

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: государственное аккредитованное некоммерческое частное образовательное учреждение высшего образования "Академия маркетинга и социально-информационных технологий - ИМСИТ" (г. Краснодар)

ФИО: Агабекян Раиса Левоновна

Должность: ректор

Дата подписания: 01.12.2022 11:25:53

Уникальный программный ключ:

4237c7ccb9b9e111bbaf1f4fcda9201d015c4dbaa123ff774747307b9b9fbcbe

Факультет информатики и вычислительной техники

Факультет информатики и вычислительной техники

План одобрен Ученым советом

Протокол № 8 от 16.04.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



Ректор

Агабекян Р.Л.

09.03.01

Направление 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль) программы: "Автоматизированные системы обработки информации и управления"

Кафедра: Математики и вычислительной техники

Факультет: Информатики и вычислительной техники

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Учебный год

Образовательный стандарт № 5 от 12.01.2016

+	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	-	проектно-конструкторская
+	-	проектно-технологическая

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

 / Павелко Н.Н./

Зав. УМУ

 / Голуб И.Н./


Декан

 / Назарова О.В./

Зав. кафедрой

 / Нестерова Н.С./

Руководитель образовательной программы

 / Саакян Р.Р./

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б1.Б.08	Экология	
Б1.Б.09	Социология	
Б1.Б.17	Культурология	
Б1.Б.18	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.13	Политология	
Б1.Б.16	Правоведение	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.04	Экономика	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Технологическая практика)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.04	Организация и управление в информационной сфере	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.16	Правоведение	
Б1.В.17	Метрология, стандартизация и сертификация автоматизированных систем	
Б1.В.ДВ.01.01	Социальные и этические вопросы информационных технологий	
Б1.В.ДВ.01.02	Социальные технологии в профессиональной деятельности	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Технологическая практика)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Основы национальной безопасности	
ФТД.В.04	Организация и управление в информационной сфере	

Индекс	Содержание	Тип
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.17	Культурология	
Б1.Б.18	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.02.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.02.02	Технический английский в профессиональной области	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Технологическая практика)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.09	Социология	
Б1.Б.13	Политология	
Б1.Б.17	Культурология	
Б1.В.ДВ.01.01	Социальные и этические вопросы информационных технологий	
Б1.В.ДВ.01.02	Социальные технологии в профессиональной деятельности	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Технологическая практика)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Основы национальной безопасности	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.02	Философия	
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.05	Математика	
Б1.Б.06	Физика	
Б1.Б.13	Политология	
Б1.Б.16	Правоведение	
Б1.Б.18	Русский язык и культура речи	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.20	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.21	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.Б.21.01	Физическая культура и спорт: общая физическая подготовка	
Б1.Б.21.02	Адаптивная физическая культура и спорт	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Технологическая практика)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Интеллектуальные системы и технологии	
ФТД.В.04	Организация и управление в информационной сфере	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.20	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.21	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.Б.21.01	Физическая культура и спорт: общая физическая подготовка	
Б1.Б.21.02	Адаптивная физическая культура и спорт	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.08	Экология	
Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Технологическая практика)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	ОПК
Б1.Б.10	Электротехника, электроника и схемотехника	
Б1.Б.12	Операционные системы	
Б1.Б.15	Базы данных	
Б1.В.09	Технологии программирования	
Б1.В.10	Тестирование программного обеспечения	
Б1.В.13	Системное программное обеспечение	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.14	Сети ЭВМ и телекоммуникации	
Б1.В.ДВ.06.01	Надежность, эргономика и качество компьютерных систем	
Б1.В.ДВ.06.02	Теория и практика эксперимента в системах управления	
Б1.В.ДВ.07.01	Обработка экспериментальных данных	
Б1.В.ДВ.07.02	Структуры и алгоритмы обработки данных	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Технологическая практика)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач	ОПК
Б1.Б.07	Информатика	
Б1.Б.10	Электротехника, электроника и схемотехника	
Б1.Б.11	Программирование	
Б1.Б.12	Операционные системы	
Б1.Б.14	Защита информации	
Б1.Б.15	Базы данных	
Б1.В.03	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.09	Технологии программирования	
Б1.В.11	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.12	Проектирование и архитектура программных систем	
Б1.В.15	Моделирование систем	
Б1.В.16	ЭВМ и периферийные устройства	
Б1.В.ДВ.03.01	Предметно-ориентированные информационные системы	
Б1.В.ДВ.03.02	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.ДВ.04.01	Исследование операций	
Б1.В.ДВ.04.02	Теория принятия решений и методы оптимизации	
Б1.В.ДВ.06.01	Надежность, эргономика и качество компьютерных систем	
Б1.В.ДВ.06.02	Теория и практика эксперимента в системах управления	
Б1.В.ДВ.08.01	Технологии параллельного программирования	
Б1.В.ДВ.08.02	Функциональное и логическое программирование	
Б1.В.ДВ.10.01	Практикум по разработке интернет-приложений	
Б1.В.ДВ.10.02	Практикум по использованию WEB-технологий при разработке информационных систем	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Технологическая практика)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Интеллектуальные системы и технологии	
ФТД.В.03	Распределенные системы	
ОПК-3	способностью разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием	ОПК
Б1.Б.04	Экономика	
Б1.В.14	Сети ЭВМ и телекоммуникации	
Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование информационных систем	
Б1.В.ДВ.05.02	Проектирование человеко-машинного интерфейса	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Технологическая практика)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	способностью участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов	ОПК
Б1.Б.12	Операционные системы	
Б1.В.01	Теория автоматов	
Б1.В.02	Микропроцессорные системы	
Б1.В.07	Архитектура вычислительных систем	
Б1.В.10	Тестирование программного обеспечения	
Б1.В.ДВ.06.01	Надежность, эргономика и качество компьютерных систем	
Б1.В.ДВ.06.02	Теория и практика эксперимента в системах управления	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Технологическая практика)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.07	Информатика	
Б1.Б.10	Электротехника, электроника и схемотехника	
Б1.Б.14	Защита информации	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.18	Русский язык и культура речи	
Б1.В.07	Архитектура вычислительных систем	
Б1.В.09	Технологии программирования	
Б1.В.ДВ.01.01	Социальные и этические вопросы информационных технологий	
Б1.В.ДВ.01.02	Социальные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.04.01	Исследование операций	
Б1.В.ДВ.04.02	Теория принятия решений и методы оптимизации	
Б1.В.ДВ.09.01	Теория систем и системный анализ	
Б1.В.ДВ.09.02	Теория массового обслуживания	
Б1.В.ДВ.12.01	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.В.ДВ.12.02	Вычислительная математика	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Технологическая практика)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Основы национальной безопасности	
ДК-1	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в научно-исследовательской, проектно-конструкторской и проектно-технологической видах деятельности	-
Б1.Б.05	Математика	
Б1.Б.06	Физика	
Б1.Б.07	Информатика	
Б1.Б.10	Электротехника, электроника и схемотехника	
Б1.В.04	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.05	Дискретная математика	
Б1.В.06	Схемотехника ЭВМ	
Б1.В.15	Моделирование систем	
Б1.В.ДВ.04.01	Исследование операций	
Б1.В.ДВ.04.02	Теория принятия решений и методы оптимизации	
Б1.В.ДВ.11.01	Статистические методы исследования автоматизированных систем управления	
Б1.В.ДВ.11.02	Математические основы баз данных информационных систем	
Б1.В.ДВ.12.01	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.В.ДВ.12.02	Вычислительная математика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Технологическая практика)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: проектно-конструкторская		
ПК-1	способностью разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели интерфейсов "человек - электронно-вычислительная машина"	ПК
Б1.Б.11	Программирование	
Б1.Б.15	Базы данных	
Б1.В.01	Теория автоматов	
Б1.В.03	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.07	Архитектура вычислительных систем	
Б1.В.08	Основы теории автоматического управления	
Б1.В.09	Технологии программирования	
Б1.В.11	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.12	Проектирование и архитектура программных систем	
Б1.В.15	Моделирование систем	
Б1.В.16	ЭВМ и периферийные устройства	
Б1.В.ДВ.01.01	Социальные и этические вопросы информационных технологий	
Б1.В.ДВ.01.02	Социальные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.03.01	Предметно-ориентированные информационные системы	
Б1.В.ДВ.03.02	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование информационных систем	
Б1.В.ДВ.05.02	Проектирование человеко-машинного интерфейса	
Б1.В.ДВ.10.01	Практикум по разработке интернет-приложений	
Б1.В.ДВ.10.02	Практикум по использованию WEB-технологий при разработке информационных систем	
Б1.В.ДВ.11.01	Статистические методы исследования автоматизированных систем управления	
Б1.В.ДВ.11.02	Математические основы баз данных информационных систем	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Технологическая практика)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.В.03	Распределенные системы	
Вид деятельности: проектно-технологическая		
ПК-2	способностью разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования	ПК
Б1.Б.11	Программирование	
Б1.Б.15	Базы данных	
Б1.В.02	Микропроцессорные системы	
Б1.В.03	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.06	Схемотехника ЭВМ	
Б1.В.08	Основы теории автоматического управления	
Б1.В.09	Технологии программирования	
Б1.В.11	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.12	Проектирование и архитектура программных систем	
Б1.В.13	Системное программное обеспечение	
Б1.В.14	Сети ЭВМ и телекоммуникации	
Б1.В.16	ЭВМ и периферийные устройства	
Б1.В.17	Метрология, стандартизация и сертификация автоматизированных систем	
Б1.В.ДВ.07.01	Обработка экспериментальных данных	
Б1.В.ДВ.07.02	Структуры и алгоритмы обработки данных	
Б1.В.ДВ.08.01	Технологии параллельного программирования	
Б1.В.ДВ.08.02	Функциональное и логическое программирование	
Б1.В.ДВ.10.01	Практикум по разработке интернет-приложений	
Б1.В.ДВ.10.02	Практикум по использованию WEB-технологий при разработке информационных систем	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Технологическая практика)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Интеллектуальные системы и технологии	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-3	способностью обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности	ПК
Б1.Б.11	Программирование	
Б1.В.01	Теория автоматов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.04	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.05	Дискретная математика	
Б1.В.10	Тестирование программного обеспечения	
Б1.В.11	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.13	Системное программное обеспечение	
Б1.В.14	Сети ЭВМ и телекоммуникации	
Б1.В.17	Метрология, стандартизация и сертификация автоматизированных систем	
Б1.В.ДВ.02.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.02.02	Технический английский в профессиональной области	
Б1.В.ДВ.04.01	Исследование операций	
Б1.В.ДВ.04.02	Теория принятия решений и методы оптимизации	
Б1.В.ДВ.06.01	Надежность, эргономика и качество компьютерных систем	
Б1.В.ДВ.06.02	Теория и практика эксперимента в системах управления	
Б1.В.ДВ.07.01	Обработка экспериментальных данных	
Б1.В.ДВ.07.02	Структуры и алгоритмы обработки данных	
Б1.В.ДВ.08.01	Технологии параллельного программирования	
Б1.В.ДВ.08.02	Функциональное и логическое программирование	
Б1.В.ДВ.09.01	Теория систем и системный анализ	
Б1.В.ДВ.09.02	Теория массового обслуживания	
Б1.В.ДВ.10.01	Практикум по разработке интернет-приложений	
Б1.В.ДВ.10.02	Практикум по использованию WEB-технологий при разработке информационных систем	
Б1.В.ДВ.11.01	Статистические методы исследования автоматизированных систем управления	
Б1.В.ДВ.11.02	Математические основы баз данных информационных систем	
Б1.В.ДВ.12.01	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.В.ДВ.12.02	Вычислительная математика	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Технологическая практика)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Основы национальной безопасности	
ФТД.В.02	Интеллектуальные системы и технологии	
ФТД.В.04	Организация и управление в информационной сфере	

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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ДК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ДК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.01	История	ОК-2; ОК-7
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5; ОК-7
Б1.Б.04	Экономика	ОК-3; ОПК-3
Б1.Б.05	Математика	ОК-7; ДК-1
Б1.Б.06	Физика	ОК-7; ДК-1
Б1.Б.07	Информатика	ОПК-2; ОПК-5; ДК-1
Б1.Б.08	Экология	ОК-1; ОК-9
Б1.Б.09	Социология	ОК-1; ОК-6
Б1.Б.10	Электротехника, электроника и схемотехника	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ДК-1
Б1.Б.11	Программирование	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.12	Операционные системы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.13	Политология	ОК-2; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.14	Защита информации	ОПК-2; ОПК-5
Б1.Б.15	Базы данных	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.16	Правоведение	ОК-2; ОК-4; ОК-7
Б1.Б.17	Культурология	ОК-1; ОК-5; ОК-6
Б1.Б.18	Русский язык и культура речи	ОК-1; ОК-5; ОК-7; ОПК-5
Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности	ОК-7; ОК-9
Б1.Б.20	Физическая культура и спорт	ОК-7; ОК-8
Б1.Б.21	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-7; ОК-8
Б1.Б.21.01	Физическая культура и спорт: общая физическая подготовка	ОК-7; ОК-8
Б1.Б.21.02	Адаптивная физическая культура и спорт	ОК-7; ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ДК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Теория автоматов	ОПК-4; ПК-1; ПК-3
Б1.В.02	Микропроцессорные системы	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.03	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.04	Теория вероятностей и математическая статистика	ДК-1; ПК-3
Б1.В.05	Дискретная математика	ДК-1; ПК-3
Б1.В.06	Схемотехника ЭВМ	ДК-1; ПК-2
Б1.В.07	Архитектура вычислительных систем	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
Б1.В.08	Основы теории автоматического управления	ПК-1; ПК-2
Б1.В.09	Технологии программирования	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б1.В.10	Тестирование программного обеспечения	ОПК-1; ОПК-4; ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.11	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.12	Проектирование и архитектура программных систем	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.13	Системное программное обеспечение	ОПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.14	Сети ЭВМ и телекоммуникации	ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Б1.В.15	Моделирование систем	ОПК-2; ДК-1; ПК-1
Б1.В.16	ЭВМ и периферийные устройства	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.17	Метрология, стандартизация и сертификация автоматизированных систем	ОК-4; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-4; ОК-6; ОПК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Социальные и этические вопросы информационных технологий	ОК-4; ОК-6; ОПК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Социальные технологии в профессиональной деятельности	ОК-4; ОК-6; ОПК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Технический английский в профессиональной области	ОК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Предметно-ориентированные информационные системы	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Корпоративные информационные системы	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-2; ОПК-5; ДК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Исследование операций	ОПК-2; ОПК-5; ДК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Теория принятия решений и методы оптимизации	ОПК-2; ОПК-5; ДК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Проектирование информационных систем	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Проектирование человеко-машинного интерфейса	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.01	Надежность, эргономика и качество компьютерных систем	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.02	Теория и практика эксперимента в системах управления	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.07.01	Обработка экспериментальных данных	ОПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.07.02	Структуры и алгоритмы обработки данных	ОПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-2; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.08.01	Технологии параллельного программирования	ОПК-2; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.08.02	Функциональное и логическое программирование	ОПК-2; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.09.01	Теория систем и системный анализ	ОПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.09.02	Теория массового обслуживания	ОПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.10.01	Практикум по разработке интернет-приложений	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.10.02	Практикум по использованию WEB-технологий при разработке информационных систем	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-1; ДК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.11.01	Статистические методы исследования автоматизированных систем управления	ПК-1; ДК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.11.02	Математические основы баз данных информационных систем	ПК-1; ДК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ОПК-5; ДК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.12.01	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-5; ДК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.12.02	Вычислительная математика	ОПК-5; ДК-1; ПК-3
Б2	Практики	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ДК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ДК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-9; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ДК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ДК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Технологическая практика)	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ДК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ДК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ДК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ДК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.Б.01(Д)	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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ДК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД	Факультативы	ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД.В.01	Основы национальной безопасности	ОК-4; ОК-6; ОПК-5; ПК-3
ФТД.В.02	Интеллектуальные системы и технологии	ОК-7; ОПК-2; ПК-2; ПК-3
ФТД.В.03	Распределенные системы	ОПК-2; ПК-1
ФТД.В.04	Организация и управление в информационной сфере	ОК-3; ОК-4; ОК-7; ПК-3

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				236	256	249	62	28	34	62	28	34	63	28	35	62	28	34
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	28	32	60	28	32	60	28	32	60	28	32
Дисциплины (модули)	45%	55%	31.6%	219	222	219	57	28	29	57	28	29	57	28	29	48	28	20
Базовая часть				87	109	99	47	24	23	21	17	4	23	15	8	8	5	3
Вариативная часть				120	132	120	10	4	6	36	11	25	34	13	21	40	23	17
Практики	0%	100%	0%	9	15	15	3		3	3		3	3		3		6	6
Вариативная часть				9	15	15	3		3	3		3	3		3		6	6
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Базовая часть				6	9	6										6		6
Факультативы				2	10	9	2		2	2		2	3		3	2		2
Вариативная часть				2	10	9	2		2	2		2	3		3	2		2
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.9	-	51.4	53.5	-	51.4	53	-	51.4	53.5	-	54.6	55.9
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					49.5	-	50.9	47	-	50.9	48	-	50.9	47	-	50.9	51.5
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад. час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26.6	-	27.7	28.8	-	22.9	26.5	-	27.7	26.8	-	25.4	27.1
	элективные дисциплины по физ.к.					2.7	-	3.9	4	-	3.9	2.2	-	3.9	2.3	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3653	-	529.2	529.2	-	448.6	485.2	-	528.8	468.6	-	402	261.4
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328.6	-	64	64.2	-	64	36.2	-	64	36.2	-		
	Блок Б2					18	-		4.3	-		4.3	-		4.3	-		5.1
	Блок Б3					12.5	-			-			-			-		12.5
	Блок ФТД					152.8	-		32.2	-		32.2	-		48.2	-		40.2
	Итого по всем блокам					3836.3	-	529.2	565.7	-	448.6	521.7	-	528.8	521.1	-	402	319.2
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						9	4	5	8	4	4	9	4	5	9	4	5
	ЗАЧЕТ (За)						11	6	5	8	3	5	6	4	2	7	5	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1		1	1		1	1		1
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)															1		1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)															1	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.59%	- отношение суммы часов занятий лек. типа по Б1 к сумме ауд. часов по Б1 (без элек. дисц. по физ. к. и спорту): (1300 / 3369) * 100% = 38.59%											
	в интерактивной форме					22.6%												