

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Агабекян Раиса Левоновна
Должность: ректор
Дата подписания: 01.12.2022 11:25:52
Уникальный программный ключ:
4237c7ccb9b9e111bbaf1f4fcd9201d015c4dbaa123ff7747307b9b9fbcbe

Негосударственное аккредитованное некоммерческое частное образовательное учреждение высшего образования "Академия маркетинга и социально-информационных технологий - ИМСИТ" (г. Краснодар)
Институт информационных технологий и инноваций

План одобрен Ученым советом
Протокол № 8 от 16.04.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



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: Заочная
Срок обучения: 5 л

+	Основной	Виды деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	проектно-конструкторская
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	проектно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год _____
Образовательный стандарт № 5 от 12.01.2016

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	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.01 ЗИВТ 3+ — акк.plx', код направления 09.03.01, год начала подготовки _____

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	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	э.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				236	256	249	52	56	53	43	45
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	50	55	49	42	44
Дисциплины (модули)	46%	55%	31.6%	219	222	219	50	52	46	39	32
Базовая часть				87	102	99	40	28	21	6	4
Вариативная часть				120	132	120	10	24	25	33	28
Практики	0%	100%	0%	9	15	15		3	3	3	6
Вариативная часть				9	15	15		3	3	3	6
Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6
Базовая часть				6	9	6					6
Факультативы				2	10	9	2	1	4	1	1
Вариативная часть				2	10	9	2	1	4	1	1
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					41.4	42.2	48.5	42.9	36.4	36.2
	в период гос. экзаменов										
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					985.5	210.1	204	201.1	188.2	182.1
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					24.6	10.2	8.2	6.2		
	Блок Б2					18		4.3	4.3	4.3	5.1
	Блок Б3					12.5					12.5
	Блок ФТД					46.8	10.2	2	18.4	2	14.2
	Итого по всем блокам					1062.8	220.3	210.3	223.8	194.5	213.9
Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					192	199.9	195.8	194.9	187.7	181.6
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	8	7	6	7
	ЗАЧЕТ (За)						9	7	4	7	5
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	1	1	1
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)										1
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						8	10	4	6	3
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.18%	Отношение суммы часов занятий лек. типа по Б1 к сумме ауд. часов по Б1 (без элект. дисц. по физ. к. и ...)				
	в интерактивной форме					26.8%					