    |             |             |    |      |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |    |
| Б1.В.ДВ.4 |   |     |     |           |    |    |             |             |    |      |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |    |
| 1         | Дифференциальные уравнения  |     | 4   |           |    |    | 108         | 64          | 44 | 3    |        |             |        |             |        |             |        | 32          |        | 32          |        |             |        |             |        |             |        |             |        | 16          |    |
| 2         | Финансовый учет   |     | 4   |           |    |    | 108         | 64          | 44 | 3    |        |             |        |             |        |             |        | 32          |        | 32          |        |             |        |             |        |             |        |             |        | 63          |    |
|           |   |     |     |           |    |    |             |             |    |      |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |    |
| Б1.В.ДВ.5 |   |     |     |           |    |    |             |             |    |      |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |    |
| 1         | Математика 0  |     | 1   |           |    |    | 36          | 18          | 18 | 1    |        |             |        | 18          |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        | 6           |    |
| 2         | Инженерная графика 0  |     | 1   |           |    |    | 36          | 18          | 18 | 1    |        |             |        | 18          |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        | 21          |    |
|           |   |     |     |           |    |    |             |             |    |      |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |    |
| Б1.В.ДВ.6 |   |     |     |           |    |    |             |             |    |      |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |    |
| 1         | Физика 0  |     | 2   |           |    |    | 36          | 18          | 18 | 1    |        |             |        |             | 18     |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        | 32          |    |
| 2         | Жимия 0   |     | 2   |           |    |    | 36          | 18          | 18 | 1    |        |             |        |             | 18     |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        | 8           |    |
|           |   |     |     |           |    |    |             |             |    |      |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |    |
| Б1.В.ДВ.7 |   |     |     |           |    |    |             |             |    |      |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |    |
| 1         | Информационные технологии в экономике   |     | 8   |           |    |    | 108         | 60          | 48 | 3    |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             | 30     | 30          |        | 16          |    |
| 2         | Информационный менеджмент   |     | 8   |           |    |    | 108         | 60          | 48 | 3    |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             | 30     | 30          |        | 16          |    |
|           |   |     |     |           |    |    |             |             |    |      |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |    |
| ДВ*       |   |     |     |           |    |    |             |             |    |      |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |    |
| Индекс    | Наименование  | Экз | Зач | Зач. с О. | КП | КР | Всего часов |             |    | ЗЕТ  | Неделя | Часов Итого | Неделя | Часов Итого | Неделя | Часов Итого | Неделя | Часов Итого | Неделя | Часов Итого | Неделя | Часов Итого | Неделя | Часов Итого | Неделя | Часов Итого | Неделя | Часов Итого | Неделя | Часов Итого |    |
| Б2        | Практики  |     |     |           |    |    | По плану    | Контакт. р. | СР | Факт |        |             | 2      |             | 108    |             |        | 3           | 1/3    | 180         |        |             | 3      | 1/3         | 180    |             |        | 1           | 1/3    | 72          |    |
| Б2.У      | Учебная практика  |     |     |           |    |    | 108         |             |    | 3    |        |             | 2      |             | 108    |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |    |
| Б2.У.1    | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков                   | Вар |     |           | 2  |    | 108         |             |    | 3    |        |             | 2      |             | 108    |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |    |
|           |   |     |     |           |    |    |             |             |    |      |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |    |
| Б2.Н      | Научно-исследовательская работа   |     |     |           |    |    |             |             |    |      |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |    |
|           |   |     |     |           |    |    |             |             |    |      |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |    |
| Б2.П      | Производственная практика   |     |     |           |    |    | 432         |             |    | 12   |        |             |        |             |        |             |        | 3           | 1/3    | 180         |        |             | 3      | 1/3         | 180    |             |        | 1           | 1/3    | 72          |    |
| Б2.П.1    | Преддипломная   | Вар |     |           | 8  |    | 72          |             |    | 2    |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             | 1      | 1/3         | 72     |             |    |
| Б2.П.2    | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | Вар |     |           | 6  |    | 180         |             |    | 5    |        |             |        |             |        |             |        |             |        | 3           | 1/3    | 180         |        |             |        |             |        |             |        |             |    |
| Б2.П.3    | Технологическая практика  | Вар |     |           | 4  |    | 180         |             |    | 5    |        |             |        |             |        |             |        | 3           | 1/3    | 180         |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |    |
|           |   |     |     |           |    |    |             |             |    |      |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |    |
| Индекс    | Наименование  | Экз | Зач | Зач. с О. | КП | КР | Всего часов |             |    | ЗЕТ  | Неделя | Часов Итого | Неделя | Часов Итого | Неделя | Часов Итого | Неделя | Часов Итого | Неделя | Часов Итого | Неделя | Часов Итого | Неделя | Часов Итого | Неделя | Часов Итого | Неделя | Часов Итого | Неделя | Часов Итого |    |
| Б3        | Государственная итоговая аттестация   |     |     |           |    |    | 324         |             |    | 9    |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             | 6      |             |        |             |    |
|           |   |     |     |           |    |    |             |             |    |      |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |    |
| Индекс    | Наименование  | Экз | За  | ЗаО       | КП | КР | Всего часов |             |    | ЗЕТ  | Лек    | Лаб         | Пр     | Лек         | Лаб    | Пр          | Лек    | Лаб         | Пр     | Лек         | Лаб    | Пр          | Лек    | Лаб         | Пр     | Лек         | Лаб    | Пр          | Лек    | Лаб         | Пр |
| Б3.Г      | Подготовка и сдача государственного экзамена  |     |     |           |    |    |             |             |    |      |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |    |
|           |   |     |     |           |    |    |             |             |    |      |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |        |             |    |

[illegible]

|    |             |   |
|----|-------------|---|
| 1  | ОК-1        | способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1);  |
|    | Б1.Б.17     | Проектный практикум   |
|    | Б1.Б.19     | Теоретические основы создания информационного общества  |
| 2  | ОК-2        | способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2);                           |
|    | Б1.Б.2      | История   |
|    | Б1.Б.17     | Проектный практикум   |
|    | Б1.Б.19     | Теоретические основы создания информационного общества  |
|    | Б1.В.ДВ.1.1 | История в проф. Области   |
|    | Б1.В.ДВ.1.2 | Философия э. к.   |
|    | Б1.В.ДВ.2.1 | Политология   |
|    | Б1.В.ДВ.2.2 | Социология  |
|    | Б1.В.ДВ.4.1 | Дифференциальные уравнения  |
| 3  | ОК-3        | способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3);   |
|    | Б1.Б.4      | Экономическая теория  |
|    | Б1.В.ОД.2   | Экономика организации   |
|    | Б1.В.ОД.4   | Маркетинг   |
|    | Б1.В.ОД.5   | Бухгалтерский учет  |
| 4  | ОК-4        | способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4);  |
|    | Б1.В.ОД.1   | Правовые основы прикладной информатики  |
| 5  | ОК-5        | способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-5); |
|    | Б1.Б.1.1    | Иностранный язык  |
|    | Б1.Б.1.2    | Иностранный язык (деловой) 2  |
|    | Б1.Б.1.3    | Иностранный язык (технический перевод) 3  |
|    | Б1.В.ДВ.3.2 | Этика   |
| 6  | ОК-6        | способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6);                                 |
|    | Б1.В.ДВ.1.1 | История в проф. Области   |
|    | Б1.В.ДВ.1.2 | Философия э. к.   |
|    | Б1.В.ДВ.2.1 | Политология   |
|    | Б1.В.ДВ.2.2 | Социология  |
| 7  | ОК-7        | способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);  |
|    | Б1.Б.3      | Философия   |
|    | Б1.В.ДВ.1.1 | История в проф. Области   |
|    | Б1.В.ДВ.1.2 | Философия э. к.   |
|    | Б1.В.ДВ.2.1 | Политология   |
|    | Б1.В.ДВ.2.2 | Социология  |
| 8  | ОК-8        | способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-8);                    |
|    | Б1.Б.21     | Физическая культура   |
|    |             | Прикладная физическая культура  |
| 9  | ОК-9        | способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9);  |
|    | Б1.Б.11     | Безопасность жизнедеятельности  |
| 10 | ОПК-1       | способностью использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий (ОПК-1);            |
|    | Б1.Б.14     | Программная инженерия   |
|    | Б1.Б.15     | Информационные системы и технологии   |
|    | Б1.Б.16     | Проектирование информационных систем  |
|    | Б1.Б.17     | Проектный практикум   |
|    | Б1.В.ОД.1   | Правовые основы прикладной информатики  |
|    | Б1.В.ОД.13  | Разработка программных приложений   |
|    | Б1.В.ОД.16  | Управление информационными ресурсами  |
|    | Б1.В.ОД.17  | Управление информационными системами  |
|    | Б1.В.ОД.18  | Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий   |
|    | Б2.У.1      | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков   |
| 11 | ОПК-2       | способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования (ОПК-2);            |
|    | Б1.Б.5      | Математика  |
|    | Б1.Б.7      | Теория систем и системный анализ  |
|    | Б1.Б.9      | Теория вероятностей и математическая статистика   |
|    | Б1.Б.12.1   | Вычислительные системы, сети и телекоммуникации 1   |
|    | Б1.Б.12.2   | Вычислительные системы, сети и телекоммуникации 2   |
|    | Б1.Б.19     | Теоретические основы создания информационного общества  |
|    | Б1.В.ОД.6   | Исследование операций и методы оптимизации  |
|    | Б1.В.ОД.7   | Математическое и имитационное моделирование   |
|    | Б1.В.ОД.8   | Численные методы  |
|    | Б1.В.ОД.9   | Эконометрика  |
|    | Б1.В.ОД.10  | Эконометрическое моделирование  |
|    | Б1.В.ОД.11  | Теория принятия решений   |

|    |       |             |  |
|----|-------|-------------|--|
|    |       | Б1.В.ДВ.5.1 | Математика 0   |
|    |       | Б1.В.ДВ.5.2 | Инженерная графика 0   |
|    |       | Б1.В.ДВ.6.1 | Физика 0   |
|    |       | Б1.В.ДВ.6.2 | Химия 0  |
|    |       | Б1.В.ДВ.7.1 | Информационные технологии в экономике  |
|    |       | Б1.В.ДВ.7.2 | Информационный менеджмент  |
|    |       | Б2.У.1      | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков  |
| 12 | ОПК-3 |             | способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОПК-3);  |
|    |       | Б1.Б.10     | Физика   |
|    |       | Б1.В.ОД.20  | Объектно-ориентированный анализ и программирование   |
|    |       | Б1.В.ДВ.5.1 | Математика 0   |
|    |       | Б1.В.ДВ.5.2 | Инженерная графика 0   |
|    |       | Б1.В.ДВ.6.1 | Физика 0   |
|    |       | Б1.В.ДВ.6.2 | Химия 0  |
|    |       | Б1.В.ДВ.7.1 | Информационные технологии в экономике  |
|    |       | Б1.В.ДВ.7.2 | Информационный менеджмент  |
| 13 | ОПК-4 |             | способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-4); |
|    |       | Б1.Б.12.1   | Вычислительные системы, сети и телекоммуникации 1  |
|    |       | Б1.Б.12.2   | Вычислительные системы, сети и телекоммуникации 2  |
|    |       | Б1.Б.19     | Теоретические основы создания информационного общества   |
|    |       | Б1.Б.20     | Информационная безопасность  |
|    |       | Б1.В.ОД.12  | Интернет-программирование  |
|    |       | Б1.В.ОД.18  | Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий  |
|    |       | Б1.В.ДВ.3.1 | Русский язык и культура речи   |
|    |       | Б1.В.ДВ.3.2 | Этика  |
| 14 | ПК-1  |             | способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе (ПК-1);  |
|    |       | Б1.Б.15     | Информационные системы и технологии  |
|    |       | Б1.Б.16     | Проектирование информационных систем   |
|    |       | Б1.Б.18     | Базы данных  |
|    |       | Б2.П.3      | Технологическая практика   |
| 15 | ПК-2  |             | способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение (ПК-2);   |
|    |       | Б1.Б.8.1    | Информатика и программирование 1   |
|    |       | Б1.Б.8.2    | Информатика и программирование 2   |
|    |       | Б1.Б.13     | Операционные системы   |
|    |       | Б1.Б.14     | Программная инженерия  |
|    |       | Б1.Б.16     | Проектирование информационных систем   |
|    |       | Б1.Б.17     | Проектный практикум  |
|    |       | Б1.Б.18     | Базы данных  |
|    |       | Б1.В.ОД.12  | Интернет-программирование  |
|    |       | Б1.В.ОД.13  | Разработка программных приложений  |
|    |       | Б1.В.ОД.19  | Хранилища данных   |
|    |       | Б1.В.ОД.20  | Объектно-ориентированный анализ и программирование   |
|    |       | Б1.В.ОД.22  | Архитектура электронно-вычислительных машин, системное программное обеспечение   |
|    |       | Б2.П.3      | Технологическая практика   |
| 16 | ПК-3  |             | способностью проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения (ПК-3);  |
|    |       | Б1.Б.14     | Программная инженерия  |
|    |       | Б1.Б.16     | Проектирование информационных систем   |
|    |       | Б1.Б.17     | Проектный практикум  |
|    |       | Б1.В.ОД.13  | Разработка программных приложений  |
|    |       | Б1.В.ОД.18  | Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий  |
|    |       | Б1.В.ОД.21  | Высокоуровневые методы информатики и программирования  |
|    |       | Б2.П.3      | Технологическая практика   |
| 17 | ПК-4  |             | способностью документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла (ПК-4);   |
|    |       | Б1.Б.14     | Программная инженерия  |
|    |       | Б1.Б.16     | Проектирование информационных систем   |
|    |       | Б1.Б.17     | Проектный практикум  |
|    |       | Б1.В.ОД.13  | Разработка программных приложений  |
|    |       | Б1.В.ОД.18  | Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий  |
|    |       | Б2.П.3      | Технологическая практика   |
| 18 | ПК-5  |             | способностью выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений (ПК-5);   |
| 19 | ПК-6  |             | способностью принимать участие во внедрении, адаптации и настройке ИС (ПК-6);  |
|    |       | Б1.В.ОД.3   | Менеджмент   |
|    |       | Б1.В.ОД.14  | Системная архитектура информационных систем  |
|    |       | Б1.В.ОД.21  | Высокоуровневые методы информатики и программирования  |
|    |       | Б1.В.ОД.22  | Архитектура электронно-вычислительных машин, системное программное обеспечение   |



|    |             |   |
|----|-------------|---|
| 20 | ПК-7        | способностью эксплуатировать и сопровождать ИС и сервисы (ПК-7);  |
|    | Б1.В.ОД.12  | Интернет-программирование   |
|    | Б1.В.ОД.14  | Системная архитектура информационных систем   |
|    | Б2.П.3      | Технологическая практика  |
| 21 | ПК-8        | способностью проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС (ПК-8);   |
|    | Б1.В.ОД.14  | Системная архитектура информационных систем   |
|    | Б1.В.ОД.22  | Архитектура электронно-вычислительных машин, системное программное обеспечение  |
| 22 | ПК-9        | способностью принимать участие в управлении проектами создания ИС на стадиях жизненного цикла (ПК-9);   |
|    | Б1.В.ОД.3   | Менеджмент  |
| 23 | ПК-10       | способностью принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью (ПК-10);                               |
|    | Б1.Б.18     | Базы данных   |
|    | Б1.Б.20     | Информационная безопасность   |
|    | Б1.В.ОД.18  | Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий   |
|    | Б2.П.1      | Преддипломная   |
| 24 | ПК-11       | способностью принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций в рамках проектных групп, обучать пользователей ИС (ПК-11);           |
|    | Б1.В.ОД.14  | Системная архитектура информационных систем   |
|    | Б2.П.1      | Преддипломная   |
| 25 | ПК-12       | способностью осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем (ПК-12);                            |
|    | Б1.Б.12.1   | Вычислительные системы, сети и телекоммуникации 1   |
|    | Б1.Б.12.2   | Вычислительные системы, сети и телекоммуникации 2   |
|    | Б1.Б.13     | Операционные системы  |
|    | Б1.Б.14     | Программная инженерия   |
|    | Б1.В.ОД.18  | Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий   |
|    | Б2.П.1      | Преддипломная   |
|    | Б2.П.2      | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности   |
| 26 | ПК-13       | способностью проводить оценку экономических затрат и рисков при создании ИС (ПК-13);  |
|    | Б1.Б.4      | Экономическая теория  |
|    | Б1.В.ОД.2   | Экономика организации   |
|    | Б1.В.ОД.5   | Бухгалтерский учет  |
|    | Б1.В.ДВ.4.2 | Финансовый учет   |
|    | Б2.П.1      | Преддипломная   |
| 27 | ПК-14       | способностью анализировать рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации ИС (ПК-14);        |
|    | Б1.В.ОД.4   | Маркетинг   |
|    | Б1.В.ОД.16  | Управление информационными ресурсами  |
|    | Б1.В.ОД.17  | Управление информационными системами  |
|    | Б1.В.ОД.19  | Хранилища данных  |
|    | Б2.П.1      | Преддипломная   |
| 28 | ПК-15       | способностью применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач (ПК-15);                                |
|    | Б1.Б.6      | Дискретная математика   |
|    | Б1.В.ОД.6   | Исследование операций и методы оптимизации  |
|    | Б1.В.ОД.7   | Математическое и имитационное моделирование   |
|    | Б1.В.ОД.8   | Численные методы  |
|    | Б1.В.ОД.9   | Эконометрика  |
|    | Б1.В.ОД.10  | Эконометрическое моделирование  |
|    | Б1.В.ОД.11  | Теория принятия решений   |
|    | Б1.В.ОД.15  | Интеллектуальные информационные системы   |
|    | Б1.В.ДВ.4.1 | Дифференциальные уравнения  |
|    | Б2.П.1      | Преддипломная   |
| 29 | ПК-16       | способностью готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности (ПК-16); |
|    | Б1.Б.7      | Теория систем и системный анализ  |
|    | Б1.Б.12.1   | Вычислительные системы, сети и телекоммуникации 1   |
|    | Б1.Б.12.2   | Вычислительные системы, сети и телекоммуникации 2   |
|    | Б1.Б.13     | Операционные системы  |
|    | Б1.Б.15     | Информационные системы и технологии   |
|    | Б1.Б.16     | Проектирование информационных систем  |
|    | Б1.Б.17     | Проектный практикум   |
|    | Б1.Б.18     | Базы данных   |
|    | Б1.Б.19     | Теоретические основы создания информационного общества  |
|    | Б1.В.ОД.15  | Интеллектуальные информационные системы   |
|    | Б2.П.1      | Преддипломная   |
|    | Б2.П.2      | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности   |

\*