

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "Ухтинский государственный технический университет"

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 07 от 28.02.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по
учебной работе

Л. А. Кравцова

"28" 02 2018 г.

09.03.02

Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии, профиль подготовки "Информационные системы и технологии"

Кафедра: вычислительной техники, информационных систем и технологий

Факультет: Институт экономики, управления и информационных технологий

| |
|--|
| Квалификация: Бакалавр |
| Программа подготовки: прикладной бакалавриат |
| Форма обучения: Заочная |
| Срок обучения: 5л |

| + | Основной | Виды деятельности |
|---|----------|-------------------------------|
| + | + | проектно-конструкторская |
| + | + | проектно-технологическая |
| + | + | организационно-управленческая |
| + | + | инновационная |
| + | + | монтажно-наладочная |
| + | + | сервисно-эксплуатационная |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 219 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

/ Д. В. Евстифеев/

Директор ИнЭУИИТ

/ Е. П. Шебокина/

И.о. зав. кафедрой ВТИСиТ

/ С. В. Шилова/

Генеральный директор ООО «Консалт
Информ»

/ А. В. Иванов/



Календарный учебный график

| | | | | | | | |
|-----------|--|--|--|--|--|--|--|
| Студентов | | | | | | | |
| Групп | | | | | | | |

| - | - | - | Форма контроля | | | | | | | з.е. | Итого акад.часов | | | | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | Курс 6 | Курс 7 | | | |
|---|---------------|---|----------------|----------|-------------|----------|----|----------|---------|-----------|------------------|------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|--------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--|
| | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | Реферат | | РГР | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Контакт часы | Ауд. | СР | Конт роль | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | |
| + | Б1.В.15 | Хранилища данных и системы бизнес-аналитики | 3 | | | | | | | 3 | 5 | 5 | 180 | 180 | 20 | 20 | 160 | | | 5 | | | | | | | |
| + | Б1.В.16 | Интеллектуальные системы и технологии | | | 5 | | | | | 55 | 4 | 4 | 144 | 144 | 14.3 | 14.3 | 129.7 | | | | | | | 4 | | | |
| + | Б1.В.17 | Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту | | 11223 | | | | | | | | | 328 | 328 | 328 | 328 | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | | 4 | | | | | | | 4 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 14.3 | 14.3 | 93.7 | | | | 3 | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Теоретические основы поддержки принятия решений | | 4 | | | | | | | 4 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 14.3 | 14.3 | 93.7 | | | | 3 | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Системный анализ и исследование операций | | 4 | | | | | | | 4 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 14.3 | 14.3 | 93.7 | | | | 3 | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | 4 | | | | | | | | 4 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 16 | 16 | 128 | | | | 4 | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Теория информации | | 4 | | | | | | | 4 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 16 | 16 | 128 | | | | 4 | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Анализ данных и машинное обучение | | 4 | | | | | | | 4 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 16 | 16 | 128 | | | | 4 | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | 2 | | | 2 | | | | | 5 | | 5 | 180 | 180 | 22.2 | 22.2 | 157.8 | | | 5 | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Проектирование человеко-машинных интерфейсов | | 2 | | | 2 | | | | 5 | | 5 | 180 | 180 | 22.2 | 22.2 | 157.8 | | | 5 | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Мультимедиа-технологии | | 2 | | | 2 | | | | 5 | | 5 | 180 | 180 | 22.2 | 22.2 | 157.8 | | | 5 | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | 5 | | | | | 5 | | | 2 | | 2 | 72 | 72 | 12.3 | 12.3 | 59.7 | | | | | 2 | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.04.01 | Верификация и аттестация информационных систем | | 5 | | | | | | | 5 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 12.3 | 12.3 | 59.7 | | | | 2 | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.04.02 | Формальные методы верификации программно-аппаратных средств информационных систем | | 5 | | | | | 5 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 12.3 | 12.3 | 59.7 | | | | 2 | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 | 5 | | | | | 5 | | | 4 | | 4 | 144 | 144 | 10.3 | 10.3 | 133.7 | | | | | 4 | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.05.01 | Программные платформы автоматизации предприятия | | 5 | | | | | | | 5 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 10.3 | 10.3 | 133.7 | | | | 4 | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.05.02 | Основы бухгалтерского учёта | | 5 | | | | | | | 5 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 10.3 | 10.3 | 133.7 | | | | 4 | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7 | 5 | | | | | | | 5 | 4 | | 4 | 144 | 144 | 14.3 | 14.3 | 129.7 | | | | | 4 | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.06.01 | Автоматизированные системы управления технологическими процессами | | 5 | | | | | | | 5 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 14.3 | 14.3 | 129.7 | | | | 4 | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.06.02 | Проектирование и реализация распределённых систем и систем реального времени | | 5 | | | | | | | 5 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 14.3 | 14.3 | 129.7 | | | | 4 | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.07 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8 | 5 | | | | | 5 | | | 5 | | 5 | 180 | 180 | 24.2 | 24.2 | 155.8 | | | | | 5 | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.07.01 | Корпоративные информационные системы | | 5 | | | | | | | 5 | | 5 | 180 | 180 | 24.2 | 24.2 | 155.8 | | | | 5 | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.07.02 | Системное программное обеспечение | | 5 | | | | | | | 5 | | 5 | 180 | 180 | 24.2 | 24.2 | 155.8 | | | | 5 | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.08 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08 | 4 | | | | | | | 4 | 3 | | 3 | 108 | 108 | 12 | 12 | 96 | | | | | 3 | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.08.01 | Программная инженерия | | 4 | | | | | | | 4 | | 3 | 108 | 108 | 12 | 12 | 96 | | | | 3 | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.08.02 | Математическое моделирование информационных систем | | 4 | | | | | | | 4 | | 3 | 108 | 108 | 12 | 12 | 96 | | | | 3 | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.09 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09 | 4 | | | | | | | 44 | 2 | | 2 | 72 | 72 | 10.3 | 10.3 | 61.7 | | | | | 2 | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.09.01 | Объектно-ориентированное программирование на Java | | 4 | | | | | | | 4 | | 2 | 72 | 72 | 10.3 | 10.3 | 61.7 | | | | 2 | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.09.02 | Робототехника | | 4 | | | | | | | 44 | | 2 | 72 | 72 | 10.3 | 10.3 | 61.7 | | | | 2 | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.10 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10 | 3 | | | | | 3 | | | 2 | | 2 | 72 | 72 | 12.3 | 12.3 | 59.7 | | | 2 | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.10.01 | Общая теория систем и системный анализ | | 3 | | | | | | | 2 | | 2 | 72 | 72 | 12.3 | 12.3 | 59.7 | | | 2 | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.10.02 | Вычислительные методы и математические пакеты | | 3 | | | | | | | 2 | | 2 | 72 | 72 | 12.3 | 12.3 | 59.7 | | | 2 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | <i>104</i> | <i>104</i> | <i>4072</i> | <i>4072</i> | <i>776.7</i> | <i>776.7</i> | <i>3295.3</i> | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | <i>210</i> | <i>210</i> | <i>7888</i> | <i>7888</i> | <i>1241.4</i> | <i>1241.4</i> | <i>6646.6</i> | | | | | <i>52</i> | <i>45</i> | <i>41</i> | <i>41</i> | <i>31</i> | |

Блок 2.Практики
Вариативная часть

| - | - | - | Форма контроля | | | | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | Курс 6 | Курс 7 | | | |
|---|----------------|---|----------------|-------|-------------|----|----|--------|---------|------|------------|------------------|------------|----------|--------------|------|-------|-----------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--|--|
| | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | Реферат | РГР | Экспертное | Факт | Экспертное | По плану | Контакт часы | Ауд. | СР | Конт роль | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | з.е. на курсе | | |
| + | Б2.В.01 | Учебная практика | | | 2 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 2.3 | 2.3 | 105.7 | | | 3 | | | | | | | |
| + | Б2.В.01.01(У) | учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) | | | 2 | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 2.3 | 2.3 | 105.7 | | | 3 | | | | | | | |
| + | Б2.В.02 | Производственная практика | | | 345 | | | | | | 21 | 21 | 756 | 756 | 42.9 | 6.9 | 713.1 | | | | 5 | 6 | 10 | | | | |
| + | Б2.В.02.01(П) | производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) | | | 3 | | | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 2.3 | 2.3 | 177.7 | | | | 5 | | | | | | |
| + | Б2.В.02.02(П) | производственная (проектно-технологическая) | | | 4 | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 2.3 | 2.3 | 213.7 | | | | | 6 | | | | | |
| + | Б2.В.02.03(Пд) | производственная (преддипломная) | | | 5 | | | | | | 10 | 10 | 360 | 360 | 38.3 | 2.3 | 321.7 | | | | | | 10 | | | | |
| | | | | | | | | | | | 24 | 24 | 864 | 864 | 45.2 | 9.2 | 818.8 | | | 3 | 5 | 6 | 10 | | | | |
| | | | | | | | | | | | 24 | 24 | 864 | 864 | 45.2 | 9.2 | 818.8 | | | 3 | 5 | 6 | 10 | | | | |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | | | | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 21.8 | 21.8 | 194.2 | | | | | | 6 | | | | |
| | | | | | | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 21.8 | 21.8 | 194.2 | | | | | 6 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 21.8 | 21.8 | 194.2 | | | | | 6 | | | | | |
| ФТД.Факультативы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.В.01 | Основы библиотечно-информационной культуры | | 1 | | | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 8 | 8 | 28 | | 1 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 8 | 8 | 28 | | 1 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 8 | 8 | 28 | | 1 | | | | | | | | |

| Закрепленная кафедра | |
|----------------------|---|
| Код | Наименование |
| | |
| 38 | вычислительной техники, информацион |
| | |
| 38 | вычислительной техники, информацион |
| | |
| 38 | вычислительной техники, информацион |
| | |
| | |
| | |
| 38 | вычислительной техники, информационных систем и технологий |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 17 | социально коммуникативных технологий |
| | |
| | |

| - | - | - | Форма контроля | | | | | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | |
|------------------------------------|---------|---|----------------|-------|-------------|----|----|--------|---------|------|------------|------------|------------------|--------------|-------------|--------------|---------------|
| | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | Реферат | РГР | Экспертное | | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Контакт часы |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.Б.01 | Иностранный язык | | 11 | | | | 1111 | | | 8 | 8 | 36 | 288 | 288 | 36 | 252 |
| + | Б1.Б.02 | Математика | 1122 | | | | | 1122 | | | 14 | 14 | 36 | 504 | 504 | 68 | 436 |
| + | Б1.Б.03 | Физика | 12 | | | | | 1122 | | | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | 56 | 268 |
| + | Б1.Б.04 | История | 1 | | | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 6 | 102 |
| + | Б1.Б.05 | Экология | | 1 | | | | | 1 | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 64 |
| + | Б1.Б.06 | Информатика | 1 | 1 | | 1 | | | | 11 | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 20 | 160 |
| + | Б1.Б.07 | Структуры данных | 1 | | | 1 | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 12 | 204 |
| + | Б1.Б.08 | Теория алгоритмов | 11 | | | | | | | 11 | 9 | 9 | 36 | 324 | 324 | 26 | 298 |
| + | Б1.Б.09 | Философия | 2 | | | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 14 | 94 |
| + | Б1.Б.10 | Инженерная и компьютерная графика | 2 | | | | | | | 2 | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 22 | 230 |
| + | Б1.Б.11 | Русский язык и культура речи | | 1 | | | | 1 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8 | 64 |
| + | Б1.Б.12 | Безопасность жизнедеятельности | | 2 | | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 14.3 | 57.7 |
| + | Б1.Б.13 | Математическая логика | | 1 | | | | | | 1 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 16 | 128 |
| + | Б1.Б.14 | Алгоритмы численных методов | | 2 | | | | | | 2 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 14.3 | 93.7 |
| + | Б1.Б.15 | Приложение теории чисел | | 4 | | | | 44 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 10.3 | 97.7 |
| + | Б1.Б.16 | Сети ЭВМ и телекоммуникации | 4 | | | | | | | 4 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 20 | 124 |
| + | Б1.Б.17 | Основы схемотехники | | 2 | | | | | | 2 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 10.3 | 61.7 |
| + | Б1.Б.18 | Внутрифирменное планирование | | 3 | | | | 3 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 10.3 | 61.7 |
| + | Б1.Б.19 | Экономика в ИТ | | 3 | | | | 3 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 12.3 | 59.7 |
| + | Б1.Б.20 | Интернет-технологии и web-ориентированные системы | 2 | 2 | | | | | | 22 | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 34.3 | 181.7 |
| + | Б1.Б.21 | ЭВМ и периферийные устройства | 4 | | | | | | | 4 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 16 | 128 |
| + | Б1.Б.22 | Культурология | | 1 | | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 10 | 62 |
| + | Б1.Б.23 | Социология и политология | | 3 | | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 12.3 | 59.7 |
| + | Б1.Б.24 | Физическая культура и спорт | | 3 | | | | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 8.3 | 63.7 |
| | | | | | | | | | | | 106 | 106 | | 3816 | 3816 | 464.7 | 3351.3 |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.01 | Информационные технологии | 3 | | | 3 | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 20.2 | 159.8 |
| + | Б1.В.02 | Объектные методы | 3 | | | | | | | 3 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 22 | 122 |
| + | Б1.В.03 | Архитектура информационных систем | 4 | | | 4 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 20.2 | 123.8 |
| + | Б1.В.04 | Надёжность и качество информационных систем | 4 | | | | | 4 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 16 | 164 |
| + | Б1.В.05 | Информационная безопасность | 5 | | | 5 | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 18.2 | 161.8 |
| + | Б1.В.06 | Технологии программирования | 2 | | | | | | | 2 | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 14 | 166 |
| + | Б1.В.07 | Управление данными | 33 | | | 3 | | | | 3 | 11 | 11 | 36 | 396 | 396 | 46.2 | 349.8 |
| + | Б1.В.08 | Моделирование экономических процессов | 3 | | | | | | | 33 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 18 | 90 |
| + | Б1.В.09 | Методы и средства проектирования информационных систем и технологий | 4 | | | | 4 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 20.2 | 123.8 |
| + | Б1.В.10 | Основы теории управления | | 4 | | | | 4 | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 14.3 | 57.7 |
| + | Б1.В.11 | Инструментальные средства информационных систем | 5 | | | | | | | 55 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 16 | 128 |
| + | Б1.В.12 | Мобильные разработки | | 5 | | | | | | 5 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 12.3 | 95.7 |
| + | Б1.В.13 | Дискретная математика | | 3 | | | | | | 3 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 14.3 | 93.7 |
| + | Б1.В.14 | Имитационное моделирование | | 4 | | | | | | 44 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 14.3 | 93.7 |

| Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|----------|-----|----|----|----|-----|----|-----------|--------------|----------|-----|-----|----|----|----|-----|----|-----------|--------------|-------|-----|-----|----|----|----|-----|----|-----------|--------------|----|-----|
| - | | Сессия 1 | | | | | | | | | Сессия 2 | | | | | | | | | Сессия 3 | | | | | | | | | | | | |
| з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | ИЗ | АК | КПр | СР | Конт роль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ИЗ | АК | КПр | СР | Конт роль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ИЗ | АК | КПр | СР | Конт роль | Формы контр. | | |
| 8 | | | | | | | | | | | 144 | | | 18 | | | | | 126 | | э2к | 144 | | | 18 | | | | | 126 | | э2к |
| 7 | | | | | | | | | | | 108 | 8 | | 8 | | | | | 92 | | эк | 144 | 8 | | 8 | | | | | 128 | | эк |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 144 | 10 | 16 | | | | | | 118 | | э2к |
| 3 | | | | | | | | | | | 108 | 4 | | 2 | | | | | 102 | | э | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | 72 | 4 | | 4 | | | | | 64 | | эф | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | 72 | 4 | 4 | | | | | | 64 | | э2г | 108 | 6 | | 6 | | | | | 96 | | эп |
| 6 | | | | | | | | | | | 216 | 6 | | 6 | | | | | 204 | | эп | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | 162 | 6 | 6 | | | | | | 150 | | эг | 162 | 6 | 8 | | | | | 148 | | эг | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 72 | 4 | | 4 | | | | | 64 | | эк |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 144 | 8 | | 8 | | | | | 128 | | эг |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 72 | 6 | | 4 | | | | | 62 | | э |
| 52 | | | | | | | | | | | 882 | 32 | 10 | 38 | | | | | 802 | | | 990 | 48 | 24 | 48 | | | | | 870 | | |

| Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|----------|-----|----|----|----|-----|----|-----------|--------------|-------|----------|-----|----|----|-----|-----|----|-----------|--------------|-------|----------|-----|----|----|----|-----|----|-----------|--------------|-----|
| | | Сессия 1 | | | | | | | | | | Сессия 2 | | | | | | | | | | Сессия 3 | | | | | | | | | |
| з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | ИЗ | АК | КПр | СР | Конт роль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ИЗ | АК | КПр | СР | Конт роль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ИЗ | АК | КПр | СР | Конт роль | Формы контр. | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | 108 | 4 | | 4 | 2 | 0.3 | | | 97.7 | | э2к | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 144 | 8 | 8 | | 2 | 2 | | 124 | | эг |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | 144 | 6 | 6 | | 2 | 2 | | | 128 | | эг | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | 252 | 10 | 6 | 4 | 4 | 2.3 | | | 225.7 | | | 144 | 8 | 8 | | 2 | 2 | | 124 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | 144 | 6 | | 8 | 4 | 2.2 | | | 123.8 | | эп | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 180 | 6 | 6 | | 2 | 2 | | 164 | | эк |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | 144 | 8 | | 6 | 4 | 2.2 | | | 123.8 | | эр | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 72 | 6 | 6 | | 2 | 0.3 | | 57.7 | | зк |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 108 | 6 | 6 | | 2 | 0.3 | | 93.7 | | э2г |

| - | Курс 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | | |
|---|----------|-----|-----|----|----|----|-----|----|-----------|--------------|----------|-----|-----|----|----|-----|-----|-------|-----------|--------------|----------|-----|-----|----|----|----|-----|----------------------|--|--|--|
| | Сессия 1 | | | | | | | | | | Сессия 2 | | | | | | | | | | Сессия 3 | | | | | | | Код | Наименование | | |
| | Итого | Лек | Лаб | Пр | ИЗ | АК | КПр | СР | Конт роль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ИЗ | АК | КПр | СР | Конт роль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ИЗ | АК | КПр | | | СР | Конт роль |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | иностранн ых языков | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | высшей математики | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | физики | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | истории и культуры | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 31 | экологии, землеустройства и природопользования | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38 | вычислительной техники, информационных систем и технологий | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38 | вычислительной техники, информационных систем и технологий | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38 | вычислительной техники, информационных систем и технологий | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | Философии и методологии образования | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38 | вычислительной техники, информационных систем и технологий | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | истории и культуры | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 23 | промышленной безопасности и охраны окружающей среды | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38 | вычислительной техники, информационных систем и технологий | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38 | вычислительной техники, информационных систем и технологий | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38 | вычислительной техники, информационных систем и технологий | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38 | вычислительной техники, информационных систем и технологий | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38 | вычислительной техники, информационных систем и технологий | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | менеджмента и маркетинга | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38 | вычислительной техники, информационных систем и технологий | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38 | вычислительной техники, информационных систем и технологий | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | истории и культуры | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | Философии и методологии образования | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | физической культуры | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38 | вычислительной техники, информационных систем и технологий | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38 | вычислительной техники, информационных систем и технологий | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38 | вычислительной техники, информационных систем и технологий | |
| 5 | | | | | | | | | | | 180 | 6 | | 6 | 4 | 2.2 | | 161.8 | | эп | | | | | | | | | 38 | вычислительной техники, информационных систем и технологий | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38 | вычислительной техники, информационных систем и технологий |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38 | вычислительной техники, информационных систем и технологий |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38 | вычислительной техники, информационных систем и технологий |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38 | вычислительной техники, информационных систем и технологий |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38 | вычислительной техники, информационных систем и технологий |
| 4 | | | | | | | | | | | 144 | 4 | 8 | | 2 | 2 | | 128 | | э2г | | | | | | | | | 38 | вычислительной техники, информационных систем и технологий | |
| 3 | | | | | | | | | | | 108 | 6 | | 4 | 2 | 0.3 | | 95.7 | | зг | | | | | | | | | 38 | вычислительной техники, информационных систем и технологий | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38 | вычислительной техники, информационных систем и технологий |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38 | вычислительной техники, информационных систем и технологий |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38 | вычислительной техники, информационных систем и технологий |

| |
|---------------------------------------|
| - |
| Компетенции |
| |
| |
| ОК-2; ОК-10 |
| ОПК-2; ПК-5 |
| ОПК-1; ОПК-2 |
| ОК-5; ОК-8 |
| ОК-5; ПК-14 |
| ОК-1; ОПК-1 |
| ОК-1; ОПК-1; ОПК-5 |
| ОК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-12 |
| ОК-1; ОК-5; ОК-6; ОК-8 |
| ОПК-3; ПК-36 |
| ОК-1; ОК-10 |
| ОК-3; ПК-8; ПК-18 |
| ОК-1; ОК-6; ОПК-2; ОПК-3 |
| ОПК-2; ПК-5; ПК-12 |
| ОПК-1; ОПК-2 |
| ОК-4; ПК-18; ПК-28 |
| ОПК-1; ПК-37 |
| ОК-1; ОК-5; ПК-9; ПК-19 |
| ОК-7; ОПК-1; ПК-9; ПК-20 |
| ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ПК-12 |
| ОПК-1; ПК-28; ПК-37 |
| ОК-1; ОК-6; ОК-7; ОК-8 |
| ОК-3; ОК-5; ОК-9 |
| ОК-6; ОК-11 |
| |
| |
| ОПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-21; ПК-37 |
| ОК-1; ОПК-1; ПК-1; ПК-4 |
| ОК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-4; ПК-11 |
| ПК-5; ПК-6; ПК-30; ПК-34 |
| ОПК-4; ПК-31 |
| ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3 |
| ПК-2; ПК-10; ПК-20 |
| ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-5 |
| ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-13 |
| ОПК-6; ПК-13 |
| ПК-2; ПК-3; ПК-33; ПК-34 |
| ПК-12; ПК-27; ПК-32 |
| ОПК-1; ОПК-2; ПК-5 |
| ПК-1; ПК-6; ПК-8; ПК-10 |

| - | - | - | Форма контроля | | | | | | | | | з.е. | | - | Итого акад.часов | | | | |
|---|---------------|---|----------------|----------|-------------|----------|----|--------|---------|-----|------------|------------|--------------|-------------|------------------|---------------|---------------|--------------|--------------|
| | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | Реферат | РГР | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | | Экспертное | По плану | Контакт часы | СР | Контроль |
| + | Б1.В.15 | Хранилища данных и системы бизнес-аналитики | 3 | | | | | | | | 3 | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 20 | 160 | |
| + | Б1.В.16 | Интеллектуальные системы и технологии | | | 5 | | | | | | 55 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 14.3 | 129.7 | |
| + | Б1.В.17 | Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту | | 11223 | | | | | | | | | | | 328 | 328 | 328 | | |
| + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | | 4 | | | | | | | | 4 | | | 108 | 108 | 14.3 | 93.7 | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Теоретические основы поддержки принятия решений | | 4 | | | | | 4 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 14.3 | 93.7 |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Системный анализ и исследование операций | | 4 | | | | | 4 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 14.3 | 93.7 |
| + | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | 4 | | | | | | | | | 4 | 4 | | 144 | 144 | 16 | 128 | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Теория информации | 4 | | | | | | 4 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 16 | 128 |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Анализ данных и машинное обучение | 4 | | | | | | 4 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 16 | 128 |
| + | Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | 2 | | | 2 | | | | | | | 5 | 5 | | 180 | 180 | 22.2 | 157.8 |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Проектирование человеко-машинных интерфейсов | 2 | | | 2 | | | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 22.2 | 157.8 |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Мультимедиа-технологии | 2 | | | 2 | | | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 22.2 | 157.8 |
| + | Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | | 5 | | | | | | | | 5 | | | 72 | 72 | 12.3 | 59.7 | |
| + | Б1.В.ДВ.04.01 | Верификация и аттестация информационных систем | | 5 | | | | | 5 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 12.3 | 59.7 |
| - | Б1.В.ДВ.04.02 | Формальные методы верификации программно-аппаратных средств информационных систем | | 5 | | | | | 5 | | | | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 12.3 | 59.7 |
| + | Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 | | 5 | | | | | | | | 5 | | | 144 | 144 | 10.3 | 133.7 | |
| + | Б1.В.ДВ.05.01 | Программные платформы автоматизации предприятия | | 5 | | | | | 5 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 10.3 | 133.7 |
| - | Б1.В.ДВ.05.02 | Основы бухгалтерского учёта | | 5 | | | | | 5 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 10.3 | 133.7 |
| + | Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7 | | 5 | | | | | | | 5 | 4 | 4 | | 144 | 144 | 14.3 | 129.7 | |
| + | Б1.В.ДВ.06.01 | Автоматизированные системы управления технологическими процессами | | 5 | | | | | | | 5 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 14.3 | 129.7 | |
| - | Б1.В.ДВ.06.02 | Проектирование и реализация распределённых систем и систем реального времени | | 5 | | | | | | | 5 | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 14.3 | 129.7 | |
| + | Б1.В.ДВ.07 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8 | 5 | | | 5 | | | | | | | 5 | 5 | | 180 | 180 | 24.2 | 155.8 |
| + | Б1.В.ДВ.07.01 | Корпоративные информационные системы | 5 | | | 5 | | | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 24.2 | 155.8 |
| - | Б1.В.ДВ.07.02 | Системное программное обеспечение | 5 | | | 5 | | | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 24.2 | 155.8 |
| + | Б1.В.ДВ.08 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08 | 4 | | | | | | | | 4 | 3 | 3 | | 108 | 108 | 12 | 96 | |
| + | Б1.В.ДВ.08.01 | Программная инженерия | 4 | | | | | | | | 4 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 12 | 96 | |
| - | Б1.В.ДВ.08.02 | Математическое моделирование информационных систем | 4 | | | | | | | | 4 | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 12 | 96 | |
| + | Б1.В.ДВ.09 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09 | | 4 | | | | | | | 44 | 2 | 2 | | 72 | 72 | 10.3 | 61.7 | |
| - | Б1.В.ДВ.09.01 | Объектно-ориентированное программирование на Java | | 4 | | | | | | | 44 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 10.3 | 61.7 | |
| + | Б1.В.ДВ.09.02 | Робототехника | | 4 | | | | | | | 44 | 2 | 2 | 36 | 72 | 72 | 10.3 | 61.7 | |
| + | Б1.В.ДВ.10 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10 | | 3 | | | | | | | | 3 | | | 72 | 72 | 12.3 | 59.7 | |
| + | Б1.В.ДВ.10.01 | Общая теория систем и системный анализ | | 3 | | | | | | | 3 | | | 36 | 72 | 72 | 12.3 | 59.7 | |
| - | Б1.В.ДВ.10.02 | Вычислительные методы и математические пакеты | | 3 | | | | | | | 3 | | | 36 | 72 | 72 | 12.3 | 59.7 | |
| | | | | | | | | | | | 104 | 104 | | 4072 | 4072 | 776.7 | 3295.3 | | |
| | | | | | | | | | | | 210 | 210 | | 7888 | 7888 | 1241.4 | 6646.6 | | |

Блок 2.Практики**Вариативная часть**

| Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|----------|-----|----|----|----|-----|----|-----------|--------------|-------|----------|-----|-----|----|----|-----|----|-----------|--------------|-------|----------|-----|----|-----|----|-----|----|-----------|--------------|---|--|--|
| | | Сессия 1 | | | | | | | | | | Сессия 2 | | | | | | | | | | Сессия 3 | | | | | | | | | | | |
| з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | ИЗ | АК | КПр | СР | Конт роль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ИЗ | АК | КПр | СР | Конт роль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ИЗ | АК | КПр | СР | Конт роль | Формы контр. | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 64 | | | 64 | | | | | | | з | 68 | | | 68 | | | | | | з | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 52 | | | | | | | | | | | 946 | 32 | 10 | 102 | | | | | 802 | | | 1058 | 48 | 24 | 116 | | | | | 870 | | | |

| Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|----------|-----|----|----|----|-----|----|-----------|--------------|-------|----------|-----|----|----|-----|-----|----|-----------|--------------|-------|----------|-----|----|----|-----|-----|-------|-----------|--------------|---|
| - | | Сессия 1 | | | | | | | | | | Сессия 2 | | | | | | | | | | Сессия 3 | | | | | | | | | |
| з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | ИЗ | АК | КПр | СР | Конт роль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ИЗ | АК | КПр | СР | Конт роль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ИЗ | АК | КПр | СР | Конт роль | Формы контр. | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 64 | | | 64 | | | | | | | з | 68 | | | 68 | | | | | | з |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 180 | 8 | | 8 | 4 | 2.2 | | 157.8 | эп | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 180 | 8 | | 8 | 4 | 2.2 | | 157.8 | эп | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 180 | 8 | | 8 | 4 | 2.2 | | 157.8 | эп | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | 244 | 4 | 4 | 66 | 2 | 2 | | | | 166 | | 248 | 8 | | 76 | 4 | 2.2 | | 157.8 | | |
| 45 | | | | | | | | | | | 856 | 38 | 30 | 78 | 12 | 8.6 | | | 689.4 | | 896 | 42 | 24 | 88 | 14 | 8.8 | | 719.2 | | | |

| Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|-----|-----|----|----|----|-----|----|-----------|--------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----|----|-----------|--------------|----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----|--------------|--------------|----|
| Сессия 1 | | | | | | | | | | | Сессия 2 | | | | | | | | | | Сессия 3 | | | | | | | | | | |
| з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | ИЗ | АК | КПр | СР | Конт роль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ИЗ | АК | КПр | СР | Конт роль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ИЗ | АК | КПр | СР | Конт роль | Формы контр. | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 180 | 8 | 8 | | 2 | 2 | | 160 | | эг | |
| | | | | | | | | | | | 64 | | | 64 | | | | | | | э | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | 72 | 6 | 4 | | 2 | 0.3 | | | | 59.7 | | | | | | | | | | зк | |
| 2 | | | | | | | | | | | 72 | 6 | 4 | | 2 | 0.3 | | | | 59.7 | | | | | | | | | | | зк |
| 2 | | | | | | | | | | | 72 | 6 | 4 | | 2 | 0.3 | | | | 59.7 | | | | | | | | | | | зк |
| 33 | | | | | | | | | | | 748 | 34 | 18 | 84 | 12 | 6.8 | | | | 593.2 | | 504 | 26 | 8 | 14 | 8 | 6.2 | | 441.8 | | |
| 41 | | | | | | | | | | | 820 | 38 | 18 | 88 | 14 | 7.1 | | | | 654.9 | | 720 | 44 | 12 | 18 | 14 | 7.1 | | 624.9 | | |

| Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|----------|-----|----|----|----|-----|----|-----------|--------------|-------|----------|-----|----|----|-----|-----|----|-----------|--------------|-------|----------|-----|----|----|----|-----|----|-----------|--------------|--|
| | | Сессия 1 | | | | | | | | | | Сессия 2 | | | | | | | | | | Сессия 3 | | | | | | | | | |
| з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | ИЗ | АК | КПр | СР | Конт роль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ИЗ | АК | КПр | СР | Конт роль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ИЗ | АК | КПр | СР | Конт роль | Формы контр. | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 108 | 6 | | 6 | 2 | 0.3 | | 93.7 | эк | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 108 | 6 | | 6 | 2 | 0.3 | | 93.7 | эк | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 108 | 6 | | 6 | 2 | 0.3 | | 93.7 | эк | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 144 | 6 | | 6 | 2 | 2 | | 128 | эк | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 144 | 6 | | 6 | 2 | 2 | | 128 | эк | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 144 | 6 | | 6 | 2 | 2 | | 128 | эк | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | 108 | 4 | 4 | | 2 | 2 | | | 96 | | эг | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | 108 | 4 | 4 | | 2 | 2 | | | 96 | | эг | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | 108 | 4 | 4 | | 2 | 2 | | | 96 | | эг | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | 72 | 4 | 4 | | 2 | 0.3 | | | 61.7 | | э2г | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | 72 | 4 | 4 | | 2 | 0.3 | | | 61.7 | | эг | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | 72 | 4 | 4 | | 2 | 0.3 | | | 61.7 | | э2г | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | 468 | 22 | 8 | 14 | 12 | 6.7 | | | 405.3 | | | 612 | 30 | 18 | 12 | 10 | 4.9 | | 537.1 | | |
| 41 | | | | | | | | | | | 720 | 32 | 14 | 18 | 16 | 9 | | | 631 | | | 756 | 38 | 26 | 12 | 12 | 6.9 | | 661.1 | | |

| |
|----------------------------------|
| - |
| Компетенции |
| ПК-5; ПК-21; ПК-29 |
| ПК-21; ПК-32 |
| ОК-11 |
| ОПК-2; ПК-1; ПК-4 |
| ОПК-2; ПК-1; ПК-4 |
| ОПК-2; ПК-1; ПК-4 |
| ОК-1; ОПК-1; ОПК-5; ПК-37 |
| ОК-1; ОПК-1; ОПК-5; ПК-37 |
| ОК-1; ОПК-1; ОПК-5; ПК-37 |
| ОК-2; ПК-1; ПК-2 |
| ОК-2; ПК-1; ПК-2 |
| ОК-2; ПК-1; ПК-2 |
| ОПК-6; ПК-6; ПК-7; ПК-30 |
| ОПК-6; ПК-6; ПК-7; ПК-30 |
| ОПК-6; ПК-6; ПК-7; ПК-30 |
| ПК-1; ПК-9; ПК-20 |
| ПК-1; ПК-9; ПК-20 |
| ПК-1; ПК-9; ПК-20 |
| ПК-29; ПК-37 |
| ПК-29; ПК-37 |
| ПК-29; ПК-37 |
| ПК-2; ПК-3; ПК-33; ПК-37 |
| ПК-2; ПК-3; ПК-33; ПК-37 |
| ПК-2; ПК-3; ПК-33; ПК-37 |
| ПК-2; ПК-3; ПК-12; ПК-32 |
| ПК-2; ПК-3; ПК-12; ПК-32 |
| ПК-2; ПК-3; ПК-12; ПК-32 |
| ПК-3; ПК-12 |
| ПК-3; ПК-12 |
| ПК-3; ПК-12 |
| ОПК-2; ПК-1; ПК-5 |
| ОПК-2; ПК-1; ПК-5 |
| ОПК-2; ПК-1; ПК-5 |
| |
| |
| |

| Считать в плане | Индекс | Наименование | Форма контроля | | | | | | | з.е. | | Часов в з.е. | Итого акад.часов | | | | | |
|--|----------------|---|----------------|-------|-------------|----|----|--------|---------|------|------------|--------------|------------------|------------|----------|--------------|-------|----------|
| | | | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Контр. | Реферат | РГР | Экспертное | | Факт | Экспертное | По плану | Контакт часы | СР | Контроль |
| + | Б2.В.01 | Учебная практика | | | 2 | | | | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 2.3 | 105.7 | |
| + | Б2.В.01.01(У) | учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) | | | 2 | | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 2.3 | 105.7 | |
| + | Б2.В.02 | Производственная практика | | | 345 | | | | | | 21 | 21 | | 756 | 756 | 42.9 | 713.1 | |
| + | Б2.В.02.01(П) | производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) | | | 3 | | | | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 2.3 | 177.7 | |
| + | Б2.В.02.02(П) | производственная (проектно-технологическая) | | | 4 | | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 2.3 | 213.7 | |
| + | Б2.В.02.03(Пд) | производственная (преддипломная) | | | 5 | | | | | | 10 | 10 | 36 | 360 | 360 | 38.3 | 321.7 | |
| | | | | | | | | | | | 24 | 24 | | 864 | 864 | 45.2 | 818.8 | |
| | | | | | | | | | | | 24 | 24 | | 864 | 864 | 45.2 | 818.8 | |
| Блок 3. Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Базовая часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | | | | | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 21.8 | 194.2 | |
| | | | | | | | | | | | 6 | 6 | | 216 | 216 | 21.8 | 194.2 | |
| | | | | | | | | | | | 6 | 6 | | 216 | 216 | 21.8 | 194.2 | |
| ФТД. Факультативы | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.В.01 | Основы библиотечно-информационной культуры | | 1 | | | | | | | 1 | 1 | 36 | 36 | 36 | 8 | 28 | |
| | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 36 | 36 | 8 | 28 | |
| | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 36 | 36 | 8 | 28 | |

| Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-------|----------|-----|----|----|----|-----|----|-----------|--------------|----------|-----|-----|----|----|----|-----|----|-----------|--------------|-------|-----|-----|----|----|----|-----|----|-----------|--------------|---|
| | | Сессия 1 | | | | | | | | | Сессия 2 | | | | | | | | | Сессия 3 | | | | | | | | | | | |
| з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | ИЗ | АК | КПр | СР | Конт роль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ИЗ | АК | КПр | СР | Конт роль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ИЗ | АК | КПр | СР | Конт роль | Формы контр. | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | 36 | 2 | | | 6 | | | | | | | 28 | | | | | | | 28 | | з |
| 1 | | | | | | | | | | | 36 | 2 | | | 6 | | | | | | | 28 | | | | | | | 28 | | |
| 1 | | | | | | | | | | | 36 | 2 | | | 6 | | | | | | | 28 | | | | | | | 28 | | |

| | | Курс 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | | | | | | | |
|---------------|---|----------|-----|-----|----|----|----|-----|----|-----------|--------------|-------|-----|-----|----|----|----|-----|----|-----------|--------------|-------|-----|-----|----|----|----|----------------------|----|-----------|--------------|-----|--------------|----|--|--------------------------------------|
| | | Сессия 1 | | | | | | | | | Сессия 2 | | | | | | | | | Сессия 3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| з.е. на курсе | - | Итого | Лек | Лаб | Пр | ИЗ | АК | КПр | СР | Конт роль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ИЗ | АК | КПр | СР | Конт роль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ИЗ | АК | КПр | СР | Конт роль | Формы контр. | Код | Наименование | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38 | вычислительной техники, информации |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38 | вычислительной техники, информации |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38 | вычислительной техники, информации | |
| <i>10</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>10</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38 | вычислительной техники, информационных систем и технологий | |
| <i>6</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>6</i> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | социально коммуникативных технологий |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| |
|--|
| - |
| Компетенции |
| ОК-1; ОПК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-5; ПК-14; ПК-18; ПК-27; ПК-28; ПК-32; ПК-34 |
| ОК-1; ОПК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-5; ПК-14; ПК-18; ПК-27; ПК-28; ПК-32; ПК-34 |
| ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37 |
| ОПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-12; ПК-19; ПК-21; ПК-27; ПК-28; ПК-30; ПК-34; ПК-37 |
| ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-21; ПК-27; ПК-29; ПК-33; ПК-35; ПК-37 |
| ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-13; ПК-18; ПК-20; ПК-27; ПК-29; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36 |
| |
| |
| |
| |
| ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37 |
| |
| |
| |
| ОК-7 |
| |
| |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------------|--|-----|
| Вид деятельности: | | |
| ОК-1 | владением культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения, умение логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь | ОК |
| Б1.Б.06 | Информатика | |
| Б1.Б.07 | Структуры данных | |
| Б1.Б.08 | Теория алгоритмов | |
| Б1.Б.09 | Философия | |
| Б1.Б.11 | Русский язык и культура речи | |
| Б1.Б.13 | Математическая логика | |
| Б1.Б.18 | Внутрифирменное планирование | |
| Б1.Б.22 | Культурология | |
| Б1.В.02 | Объектные методы | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Теория информации | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Анализ данных и машинное обучение | |
| Б2.В.01 | Учебная практика | |
| Б2.В.01.01(У) | учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) | |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-2 | готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе, знание принципов и методы организации и управления малыми коллективами | ОК |
| Б1.Б.01 | Иностранный язык | |
| Б1.В.03 | Архитектура информационных систем | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Проектирование человеко-машинных интерфейсов | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Мультимедиа-технологии | |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-3 | способностью находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готовность нести за них ответственность | ОК |
| Б1.Б.12 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.Б.23 | Социология и политология | |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-4 | пониманием социальной значимости своей будущей профессии, обладание высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности | ОК |
| Б1.Б.16 | Сети ЭВМ и телекоммуникации | |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-5 | способностью научно анализировать социально значимые проблемы и процессы, умение использовать на практике методы гуманитарных, экологических, социальных и экономических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности | ОК |
| Б1.Б.04 | История | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|----------|--|-----|
| Б1.Б.05 | Экология | |
| Б1.Б.09 | Философия | |
| Б1.Б.18 | Внутрифирменное планирование | |
| Б1.Б.23 | Социология и политология | |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-6 | умением применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для интеллектуального развития, повышения культурного уровня, профессиональной компетенции, сохранения своего здоровья, нравственного и физического самосовершенствования | ОК |
| Б1.Б.09 | Философия | |
| Б1.Б.13 | Математическая логика | |
| Б1.Б.22 | Культурология | |
| Б1.Б.24 | Физическая культура и спорт | |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-7 | умением критически оценивать свои достоинства и недостатки, наметить пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков | ОК |
| Б1.Б.19 | Экономика в ИТ | |
| Б1.Б.22 | Культурология | |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ФТД.В.01 | Основы библиотечно-информационной культуры | |
| ОК-8 | осознанием значения гуманистических ценностей для сохранения и развития современной цивилизации, готовностью принять нравственные обязанности по отношению к окружающей природе, обществу, другим людям и самому себе | ОК |
| Б1.Б.04 | История | |
| Б1.Б.09 | Философия | |
| Б1.Б.22 | Культурология | |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-9 | знанием своих прав и обязанностей как гражданина своей страны, способностью использовать действующее законодательство и другие правовые документы в своей деятельности, демонстрировать готовность и стремление к совершенствованию и развитию общества на принципах гуманизма, свободы и демократии | ОК |
| Б1.Б.23 | Социология и политология | |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-10 | способностью к письменной, устной и электронной коммуникации на государственном языке и необходимом знании иностранного языка | ОК |
| Б1.Б.01 | Иностранный язык | |
| Б1.Б.11 | Русский язык и культура речи | |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-11 | владением средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, готовностью к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | ОК |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| Б1.Б.24 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.В.17 | Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту | |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОПК-1 | владением широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий | ОПК |
| Б1.Б.03 | Физика | |
| Б1.Б.06 | Информатика | |
| Б1.Б.07 | Структуры данных | |
| Б1.Б.08 | Теория алгоритмов | |
| Б1.Б.15 | Приложение теории чисел | |
| Б1.Б.17 | Основы схемотехники | |
| Б1.Б.19 | Экономика в ИТ | |
| Б1.Б.20 | Интернет-технологии и web-ориентированные системы | |
| Б1.Б.21 | ЭВМ и периферийные устройства | |
| Б1.В.02 | Объектные методы | |
| Б1.В.08 | Моделирование экономических процессов | |
| Б1.В.13 | Дискретная математика | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Теория информации | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Анализ данных и машинное обучение | |
| Б2.В.01 | Учебная практика | |
| Б2.В.01.01(У) | учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) | |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОПК-2 | способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования | ОПК |
| Б1.Б.02 | Математика | |
| Б1.Б.03 | Физика | |
| Б1.Б.08 | Теория алгоритмов | |
| Б1.Б.13 | Математическая логика | |
| Б1.Б.14 | Алгоритмы численных методов | |
| Б1.Б.15 | Приложение теории чисел | |
| Б1.В.08 | Моделирование экономических процессов | |
| Б1.В.13 | Дискретная математика | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Теоретические основы поддержки принятия решений | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Системный анализ и исследование операций | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|----------------|--|-----|
| Б1.В.ДВ.10.01 | Общая теория систем и системный анализ | |
| Б1.В.ДВ.10.02 | Вычислительные методы и математические пакеты | |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОПК-3 | способностью применять основные приемы и законы создания и чтения чертежей и документации по аппаратным и программным компонентам информационных систем | ОПК |
| Б1.Б.10 | Инженерная и компьютерная графика | |
| Б1.Б.13 | Математическая логика | |
| Б1.В.03 | Архитектура информационных систем | |
| Б1.В.09 | Методы и средства проектирования информационных систем и технологий | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.03(Пд) | производственная (преддипломная) | |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОПК-4 | пониманием сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, соблюдение основных требований к информационной безопасности, в том числе защите государственной тайны | ОПК |
| Б1.Б.20 | Интернет-технологии и web-ориентированные системы | |
| Б1.В.05 | Информационная безопасность | |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОПК-5 | способностью использовать современные компьютерные технологии поиска информации для решения поставленной задачи, критического анализа этой информации и обоснования принятых идей и подходов к решению | ОПК |
| Б1.Б.07 | Структуры данных | |
| Б1.В.01 | Информационные технологии | |
| Б1.В.06 | Технологии программирования | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Теория информации | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Анализ данных и машинное обучение | |
| Б2.В.01 | Учебная практика | |
| Б2.В.01.01(У) | учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) | |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОПК-6 | способностью выбирать и оценивать способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи | ОПК |
| Б1.Б.20 | Интернет-технологии и web-ориентированные системы | |
| Б1.В.03 | Архитектура информационных систем | |
| Б1.В.06 | Технологии программирования | |
| Б1.В.10 | Основы теории управления | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Верификация и аттестация информационных систем | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|--|---|-----|
| Б1.В.ДВ.04.02 | Формальные методы верификации программно-аппаратных средств информационных систем | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.01(П) | производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) | |
| Б2.В.02.02(П) | производственная (проектно-технологическая) | |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| Вид деятельности: проектно-конструкторская | | |
| ПК-1 | способностью проводить предпроектное обследование объекта проектирования, системный анализ предметной области, их взаимосвязей | ПК |
| Б1.В.01 | Информационные технологии | |
| Б1.В.02 | Объектные методы | |
| Б1.В.08 | Моделирование экономических процессов | |
| Б1.В.14 | Имитационное моделирование | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Теоретические основы поддержки принятия решений | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Системный анализ и исследование операций | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Проектирование человеко-машинных интерфейсов | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Мультимедиа-технологии | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Программные платформы автоматизации предприятия | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Основы бухгалтерского учёта | |
| Б1.В.ДВ.10.01 | Общая теория систем и системный анализ | |
| Б1.В.ДВ.10.02 | Вычислительные методы и математические пакеты | |
| Б2.В.01 | Учебная практика | |
| Б2.В.01.01(У) | учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.01(П) | производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) | |
| Б2.В.02.02(П) | производственная (проектно-технологическая) | |
| Б2.В.02.03(Пд) | производственная (преддипломная) | |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПК-2 | способностью проводить техническое проектирование | ПК |
| Б1.В.06 | Технологии программирования | |
| Б1.В.07 | Управление данными | |
| Б1.В.09 | Методы и средства проектирования информационных систем и технологий | |
| Б1.В.11 | Инструментальные средства информационных систем | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Проектирование человеко-машинных интерфейсов | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Мультимедиа-технологии | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|----------------|--|-----|
| Б1.В.ДВ.07.01 | Корпоративные информационные системы | |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Системное программное обеспечение | |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Программная инженерия | |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Математическое моделирование информационных систем | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.02(П) | производственная (проектно-технологическая) | |
| Б2.В.02.03(Пд) | производственная (преддипломная) | |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПК-3 | способностью проводить рабочее проектирование | ПК |
| Б1.В.06 | Технологии программирования | |
| Б1.В.09 | Методы и средства проектирования информационных систем и технологий | |
| Б1.В.11 | Инструментальные средства информационных систем | |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Корпоративные информационные системы | |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Системное программное обеспечение | |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Программная инженерия | |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Математическое моделирование информационных систем | |
| Б1.В.ДВ.09.01 | Объектно-ориентированное программирование на Java | |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Робототехника | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.02(П) | производственная (проектно-технологическая) | |
| Б2.В.02.03(Пд) | производственная (преддипломная) | |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПК-4 | способностью проводить выбор исходных данных для проектирования | ПК |
| Б1.В.01 | Информационные технологии | |
| Б1.В.02 | Объектные методы | |
| Б1.В.03 | Архитектура информационных систем | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Теоретические основы поддержки принятия решений | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Системный анализ и исследование операций | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.01(П) | производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) | |
| Б2.В.02.03(Пд) | производственная (преддипломная) | |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПК-5 | способностью проводить моделирование процессов и систем | ПК |

| Индекс | Содержание | Тип |
|----------------|---|-----|
| Б1.Б.02 | Математика | |
| Б1.Б.14 | Алгоритмы численных методов | |
| Б1.В.01 | Информационные технологии | |
| Б1.В.04 | Надёжность и качество информационных систем | |
| Б1.В.08 | Моделирование экономических процессов | |
| Б1.В.09 | Методы и средства проектирования информационных систем и технологий | |
| Б1.В.13 | Дискретная математика | |
| Б1.В.15 | Хранилища данных и системы бизнес-аналитики | |
| Б1.В.ДВ.10.01 | Общая теория систем и системный анализ | |
| Б1.В.ДВ.10.02 | Вычислительные методы и математические пакеты | |
| Б2.В.01 | Учебная практика | |
| Б2.В.01.01(У) | учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.01(П) | производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) | |
| Б2.В.02.02(П) | производственная (проектно-технологическая) | |
| Б2.В.02.03(Пд) | производственная (преддипломная) | |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПК-6 | способностью оценивать надёжность и качество функционирования объекта проектирования | ПК |
| Б1.В.04 | Надёжность и качество информационных систем | |
| Б1.В.14 | Имитационное моделирование | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Верификация и аттестация информационных систем | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Формальные методы верификации программно-аппаратных средств информационных систем | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.03(Пд) | производственная (преддипломная) | |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПК-7 | способностью осуществлять сертификацию проекта по стандартам качества | ПК |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Верификация и аттестация информационных систем | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Формальные методы верификации программно-аппаратных средств информационных систем | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.03(Пд) | производственная (преддипломная) | |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПК-8 | способностью проводить расчет обеспечения условий безопасной жизнедеятельности | ПК |
| Б1.Б.12 | Безопасность жизнедеятельности | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|--|---|-----|
| Б1.В.14 | Имитационное моделирование | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.02(П) | производственная (проектно-технологическая) | |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПК-9 | способностью проводить расчет экономической эффективности | ПК |
| Б1.Б.18 | Внутрифирменное планирование | |
| Б1.Б.19 | Экономика в ИТ | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Программные платформы автоматизации предприятия | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Основы бухгалтерского учёта | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.03(Пд) | производственная (преддипломная) | |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПК-10 | способностью разрабатывать, согласовывать и выпускать все виды проектной документации | ПК |
| Б1.В.07 | Управление данными | |
| Б1.В.14 | Имитационное моделирование | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.02(П) | производственная (проектно-технологическая) | |
| Б2.В.02.03(Пд) | производственная (преддипломная) | |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| Вид деятельности: проектно-технологическая | | |
| ПК-11 | способностью к проектированию базовых и прикладных информационных технологий | ПК |
| Б1.В.03 | Архитектура информационных систем | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.02(П) | производственная (проектно-технологическая) | |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПК-12 | способностью разрабатывать средства реализации информационных технологий (методические, информационные, математические, алгоритмические, технические и программные) | ПК |
| Б1.Б.08 | Теория алгоритмов | |
| Б1.Б.14 | Алгоритмы численных методов | |
| Б1.Б.20 | Интернет-технологии и web-ориентированные системы | |
| Б1.В.12 | Мобильные разработки | |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Программная инженерия | |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Математическое моделирование информационных систем | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|--|-----|
| Б1.В.ДВ.09.01 | Объектно-ориентированное программирование на Java | |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Робототехника | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.01(П) | производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) | |
| Б2.В.02.02(П) | производственная (проектно-технологическая) | |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПК-13 | способностью разрабатывать средства автоматизированного проектирования информационных технологий | ПК |
| Б1.В.09 | Методы и средства проектирования информационных систем и технологий | |
| Б1.В.10 | Основы теории управления | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.03(Пд) | производственная (преддипломная) | |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПК-14 | способностью использовать знание основных закономерностей функционирования биосферы и принципов рационального природопользования для решения задач профессиональной деятельности | ПК |
| Б1.Б.05 | Экология | |
| Б2.В.01 | Учебная практика | |
| Б2.В.01.01(У) | учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) | |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| Вид деятельности: организационно-управленческая | | |
| ПК-18 | способностью осуществлять организацию рабочих мест, их техническое оснащение, размещение компьютерного оборудования | ПК |
| Б1.Б.12 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.Б.16 | Сети ЭВМ и телекоммуникации | |
| Б2.В.01 | Учебная практика | |
| Б2.В.01.01(У) | учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.03(Пд) | производственная (преддипломная) | |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПК-19 | способностью к организации работы малых коллективов исполнителей | ПК |
| Б1.Б.18 | Внутрифирменное планирование | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.01(П) | производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) | |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПК-20 | способностью проводить оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение качества объекта проектирования | ПК |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------------------------------|---|-----|
| Б1.Б.19 | Экономика в ИТ | |
| Б1.В.07 | Управление данными | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Программные платформы автоматизации предприятия | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Основы бухгалтерского учёта | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.03(Пд) | производственная (преддипломная) | |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПК-21 | способностью осуществлять организацию контроля качества входной информации | ПК |
| Б1.В.01 | Информационные технологии | |
| Б1.В.15 | Хранилища данных и системы бизнес-аналитики | |
| Б1.В.16 | Интеллектуальные системы и технологии | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.01(П) | производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) | |
| Б2.В.02.02(П) | производственная (проектно-технологическая) | |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| Вид деятельности: инновационная | | |
| ПК-27 | способностью формировать новые конкурентоспособные идеи и реализовывать их в проектах | ПК |
| Б1.В.12 | Мобильные разработки | |
| Б2.В.01 | Учебная практика | |
| Б2.В.01.01(У) | учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.01(П) | производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) | |
| Б2.В.02.02(П) | производственная (проектно-технологическая) | |
| Б2.В.02.03(Пд) | производственная (преддипломная) | |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| Вид деятельности: монтажно-наладочная | | |
| ПК-28 | способностью к инсталляции, отладке программных и настройке технических средств для ввода информационных систем в опытную и промышленную эксплуатацию | ПК |
| Б1.Б.16 | Сети ЭВМ и телекоммуникации | |
| Б1.Б.21 | ЭВМ и периферийные устройства | |
| Б2.В.01 | Учебная практика | |
| Б2.В.01.01(У) | учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|----------------|--|-----|
| Б2.В.02.01(П) | производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) | |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПК-29 | способностью проводить сборку информационной системы из готовых компонентов | ПК |
| Б1.В.15 | Хранилища данных и системы бизнес-аналитики | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Автоматизированные системы управления технологическими процессами | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Проектирование и реализация распределённых систем и систем реального времени | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.02(П) | производственная (проектно-технологическая) | |
| Б2.В.02.03(Пд) | производственная (преддипломная) | |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПК-34 | способностью к инсталляции, отладке программных и настройке технических средств для ввода информационных систем в опытную и промышленную эксплуатацию | ПК |
| Б1.В.04 | Надёжность и качество информационных систем | |
| Б1.В.11 | Инструментальные средства информационных систем | |
| Б2.В.01 | Учебная практика | |
| Б2.В.01.01(У) | учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.01(П) | производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) | |
| Б2.В.02.03(Пд) | производственная (преддипломная) | |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПК-35 | способностью проводить сборку информационной системы из готовых компонентов | ПК |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.02(П) | производственная (проектно-технологическая) | |
| Б2.В.02.03(Пд) | производственная (преддипломная) | |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПК-36 | способностью применять основные приемы и законы создания и чтения чертежей и документации по аппаратным и программным компонентам информационных систем | ПК |
| Б1.Б.10 | Инженерная и компьютерная графика | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.03(Пд) | производственная (преддипломная) | |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПК-37 | способностью выбирать и оценивать способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно) для решения поставленной задачи | ПК |
| Б1.Б.17 | Основы схемотехники | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|--|-----|
| Б1.Б.21 | ЭВМ и периферийные устройства | |
| Б1.В.01 | Информационные технологии | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Теория информации | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Анализ данных и машинное обучение | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Автоматизированные системы управления технологическими процессами | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Проектирование и реализация распределённых систем и систем реального времени | |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Корпоративные информационные системы | |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Системное программное обеспечение | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.01(П) | производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) | |
| Б2.В.02.02(П) | производственная (проектно-технологическая) | |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| Вид деятельности: сервисно-эксплуатационная | | |
| ПК-30 | способностью поддерживать работоспособность информационных систем и технологий в заданных функциональных характеристиках и соответствии критериям качества | ПК |
| Б1.В.04 | Надёжность и качество информационных систем | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Верификация и аттестация информационных систем | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Формальные методы верификации программно-аппаратных средств информационных систем | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.01(П) | производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) | |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПК-31 | способностью обеспечивать безопасность и целостность данных информационных систем и технологий | ПК |
| Б1.В.05 | Информационная безопасность | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.03(Пд) | производственная (преддипломная) | |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПК-32 | способностью адаптировать приложения к изменяющимся условиям функционирования | ПК |
| Б1.В.12 | Мобильные разработки | |
| Б1.В.16 | Интеллектуальные системы и технологии | |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Программная инженерия | |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Математическое моделирование информационных систем | |
| Б2.В.01 | Учебная практика | |
| Б2.В.01.01(У) | учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|----------------|--|-----|
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.03(Пд) | производственная (преддипломная) | |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПК-33 | способностью составлять инструкции по эксплуатации информационных систем | ПК |
| Б1.В.11 | Инструментальные средства информационных систем | |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Корпоративные информационные системы | |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Системное программное обеспечение | |
| Б2.В.02 | Производственная практика | |
| Б2.В.02.02(П) | производственная (проектно-технологическая) | |
| Б2.В.02.03(Пд) | производственная (преддипломная) | |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------|---|---|
| Б1 | Дисциплины (модули) | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-36; ПК-37 |
| Б1.Б | Базовая часть | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-14; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-28; ПК-36; ПК-37 |
| Б1.Б.01 | Иностранный язык | ОК-2; ОК-10 |
| Б1.Б.02 | Математика | ОПК-2; ПК-5 |
| Б1.Б.03 | Физика | ОПК-1; ОПК-2 |
| Б1.Б.04 | История | ОК-5; ОК-8 |
| Б1.Б.05 | Экология | ОК-5; ПК-14 |
| Б1.Б.06 | Информатика | ОК-1; ОПК-1 |
| Б1.Б.07 | Структуры данных | ОК-1; ОПК-1; ОПК-5 |
| Б1.Б.08 | Теория алгоритмов | ОК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-12 |
| Б1.Б.09 | Философия | ОК-1; ОК-5; ОК-6; ОК-8 |
| Б1.Б.10 | Инженерная и компьютерная графика | ОПК-3; ПК-36 |
| Б1.Б.11 | Русский язык и культура речи | ОК-1; ОК-10 |
| Б1.Б.12 | Безопасность жизнедеятельности | ОК-3; ПК-8; ПК-18 |
| Б1.Б.13 | Математическая логика | ОК-1; ОК-6; ОПК-2; ОПК-3 |
| Б1.Б.14 | Алгоритмы численных методов | ОПК-2; ПК-5; ПК-12 |
| Б1.Б.15 | Приложение теории чисел | ОПК-1; ОПК-2 |
| Б1.Б.16 | Сети ЭВМ и телекоммуникации | ОК-4; ПК-18; ПК-28 |
| Б1.Б.17 | Основы схемотехники | ОПК-1; ПК-37 |
| Б1.Б.18 | Внутрифирменное планирование | ОК-1; ОК-5; ПК-9; ПК-19 |
| Б1.Б.19 | Экономика в ИТ | ОК-7; ОПК-1; ПК-9; ПК-20 |
| Б1.Б.20 | Интернет-технологии и web-ориентированные системы | ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ПК-12 |
| Б1.Б.21 | ЭВМ и периферийные устройства | ОПК-1; ПК-28; ПК-37 |
| Б1.Б.22 | Культурология | ОК-1; ОК-6; ОК-7; ОК-8 |
| Б1.Б.23 | Социология и политология | ОК-3; ОК-5; ОК-9 |
| Б1.Б.24 | Физическая культура и спорт | ОК-6; ОК-11 |
| Б1.В | Вариативная часть | ОК-1; ОК-2; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-20; ПК-21; ПК-27; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-37 |
| Б1.В.01 | Информационные технологии | ОПК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-21; ПК-37 |
| Б1.В.02 | Объектные методы | ОК-1; ОПК-1; ПК-1; ПК-4 |
| Б1.В.03 | Архитектура информационных систем | ОК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-4; ПК-11 |
| Б1.В.04 | Надёжность и качество информационных систем | ПК-5; ПК-6; ПК-30; ПК-34 |
| Б1.В.05 | Информационная безопасность | ОПК-4; ПК-31 |
| Б1.В.06 | Технологии программирования | ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|---|--------------------------------|
| Б1.В.07 | Управление данными | ПК-2; ПК-10; ПК-20 |
| Б1.В.08 | Моделирование экономических процессов | ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-5 |
| Б1.В.09 | Методы и средства проектирования информационных систем и технологий | ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-13 |
| Б1.В.10 | Основы теории управления | ОПК-6; ПК-13 |
| Б1.В.11 | Инструментальные средства информационных систем | ПК-2; ПК-3; ПК-33; ПК-34 |
| Б1.В.12 | Мобильные разработки | ПК-12; ПК-27; ПК-32 |
| Б1.В.13 | Дискретная математика | ОПК-1; ОПК-2; ПК-5 |
| Б1.В.14 | Имитационное моделирование | ПК-1; ПК-6; ПК-8; ПК-10 |
| Б1.В.15 | Хранилища данных и системы бизнес-аналитики | ПК-5; ПК-21; ПК-29 |
| Б1.В.16 | Интеллектуальные системы и технологии | ПК-21; ПК-32 |
| Б1.В.17 | Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту | ОК-11 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | ОПК-2; ПК-1; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Теоретические основы поддержки принятия решений | ОПК-2; ПК-1; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Системный анализ и исследование операций | ОПК-2; ПК-1; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | ОК-1; ОПК-1; ОПК-5; ПК-37 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Теория информации | ОК-1; ОПК-1; ОПК-5; ПК-37 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Анализ данных и машинное обучение | ОК-1; ОПК-1; ОПК-5; ПК-37 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | ОК-2; ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Проектирование человеко-машинных интерфейсов | ОК-2; ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Мультимедиа-технологии | ОК-2; ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | ОПК-6; ПК-6; ПК-7; ПК-30 |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Верификация и аттестация информационных систем | ОПК-6; ПК-6; ПК-7; ПК-30 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Формальные методы верификации программно-аппаратных средств информационных систем | ОПК-6; ПК-6; ПК-7; ПК-30 |
| Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 | ПК-1; ПК-9; ПК-20 |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Программные платформы автоматизации предприятия | ПК-1; ПК-9; ПК-20 |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Основы бухгалтерского учёта | ПК-1; ПК-9; ПК-20 |
| Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7 | ПК-29; ПК-37 |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Автоматизированные системы управления технологическими процессами | ПК-29; ПК-37 |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Проектирование и реализация распределённых систем и систем реального времени | ПК-29; ПК-37 |
| Б1.В.ДВ.07 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8 | ПК-2; ПК-3; ПК-33; ПК-37 |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Корпоративные информационные системы | ПК-2; ПК-3; ПК-33; ПК-37 |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Системное программное обеспечение | ПК-2; ПК-3; ПК-33; ПК-37 |
| Б1.В.ДВ.08 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08 | ПК-2; ПК-3; ПК-12; ПК-32 |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Программная инженерия | ПК-2; ПК-3; ПК-12; ПК-32 |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Математическое моделирование информационных систем | ПК-2; ПК-3; ПК-12; ПК-32 |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z09_03_02-18-2-17-ИСТ.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2017

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|----------------|---|--|
| Б1.В.ДВ.09 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09 | ПК-3; ПК-12 |
| Б1.В.ДВ.09.01 | Объектно-ориентированное программирование на Java | ПК-3; ПК-12 |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Робототехника | ПК-3; ПК-12 |
| Б1.В.ДВ.10 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10 | ОПК-2; ПК-1; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.10.01 | Общая теория систем и системный анализ | ОПК-2; ПК-1; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.10.02 | Вычислительные методы и математические пакеты | ОПК-2; ПК-1; ПК-5 |
| Б2 | Практики | ОК-1; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37 |
| Б2.В | Вариативная часть | ОК-1; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37 |
| Б2.В.01 | Учебная практика | ОК-1; ОПК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-5; ПК-14; ПК-18; ПК-27; ПК-28; ПК-32; ПК-34 |
| Б2.В.01.01(У) | учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) | ОК-1; ОПК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-5; ПК-14; ПК-18; ПК-27; ПК-28; ПК-32; ПК-34 |
| Б2.В.02 | Производственная практика | ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37 |
| Б2.В.02.01(П) | производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) | ОПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-12; ПК-19; ПК-21; ПК-27; ПК-28; ПК-30; ПК-34; ПК-37 |
| Б2.В.02.02(П) | производственная (проектно-технологическая) | ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-21; ПК-27; ПК-29; ПК-33; ПК-35; ПК-37 |
| Б2.В.02.03(Пд) | производственная (преддипломная) | ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-13; ПК-18; ПК-20; ПК-27; ПК-29; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37 |
| Б3.Б | Базовая часть | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37 |
| Б3.Б.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-27; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37 |
| ФТД | Факультативы | ОК-7 |
| ФТД.В | Вариативная часть | ОК-7 |
| ФТД.В.01 | Основы библиотечно-информационной культуры | ОК-7 |

| № | Индекс | Наименование | Итого за курс | | | | | | | | | | Неделя | Каф. | Курсы | | |
|---|----------|--|--|-----------|-----------|------------|----|----|-----|----|-------------|-------|-----------|---------------------------|-------|------|----|
| | | | Академических часов | | | | | | | | | | | | | з.е. | |
| | | | Кон. такт. | Лек. | Лаб. | Пр. | ИЗ | АК | КПр | СР | Контроль | Всего | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | | | | | | | | | | 53 | 42 | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | | | | | | | | | | 52 | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ | | | 340 | 82 | 34 | 224 | | | | | 1700 | | 53 | ТО: 36 1/3 З: 5 2/3 | | | |
| 1 | 01.0.01 | Иностранный язык | 36 | | | 36 | | | | | 252 | | 8 | | | 2 | 1 |
| 2 | 01.0.02 | Математика | 32 | 16 | | 16 | | | | | 220 | | 7 | | | 7 | 12 |
| 3 | 01.0.03 | Физика | 28 | 10 | 16 | | | | | | 118 | | 4 | | 8 | 12 | |
| 4 | 01.0.04 | История | 6 | 4 | | 2 | | | | | 102 | | 3 | | 1 | 1 | |
| 5 | 01.0.05 | Биология | 8 | 4 | | 4 | | | | | 64 | | 2 | | 31 | 1 | |
| 6 | 01.0.06 | Информатика | 20 | 10 | 4 | 6 | | | | | 180 | | 5 | | 38 | 1 | |
| 7 | 01.0.07 | Структуры данных | 12 | 6 | | 6 | | | | | 204 | | 6 | | 38 | 1 | |
| 8 | 01.0.08 | Теория алгоритмов | 26 | 12 | 14 | | | | | | 298 | | 9 | | 38 | 1 | |
| 9 | 01.0.11 | Русский язык и культура речи | 8 | 4 | | 4 | | | | | 64 | | 2 | | 1 | 1 | |
| 10 | 01.0.13 | Математическая логика | 16 | 8 | | 8 | | | | | 128 | | 4 | | 38 | 1 | |
| 11 | 01.0.22 | Культурология | 10 | 6 | | 4 | | | | | 62 | | 2 | | 1 | 1 | |
| 12 | 01.0.17 | Внеучебные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту | 132 | | | 132 | | | | | | | | | 4 | 123 | |
| 13 | отд.0.01 | Основы библиотечно-информационной культуры | 8 | 2 | | 6 | | | | | 28 | | 1 | | 17 | 1 | |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Экз(8) За(10) КР(2) К(9) Ред РГР(5) | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | |
| ГИА | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | 8 | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Итого за курс | | | | | | | | | | Неделя | Каф. | Курсы | |
|---|---------------|---|-----------------------------------|-----------|-----------|------------|-----------|-------------|-----|--------------|------------|-----------|---------------------------|------|-------|------|
| | | | Академических часов | | | | | | | | | | | | | з.е. |
| | | | Кон. такт. | Лек. | Лаб. | Пр. | ИЗ | АК | КПр | СР | Контр. оль | Всего | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | | | | | | | | | | 48 | 41 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | | | | | | | | | | 48 | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ | | | 343.4 | 80 | 54 | 166 | 26 | 17.4 | | 408.1 | | 45 | ТО: 33 1/2 З: 5 1/2 | | | |
| 1 | 01.0.02 | Математика | 36 | 14 | | 14 | 4 | 4 | | 216 | | 7 | | 7 | 12 | |
| 2 | 01.0.03 | Физика | 30 | 10 | 16 | | 2 | 2 | | 150 | | 5 | | 8 | 12 | |
| 3 | 01.0.09 | Философия | 14 | 6 | | 4 | 2 | 2 | | 94 | | 3 | | 3 | 2 | |
| 4 | 01.0.10 | Инженерная и компьютерная графика | 22 | 8 | 10 | | 2 | 2 | | 230 | | 7 | | 38 | 2 | |
| 5 | 01.0.12 | Безопасность жизнедеятельности | 14.3 | 6 | 6 | | 2 | 0.3 | | 57.7 | | 2 | | 23 | 2 | |
| 6 | 01.0.14 | Алгоритмы численных методов | 14.3 | 6 | | 6 | 2 | 0.3 | | 93.7 | | 3 | | 38 | 2 | |
| 7 | 01.0.17 | Основы схемотехники | 10.3 | 4 | 4 | | 2 | 0.3 | | 61.7 | | 2 | | 38 | 2 | |
| 8 | 01.0.20 | Интернет-технологии и web-ориентированные системы | 34.3 | 14 | 14 | | 4 | 2.3 | | 181.7 | | 6 | | 38 | 2 | |
| 9 | 01.0.06 | Технологии программирования | 14 | 4 | 4 | 2 | 2 | 2 | | 166 | | 5 | | 38 | 2 | |
| 10 | 01.0.17 | Вспомогательные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту | 132 | | | 132 | | | | | | | | 4 | 123 | |
| 11 | 01.0.06.03.01 | Проектирование человеко-машинных интерфейсов | 22.2 | 8 | | 8 | 4 | 2.2 | | 157.8 | | 5 | | 38 | 2 | |
| 12 | 01.0.06.03.02 | Мультимедиа-технологии | 22.2 | 8 | | 8 | 4 | 2.2 | | 157.8 | | 5 | | 38 | 2 | |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Эк(3) За(6) КТ К(4) РГР(6) | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | |
| | 02.0.01.01(У) | Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) | 2.3 | | | | 2 | 0.3 | | 105.7 | | 3 | 2 | | | |
| ГИА | | | (План) | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | 9 | | | |

| № | Индекс | Наименование | Итого за курс | | | | | | | | | | Неделя | Каф. | Курсы | |
|---|---------------|--|--------------------------------------|-----------|-----------|------------|-----------|-------------|-------|--------------|-----------|-----------|----------------------|------|-------|------|
| | | | Академических часов | | | | | | | | | | | | | з.е. |
| | | | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | ИЗ | АК | КПр | СР | Контр оль | Всего | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | | | | | | | | | | 46 | 42 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | | | | | | | | | | 46 | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ | | | 260.2 | 82 | 30 | 106 | 28 | 14.2 | | 279.1 | | 41 | ТО: 31 1/3 3/7 | | | |
| 1 | 01.8.18 | Внутрифирменное планирование | 10.3 | 4 | | 4 | 2 | 0.3 | 61.7 | | 2 | | | 38 | 3 | |
| 2 | 01.8.19 | Экономика в ИТ | 12.3 | 6 | | 4 | 2 | 0.3 | 59.7 | | 2 | | | 14 | 3 | |
| 3 | 01.8.23 | Социология и политология | 12.3 | 6 | 4 | | 2 | 0.3 | 59.7 | | 2 | | | 3 | 3 | |
| 4 | 01.8.24 | Физическая культура и спорт | 8.3 | 6 | | | 2 | 0.3 | 63.7 | | 2 | | | 4 | 3 | |
| 5 | 01.8.01 | Информационные технологии | 20.2 | 6 | | 8 | 4 | 2.2 | 159.8 | | 5 | | | 38 | 3 | |
| 6 | 01.8.02 | Объектные методы | 22 | 6 | 6 | 6 | 2 | 2 | 122 | | 4 | | | 38 | 3 | |
| 7 | 01.8.07 | Управление данными | 46.2 | 20 | 8 | 8 | 6 | 4.2 | 349.8 | | 11 | | | 38 | 3 | |
| 8 | 01.8.08 | Моделирование экономических процессов | 18 | 8 | | 6 | 2 | 2 | 90 | | 3 | | | 38 | 3 | |
| 9 | 01.8.13 | Дискретная математика | 14.3 | 6 | | 6 | 2 | 0.3 | 93.7 | | 3 | | | 38 | 3 | |
| 10 | 01.8.15 | Хранилища данных и системы бизнес-аналитики | 20 | 8 | 8 | | 2 | 2 | 160 | | 5 | | | 38 | 3 | |
| 11 | 01.8.17 | Вспомогательные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту | 64 | | | 64 | | | | | | | | 4 | 123 | |
| 12 | 01.8.08.10.01 | Общая теория систем и системный анализ | 12.3 | 6 | 4 | | 2 | 0.3 | 59.7 | | 2 | | | 38 | 3 | |
| 13 | 01.8.08.10.02 | Вычислительные методы и математические языки | 12.3 | 6 | 4 | | 2 | 0.3 | 59.7 | | 2 | | | 38 | 3 | |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Эк(6) Эс(7) КЛ(2) К(3) РГР(6) | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | |
| | 02.8.02.01(П) | производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) | 2.3 | | | | 2 | 0.3 | 177.7 | | 5 | 3 1/3 | | | | |
| ГИА | | | (План) | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | 8 | | | |

| № | Индекс | Наименование | Итого за курс | | | | | | | | | | Неделя | Каф. | Курсы | |
|---|---------------|---|-------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|--------------|----|-----------|---------------|-------------|------|-------|------|
| | | | Академических часов | | | | | | | | | | | | | з.е. |
| | | | Контакт. | Лек | Лаб | Пр | ИЗ | АК | КПр | СР | Контроль | Всего | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | | | | | | | | | | 47 | 42 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | | | | | | | | | | 47 | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ | | | 183.9 | 70 | 40 | 30 | 28 | 15.9 | 292.1 | | 41 | ТО: 31 | Э: 7 | | | |
| 1 | 01.8.13 | Приложение теории чисел | 10.3 | 4 | | 4 | 2 | 0.3 | 97.7 | | 3 | 38 | 4 | 4 | | |
| 2 | 01.8.16 | Сети ЭВМ и телекоммуникации | 20 | 8 | 8 | | 2 | 2 | 124 | | 4 | | | | 38 | 4 |
| 3 | 01.8.21 | ЭВМ и периферийные устройства | 16 | 6 | 6 | | 2 | 2 | 128 | | 4 | | | | 38 | 4 |
| 4 | 01.8.03 | Архитектура информационных систем | 20.2 | 6 | | 8 | 4 | 2.2 | 123.8 | | 4 | | | | 38 | 4 |
| 5 | 01.8.04 | Надёжность и качество информационных систем | 16 | 6 | 6 | | 2 | 2 | 164 | | 5 | | | | 38 | 4 |
| 6 | 01.8.09 | Методы и средства проектирования информационных систем и технологий | 20.2 | 8 | | 6 | 4 | 2.2 | 123.8 | | 4 | | | | 38 | 4 |
| 7 | 01.8.10 | Основы теории управления | 14.3 | 6 | 6 | | 2 | 0.3 | 57.7 | | 2 | | | | 38 | 4 |
| 8 | 01.8.14 | Имитационное моделирование | 14.3 | 6 | 6 | | 2 | 0.3 | 93.7 | | 3 | | | | 38 | 4 |
| 9 | 01.8.дс.01.01 | Теоретические основы поддержки принятия решений | 14.3 | 6 | | 6 | 2 | 0.3 | 93.7 | | 3 | | | | 38 | 4 |
| 10 | 01.8.дс.01.02 | Системный анализ и исследование операций | 14.3 | 6 | | 6 | 2 | 0.3 | 93.7 | | 3 | | | | 38 | 4 |
| 11 | 01.8.дс.02.01 | Теория информации | 16 | 6 | | 6 | 2 | 2 | 128 | | 4 | | | | 38 | 4 |
| 12 | 01.8.дс.02.02 | Анализ данных и машинное обучение | 16 | 6 | | 6 | 2 | 2 | 128 | | 4 | | | | 38 | 4 |
| 13 | 01.8.дс.03.01 | Программная инженерия | 12 | 4 | 4 | | 2 | 2 | 96 | | 3 | | | | 38 | 4 |
| 14 | 01.8.дс.03.02 | Математическое моделирование информационных систем | 12 | 4 | 4 | | 2 | 2 | 96 | | 3 | | | | 38 | 4 |
| 15 | 01.8.дс.03.03 | Объектно-ориентированное программирование на Java | 10.3 | 4 | 4 | | 2 | 0.3 | 61.7 | | 2 | | | | 38 | 4 |
| 16 | 01.8.дс.03.02 | Робототехника | 10.3 | 4 | 4 | | 2 | 0.3 | 61.7 | | 2 | | | | 38 | 4 |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Экз(7) Эс(5) КР КР(6) РГР(7) | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | |
| | 02.8.02.02(П) | производственная (проектно-технологическая) | 2.3 | | | | 2 | 0.3 | 213.7 | | 6 | 4 | | | | |
| ГИА | | | (План) | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | 8 | | | |

| № | Индекс | Наименование | Сессия 1 | | | | | | | | | Дней | Сессия 2 | | | | | | | | | Дней | Сессия 3 | | | | | | | | | Дней | Контроль | Всего | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------|--|------------------------------------|---------------------|----------|------|------|-----|----|----|-----|------|----------|---------------------|----------|-------|----------|------|------|-----|----|------|----------|---------------------|-----|----|----------|-------|----------|------|------|------|----------|------------|----------|-------|-----|----|----|-----|----|----------|-------|--|--|---|-----|----|-------|-----|--|-----|--|-----|--|-----|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | | | | Контроль | Всего | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Контакт. | Лек. | Лаб. | Пр. | ИС | АК | КПр | | | СР | Контроль | Всего | Контакт. | Лек. | Лаб. | Пр. | ИС | | | АК | КПр | СР | Контроль | Всего | Контакт. | Лек. | Лаб. | | | | | | Пр. | ИС | АК | КПр | СР | Контроль | Всего | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | | | | | | | | | 0 | | | | | | | | | | | 25 | | | | | | | | | 0 | | 1692 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | | | | | | | | | 0 | | | | | | | | | | | 25 | | | | | | | | 0 | | 1692 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 121.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1116 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 21.8.05 | Информационная безопасность | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Экз КП | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 21.8.11 | Инструментальные средства информационных систем | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Экз РГР(2) | 144 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 21.8.12 | Мобильные разработки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Экз РГР | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 21.8.18 | Интеллектуальные системы и технологии | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Экз РГР(2) | 144 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 21.8.д8.04.01 | Верификация и аттестация информационных систем | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Экз К | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 21.8.д8.04.02 | Формальные методы верификации программно-аппаратных средств информационных систем | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Экз К | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 21.8.д8.05.01 | Програмные платформы автоматизации предприятия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Экз К | 144 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 21.8.д8.05.02 | Основы бухгалтерского учета автоматизированные системы управления технологическими процессами | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Экз К | 144 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 21.8.д8.06.01 | Проектирование и реализация распределенных систем и систем реального времени | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Экз РГР | 144 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 21.8.д8.06.02 | Корпоративные информационные системы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Экз РГР | 144 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 21.8.д8.07.01 | Системное программное обеспечение | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Экз КП | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 21.8.д8.07.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Экз КП | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Экз(3) Эк(4) Экз КП(2) К(2) РГР(6) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.02.03(Пд) | | производственная (преддипломная) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 360 | 38.3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 0.3 | 36 | 521.7 | Экз | | 360 | | | | |
| ГИА (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 216 | | |
| Б3.Б.01 | | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 216 |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Итого за курс | | | | | | | | | | Неделя | Каф. | Курсы | | |
|--|----------------|--|---|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------|--------------|------------|-----------|---------------------------|------|-------|------|---|
| | | | Академических часов | | | | | | | | | | | | | з.е. | |
| | | | Кон. такт. | Лек. | Лаб. | Пр. | ИЗ | АК | КПр. | СР | Контр. оль | Всего | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | | | | | | | | | | 47 | 40 | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | | | | | | | | | | 47 | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед.) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ | | | 121.9 | 46 | 20 | 28 | 20 | 7.9 | | 994.1 | | 31 | ТО: 25 5/6 З: 3 1/2 | | | | |
| 1 | 01.0.05 | Информационная безопасность | 18.2 | 6 | | 6 | 4 | 2.2 | | 161.8 | | 5 | | | | 38 | 5 |
| 2 | 01.0.11 | Инструментальные средства информационных систем | 16 | 4 | 8 | | 2 | 2 | | 128 | | 4 | | | | 38 | 5 |
| 3 | 01.0.12 | Мобильные разработки | 12.3 | 6 | | 4 | 2 | 0.3 | | 95.7 | | 3 | | | | 38 | 5 |
| 4 | 01.0.18 | Интеллектуальные системы и технологии | 14.3 | 6 | 6 | | 2 | 0.3 | | 129.7 | | 4 | | | | 38 | 5 |
| 5 | 01.0.05.04.01 | Верификация и аттестация информационных систем | 12.3 | 6 | | 4 | 2 | 0.3 | | 59.7 | | 2 | | | | 38 | 5 |
| 6 | 01.0.05.04.02 | Формальные методы верификации программно-аппаратных средств информационных систем | 12.3 | 6 | | 4 | 2 | 0.3 | | 59.7 | | 2 | | | | 38 | 5 |
| 7 | 01.0.05.05.01 | Программные платформы автоматизации предприятия | 10.3 | 4 | | 4 | 2 | 0.3 | | 133.7 | | 4 | | | | 38 | 5 |
| 8 | 01.0.05.05.02 | Основы бухгалтерского учета | 10.3 | 4 | | 4 | 2 | 0.3 | | 133.7 | | 4 | | | | 38 | 5 |
| 9 | 01.0.05.06.01 | Автоматизированные системы управления технологическими процессами | 14.3 | 6 | 6 | | 2 | 0.3 | | 129.7 | | 4 | | | | 38 | 5 |
| 10 | 01.0.05.06.02 | Проектирование и реализация распределенных систем и систем реального времени | 14.3 | 6 | 6 | | 2 | 0.3 | | 129.7 | | 4 | | | | 38 | 5 |
| 11 | 01.0.05.07.01 | Корпоративные информационные системы | 24.2 | 8 | | 10 | 4 | 2.2 | | 155.8 | | 5 | | | | 38 | 5 |
| 12 | 01.0.05.07.02 | Системное программное обеспечение | 24.2 | 8 | | 10 | 4 | 2.2 | | 155.8 | | 5 | | | | 38 | 5 |
| ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Экз(3) Эс(4) ЭкЗ КП(2) К(2) РГР(6) | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | |
| | 02.0.02.03(Пд) | Производственная (преддипломная) | 38.3 | | | | 2 | 0.3 | 36 | 321.7 | | 10 | 6 2/3 | | | | |
| ГИА | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | |
| | 03.0.01 | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | 21.8 | | | | 21.5 | 0.3 | | 194.2 | | 6 | 4 | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | 10 | | | | |

| Название практики | Курс | Сем. курса | Кафедра | + | Продолжительность (недель) | Студ. | Часов | | | | Трудоемкость |
|---|------|------------|---------|---|----------------------------|-------|-------------|----------------------|--------------|-----------------------|--------------|
| | | | | | | | на студента | на студента в неделю | на подгруппу | на подгруппу в неделю | |
| Вид практики: Учебная практика | | | | | | | | | | | |
| учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) | 2 | 1 | | | 2 | | | | | | |
| Вид практики: Производственная практика | | | | | | | | | | | |
| производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) | 3 | 1 | | | 3 | 1/3 | | | | | |
| | | | 38 | + | 3 | 1/3 | | | | | |
| производственная (проектно-технологическая) | 4 | 1 | | | 4 | | | | | | |
| Вид практики: Преддипломная практика | | | | | | | | | | | |
| производственная (преддипломная) | 5 | 1 | | | 6 | 2/3 | | | | | |
| | | | 38 | + | 6 | 2/3 | | | | | |
| Итого по факту | | | | | 10 | | | | | | |
| Итого по плану | | | | | 16 | | | | | | |

| Вид | Курс | Сем | Каф. | Студ. | Замечания |
|--------------------------------------|------|-----|------|-------|--|
| Информатика | | | | | |
| КП | 1 | 1 | 38 | 23 | Контингент обучающихся, указанный в графике, не совпадает с контингентом, распределенным по кафедрам 0 <> 23 |
| Управление данными | | | | | |
| КП | 3 | 1 | 38 | 20 | Контингент обучающихся, указанный в графике, не совпадает с контингентом, распределенным по кафедрам 0 <> 20 |
| Архитектура информационных систем | | | | | |
| КП | 4 | 1 | 38 | 15 | Контингент обучающихся, указанный в графике, не совпадает с контингентом, распределенным по кафедрам 0 <> 15 |
| Информационная безопасность | | | | | |
| КП | 5 | 1 | 38 | 18 | Контингент обучающихся, указанный в графике, не совпадает с контингентом, распределенным по кафедрам 0 <> 18 |
| Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8 | | | | | |
| Корпоративные информационные системы | | | | | |
| КП | 5 | 1 | 38 | 18 | Контингент обучающихся, указанный в графике, не совпадает с контингентом, распределенным по кафедрам 0 <> 18 |
| Системное программное обеспечение | | | | | |
| КП | 5 | 1 | 38 | 18 | Контингент обучающихся, указанный в графике, не совпадает с контингентом, распределенным по кафедрам 0 <> 18 |

| | Итого | | | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 |
|-------------------------------------|-----------------------------|-------|--------------|------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | э.е. | | | | | | | |
| | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | |
| Итого (с факультативами) | | | | 232 | 259 | 241 | 53 | 48 | 46 | 47 | 47 |
| Итого по ОП (без факультативов) | | | | 231 | 249 | 240 | 52 | 48 | 46 | 47 | 47 |
| Дисциплины (модули) | 50% | 50% | 32.6% | 207 | 213 | 210 | 52 | 45 | 41 | 41 | 31 |
| Базовая часть | | | | 96 | 114 | 106 | 52 | 35 | 8 | 11 | |
| Вариативная часть | | | | 99 | 111 | 104 | | 10 | 33 | 30 | 31 |
| Практики | 0% | 100% | 0% | 18 | 27 | 24 | | 3 | 5 | 6 | 10 |
| Вариативная часть | | | | 18 | 27 | 24 | | 3 | 5 | 6 | 10 |
| Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 6 | | | | | 6 |
| Базовая часть | | | | 6 | 9 | 6 | | | | | 6 |
| Факультативы | | | | 1 | 10 | 1 | 1 | | | | |
| Вариативная часть | | | | 1 | 10 | 1 | 1 | | | | |
| Процент ... занятий от аудиторных | лекционных | | | | | 39.2% | | | | | |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы | | | | | 42.4 | 48.6 | 45 | 39.9 | 38.9 | 38.1 |
| Контактная работа (акад.час/год) | ОП - элект. курсы по физ.к. | | | | | 182.7 | 200 | 211.4 | 196.2 | 183.9 | 121.9 |
| Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕНЫ (Экз) | | | | | | 8 | 8 | 6 | 7 | 3 |
| | ЗАЧЕТЫ (За) | | | | | | 7 | 4 | 6 | 5 | 4 |
| | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | | 1 | 1 | 1 | 2 |
| | КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП) | | | | | | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР) | | | | | | | | | 1 | |
| | КОНТРОЛЬНЫЕ (К) | | | | | | 9 | 4 | 3 | 6 | 2 |
| | РЕФЕРАТЫ (Реф) | | | | | | 1 | | | | |
| РГР (РГР) | | | | | | 5 | 6 | 6 | 7 | 6 | |

| Вид работы | Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
|-----------------------------------|-------------|-------|--------------------|--------------|
| Консультации по | | | | |
| | Комиссия №1 | | | |
| | Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
| | | | | |
| Член комиссии | | | | |
| Примечания к комиссиям ГЭК | | | | |

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

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

| Код | Аббревиатура | Название кафедры |
|-----|--------------|--|
| 1 | | истории и культуры |
| 2 | | иностранных языков |
| 3 | | философии и методологии образования |
| 4 | | физической культуры |
| 7 | | высшей математики |
| 8 | | физики |
| 9 | | химии |
| 13 | | экономики |
| 14 | | менеджмента и маркетинга |
| 17 | | социально коммуникативных технологий |
| 18 | | физиологии и спортивной медицины |
| 19 | | разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики |
| 20 | | бурения |
| 21 | | машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности |
| 22 | | проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов |
| 23 | | промышленной безопасности и охраны окружающей среды |
| 24 | | метрологии, стандартизации и сертификации |
| 25 | | архитектуры |
| 26 | | строительства |
| 29 | | технологии и машин лесозаготовок |
| 30 | | инжиниринга технологических машин и оборудования |
| 31 | | экологии, землеустройства и природопользования |
| 32 | | геологии горючих и твердых полезных ископаемых |
| 33 | | геофизических методов, геоинформационных технологий и систем |
| 34 | | минералогии и геохимии, геологии |
| 37 | | электрификации и автоматизации технологических процессов |
| 38 | | вычислительной техники, информационных систем и технологий |
| 39 | | информатики, компьютерных технологий и инженерной графики |
| 40 | | механики |

| з.е. | Распределение з.е. по курсам и семестрам | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--|-------|---|-------|--|-------|---|-------|---|-------|---|---|--|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|--|---|--|---|---|---|--|---|---|---|-------------------------------|---|---|---|--|---|---|---|-------------------------------|---|--|---|--|--|
| | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | Курс 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Сем 1 | Сем 2 | Сем 3 | Сем 4 | Сем 5 | Сем 1 | Сем 2 | Сем 3 | Сем 4 | Сем 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого | 53 | | 48 | | 46 | | 47 | | 47 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего | 53 | | 48 | | 46 | | 47 | | 47 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Б1.Б.01 Иностраный язык [Зв, К] | 8 | Б1.Б.02 Математика [Зв, ЗК] | 7 | Б1.Б.18 Внутрифирменное планирование [Зв, К] | 2 | Б1.Б.15 Приложение теории матриц [Зв, ЗК] | 3 | Б1.Б.05 Информационная безопасность [Зв, КП] | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | Б1.Б.02 Математика [Зв, ЗК] | 7 | | | | | Б1.Б.19 Экономика в ИТ [Зв, К] | 2 | Б1.Б.16 Сети ЭВМ и телекоммуникации [Зв, РГР] | 4 | Б1.Б.11 Инструментальные средства информационных систем [Зв, ЗРГР] | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | Б1.Б.03 Физика [Зв, ЗК] | 5 | | | | | Б1.Б.23 Социология и политология [Зв] | 2 | Б1.Б.21 ЭВМ и периферийные устройства [Зв, РГР] | 4 | Б1.Б.12 Мобильные разработки [Зв, РГР] | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | Б1.Б.02 Математика [Зв, ЗК] | 7 | | | | | Б1.Б.24 Визуальная культура и спорт [Зв] | 2 | Б1.Б.03 Архитектура информационных систем [Зв, КП] | 4 | Б1.Б.16 Интеллектуальные системы и технологии [Зв, ЗРГР] | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Б1.Б.09 Философия [Зв] | 3 | | | | | Б1.Б.01 Информационные технологии [Зв, КП] | 5 | Б1.Б.02 Объектные методы [Зв, РГР] | 4 | Б1.Б.ДВ.04.01 Верификация и аттестация информационных систем [Зв, К] | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Б1.Б.03 Физика [Зв, ЗК] | 4 | Б1.Б.10 Инженерная и компьютерная графика [Зв, РГР] | 7 | Б1.Б.04 Надёжность и качество информационных систем [Зв, К] | 5 | (/) Формальные методы верификации программно-аппара тных средств информационных систем) | 2 | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Б1.Б.03 Физика [Зв, ЗК] | 4 | Б1.Б.03 Архитектура информационных систем [Зв, КП] | 4 | Б1.Б.ДВ.05.01 Программные платформы автоматизации | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Б1.Б.09 Философия [Зв] | 3 | Б1.Б.02 Объектные методы [Зв, РГР] | 4 | Б1.Б.03 Архитектура информационных систем [Зв, КП] | 4 | Б1.Б.ДВ.04.01 Верификация и аттестация информационных систем [Зв, К] | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | Б1.Б.03 Физика [Зв, ЗК] | 4 | Б1.Б.10 Инженерная и компьютерная графика [Зв, РГР] | 7 | Б1.Б.04 Надёжность и качество информационных систем [Зв, К] | 5 | (/) Формальные методы верификации программно-аппара тных средств информационных систем) | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Б1.Б.02 Математика [Зв, ЗК] | 7 | Б1.Б.01 Информационные технологии [Зв, КП] | 5 | Б1.Б.03 Архитектура информационных систем [Зв, КП] | 4 | Б1.Б.ДВ.04.01 Верификация и аттестация информационных систем [Зв, К] | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | Б1.Б.09 Философия [Зв] | 3 | Б1.Б.02 Объектные методы [Зв, РГР] | 4 | Б1.Б.03 Архитектура информационных систем [Зв, КП] | 4 | Б1.Б.ДВ.04.01 Верификация и аттестация информационных систем [Зв, К] | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Б1.Б.03 Физика [Зв, ЗК] | 4 | Б1.Б.10 Инженерная и компьютерная графика [Зв, РГР] | 7 | Б1.Б.04 Надёжность и качество информационных систем [Зв, К] | 5 | (/) Формальные методы верификации программно-аппара тных средств информационных систем) | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | Б1.Б.09 Философия [Зв] | 3 | Б1.Б.02 Объектные методы [Зв, РГР] | 4 | Б1.Б.03 Архитектура информационных систем [Зв, КП] | 4 | Б1.Б.ДВ.04.01 Верификация и аттестация информационных систем [Зв, К] | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Б1.Б.03 Физика [Зв, ЗК] | 4 | Б1.Б.10 Инженерная и компьютерная графика [Зв, РГР] | 7 | Б1.Б.04 Надёжность и качество информационных систем [Зв, К] | 5 | (/) Формальные методы верификации программно-аппара тных средств информационных систем) | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | Б1.Б.02 Математика [Зв, ЗК] | 7 | Б1.Б.01 Информационные технологии [Зв, КП] | 5 | Б1.Б.03 Архитектура информационных систем [Зв, КП] | 4 | Б1.Б.ДВ.04.01 Верификация и аттестация информационных систем [Зв, К] | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | Б1.Б.09 Философия [Зв] | 3 | Б1.Б.02 Объектные методы [Зв, РГР] | 4 | Б1.Б.03 Архитектура информационных систем [Зв, КП] | 4 | Б1.Б.ДВ.04.01 Верификация и аттестация информационных систем [Зв, К] | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | Б1.Б.03 Физика [Зв, ЗК] | 4 | Б1.Б.10 Инженерная и компьютерная графика [Зв, РГР] | 7 | Б1.Б.04 Надёжность и качество информационных систем [Зв, К] | 5 | (/) Формальные методы верификации программно-аппара тных средств информационных систем) | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | Б1.Б.02 Математика [Зв, ЗК] | 7 | Б1.Б.01 Информационные технологии [Зв, КП] | 5 | Б1.Б.03 Архитектура информационных систем [Зв, КП] | 4 | Б1.Б.ДВ.04.01 Верификация и аттестация информационных систем [Зв, К] | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | Б1.Б.09 Философия [Зв] | 3 | Б1.Б.02 Объектные методы [Зв, РГР] | 4 | Б1.Б.03 Архитектура информационных систем [Зв, КП] | 4 | Б1.Б.ДВ.04.01 Верификация и аттестация информационных систем [Зв, К] | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| з.е. | Распределение з.е. по курсам и семестрам | | | | | | | | | |
|------|---|------|---|------|--------------|------|--|------|--|------|
| | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | | Курс 5 | |
| | Сем 1 | | Сем 2 | | Сем 3 | | Сем 4 | | Сем 5 | |
| | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. |
| 42 | | | Б1.В.ДВ.03.01 Проектирование человеко-машинных интерфейсов [Эв, КП] / / Мультимедиа-технол огии) | 5 | | | | | | |
| 43 | | | | | | | | | | |
| 44 | | | | | | | | | | |
| 45 | | | | | | | | | | |
| 46 | Б1.Б.11 Русский язык и культура речи [Эв, К] | 2 | Б2.В.01 Учебная практика [ЭвО] | 3 | | | | | | |
| 47 | | | | | | | | | | |
| 48 | | | | | | | | | | |
| 49 | | | | | | | | | | |
| 50 | Б1.Б.13 Математическая логика [Эв, РГР] | 4 | | | | | | | | |
| 51 | | | | | | | | | | |
| 52 | | | | | | | | | | |
| 53 | Б1.Б.22 Культурология [Эв] | 2 | Б2.В.02 Производственная практика [ЭвО] | 5 | | | | | | |
| 54 | | | | | | | | | | |
| | КТД.В.01 Основы библиотечно-инфор мационной культуры [Эв] | 1 | | | | | Б2.В.02 Производственная практика [ЭвО] | 6 | Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуре защиты | 6 |

Примечание Учебный план бакалавриата 'z09_03_02-18-2-17-ИСТ.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2017

| |
|--|
| |
|--|