

Наименование	Курс 4																	Закрепленная кафедра		Компетенции					
	Сем. 7								Сем. 8									Код	Наименование						
	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.				Пр	КСР	СР	Конт роль	
инны (модули)																									
часть																									
Модуль изучения иностранного языка																									
Иностранный язык																						142	Академический департамент английского языка	УК-4	
Английский для профессиональных / специфических целей (English for Specific Purposes / ESP)																						142	Академический департамент английского языка	УК-4	
История																						137	Департамент истории и археологии	УК-5	
Философия																						140	Департамент философии и религиоведения	УК-1; УК-5; УК-6	
Безопасность жизнедеятельности																						43	Безопасности жизнедеятельности в телосфере	УК-8	
Физическая культура и спорт																						152	Департамент физического воспитания	УК-7	
Риторика																						76	Русского языка и литературы	УК-1; УК-4	
Модуль проектной деятельности																									
Основы проектной деятельности																						100	Компьютерных систем	УК-2; УК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-2	
Основы высокопроизводительных вычислений																						100	Компьютерных систем	УК-2; УК-3; ОПК-4	
Физико-математический модуль																									
Основы математического анализа																						95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1; ОПК-8	
Линейная алгебра и аналитическая геометрия																						95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1; ОПК-8	
Дискретная математика																						95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1; ОПК-6; ОПК-8	
Физика																						104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-1; ПК-5	
Дифференциальные и интегральные уравнения																						100	Компьютерных систем	ОПК-1; ОПК-8	
Модуль информационных систем																									
Информатика и основы программирования	4	144	18					36	27													90		УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2	
Инструментальные средства информационных систем																						100	Компьютерных систем	ОПК-1; ОПК-6; ПК-2	
Технологии программирования																						100	Компьютерных систем	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7	
Технологии обработки информации																						100	Компьютерных систем	ОПК-6; ПК-2	
Программирование на С#	4	144	18					36	27													90	Компьютерных систем	УК-1; ОПК-2; ОПК-3	
Модуль проектирования и моделирования систем и технологий																									
Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	3	108	18			54	18	18														18	Компьютерных систем	ОПК-6; ПК-2	
Моделирование систем и технологий																						100	Компьютерных систем	УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-7	
Язык ассемблера	3	108	18			54	18	18														100	Компьютерных систем	ОПК-1; ОПК-8	
Теория информационных процессов и компьютерных систем																						100	Компьютерных систем	ОПК-6; ОПК-7	
	7	252	36			54	18	54	27													108		ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8	
темая участниками образовательных отк																									
Администрирование систем и сетей																									
Современные информационные технологии	4	144	18			72	36															54	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7	
Администрирование информационных систем и сетей																						100	Компьютерных систем	ОПК-2; ПК-4	
Инфокоммуникационные системы и сети																						100	Компьютерных систем	ОПК-5; ПК-5	
Архитектура информационных систем																						100	Компьютерных систем	ОПК-5; ПК-2; ПК-4; ПК-5	
Управление данными																						100	Компьютерных систем	ОПК-7; ПК-1; ПК-4	
Проект по администрированию информационных систем и сетей	4	144	18			72	36															54	Компьютерных систем	ПК-3	
Основы микропроцессорной техники																									
Цифровая электроника																						100	Компьютерных систем	ПК-4; ПК-5; ПК-7	
Основы электроники и электротехники																						100	Компьютерных систем	ОПК-1; ОПК-7; ПК-5	
Радиотехнические цепи и сигналы																						100	Компьютерных систем	ОПК-1; ПК-5	
Математические основы информационных технологий																									
Информационные технологии в компьютерных системах и сетях																						100	Компьютерных систем	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
Статистические методы в информационных системах																						100	Компьютерных систем	ОПК-2; ПК-5	
Теория информации и кодирования																						100	Компьютерных систем	ОПК-1; ПК-1; ПК-4	
Информационная безопасность и защита информации																						100	Компьютерных систем	ОПК-1; ПК-1; ПК-5	
Элективные курсы по физической культуре и спорту																						152	Департамент физического воспитания	ОПК-3; ПК-1; ПК-3	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1																									
Вычислительные методы компьютерных систем																						100	Компьютерных систем	УК-7	
Основы информационного обеспечения																						100	Компьютерных систем	ОПК-1; ПК-2	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2																									
Операционные системы	4	144	18	18	54																	27	45	Компьютерных систем	ОПК-1; ПК-2
Основы систем связи	4	144	18	18	54																	27	45	Компьютерных систем	ОПК-7; ПК-2; ПК-5

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.06	Риторика	
Б1.О.09	Модуль информационных систем	
Б1.О.09.04	Технологии обработки информации	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.07	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.07.01	Основы проектной деятельности	
Б1.О.10	Модуль проектирования и моделирования систем и технологий	
Б1.О.10.01	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(У)	Технологическая практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.07	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.07.01	Основы проектной деятельности	
Б1.В.ДВ.07.01	Управление ИТ-проектами	
Б1.В.ДВ.07.02	Управление ИТ-персоналом	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.01	Модуль изучения иностранного языка	
Б1.О.01.01	Иностранный язык	
Б1.О.01.02	Английский для профессиональных / специфических целей (English for Specific Purposes / ESP)	
Б1.О.06	Риторика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.02	История	
Б1.О.03	Философия	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК

Б1.О.03	Философия	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.08	Физико-математический модуль	
Б1.О.08.01	Основы математического анализа	
Б1.О.08.02	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.О.08.03	Дискретная математика	
Б1.О.08.04	Физика	
Б1.О.08.05	Дифференциальные и интегральные уравнения	
Б1.О.09	Модуль информационных систем	
Б1.О.09.01	Информатика и основы программирования	
Б1.О.10	Модуль проектирования и моделирования систем и технологий	
Б1.О.10.02	Моделирование систем и технологий	
Б1.В.02	Основы микропроцессорной техники	
Б1.В.02.02	Основы электроники и электротехники	
Б1.В.02.03	Радиотехнические цепи и сигналы	
Б1.В.03	Математические основы информационных технологий	
Б1.В.03.02	Статистические методы в информационных системах	
Б1.В.03.03	Теория информации и кодирования	
Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительные методы компьютерных систем	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы информационного обеспечения	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.09	Модуль информационных систем	
Б1.О.09.02	Инструментальные средства информационных систем	
Б1.О.09.04	Технологии обработки информации	
Б1.В.01	Администрирование систем и сетей	
Б1.В.01.01	Современные информационные технологии	
Б1.В.03	Математические основы информационных технологий	
Б1.В.03.01	Информационные технологии в компьютерных системах и сетях	
Б1.В.ДВ.03.01	Микропроцессоры	
Б1.В.ДВ.03.02	Методы искусственного интеллекта	

Б1.В.ДВ.08.01	Представление знаний в информационных системах	
Б1.В.ДВ.08.02	Компьютерная геометрия и графика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен 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.О.09	Модуль информационных систем	
Б1.О.09.04	Технологии обработки информации	
Б1.О.10	Модуль проектирования и моделирования систем и технологий	
Б1.О.10.04	Теория информационных процессов и компьютерных систем	
Б1.В.03	Математические основы информационных технологий	
Б1.В.03.04	Информационная безопасность и защита информации	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил;	ОПК
Б1.О.07	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.07.01	Основы проектной деятельности	
Б1.О.10	Модуль проектирования и моделирования систем и технологий	
Б1.О.10.01	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
Б1.О.09	Модуль информационных систем	
Б1.О.09.02	Инструментальные средства информационных систем	
Б1.В.01	Администрирование систем и сетей	
Б1.В.01.02	Администрирование информационных систем и сетей	
Б1.В.01.03	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.В.ДВ.05.01	Информационные системы в корпоративных сетях	
Б1.В.ДВ.05.02	IP телефония и основы сотовой связи	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий;	ОПК
Б1.О.07	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.07.02	Основы высокопроизводительных вычислений	
Б1.О.08	Физико-математический модуль	
Б1.О.08.03	Дискретная математика	
Б1.О.09	Модуль информационных систем	
Б1.О.09.01	Информатика и основы программирования	
Б1.О.09.03	Технологии программирования	
Б1.О.09.05	Программирование на С#	
Б1.О.10	Модуль проектирования и моделирования систем и технологий	
Б1.О.10.03	Языки ассемблера	
Б1.В.03	Математические основы информационных технологий	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Параллельное программирование	
ОПК-7	Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем;	ОПК

Б1.О.09	Модуль информационных систем	
Б1.О.09.02	Инструментальные средства информационных систем	
Б1.О.10	Модуль проектирования и моделирования систем и технологий	
Б1.О.10.03	Языки ассемблера	
Б1.О.10.04	Теория информационных процессов и компьютерных систем	
Б1.В.01	Администрирование систем и сетей	
Б1.В.01.04	Архитектура информационных систем	
Б1.В.02	Основы микропроцессорной техники	
Б1.В.02.01	Цифровая электроника	
Б1.В.ДВ.02.01	Операционные системы	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы систем связи	
Б1.В.ДВ.04.01	Цифровая обработка информации	
Б1.В.ДВ.04.02	Мультимедиа-технологии	
Б1.В.ДВ.06.01	Операционные системы на платформе LINUX	
Б1.В.ДВ.06.02	Основы криптографии	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Микрокомпьютерные системы	
ОПК-8	Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем.	ОПК
Б1.О.07	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.07.02	Основы высокопроизводительных вычислений	
Б1.О.08	Физико-математический модуль	
Б1.О.08.01	Основы математического анализа	
Б1.О.08.02	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.О.08.03	Дискретная математика	
Б1.О.08.05	Дифференциальные и интегральные уравнения	
Б1.О.10	Модуль проектирования и моделирования систем и технологий	
Б1.О.10.01	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б1.О.10.02	Моделирование систем и технологий	
Б1.О.10.04	Теория информационных процессов и компьютерных систем	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-1	Способность проводить исследования на всех этапах жизненного цикла информационных систем	ПК
Б1.В.01	Администрирование систем и сетей	
Б1.В.01.04	Архитектура информационных систем	
Б1.В.03	Математические основы информационных технологий	
Б1.В.03.02	Статистические методы в информационных системах	
Б1.В.03.03	Теория информации и кодирования	
Б1.В.03.04	Информационная безопасность и защита информации	
Б1.В.ДВ.10.01	Интеллектуальные системы и технологии в науке и промышленности	
Б1.В.ДВ.10.02	Методы исследования предметной области	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02	Производственная практика	

Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический

ПК-2	Способность выполнять разработку и интеграцию программных модулей и компонент	ПК
------	---	----

Б1.О.07	Модуль проектной деятельности
Б1.О.07.02	Основы высокопроизводительных вычислений
Б1.О.09	Модуль информационных систем
Б1.О.09.01	Информатика и основы программирования
Б1.О.09.03	Технологии программирования
Б1.О.09.05	Программирование на С#
Б1.В.01	Администрирование систем и сетей
Б1.В.01.02	Администрирование информационных систем и сетей
Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительные методы компьютерных систем
Б1.В.ДВ.01.02	Основы информационного обеспечения
Б1.В.ДВ.02.01	Операционные системы
Б1.В.ДВ.02.02	Основы систем связи
Б1.В.ДВ.05.01	Информационные системы в корпоративных сетях
Б1.В.ДВ.05.02	IP телефония и основы сотовой связи
Б2.В.01	Учебная практика
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика
Б2.В.01.02(У)	Технологическая практика
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.01(П)	Проектно-технологическая практика
Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Параллельное программирование

ПК-3	Способность выполнять работы по обеспечению функционирования баз данных и обеспечению их информационной безопасности	ПК
------	--	----

Б1.В.01	Администрирование систем и сетей
Б1.В.01.05	Управление данными
Б1.В.03	Математические основы информационных технологий
Б1.В.03.04	Информационная безопасность и защита информации
Б1.В.ДВ.09.01	Надежность информационных систем
Б1.В.ДВ.09.02	Технологии хранения данных
Б2.В.01	Учебная практика
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.01(П)	Проектно-технологическая практика
Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

ПК-4	Способность выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем	ПК
Б1.В.01	Администрирование систем и сетей	
Б1.В.01.01	Современные информационные технологии	
Б1.В.01.02	Администрирование информационных систем и сетей	
Б1.В.01.04	Архитектура информационных систем	
Б1.В.01.06	Проект по администрированию информационных систем и сетей	
Б1.В.03	Математические основы информационных технологий	
Б1.В.03.02	Статистические методы в информационных системах	
Б1.В.ДВ.03.01	Микропроцессоры	
Б1.В.ДВ.03.02	Методы искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.04.01	Цифровая обработка информации	
Б1.В.ДВ.04.02	Мультимедиа-технологии	
Б1.В.ДВ.05.01	Информационные системы в корпоративных сетях	
Б1.В.ДВ.05.02	IP телефония и основы сотовой связи	
Б1.В.ДВ.06.01	Операционные системы на платформе LINUX	
Б1.В.ДВ.06.02	Основы криптографии	
Б1.В.ДВ.08.01	Представление знаний в информационных системах	
Б1.В.ДВ.08.02	Компьютерная геометрия и графика	
Б1.В.ДВ.09.01	Надежность информационных систем	
Б1.В.ДВ.09.02	Технологии хранения данных	
Б1.В.ДВ.10.01	Интеллектуальные системы и технологии в науке и промышленности	
Б1.В.ДВ.10.02	Методы исследования предметной области	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01.02(У)	Технологическая практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Проектно-технологическая практика	
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта	
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Микрокомпьютерные системы	
ПК-5	Способность выполнять работы по обслуживанию и управлению программно-аппаратными средствами сетей и инфокоммуникаций	ПК
Б1.О.08	Физико-математический модуль	
Б1.О.08.04	Физика	
Б1.В.01	Администрирование систем и сетей	
Б1.В.01.02	Администрирование информационных систем и сетей	
Б1.В.01.03	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.В.01.06	Проект по администрированию информационных систем и сетей	
Б1.В.02	Основы микропроцессорной техники	
Б1.В.02.01	Цифровая электроника	
Б1.В.02.02	Основы электроники и электротехники	
Б1.В.02.03	Радиотехнические цепи и сигналы	

Б1.В.03	Математические основы информационных технологий
Б1.В.03.01	Информационные технологии в компьютерных системах и сетях
Б1.В.03.03	Теория информации и кодирования
Б1.В.ДВ.02.01	Операционные системы
Б1.В.ДВ.02.02	Основы систем связи
Б1.В.ДВ.05.01	Информационные системы в корпоративных сетях
Б1.В.ДВ.05.02	IP телефония и основы сотовой связи
Б1.В.ДВ.06.01	Операционные системы на платформе LINUX
Б1.В.ДВ.06.02	Основы криптографии
Б2.В.01	Учебная практика
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика
Б2.В.01.02(У)	Технологическая практика
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.01(П)	Проектно-технологическая практика
Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Микрокомпьютерные системы

Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий

ПК-6	Способность выполнять работы по взаимодействию с заказчиком и другими заинтересованными сторонами проекта, по организации заключения договоров, мониторингу и управлению исполнением договоров	ПК
Б1.В.ДВ.07.01	Управление ИТ-проектами	
Б1.В.ДВ.07.02	Управление ИТ-персоналом	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта	
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Тип задач профессиональной деятельности: проектный

ПК-7	Способность следить за выполнением проектов в области информационных технологий на основе планов проектов	ПК
Б1.О.10	Модуль проектирования и моделирования систем и технологий	
Б1.О.10.01	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б1.В.01	Администрирование систем и сетей	
Б1.В.01.06	Проект по администрированию информационных систем и сетей	
Б1.В.ДВ.07.01	Управление ИТ-проектами	
Б1.В.ДВ.07.02	Управление ИТ-персоналом	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Проектно-технологическая практика	
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта	
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-5; ПК-7
Б1.О.01	Модуль изучения иностранного языка	УК-4
Б1.О.01.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.01.02	Английский для профессиональных / специфических целей (English for Specific Purposes / ESP)	УК-4
Б1.О.02	История	УК-5
Б1.О.03	Философия	УК-1; УК-5; УК-6
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.06	Риторика	УК-1; УК-4
Б1.О.07	Модуль проектной деятельности	УК-2; УК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-2
Б1.О.07.01	Основы проектной деятельности	УК-2; УК-3; ОПК-4
Б1.О.07.02	Основы высокопроизводительных вычислений	ОПК-6; ОПК-8; ПК-2
Б1.О.08	Физико-математический модуль	ОПК-1; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5
Б1.О.08.01	Основы математического анализа	ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.08.02	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.08.03	Дискретная математика	ОПК-1; ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.08.04	Физика	ОПК-1; ПК-5
Б1.О.08.05	Дифференциальные и интегральные уравнения	ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.09	Модуль информационных систем	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2
Б1.О.09.01	Информатика и основы программирования	ОПК-1; ОПК-6; ПК-2
Б1.О.09.02	Инструментальные средства информационных систем	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.09.03	Технологии программирования	ОПК-6; ПК-2
Б1.О.09.04	Технологии обработки информации	УК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.09.05	Программирование на С#	ОПК-6; ПК-2
Б1.О.10	Модуль проектирования и моделирования систем и технологий	УК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-7
Б1.О.10.01	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	УК-2; ОПК-4; ОПК-8; ПК-7
Б1.О.10.02	Моделирование систем и технологий	ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.10.03	Языки ассемблера	ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.10.04	Теория информационных процессов и компьютерных систем	ОПК-3; ОПК-7; ОПК-8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	Администрирование систем и сетей	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б1.В.01.01	Современные информационные технологии	ОПК-2; ПК-4
Б1.В.01.02	Администрирование информационных систем и сетей	ОПК-5; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01.03	Инфокоммуникационные системы и сети	ОПК-5; ПК-5
Б1.В.01.04	Архитектура информационных систем	ОПК-7; ПК-1; ПК-4
Б1.В.01.05	Управление данными	ПК-3
Б1.В.01.06	Проект по администрированию информационных систем и сетей	ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б1.В.02	Основы микропроцессорной техники	ОПК-1; ОПК-7; ПК-5
Б1.В.02.01	Цифровая электроника	ОПК-7; ПК-5
Б1.В.02.02	Основы электроники и электротехники	ОПК-1; ПК-5
Б1.В.02.03	Радиотехнические цепи и сигналы	ОПК-1; ПК-5
Б1.В.03	Математические основы информационных технологий	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.03.01	Информационные технологии в компьютерных системах и сетях	ОПК-2; ПК-5
Б1.В.03.02	Статистические методы в информационных системах	ОПК-1; ПК-1; ПК-4

Б1.В.03.03	Теория информации и кодирования	ОПК-1; ПК-1; ПК-5
Б1.В.03.04	Информационная безопасность и защита информации	ОПК-3; ПК-1; ПК-3
Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительные методы компьютерных систем	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Основы информационного обеспечения	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-7; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Операционные системы	ОПК-7; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Основы систем связи	ОПК-7; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Микропроцессоры	ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Методы искусственного интеллекта	ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-7; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Цифровая обработка информации	ОПК-7; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Мультимедиа технологии	ОПК-7; ПК-4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-5; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.01	Информационные системы в корпоративных сетях	ОПК-5; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.02	IP телефония и основы сотовой связи	ОПК-5; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-7; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.06.01	Операционные системы на платформе LINUX	ОПК-7; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.06.02	Основы криптографии	ОПК-7; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	УК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.07.01	Управление ИТ-проектами	УК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.07.02	Управление ИТ-персоналом	УК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.08.01	Представление знаний в информационных системах	ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.08.02	Компьютерная геометрия и графика	ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.09.01	Надежность информационных систем	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.09.02	Технологии хранения данных	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.10.01	Интеллектуальные системы и технологии в науке и промышленности	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.10.02	Методы исследования предметной области	ПК-1; ПК-4
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.01	Учебная практика	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01.02(У)	Технологическая практика	УК-2; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б2.В.02	Производственная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.02.01(П)	Проектно-технологическая практика	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-7
Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.02.04(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД	Факультативы	ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-4; ПК-5
ФТД.01	Параллельное программирование	ОПК-6; ПК-2
ФТД.02	Микрокомпьютерные системы	ОПК-7; ПК-4; ПК-5

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Академических часов							з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР			СР	Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1080								28	20		1228									33	23		2308							61	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044							27			1228									33			2272						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54										53,8												53,9											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										51												52,5											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23,3										34												28,7											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25,5										34												29,8											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,3										2,3												3,3											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	531	153	216	126	36	387	162	28	ТО: 170 Э: 3	1120	652	198	342	112		315	153	30	ТО: 180 Э: 3	2200	1183	351	558	238	36	702	315	58	ТО: 350 Э: 6				
1	Б1.О.07	Модуль проектной деятельности	Экз КР	144	72	36	36			36	36	4											Экз КР	144	72	36	36			36	36	4			25		
2	Б1.О.07.02	Основы высокопроизводительных вычислений	Экз КР	144	72	36	36			36	36	4											Экз КР	144	72	36	36			36	36	4		100	5		
3	Б1.О.10	Модуль проектирования и моделирования систем и технологий											Экз(2) За ЗаО	432	234	90	144			135	63	12	Экз(2) За ЗаО	432	234	90	144			135	63	12			67		
4	Б1.О.10.01	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий											Экз За	144	90	36	54			27	27	4	Экз За	144	90	36	54			27	27	4			100	6	
5	Б1.О.10.02	Моделирование систем и технологий											ЗаО	144	72	18	54			72		4	ЗаО	144	72	18	54			72		4			100	6	
6	Б1.О.10.04	Теория информационных процессов и компьютерных систем											Экз	144	72	36	36			36	36	4	Экз	144	72	36	36			36	36	4			100	6	
7	Б1.В.01	Администрирование систем и сетей	За	108	54	18		36		54		3	Экз(2) За	396	216	54	126	36		117	63	11	Экз(2) За(2)	504	270	72	126	72		171	63	14			23567		
8	Б1.В.01.02	Администрирование информационных систем и сетей											Экз За	288	144	36	72	36		108	36	8	Экз За	288	144	36	72	36		108	36	8			100	6	
9	Б1.В.01.05	Управление данными	За	108	54	18		36		54		3	Экз	108	72	18	54			9	27	3	Экз За	216	126	36	54	36		63	27	6			100	56	
10	Б1.В.02	Основы микропроцессорной техники	Экз(2) За	324	126	36	90			108	90	9	Экз За	144	108	36	72			9	27	4	Экз(3) За(2)	468	234	72	162			117	117	13			456		
11	Б1.В.02.01	Цифровая электроника											Экз За	144	108	36	72			9	27	4	Экз За	144	108	36	72			9	27	4			100	6	
12	Б1.В.02.02	Основы электроники и электротехники	Экз	144	54	18	36			54	36	4											Экз	144	54	18	36			54	36	4			100	45	
13	Б1.В.02.03	Радиотехнические цепи и сигналы	Экз За	180	72	18	54			54	54	5											Экз За	180	72	18	54			54	54	5			100	5	
14	Б1.В.03	Математические основы информационных технологий	Экз За К	288	144	54	72	18		108	36	8	За	108	54	18		36		54		3	Экз За(2) К	396	198	72	72	54		162	36	11			456		
15	Б1.В.03.01	Информационные технологии в компьютерных системах и сетях	За	180	108	36	72			72		5											За	180	108	36	72			72		5			100	5	
16	Б1.В.03.02	Статистические методы в информационных системах	Экз К	108	36	18		18		36	36	3											Экз К	108	36	18		18		36	36	3			100	45	
17	Б1.В.03.03	Теория информации и кодирования											За	108	54	18		36		54		3	За	108	54	18		36		54		3			100	6	
18	Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72					За	40	40			40					За(2)	112	112			112							152	23456	
19	Б2.В.02	Производственная практика	ЗаО	108	36					36	72	3	ЗаО	108	18				18	90		3	ЗаО(2)	216	54				54	162		6			4568		
20	Б2.В.02.02(П)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	108	36					36	72	3											ЗаО	108	36				36	72		3			100	5	
21	ФТД.02	Микрокомпьютерные системы	За	36	27	9	18				9	1											За	36	27	9	18			9		1			100	5	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(5) ЗаО КР К											Экз(5) За(5) ЗаО											Экз(9) За(10) ЗаО(2) КР К											
ПРАКТИКИ			(План)											108	18				18	90		3	2		108	18				18	90		3	2			
	Б2.В.02.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта											ЗаО	108	18				18	90		3	2	ЗаО	108	18			18	90		3	2				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ												2																							6		8

