



Министерство образования и науки Российской Федерации
Бийский технологический институт (филиал)
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Программа академического бакалавриата

Направление 09.03.03 Прикладная информатика

Утвержден на заседании
ученого совета
Протокол № 8
«01» сентябрь 2017 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ бакалавр
СРОК ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ 4 года 6 месяцев
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная

Для групп с 2017 по 201⁷ годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от "12" марта 2015 г. № 207

СОГЛАСОВАНО

Руководитель УГНС, ООП «30» августа 201⁷ г. Попов Попов Ф.А.

Зав. кафедрой «30» августа 201⁷ г. Шалунов Шалунов А.В.

Разработчик РУП «30» августа 201⁷ г. Пята Пята О.И.

Заведующий ОВФО «30» августа 201⁷ г. Мамашев Мамашев Д.Р.

Начальник ОУРМКО «30» августа 201⁷ г. Тушкина Тушкина Т.М.

Первый замдиректора по Ур «31» августа 201⁷ г. Харитонов Харитонов В.А.

1. Календарный учебный график

Обозначения:



- Теоретическое обучение

三

- Нерабочие праздничные дни / Неделя отсутствует

1

- Экзаменационная сессия

1

- Учебная практика

=

- Каникулы

H

- Научно-исследовательская работа

- Производственная практика

- Государственная итоговая аттестация

2. Сводные данные по бюджету времени, (в неделях)

| К у р с | Теоретическое обучение | | | | Экзаменационная сессия | | | Учебные практики | | | Производственные практики | | | Научно-исследовательская работа | | | Государственная итоговая аттестация | Каникулы | | | Всего | Объем программы, реализуемый за один учебный год, в з.е. |
|------------------|------------------------|-----------|-------|-----------|------------------------|-------|-----------|------------------|-------|-----------|---------------------------|-------|-----------|---------------------------------|-------|-----------|-------------------------------------|----------|-----|----|-------|--|
| | 1 семестр | 2 семестр | Всего | 1 семестр | 2 семестр | Всего | 1 семестр | 2 семестр | Всего | 1 семестр | 2 семестр | Всего | 1 семестр | 2 семестр | Всего | 1 семестр | 2 семестр | Всего | | | | |
| I | 15 | 17 | 32 | 3 | 3 | 6 | | 2 | 2 | | | | | | | | 1 | 6 | 7 | 47 | 51 | |
| II | 17 | 17 | 34 | 3 | 3 | 6 | | | | 2 | 2 | | | | | | 3 | 6 | 9 | 51 | 55 | |
| III | 17 | 17 | 34 | 4 | 4 | 8 | | | | 2 | 2 | | | | | | 2 | 5 | 7 | 51 | 55 | |
| IV | 17 | 17 | 34 | 4 | 4 | 8 | | | | | | | | | | | 2 | 7 | 9 | 51 | 49 | |
| V | 11 | | 11 | 2 | | 2 | | | 4 | | 4 | | | | 6 | 6 | | 6 | 29 | 30 | | |
| ВСЕГО | | | 145 | | 30 | | | 2 | | 8 | | 0 | | 6 | | | 38 | 229 | 240 | | | |

При расчете продолжительности обучения и каникул в указанную продолжительность не входят нерабочие праздничные дни. При этом нерабочие праздничные дни входят в срок получения высшего образования. Все виды учебных занятий (теоретическое обучение, экзаменационные сессии, практика, ГИА), попадающие на нерабочие праздничные дни, компенсируются в течение текущего семестра в периоды проведения соответствующих видов учебных занятий.

3. План учебного процесса

| № п/п | Наименование блоков и дисциплин | Распределение по семестрам | | | | Объем | | Часы учебных занятий | | | | | | | | | | Распределение по курсам | | | | | | | | | | Кафедра | Перечень реализуемых компетенций | | | |
|-----------------------------------|---------------------------------|----------------------------|--------|---------------------------|--------------------|-------|------|----------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------|---------------------|----------------------|-----|-------------------|--------|----|-------------------------|----|----------|-----|---------|----|--------|----|----|----|---------|----------------------------------|--------------------|---|------------------|
| | | Экзамены | Зачеты | Курсовые проекты (работы) | Контрольные работы | | | Всего | Всего без СРС в период сессий | Контактная (аудиторная) работа | Из них | | | СРС | Контактная работа | I курс | | II курс | | III курс | | IV курс | | V курс | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | Лекции | Лабораторные работы | Практические занятия | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | | | | | | |
| Недель в семестре | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | |
| БЛОК 1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1 | Базовая часть | | | 105 - 114 | 108 | 3888 | 3647 | 390 | 168 | 158 | 64 | 3257 | 241 | 478 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B1.B.1 | Иностранный язык | 3 | 12 | | 3 | | | 9 | 324 | 307 | 12 | 0 | 0 | 12 | 295 | 17 | 15 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | СГД (БТИ) | ОК-5, ПК-24 |
| B1.B.2 | История | 1 | | | 1 | | | 4 | 144 | 135 | 10 | 8 | 0 | 2 | 125 | 9 | 14 | 8 | 0 | 2 | 125 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | СГД (БТИ) | ОК-2, ОК-7 |
| B1.B.3 | Философия | | 4 | | 4 | | | 3 | 108 | 104 | 8 | 4 | 0 | 4 | 96 | 4 | 9 | | | | | | | | | | | | | | СГД (БТИ) | ОК-1, ОК-6, ОК-7 |
| B1.B.4 | Экономика | | 3 | | 3 | | | 2 | 72 | 68 | 8 | 4 | 0 | 4 | 60 | 4 | 9 | | | | | | | | | | | | | ЭП (БТИ) | ОК-3, ОК-7, ОПК-2, ПК-21 | |
| B1.B.5 | Менеджмент и маркетинг | 4 | | | 4 | | | 3 | 108 | 99 | 8 | 4 | 0 | 4 | 91 | 9 | 11 | | | | | | | | | | | | | ЭП (БТИ) | ОК-3, ОК-6, ОК-7, ОПК-2, ПК-17, ПК-19, ПК-21, ПК-22 | |
| B1.B.6.1 | Линейная алгебра | 1 | | | 1 | | | 4 | 144 | 135 | 12 | 8 | 0 | 4 | 123 | 9 | 16 | 8 | 0 | 4 | 123 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ЕИД (БТИ) | ОК-7, ОПК-2, ОПК-3, ПК-23 | |
| B1.B.6.2 | Математический анализ | 23 | | | 23 | | | 7 | 252 | 234 | 24 | 16 | 0 | 8 | 210 | 18 | 31 | | | | | | | | | | | | | ЕИД (БТИ) | ОПК-3, ПК-23 | |
| B1.B.6.3 | Математическая логика | | 2 | | 2 | | | 2 | 72 | 68 | 12 | 8 | 0 | 4 | 56 | 4 | 13 | | | | | | | | | | | | | ЕИД (БТИ) | ОК-7, ОПК-2, ОПК-3, ПК-5 | |
| B1.B.6.4 | Численные методы | 2 | | | 2 | | | 4 | 144 | 135 | 12 | 8 | 0 | 4 | 123 | 9 | 16 | | | | | | | | | | | | ЕИД (БТИ) | ОК-7, ОПК-3, ОПК-4 | | |

| № п/п | Наименование блоков и дисциплин | Распределение по семестрам | | Объем | | Часы учебных занятий | Распределение по курсам | Кафедра | Перечень реализуемых компетенций | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---|----------------------------|--------|---------------------------|--------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------------|----------------------------------|---------|---------------------|----------------------|------------|-------------------|----|----|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|----|----|----|----|----|----|------------|--|---|
| | | | | | | Всего | Из них | СРС | I курс | II курс | III курс | IV курс | V курс | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Эзамены | Зачеты | Курсовые проекты (работы) | Контрольные работы | ФГОС | УП | Всего без СРС в период сессий | Контактная (аудиторная) работа | Лекции | Лабораторные работы | Практические занятия | В семестре | Контактная работа | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | | | | |
| 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 | |
| Б1.Б.6.5 | Вычислительная математика | 1 | | | 1 | | 3 | 108 | 99 | 12 | 8 | 4 | 0 | 87 | 9 | 16 | 8 4 0 87 9 | | | | | | | | | | ЕНД (БТИ) | ОПК-3, ОПК-4, ПК-12, ПК-15 | |
| Б1.Б.6.6 | Теория вероятностей и математическая статистика | 4 | | | 4 | | 4 | 144 | 135 | 8 | 4 | 0 | 4 | 127 | 9 | 11 | | | | | | | | | | | ЕНД (БТИ) | ОПК-3, ПК-23 | |
| Б1.Б.7 | Информатика и программирование | 2 | 1 | 2Р | 1 | | 7 | 252 | 239 | 24 | 8 | 16 | 0 | 215 | 13 | 31 | 4 8 0 92 4 | 4 2 4 4 2 | 8 0 4 8 0 | 0 4 2 8 0 | | | | | | | | ЕНД (БТИ) | ОПК-3, ПК-2, ПК-8, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-15 |
| Б1.Б.8 | Физика | 2 | 1 | | 12 | | 4 | 144 | 131 | 20 | 8 | 8 | 4 | 111 | 13 | 24 | 4 4 2 53 9 | 4 4 2 53 9 | 4 4 2 8 0 | 0 4 2 8 0 | | | | | | | | ЕНД (БТИ) | ОК-7, ОПК-3 |
| Б1.Б.9 | Безопасность жизнедеятельности | | 7 | | 7 | | 2 | 72 | 68 | 8 | 4 | 4 | 0 | 60 | 4 | 9 | | | | | | | | | | | ТМК (БТИ) | ОК-9 | |
| Б1.Б.10 | Вычислительные системы, сети и телекоммуникации | 5 | | | 5 | | 4 | 144 | 135 | 12 | 4 | 8 | 0 | 123 | 9 | 15 | | | | | | | | | | | МСиА (БТИ) | ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-6, ПК-8, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-18 | |
| Б1.Б.11 | Операционные системы | | 3 | | 3 | | 3 | 108 | 104 | 16 | 4 | 12 | 0 | 88 | 4 | 17 | | | | | | | | | | | МСиА (БТИ) | ОК-6, ОПК-1, ОПК-4, ПК-2, ПК-11, ПК-13 | |
| Б1.Б.12.1 | Высокоуровневые методы информатики и программирования | | 6 | | 6 | | 3 | 108 | 104 | 16 | 4 | 12 | 0 | 88 | 4 | 17 | | | | | | | | | | | МСиА (БТИ) | ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-8, ПК-12, ПК-13, ПК-15 | |
| Б1.Б.12.2 | Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий | | 6 | | 6 | | 2 | 72 | 68 | 12 | 8 | 4 | 0 | 56 | 4 | 13 | | | | | | | | | | | МСиА (БТИ) | ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-19, ПК-20, ПК-23 | |
| Б1.Б.12.3 | Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения | | 5 | | 5 | | 2 | 72 | 68 | 8 | 4 | 0 | 4 | 60 | 4 | 9 | | | | | | | | | | | МСиА (БТИ) | ОК-3, ОК-4, ПК-22 | |

| № п/п | Наименование блоков и дисциплин | Распределение по семестрам | | | | | | Объем | Часы учебных занятий | | | | | | | | | | Распределение по курсам | | | | | | | | | | Кафедра | Перечень реализуемых компетенций | | |
|------------|--|----------------------------|---|--------|---|---------------------------|--------------------|-------|----------------------|----|-------|----|-------------------------------|--------------------------------|--------|----|-----|--------|-------------------------|----|---------|----|----------|-----|---------|----|--------|----|-------------|--|--|--|
| | | Эзамены | | Зачеты | | Курсовые проекты (работы) | Контрольные работы | | ФГОС | УП | Всего | | Всего без СРС в период сессий | Контактная (аудиторная) работа | Из них | | СРС | Лекции | I курс | | II курс | | III курс | | IV курс | | V курс | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | | |
| 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 | | | | |
| Б1.В.ОД.1 | Иностранный язык (специальный) | 5 | | | 5 | | 3 | 108 | 99 | 6 | 0 | 0 | 6 | 93 | 9 | 9 | | | | | 0 | 0 | | | | | | | СГД (БТИ) | ОК-5, ПК-24 | | |
| Б1.В.ОД.2 | Русский язык и культура речи | | 2 | | 2 | | 3 | 108 | 104 | 8 | 4 | 0 | 4 | 96 | 4 | 9 | | | | | 0 | 0 | | | | | | | СГД (БТИ) | ОК-5, ПК-24 | | |
| Б1.В.ОД.3 | Введение в специальность | | 1 | | | | 2 | 72 | 68 | 8 | 4 | 0 | 4 | 60 | 4 | 9 | 4 | 0 | 4 | 60 | 4 | | | | | | | | МСИиА (БТИ) | ОК-7, ОПК-1, ПК-23 | | |
| Б1.В.ОД.4 | Алгоритмы и методы обработки информации | 6 | | | 6 | | 4 | 144 | 135 | 8 | 4 | 4 | 0 | 127 | 9 | 11 | | | | | 4 | 0 | 4 | 96 | 4 | | | | МСИиА (БТИ) | ОПК-3, ОПК-4, ПК-14, ПК-20, ПК-23 | | |
| Б1.В.ОД.5 | Технология программирования | 4 | | | 4 | | 4 | 144 | 135 | 8 | 2 | 0 | 6 | 127 | 9 | 11 | | | | | 2 | 0 | 6 | 127 | 9 | | | | МСИиА (БТИ) | ПК-2, ПК-8, ПК-12, ПК-15 | | |
| Б1.В.ОД.6 | Исследование операций | | 5 | | 5 | | 3 | 108 | 104 | 10 | 4 | 0 | 6 | 94 | 4 | 11 | | | | | 4 | 0 | 6 | 94 | 4 | | | | МСИиА (БТИ) | ОПК-2, ПК-23 | | |
| Б1.В.ОД.7 | Объектно-ориентированное программирование | 8 | | | 8 | | 4 | 144 | 135 | 16 | 4 | 12 | 0 | 119 | 9 | 19 | | | | | 2 | 0 | 6 | 127 | 9 | | | | МСИиА (БТИ) | ПК-2, ПК-3, ПК-7, ПК-8, ПК-12, ПК-13, ПК-17, ПК-20 | | |
| Б1.В.ОД.8 | Мировые информационные ресурсы | | 7 | | 7 | | 3 | 108 | 104 | 10 | 2 | 8 | 0 | 94 | 4 | 11 | | | | | 2 | 8 | 0 | 94 | 4 | | | | МСИиА (БТИ) | ПК-11, ПК-22, ПК-23 | | |
| Б1.В.ОД.9 | Информационные системы разработки графических объектов | 8 | | | 8 | | 4 | 144 | 135 | 12 | 4 | 8 | 0 | 123 | 9 | 15 | | | | | 4 | 8 | 0 | 123 | 9 | | | | МСИиА (БТИ) | ПК-10, ПК-11, ПК-13 | | |
| Б1.В.ОД.10 | Теория оптимального управления | 7 | | | 7 | | 4 | 144 | 135 | 10 | 4 | 0 | 6 | 125 | 9 | 13 | | | | | 4 | 0 | 6 | 125 | 9 | | | | МСИиА (БТИ) | ОК-3, ПК-21, ПК-23 | | |
| Б1.В.ОД.11 | Технологии виртуализации | | 8 | | 8 | | 2 | 72 | 68 | 12 | 4 | 8 | 0 | 56 | 4 | 13 | | | | | 4 | 8 | 0 | 123 | 9 | | | | МСИиА (БТИ) | ОК-3, ПК-21, ПК-23 | | |
| Б1.В.ОД.12 | Информационные системы управления проектами | 8 | | | 8 | | 4 | 144 | 135 | 16 | 4 | 8 | 4 | 119 | 9 | 19 | | | | | 4 | 8 | 4 | 119 | 9 | | | | МСИиА (БТИ) | ОК-6, ОПК-1, ПК-9, ПК-17 | | |

| № п/п | Наименование блоков и дисциплин | Распределение по семестрам | | | | | | | | | | Объем | Часы учебных занятий | | | | | | | | | | Распределение по курсам | | | | | | | | | | Кафедра | Перечень реализуемых компетенций | | | | | | | | | | | |
|-------------|--|----------------------------|---|---|---|---|--------|---|-----|-----|----|-------|---------------------------|----|-----|----|----|--------------------|----|----|----|----|-------------------------|----|-------------------------------|----|--------------------------------|----|--------|----|-----|--|--|----------------------------------|---------|--|----------|--|---------|--|--------|--|--|--|--|
| | | Эзамены | | | | | Зачеты | | | | | | Курсовые проекты (работы) | | | | | Контрольные работы | | | | | Всего | | Всего без СРС в период сессий | | Контактная (аудиторная) работа | | Из них | | СРС | | I курс | | II курс | | III курс | | IV курс | | V курс | | | | |
| | | 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 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Политология | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | СГД (БТИ) ОК-4, ОК-7, ПК-24 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Правоведение | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | СГД (БТИ) ОК-4, ОК-7, ПК-24 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Психология и педагогика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | СГД (БТИ) ОК-5, ОК-6, ПК-19 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Социология | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | СГД (БТИ) ОК-5, ОК-6, ПК-19 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.3.1 | Теория решения изобретательских задач | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | МСиИА (БТИ) ОК-7, ПК-20, ПК-22 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.3.2 | Патентоведение | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ТМК (БТИ) ОК-7, ПК-20, ПК-22 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.4.1 | Информационные системы в бухгалтерском учёте и аудите | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | МСиИА (БТИ) ОК-3, ОПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-8, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.4.2 | Предметно-ориентированные экономические информационные системы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | МСиИА (БТИ) ОК-3, ОПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-8, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.5.1 | Математическое программирование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | МСиИА (БТИ) ОПК-2, ПК-7, ПК-8, ПК-23 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.5.2 | Математические основы искусственного интеллекта | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | МСиИА (БТИ) ОПК-2, ПК-7, ПК-8, ПК-23 | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.6.1 | Теория информации | 5 | | | | 5 | | 4 | 144 | 135 | 12 | 4 | 8 | 0 | 123 | 9 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | МСиИА (БТИ) ПК-5, ПК-21 | | | | | | | | | | | | |

| № п/п | Наименование блоков и дисциплин | Часы учебных занятий | | | | | | | | | | | | | | Распределение по курсам | | | | | | | | | | Кафедра | Перечень реализуемых компетенций | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---|----------------------------|---|--------|---|---------------------------|---|----------------------|-----|------|----|----|----|-------|----|-------------------------------|----|--------------------------------|----|--------|----|--------|----|---------|----|----------|----------------------------------|---------|-------------|--|--|---|-------------|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|----|--|--|
| | | Распределение по семестрам | | | | Объем | | Часы учебных занятий | | | | | | | | | | | | | | I курс | | II курс | | III курс | | IV курс | | V курс | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Эзамены | | Зачеты | | Курсовые проекты (работы) | | Контрольные работы | | ФГОС | | УП | | Всего | | Всего без СРС в период сессий | | Контактная (аудиторная) работа | | Лекции | | Из них | | СРС | | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | | |
| | | Недель в семестре | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.6.2 | Управление качеством информационных систем | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | МСИиА (БТИ) | ПК-5, ПК-21 | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.7.1 | Интернет-программирование | | 8 | | 8 | | 3 | 108 | 104 | 10 | 2 | 8 | 0 | 94 | 4 | 11 | | | | | | | | | | | | | | | МСИиА (БТИ) | ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ОПК-4, ПК-2, ПК-8, ПК-13 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.7.2 | Эконометрика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЭП (БТИ) | ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ОПК-4, ПК-2, ПК-8, ПК-13 | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.8.1 | Офисные информационные технологии | | 3 | | 3 | | 3 | 108 | 104 | 16 | 4 | 12 | 0 | 88 | 4 | 17 | | | | | | | | | | | | | | МСИиА (БТИ) | ОК-7, ПК-2, ПК-11, ПК-15, ПК-16, ПК-23 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.8.2 | Технологии Microsoft Office | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | МСИиА (БТИ) | ОК-3, ПК-2, ПК-11, ПК-15, ПК-16, ПК-23 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.9.1 | Методика проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ | | 4 | | 4 | | 3 | 108 | 104 | 8 | 4 | 0 | 4 | 96 | 4 | 9 | | | | | | | | | | | | | МСИиА (БТИ) | ОК-3, ОК-5, ОК-7, ОПК-1, ПК-1, ПК-6, ПК-19, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-24 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.9.2 | Электронный маркетинг и коммерция | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | МСИиА (БТИ) | ОК-3, ОК-5, ОК-7, ОПК-1, ПК-1, ПК-6, ПК-19, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-24 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.10.1 | Программирование на C++ в среде Windows | | 9 | | 9 | | 5 | 180 | 171 | 12 | 4 | 8 | 0 | 159 | 9 | 15 | | | | | | | | | | | | | МСИиА (БТИ) | ОК-6, ПК-21, ПК-23 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.10.2 | Программирование на C++ для баз данных | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | МСИиА (БТИ) | ОК-6, ПК-21, ПК-23 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.11.1 | Мультимедиа технологии | | 3 | | 3 | | 3 | 108 | 104 | 8 | 4 | 4 | 0 | 96 | 4 | 9 | | | | | | | | | | | | | МСИиА (БТИ) | ОК-7, ОПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-10, ПК-11, ПК-13, ПК-16 | | | | | | | | | | | | | | | | |

| № п/п | Наименование блоков и дисциплин | Распределение по семестрам | | | | | | | | Объем | Часы учебных занятий | | | | | | | | Распределение по курсам | | | | | | | | | | Кафедра | Перечень реализуемых компетенций | | | | | | | | |
|---------------|---|----------------------------|-----------|----------|-----------|------------------|------------|-------------|-------------|------------|-------------------------------|--------------------------------|------------|-------------|--------------------|------------|-----------|---------------------|-------------------------|------------|-----------------|-------------------|-----------|------------|----------|-----------|------------|-----------|------------|---|------------|--|--|---|------------|----------|----------|--|
| | | Экзамены | | | | Зачеты | | | | | Курсовые проекты (работы) | | | | Контрольные работы | | | | Всего | | I курс | | II курс | | III курс | | IV курс | | V курс | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | Всего без СРС в период сессий | Контактная (аудиторная) работа | Из них | | СРС | | Лекции | Лабораторные работы | Практические занятия | В семестре | В период сессий | Контактная работа | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | |
| Б1.В.ДВ.11.2 | Информационные системы разработки web-страниц и презентаций | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | МСиА (БТИ) | ОК-7, ОПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-10, ПК-11, ПК-13, ПК-16 | | | | | | | | |
| | ИТОГО ПО БЛОКУ 1 (без учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту) | 31 | 39 | 4 | 66 | 207 - 225 | 216 | 7776 | 7337 | 730 | 286 | 312 | 132 | 6607 | 439 | 878 | 72 | 619 | 92 | 838 | 66 | 598 | 90 | 101 | 5 | 88 | 760 | 92 | 828 | 86 | 736 | 98 | 750 | 46 | 463 | 0 | 0 | |
| | % занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| БЛОК 2 | Практики | | | | | 15 - 18 | 15 | 10 н | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B2.У | Учебная практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B2.У.1 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | Вар | | 2 | | | | | | | 3 | 2 н | | | | | | | | 2 | | | 2 н | | | | | | | | | МСиА (БТИ) | ОК-9, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2 | | | | | |
| B2.П | Производственная практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | Вар | | 4 | | | | | | | 3 | 2 н | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | МСиА (БТИ) | ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9 | | | | | |
| B2.П.2 | Научно-исследовательская работа | Вар | | 6 | | | | | | | 3 | 2 н | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | МСиА (БТИ) | ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9 | | | | |
| B2.П.3 | Преддипломная практика | Вар | | 9 | | | | | | | 6 | 4 н | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | МСиА (БТИ) | ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9 | | | | | |
| БЛОК 3 | Государственная итоговая аттестация | | | | | 6-9 | 9 | | | | | | | | | | | | | 20 | | | | | | | | | | | МСиА (БТИ) | ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9 | | | | | | |

| | | | |
|---|--|-----|-------------------------------------|
| Базовая часть Блока 1 в з.е. | | 108 | 50.00 % от объема Блока 1 |
| Вариативная часть Блока 1 в з.е. | | 108 | 50.00 % от объема Блока 1 |
| в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е. | | 37 | 34.26 % от объема вариативной части |

Набор профессиональных компетенций соответствует следующим **видам профессиональной деятельности**, на которые ориентирована программа академического бакалавриата: **проектная, производственно-технологическая, организационно-управленческая, аналитическая, научно-исследовательская**.

4. Требования к результатам освоения программы академического бакалавриата (набор общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций)

| | |
|-------------|--|
| ОК-1 | способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции |
| Б1.Б.3 | Философия |
| Б3 | Запись выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| ОК-2 | способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции |
| Б1.Б.2 | История |
| Б3 | Запись выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| ОК-3 | способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности |
| Б1.Б.4 | Экономика |
| Б1.Б.5 | Менеджмент и маркетинг |
| Б1.Б.12.3 | Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения |
| Б1.В.ОД.10 | Теория оптимального управления |
| Б1.В.ОД.11 | Технологии виртуализации |
| Б1.В.ДВ.4.1 | Информационные системы в бухгалтерском учёте и аудите |
| Б1.В.ДВ.4.2 | Предметно-ориентированные экономические информационные системы |
| Б1.В.ДВ.9.1 | Методика проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ |
| Б1.В.ДВ.9.2 | Электронный маркетинг и коммерция |
| Б3 | Запись выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| ОК-4 | способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности |
| Б1.Б.12.3 | Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Политология |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Правоведение |
| Б3 | Запись выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| ОК-5 | способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия |
| Б1.Б.1 | Иностранный язык |
| Б1.В.ОД.1 | Иностранный язык (специальный) |
| Б1.В.ОД.2 | Русский язык и культура речи |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Психология и педагогика |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Социология |
| Б1.В.ДВ.9.1 | Методика проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ |
| Б1.В.ДВ.9.2 | Электронный маркетинг и коммерция |
| Б3 | Запись выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| ОК-6 | способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия |
| Б1.Б.3 | Философия |
| Б1.Б.5 | Менеджмент и маркетинг |
| Б1.Б.10 | Вычислительные системы, сети и телекоммуникации |
| Б1.Б.11 | Операционные системы |
| Б1.Б.15 | Проектирование информационных систем |
| Б1.В.ОД.12 | Информационные системы управления проектами |

| | |
|--------------|---|
| Б1.В.ОД.20 | Интеллектуальные информационные системы |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Психология и педагогика |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Социология |
| Б1.В.ДВ.7.1 | Интернет-программирование |
| Б1.В.ДВ.7.2 | Эконометрика |
| Б1.В.ДВ.10.1 | Программирование на C++ в среде Windows |
| Б1.В.ДВ.10.2 | Программирование на C++ для баз данных |
| Б3 | Запись выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| ОК-7 | способностью к самоорганизации и самообразованию |
| Б1.Б.3 | Философия |
| Б1.Б.4 | Экономика |
| Б1.Б.5 | Менеджмент и маркетинг |
| Б1.Б.2 | История |
| Б1.Б.6.1 | Линейная алгебра |
| Б1.Б.6.3 | Математическая логика |
| Б1.Б.6.4 | Численные методы |
| Б1.Б.8 | Физика |
| Б1.Б.10 | Вычислительные системы, сети и телекоммуникации |
| Б1.Б.13.1 | Информационные системы |
| Б1.Б.13.2 | Информационные технологии |
| Б1.В.ОД.3 | Введение в специальность |
| Б1.В.ОД.20 | Интеллектуальные информационные системы |
| Б1.В.ОД.21 | Теория систем и системный анализ |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Политология |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Правоведение |
| Б1.В.ДВ.3.1 | Теория решения изобретательских задач |
| Б1.В.ДВ.3.2 | Патентование |
| Б1.В.ДВ.7.1 | Интернет-программирование |
| Б1.В.ДВ.7.2 | Эконометрика |
| Б1.В.ДВ.8.1 | Офисные информационные технологии |
| Б1.В.ДВ.8.2 | Технологии Microsoft Office |
| Б1.В.ДВ.9.1 | Методика проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ |
| Б1.В.ДВ.9.2 | Электронный маркетинг и коммерция |
| Б1.В.ДВ.11.1 | Мультимедиа технологии |
| Б1.В.ДВ.11.2 | Информационные системы разработки web-страниц и презентаций |
| Б3 | Запись выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| ОК-8 | способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности |
| Б1.Б.21 | Физическая культура и спорт |
| Б1.В.ДВ.12.1 | Прикладная физическая культура |
| Б1.В.ДВ.12.2 | Физическое воспитание |
| Б3 | Запись выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| ОК-9 | способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций |
| Б1.Б.9 | Безопасность жизнедеятельности |
| Б2.У.1 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности |

| | | |
|--------------|--------------|---|
| | Б3 | Запись выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру записи |
| ОПК-1 | | способностью использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий |
| | Б1.Б.10 | Вычислительные системы, сети и телекоммуникации |
| | Б1.Б.11 | Операционные системы |
| | Б1.Б.13.1 | Информационные системы |
| | Б1.Б.13.2 | Информационные технологии |
| | Б1.Б.15 | Проектирование информационных систем |
| | Б1.Б.18 | Корпоративные информационные системы |
| | Б1.Б.19 | Администрирование в информационных системах |
| | Б1.Б.20 | Архитектура информационных систем |
| | Б1.В.ОД.3 | Введение в специальность |
| | Б1.В.ОД.12 | Информационные системы управления проектами |
| | Б1.В.ДВ.4.1 | Информационные системы в бухгалтерском учёте и аудите |
| | Б1.В.ДВ.4.2 | Предметно-ориентированные экономические информационные системы |
| | Б1.В.ДВ.7.1 | Интернет-программирование |
| | Б1.В.ДВ.7.2 | Эконометрика |
| | Б1.В.ДВ.9.1 | Методика проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ |
| | Б1.В.ДВ.9.2 | Электронный маркетинг и коммерция |
| | Б1.В.ДВ.11.1 | Мультимедиа технологии |
| | Б1.В.ДВ.11.2 | Информационные системы разработки web-страниц и презентаций |
| | Б2.У.1 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности |
| | Б3 | Запись выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру записи |
| ОПК-2 | | способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования |
| | Б1.Б.4 | Экономика |
| | Б1.Б.5 | Менеджмент и маркетинг |
| | Б1.Б.6.1 | Линейная алгебра |
| | Б1.Б.6.3 | Математическая логика |
| | Б1.Б.15 | Проектирование информационных систем |
| | Б1.Б.18 | Корпоративные информационные системы |
| | Б1.В.ОД.6 | Исследование операций |
| | Б1.В.ОД.21 | Теория систем и системный анализ |
| | Б1.В.ДВ.5.1 | Математическое программирование |
| | Б1.В.ДВ.5.2 | Математические основы искусственного интеллекта |
| | Б2.П.2 | Научно-исследовательская работа |
| | Б2.У.1 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности |
| | Б3 | Запись выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру записи |
| ОПК-3 | | способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности |
| | Б1.Б.6.1 | Линейная алгебра |
| | Б1.Б.6.2 | Математический анализ |
| | Б1.Б.6.3 | Математическая логика |
| | Б1.Б.6.4 | Численные методы |
| | Б1.Б.6.5 | Вычислительная математика |

| | | |
|--------------|---|---|
| | Б1.Б.6.6 | Теория вероятностей и математическая статистика |
| | Б1.Б.7 | Информатика и программирование |
| | Б1.Б.8 | Физика |
| | Б1.Б.10 | Вычислительные системы, сети и телекоммуникации |
| | Б1.Б.13.1 | Информационные системы |
| | Б1.Б.13.2 | Информационные технологии |
| | Б1.Б.14 | Основы алгоритмизации и языки программирования |
| | Б1.В.ОД.4 | Алгоритмы и методы обработки информации |
| | Б2.У.1 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности |
| | Б3 | Запись выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| ОПК-4 | способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных т | |
| | Б1.Б.6.4 | Численные методы |
| | Б1.Б.6.5 | Вычислительная математика |
| | Б1.Б.10 | Вычислительные системы, сети и телекоммуникации |
| | Б1.Б.11 | Операционные системы |
| | Б1.Б.12.2 | Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий |
| | Б1.Б.13.1 | Информационные системы |
| | Б1.Б.13.2 | Информационные технологии |
| | Б1.Б.15 | Проектирование информационных систем |
| | Б1.Б.16 | Базы данных |
| | Б1.Б.17 | Информационная безопасность |
| | Б1.В.ОД.4 | Алгоритмы и методы обработки информации |
| | Б1.В.ОД.21 | Теория систем и системный анализ |
| | Б1.В.ДВ.7.1 | Интернет-программирование |
| | Б1.В.ДВ.7.2 | Эконометрика |
| | Б2.У.1 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности |
| | Б3 | Запись выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| ПК-1 | способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе | |
| | Б1.Б.10 | Вычислительные системы, сети и телекоммуникации |
| | Б1.Б.12.1 | Высокоуровневые методы информатики и программирования |
| | Б1.Б.12.2 | Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий |
| | Б1.Б.16 | Базы данных |
| | Б1.Б.18 | Корпоративные информационные системы |
| | Б1.В.ОД.18 | Надёжность информационных систем |
| | Б1.В.ДВ.9.1 | Методика проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ |
| | Б1.В.ДВ.9.2 | Электронный маркетинг и коммерция |
| | Б2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |
| | Б2.П.2 | Научно-исследовательская работа |
| | Б2.П.3 | Преддипломная практика |
| | Б2.У.1 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности |
| | Б3 | Запись выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| ПК-2 | способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение | |
| | Б1.Б.7 | Информатика и программирование |

| | |
|--------------|---|
| Б1.Б.11 | Операционные системы |
| Б1.Б.12.1 | Высокоуровневые методы информатики и программирования |
| Б1.Б.12.2 | Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий |
| Б1.Б.14 | Основы алгоритмизации и языки программирования |
| Б1.В.ОД.5 | Технология программирования |
| Б1.В.ОД.7 | Объектно-ориентированное программирование |
| Б1.В.ДВ.4.1 | Информационные системы в бухгалтерском учёте и аудите |
| Б1.В.ДВ.4.2 | Предметно-ориентированные экономические информационные системы |
| Б1.В.ДВ.7.1 | Интернет-программирование |
| Б1.В.ДВ.7.2 | Эконометрика |
| Б1.В.ДВ.8.1 | Офисные информационные технологии |
| Б1.В.ДВ.8.2 | Технологии Microsoft Office |
| Б1.В.ДВ.11.1 | Мультимедиа технологии |
| Б1.В.ДВ.11.2 | Информационные системы разработки web-страниц и презентаций |
| Б2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |
| Б2.П.2 | Научно-исследовательская работа |
| Б2.П.3 | Преддипломная практика |
| Б2.У.1 | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности |
| Б3 | Запись выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| ПК-3 | способностью проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения |
| Б1.Б.12.2 | Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий |
| Б1.Б.15 | Проектирование информационных систем |
| Б1.Б.18 | Корпоративные информационные системы |
| Б1.В.ОД.7 | Объектно-ориентированное программирование |
| Б1.В.ДВ.11.1 | Мультимедиа технологии |
| Б1.В.ДВ.11.2 | Информационные системы разработки web-страниц и презентаций |
| Б2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |
| Б2.П.2 | Научно-исследовательская работа |
| Б2.П.3 | Преддипломная практика |
| Б3 | Запись выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| ПК-4 | способностью документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла |
| Б1.Б.12.2 | Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий |
| Б1.Б.15 | Проектирование информационных систем |
| Б1.В.ДВ.4.1 | Информационные системы в бухгалтерском учёте и аудите |
| Б1.В.ДВ.4.2 | Предметно-ориентированные экономические информационные системы |
| Б1.В.ДВ.11.1 | Мультимедиа технологии |
| Б1.В.ДВ.11.2 | Информационные системы разработки web-страниц и презентаций |
| Б2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |
| Б2.П.2 | Научно-исследовательская работа |
| Б2.П.3 | Преддипломная практика |
| Б3 | Запись выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| ПК-5 | способностью выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений |
| Б1.Б.6.3 | Математическая логика |
| Б1.Б.12.2 | Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий |
| Б1.Б.16 | Базы данных |

| | |
|-------------|--|
| Б1.Б.17 | Информационная безопасность |
| Б1.В.ДВ.4.1 | Информационные системы в бухгалтерском учёте и аудите |
| Б1.В.ДВ.4.2 | Предметно-ориентированные экономические информационные системы |
| Б1.В.ДВ.6.1 | Теория информации |
| Б1.В.ДВ.6.2 | Управление качеством информационных систем |
| Б2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |
| Б2.П.2 | Научно-исследовательская работа |
| Б2.П.3 | Преддипломная практика |
| Б3 | Запись выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| ПК-6 | способностью собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика |
| Б1.Б.10 | Вычислительные системы, сети и телекоммуникации |
| Б1.Б.12.1 | Высокоуровневые методы информатики и программирования |
| Б1.Б.12.2 | Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий |
| Б1.Б.16 | Базы данных |
| Б1.В.ОД.18 | Надёжность информационных систем |
| Б1.В.ДВ.9.1 | Методика проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ |
| Б1.В.ДВ.9.2 | Электронный маркетинг и коммерция |
| Б2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |
| Б2.П.2 | Научно-исследовательская работа |
| Б2.П.3 | Преддипломная практика |
| Б3 | Запись выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| ПК-7 | способностью проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач |
| Б1.Б.12.2 | Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий |
| Б1.Б.15 | Проектирование информационных систем |
| Б1.В.ОД.7 | Объектно-ориентированное программирование |
| Б1.В.ДВ.5.1 | Математическое программирование |
| Б1.В.ДВ.5.2 | Математические основы искусственного интеллекта |
| Б2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |
| Б2.П.2 | Научно-исследовательская работа |
| Б2.П.3 | Преддипломная практика |
| Б3 | Запись выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| ПК-8 | способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач |
| Б1.Б.7 | Информатика и программирование |
| Б1.Б.10 | Вычислительные системы, сети и телекоммуникации |
| Б1.Б.12.1 | Высокоуровневые методы информатики и программирования |
| Б1.Б.12.2 | Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий |
| Б1.Б.14 | Основы алгоритмизации и языки программирования |
| Б1.Б.15 | Проектирование информационных систем |
| Б1.Б.16 | Базы данных |
| Б1.В.ОД.5 | Технология программирования |
| Б1.В.ОД.7 | Объектно-ориентированное программирование |
| Б1.В.ОД.15 | Моделирование информационных процессов |
| Б1.В.ОД.17 | Математическое и имитационное моделирование |
| Б1.В.ДВ.4.1 | Информационные системы в бухгалтерском учёте и аудите |
| Б1.В.ДВ.4.2 | Предметно-ориентированные экономические информационные системы |

| | |
|--------------|--|
| Б1.В.ДВ.5.1 | Математическое программирование |
| Б1.В.ДВ.5.2 | Математические основы искусственного интеллекта |
| Б1.В.ДВ.7.1 | Интернет-программирование |
| Б1.В.ДВ.7.2 | Эконометрика |
| Б2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |
| Б2.П.2 | Научно-исследовательская работа |
| Б2.П.3 | Преддипломная практика |
| Б3 | Запись выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| ПК-9 | способностью составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов |
| Б1.Б.12.2 | Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий |
| Б1.Б.15 | Проектирование информационных систем |
| Б1.В.ОД.12 | Информационные системы управления проектами |
| Б2.П.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |
| Б2.П.2 | Научно-исследовательская работа |
| Б2.П.3 | Преддипломная практика |
| Б3 | Запись выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| ПК-10 | способностью принимать участие во внедрении, адаптации и настройке информационных систем |
| Б1.Б.16 | Базы данных |
| Б1.Б.17 | Информационная безопасность |
| Б1.Б.18 | Корпоративные информационные системы |
| Б1.Б.19 | Администрирование в информационных системах |
| Б1.В.ОД.9 | Информационные системы разработки графических объектов |
| Б1.В.ДВ.11.1 | Мультимедиа технологии |
| Б1.В.ДВ.11.2 | Информационные системы разработки web-страниц и презентаций |
| Б3 | Запись выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| ПК-11 | способностью эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы |
| Б1.Б.7 | Информатика и программирование |
| Б1.Б.10 | Вычислительные системы, сети и телекоммуникации |
| Б1.Б.11 | Операционные системы |
| Б1.Б.19 | Администрирование в информационных системах |
| Б1.В.ОД.8 | Мировые информационные ресурсы |
| Б1.В.ОД.9 | Информационные системы разработки графических объектов |
| Б1.В.ОД.18 | Надёжность информационных систем |
| Б1.В.ОД.20 | Интеллектуальные информационные системы |
| Б1.В.ДВ.8.1 | Офисные информационные технологии |
| Б1.В.ДВ.8.2 | Технологии Microsoft Office |
| Б1.В.ДВ.11.1 | Мультимедиа технологии |
| Б1.В.ДВ.11.2 | Информационные системы разработки web-страниц и презентаций |
| Б3 | Запись выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| ПК-12 | способностью проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС |
| Б1.Б.6.5 | Вычислительная математика |
| Б1.Б.7 | Информатика и программирование |
| Б1.Б.12.1 | Высокоуровневые методы информатики и программирования |
| Б1.Б.16 | Базы данных |
| Б1.В.ОД.5 | Технология программирования |

| | |
|--------------|---|
| Б1.В.ОД.7 | Объектно-ориентированное программирование |
| Б1.В.ДВ.4.1 | Информационные системы в бухгалтерском учёте и аудите |
| Б1.В.ДВ.4.2 | Предметно-ориентированные экономические информационные системы |
| Б3 | Запись выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| ПК-13 | способностью осуществлять инсталляцию и настройку параметров программного обеспечения информационных систем |
| Б1.Б.7 | Информатика и программирование |
| Б1.Б.11 | Операционные системы |
| Б1.Б.12.1 | Высокоуровневые методы информатики и программирования |
| Б1.Б.17 | Информационная безопасность |
| Б1.Б.19 | Администрирование в информационных системах |
| Б1.В.ОД.7 | Объектно-ориентированное программирование |
| Б1.В.ОД.9 | Информационные системы разработки графических объектов |
| Б1.В.ДВ.4.1 | Информационные системы в бухгалтерском учёте и аудите |
| Б1.В.ДВ.4.2 | Предметно-ориентированные экономические информационные системы |
| Б1.В.ДВ.7.1 | Интернет-программирование |
| Б1.В.ДВ.7.2 | Эконометрика |
| Б1.В.ДВ.11.1 | Мультимедиа технологии |
| Б1.В.ДВ.11.2 | Информационные системы разработки web-страниц и презентаций |
| Б3 | Запись выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| ПК-14 | способностью осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач |
| Б1.Б.16 | Базы данных |
| Б1.Б.20 | Архитектура информационных систем |
| Б1.В.ОД.4 | Алгоритмы и методы обработки информации |
| Б1.В.ДВ.4.1 | Информационные системы в бухгалтерском учёте и аудите |
| Б1.В.ДВ.4.2 | Предметно-ориентированные экономические информационные системы |
| Б3 | Запись выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| ПК-15 | способностью осуществлять тестирование компонентов информационных систем по заданным сценариям |
| Б1.Б.6.5 | Вычислительная математика |
| Б1.Б.7 | Информатика и программирование |
| Б1.Б.12.1 | Высокоуровневые методы информатики и программирования |
| Б1.В.ОД.5 | Технология программирования |
| Б1.В.ДВ.4.1 | Информационные системы в бухгалтерском учёте и аудите |
| Б1.В.ДВ.4.2 | Предметно-ориентированные экономические информационные системы |
| Б1.В.ДВ.8.1 | Офисные информационные технологии |
| Б1.В.ДВ.8.2 | Технологии Microsoft Office |
| Б3 | Запись выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| ПК-16 | способностью осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей |
| Б1.Б.15 | Проектирование информационных систем |
| Б1.В.ДВ.4.1 | Информационные системы в бухгалтерском учёте и аудите |
| Б1.В.ДВ.4.2 | Предметно-ориентированные экономические информационные системы |
| Б1.В.ДВ.8.1 | Офисные информационные технологии |
| Б1.В.ДВ.8.2 | Технологии Microsoft Office |
| Б1.В.ДВ.11.1 | Мультимедиа технологии |
| Б1.В.ДВ.11.2 | Информационные системы разработки web-страниц и презентаций |
| Б3 | Запись выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |

| | |
|--------------|--|
| ПК-17 | способностью принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла |
| Б1.Б.5 | Менеджмент и маркетинг |
| Б1.Б.16 | Базы данных |
| Б1.Б.18 | Корпоративные информационные системы |
| Б1.Б.20 | Архитектура информационных систем |
| Б1.В.ОД.7 | Объектно-ориентированное программирование |
| Б1.В.ОД.12 | Информационные системы управления проектами |
| Б1.В.ОД.18 | Надёжность информационных систем |
| Б3 | Запись выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| ПК-18 | способностью принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла |
| Б1.Б.10 | Вычислительные системы, сети и телекоммуникации |
| Б1.Б.17 | Информационная безопасность |
| Б1.Б.18 | Корпоративные информационные системы |
| Б1.Б.20 | Архитектура информационных систем |
| Б1.В.ОД.16 | Аппаратные интерфейсы информационных систем |
| Б3 | Запись выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| ПК-19 | способностью принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций в рамках проектных групп, обучать пользователей информационных систем |
| Б1.Б.5 | Менеджмент и маркетинг |
| Б1.Б.12.2 | Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Психология и педагогика |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Социология |
| Б1.В.ДВ.9.1 | Методика проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ |
| Б1.В.ДВ.9.2 | Электронный маркетинг и коммерция |
| Б3 | Запись выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| ПК-20 | способностью осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем |
| Б1.Б.12.2 | Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий |
| Б1.Б.16 | Базы данных |
| Б1.Б.17 | Информационная безопасность |
| Б1.В.ОД.4 | Алгоритмы и методы обработки информации |
| Б1.В.ОД.7 | Объектно-ориентированное программирование |
| Б1.В.ДВ.3.1 | Теория решения изобретательских задач |
| Б1.В.ДВ.3.2 | Патентоведение |
| Б3 | Запись выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| ПК-21 | способностью проводить оценку экономических затрат и рисков при создании информационных систем |
| Б1.Б.4 | Экономика |
| Б1.Б.5 | Менеджмент и маркетинг |
| Б1.В.ОД.10 | Теория оптимального управления |
| Б1.В.ОД.11 | Технологии виртуализации |
| Б1.В.ОД.13 | Математические методы в производственном планировании |
| Б1.В.ОД.14 | Математические пакеты |
| Б1.В.ДВ.6.1 | Теория информации |
| Б1.В.ДВ.6.2 | Управление качеством информационных систем |
| Б1.В.ДВ.9.1 | Методика проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ |

| | | |
|--------------|---|--|
| | Б1.В.ДВ.9.2 | Электронный маркетинг и коммерция |
| | Б1.В.ДВ.10.1 | Программирование на C++ в среде Windows |
| | Б1.В.ДВ.10.2 | Программирование на C++ для баз данных |
| | Б3 | Запись выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| ПК-22 | способностью анализировать рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации информационных систем | |
| | Б1.Б.5 | Менеджмент и маркетинг |
| | Б1.Б.12.3 | Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения |
| | Б1.В.ОД.8 | Мировые информационные ресурсы |
| | Б1.В.ОД.16 | Аппаратные интерфейсы информационных систем |
| | Б1.В.ДВ.3.1 | Теория решения изобретательских задач |
| | Б1.В.ДВ.3.2 | Патентоведение |
| | Б1.В.ДВ.9.1 | Методика проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ |
| | Б1.В.ДВ.9.2 | Электронный маркетинг и коммерция |
| | Б3 | Запись выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| ПК-23 | способностью применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач | |
| | Б1.Б.6.1 | Линейная алгебра |
| | Б1.Б.6.2 | Математический анализ |
| | Б1.Б.6.6 | Теория вероятностей и математическая статистика |
| | Б1.Б.12.2 | Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий |
| | Б1.Б.14 | Основы алгоритмизации и языки программирования |
| | Б1.Б.15 | Проектирование информационных систем |
| | Б1.В.ОД.3 | Введение в специальность |
| | Б1.В.ОД.4 | Алгоритмы и методы обработки информации |
| | Б1.В.ОД.6 | Исследование операций |
| | Б1.В.ОД.8 | Мировые информационные ресурсы |
| | Б1.В.ОД.10 | Теория оптимального управления |
| | Б1.В.ОД.11 | Технологии виртуализации |
| | Б1.В.ОД.13 | Математические методы в производственном планировании |
| | Б1.В.ОД.14 | Математические пакеты |
| | Б1.В.ОД.15 | Моделирование информационных процессов |
| | Б1.В.ОД.17 | Математическое и имитационное моделирование |
| | Б1.В.ОД.19 | Моделирование систем |
| | Б1.В.ОД.21 | Теория систем и системный анализ |
| | Б1.В.ДВ.5.1 | Математическое программирование |
| | Б1.В.ДВ.5.2 | Математические основы искусственного интеллекта |
| | Б1.В.ДВ.8.1 | Офисные информационные технологии |
| | Б1.В.ДВ.8.2 | Технологии Microsoft Office |
| | Б1.В.ДВ.9.1 | Методика проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ |
| | Б1.В.ДВ.9.2 | Электронный маркетинг и коммерция |
| | Б1.В.ДВ.10.1 | Программирование на C++ в среде Windows |
| | Б1.В.ДВ.10.2 | Программирование на C++ для баз данных |
| | Б3 | Запись выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| ПК-24 | способностью готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности | |

| | |
|-------------|--|
| Б1.Б.1 | Иностранный язык |
| Б1.Б.13.1 | Информационные системы |
| Б1.Б.13.2 | Информационные технологии |
| Б1.В.ОД.1 | Иностранный язык (специальный) |
| Б1.В.ОД.2 | Русский язык и культура речи |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Политология |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Правоведение |
| Б1.В.ДВ.9.1 | Методика проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ |
| Б1.В.ДВ.9.2 | Электронный маркетинг и коммерция |
| Б3 | Запись выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |