

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Школа естественных наук

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 04-19 от 11.04.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной и воспитательной работе

А. И. Шушин
11.04.2019 г.



02.03.03

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И АДМИНИСТРИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Профиль: Технология программирования

Кафедра: Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения

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

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательский
+	-	педагогический
+	-	производственно-технологический
+	-	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 809 от 23.08.2017

СОГЛАСОВАНО


Директор Департамента организации образовательной деятельности

 / П. В. Кузьмин/

И.о. зам.директора по УВР Школы естественных наук

 / С. Г. Красицкая/

Руководитель образовательной программы

 / И. Л. Артемьева/

Календарный учебный график

Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I															*			Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К		
II															*			Э	Э	Э	Э	К																					Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	
III															*			Э	Э	Э	К	К																					Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	
IV															*			Э	Э	Э	К																	Э	Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17	12	29	134
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	4	3	7	3	3	6	3	2	5	24
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								2	2		4	4	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	2	6	8	1	6	7	2	6	8	1	8	9	32
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	4□ (24 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	22	30	52	208

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.05	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.05.02	Проекты в информационных технологиях	
Б1.О.05.03	Основы визуального проектирования	
Б1.О.05.04	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	
Б1.О.05.05	Методы системного анализа и моделирования	
Б1.О.06	Физико-математический модуль	
Б1.О.06.01	Дифференциальные уравнения математической физики	
Б1.О.06.02	Статистические и вероятностные модели в программировании	
Б1.О.06.03	Методы вычислений	
Б1.О.06.04	Математическая логика	
Б1.О.06.05	Математический анализ	
Б1.О.06.06	Дискретная математика	
Б1.О.06.07	Алгебра и теория чисел	
Б1.О.06.08	Геометрия и топология	
Б1.О.06.09	Физические основы вычислительной техники	
Б1.О.07	Основы программирования и проектирования	
Б1.О.07.01	Математические основы информатики и программирования	
Б1.О.07.03	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.В.02	Технологии анализа, проектирования и разработки	
Б1.В.02.06	Современные информационные технологии	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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.02	Гуманитарный модуль	
Б1.О.02.01	Правоведение	
Б1.О.07.02	Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде;	УК
Б1.О.02	Гуманитарный модуль	
Б1.О.02.02	Психология и педагогика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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 языка	
Б1.О.01.01	Иностранный язык	
Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.02	Гуманитарный модуль	
Б1.О.02.03	История	
Б1.О.02.04	Философия	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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.02	Гуманитарный модуль	

Б1.О.02.02	Психология и педагогика	
Б1.О.02.04	Философия	
Б1.О.05.02	Проекты в информационных технологиях	
Б1.О.05.05	Методы системного анализа и моделирования	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять фундаментальные знания, полученные в области математических и (или) естественных наук, и использовать их в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.06	Физико-математический модуль	
Б1.О.06.01	Дифференциальные уравнения математической физики	
Б1.О.06.02	Статистические и вероятностные модели в программировании	
Б1.О.06.03	Методы вычислений	
Б1.О.06.04	Математическая логика	
Б1.О.06.05	Математический анализ	
Б1.О.06.06	Дискретная математика	
Б1.О.06.07	Алгебра и теория чисел	
Б1.О.06.08	Геометрия и топология	
Б1.О.06.09	Физические основы вычислительной техники	
Б1.О.07.01	Математические основы информатики и программирования	
Б1.О.07.05	Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей	
Б1.В.02	Технологии анализа, проектирования и разработки	
Б1.В.02.07	Алгоритмы и теория игр	
Б1.В.ДВ.03.02	Управление программными проектами	
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен применять современный математический аппарат, связанный с проектированием, разработкой, реализацией и оценкой качества программных продуктов и программных комплексов в различных областях человеческой деятельности	ОПК
Б1.О.05	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.05.01	Параллельное программирование	
Б1.О.05.03	Основы визуального проектирования	
Б1.О.05.04	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	
Б1.О.07	Основы программирования и проектирования	
Б1.О.07.01	Математические основы информатики и программирования	
Б1.О.07.03	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.В.02	Технологии анализа, проектирования и разработки	
Б1.В.02.02	Технология разработки баз данных	
Б1.В.02.07	Алгоритмы и теория игр	
Б1.В.03	Языковые приложения	
Б1.В.03.02	Компьютерная лингвистика	

Б1.В.03.03	Теория вычислительных процессов и структур	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы машинного обучения	
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен применять современные информационные технологии, в том числе отечественные, при создании программных продуктов и программных комплексов различного назначения	ОПК
Б1.О.05	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.05.01	Параллельное программирование	
Б1.О.05.02	Проекты в информационных технологиях	
Б1.О.05.03	Основы визуального проектирования	
Б1.О.05.04	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	
Б1.О.07	Основы программирования и проектирования	
Б1.О.07.03	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.О.07.04	Разработка объектно-ориентированных приложений	
Б1.О.07.05	Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей	
Б1.О.07.06	Компьютерный практикум	
Б1.В.02	Технологии анализа, проектирования и разработки	
Б1.В.02.01	Защита информации	
Б1.В.02.02	Технология разработки баз данных	
Б1.В.02.04	Операционные системы и оболочки	
Б1.В.02.05	Современные интернет технологии	
Б1.В.02.06	Современные информационные технологии	
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная графика для программистов	
Б1.В.ДВ.05.02	Методы распараллеливания и оптимизации	
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке технической документации программных продуктов и программных комплексов	ОПК
Б1.О.05.02	Проекты в информационных технологиях	
Б1.О.07	Основы программирования и проектирования	
Б1.О.07.04	Разработка объектно-ориентированных приложений	
Б1.О.07.06	Компьютерный практикум	
Б1.В.02	Технологии анализа, проектирования и разработки	
Б1.В.02.01	Защита информации	
Б1.В.02.03	Технология разработки программного обеспечения	
Б1.В.02.06	Современные информационные технологии	
Б1.В.ДВ.03.02	Управление программными проектами	
Б1.В.ДВ.04.01	Технология коллективной разработки информационных систем	
Б1.В.ДВ.04.02	Коллективная разработка распределенных систем	
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	

Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен устанавливать и сопровождать программное обеспечение для информационных систем и баз данных, в том числе отечественного производства	ОПК
Б1.О.05	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.05.01	Параллельное программирование	
Б1.О.07	Основы программирования и проектирования	
Б1.О.07.04	Разработка объектно-ориентированных приложений	
Б1.О.07.06	Компьютерный практикум	
Б1.В.ДВ.04.01	Технология коллективной разработки информационных систем	
Б1.В.ДВ.04.02	Коллективная разработка распределенных систем	
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен использовать в педагогической деятельности научные основы знаний в сфере информационно-коммуникационных технологий	ОПК
Б1.О.05	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.05.05	Методы системного анализа и моделирования	
Б1.В.02	Технологии анализа, проектирования и разработки	
Б1.В.02.04	Операционные системы и оболочки	
Б1.В.03	Языковые приложения	
Б1.В.03.01	Функциональное и логическое программирование	
Б2.В.05(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-1	Способен демонстрировать базовые знания математических и естественных наук, программирования и информационных технологий	-
Б1.О.05	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.05.04	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	
Б1.О.06	Физико-математический модуль	
Б1.О.06.01	Дифференциальные уравнения математической физики	
Б1.О.06.02	Статистические и вероятностные модели в программировании	
Б1.О.06.03	Методы вычислений	
Б1.О.06.04	Математическая логика	
Б1.О.06.05	Математический анализ	
Б1.О.06.06	Дискретная математика	
Б1.О.06.07	Алгебра и теория чисел	
Б1.О.06.08	Геометрия и топология	
Б1.О.06.09	Физические основы вычислительной техники	
Б1.О.07.01	Математические основы информатики и программирования	
Б1.О.07.03	Основы алгоритмизации и программирования	
Б1.В.02	Технологии анализа, проектирования и разработки	
Б1.В.02.01	Защита информации	
Б1.В.02.06	Современные информационные технологии	
Б1.В.02.07	Алгоритмы и теория игр	
Б1.В.03	Языковые приложения	
Б1.В.03.02	Компьютерная лингвистика	
Б1.В.03.03	Теория вычислительных процессов и структур	

Б1.В.ДВ.02.01	Основы машинного обучения	
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная графика для программистов	
Б1.В.ДВ.05.02	Методы распараллеливания и оптимизации	
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способность проводить под научным руководством исследование на основе существующих методов в конкретной области профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.05.05	Методы системного анализа и моделирования	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы машинного обучения	
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Приложения для анализа и обработки данных	
ПК-3	Способен решать задачи в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	-
Б1.О.07	Основы программирования и проектирования	
Б1.О.07.02	Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения	
Б1.В.02	Технологии анализа, проектирования и разработки	
Б1.В.02.01	Защита информации	
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: педагогический		
ПК-4	Способен преподавать математику и информатику в средней школе, специальных учебных заведениях на основе полученного фундаментального образования и научного мировоззрения	-
Б1.О.05	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.05.05	Методы системного анализа и моделирования	
Б1.О.07	Основы программирования и проектирования	
Б1.О.07.02	Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения	
Б1.В.02	Технологии анализа, проектирования и разработки	
Б1.В.02.04	Операционные системы и оболочки	
Б1.В.03	Языковые приложения	
Б1.В.03.01	Функциональное и логическое программирование	
Б1.В.ДВ.05.02	Методы распараллеливания и оптимизации	
Б2.В.05(П)	Педагогическая практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-5	Способен применять современные информационные технологии при проектировании, реализации, оценке качества и анализа эффективности программного обеспечения для решения задач в различных предметных областях	-
Б1.О.05.02	Проекты в информационных технологиях	
Б1.О.05.03	Основы визуального проектирования	
Б1.В.02	Технологии анализа, проектирования и разработки	
Б1.В.02.02	Технология разработки баз данных	
Б1.В.02.03	Технология разработки программного обеспечения	

Б1.В.03	Языковые приложения	
Б1.В.03.02	Компьютерная лингвистика	
Б1.В.03.03	Теория вычислительных процессов и структур	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы машинного обучения	
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная графика для программистов	
Б1.В.ДВ.03.02	Управление программными проектами	
Б1.В.ДВ.05.01	Администрирование информационных систем	
Б1.В.ДВ.05.02	Методы распараллеливания и оптимизации	
Б2.В.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Приложения для анализа и обработки данных	
ПК-6	Способен использовать основные методы и средства автоматизации проектирования, реализации, испытаний и оценки качества при создании конкурентоспособного программного продукта и программных комплексов, а также способен использовать методы и автоматизации, связанные с сопровождением, администрированием и модернизацией программных продуктов и программных комплексов	-
Б1.В.02	Технологии анализа, проектирования и разработки	
Б1.В.02.02	Технология разработки баз данных	
Б1.В.02.03	Технология разработки программного обеспечения	
Б1.В.ДВ.04.01	Технология коллективной разработки информационных систем	
Б1.В.ДВ.04.02	Коллективная разработка распределенных систем	
Б1.В.ДВ.05.01	Администрирование информационных систем	
Б2.В.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен использовать знания направлений развития компьютеров с традиционной (нетрадиционной) архитектурой; современных программных средств; операционных систем, операционных сетевых оболочек, сервисных программ; тенденции развития функций и архитектур проблемно-ориентированных программных систем и комплексов в профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.05.01	Параллельное программирование	
Б1.О.07	Основы программирования и проектирования	
Б1.О.07.05	Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей	
Б1.В.02	Технологии анализа, проектирования и разработки	
Б1.В.02.04	Операционные системы и оболочки	
Б1.В.02.05	Современные интернет технологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Разработка мобильных приложений	
Б2.В.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Профессии Форсайт 2030	
ПК-8	Способен использовать основные концептуальные положения функционального, логического, объектно-ориентированного и визуального направлений программирования, методы, способы и средства разработки программ в рамках этих направлений	-
Б1.О.05	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.05.03	Основы визуального проектирования	
Б1.О.05.04	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	
Б1.О.07	Основы программирования и проектирования	

Б1.О.07.04	Разработка объектно-ориентированных приложений	
Б1.О.07.06	Компьютерный практикум	
Б1.В.02	Технологии анализа, проектирования и разработки	
Б1.В.02.05	Современные интернет технологии	
Б1.В.03	Языковые приложения	
Б1.В.03.01	Функциональное и логическое программирование	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы языка программирования Java	
Б1.В.ДВ.01.02	Человеко-машинный интерфейс	
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная графика для программистов	
Б1.В.ДВ.04.01	Технология коллективной разработки информационных систем	
Б1.В.ДВ.04.02	Коллективная разработка распределенных систем	
Б2.В.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен использовать современные методы разработки и реализации конкретных алгоритмов математических моделей на базе языков программирования и пакетов прикладных программ моделирования	-
Б1.О.05	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.05.01	Параллельное программирование	
Б1.В.02	Технологии анализа, проектирования и разработки	
Б1.В.02.03	Технология разработки программного обеспечения	
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная графика для программистов	
Б1.В.ДВ.03.02	Управление программными проектами	
Б2.В.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Приложения для анализа и обработки данных	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-10	Способен принимать участие в управлении работами по созданию (модификации) сопровождению ПО, программных систем и комплексов	-
Б1.В.02	Технологии анализа, проектирования и разработки	
Б1.В.02.02	Технология разработки баз данных	
Б1.В.ДВ.03.02	Управление программными проектами	
Б1.В.ДВ.04.01	Технология коллективной разработки информационных систем	
Б1.В.ДВ.04.02	Коллективная разработка распределенных систем	
Б1.В.ДВ.05.01	Администрирование информационных систем	
Б1.В.ДВ.05.02	Методы распараллеливания и оптимизации	
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	Способен учитывать знания проблем и тенденций развития рынка ПО в профессиональной деятельности	-
Б1.О.07	Основы программирования и проектирования	
Б1.О.07.02	Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения	
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Профессии Форсайт 2030	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-4; ОПК-2; УК-1; ОПК-1; УК-8; УК-5; ОПК-6; УК-7; ОПК-4; УК-6; ОПК-3; УК-2; УК-3; ОПК-5; ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-10
Б1.0	Обязательная часть	УК-4; ОПК-1; УК-1; ОПК-2; УК-8; УК-5; ОПК-6; УК-7; УК-6; ОПК-3; ОПК-5; УК-3; ОПК-4; УК-2; ПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-7; ПК-5; ПК-11
Б1.0.01	Модуль изучения языка	УК-4
Б1.0.01.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.01.02	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.02	Гуманитарный модуль	УК-3; УК-2; УК-6; УК-5
Б1.0.02.01	Правоведение	УК-2
Б1.0.02.02	Психология и педагогика	УК-3; УК-6
Б1.0.02.03	История	УК-5
Б1.0.02.04	Философия	УК-5; УК-6
Б1.0.03	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.04	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.05	Модуль проектной деятельности	ОПК-2; УК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-7
Б1.0.05.01	Параллельное программирование	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-9; ПК-7
Б1.0.05.02	Проекты в информационных технологиях	УК-1; УК-6; ОПК-4; ОПК-3; ПК-5
Б1.0.05.03	Основы визуального проектирования	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5; ПК-8
Б1.0.05.04	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	ОПК-3; ОПК-2; УК-1; ПК-1; ПК-8
Б1.0.05.05	Методы системного анализа и моделирования	УК-1; УК-6; ОПК-6; ПК-2; ПК-4
Б1.0.06	Физико-математический модуль	УК-1; ОПК-1; ПК-1
Б1.0.06.01	Дифференциальные уравнения математической физики	УК-1; ОПК-1; ПК-1
Б1.0.06.02	Статистические и вероятностные модели в программировании	УК-1; ОПК-1; ПК-1
Б1.0.06.03	Методы вычислений	УК-1; ОПК-1; ПК-1
Б1.0.06.04	Математическая логика	УК-1; ОПК-1; ПК-1
Б1.0.06.05	Математический анализ	УК-1; ОПК-1; ПК-1
Б1.0.06.06	Дискретная математика	УК-1; ОПК-1; ПК-1
Б1.0.06.07	Алгебра и теория чисел	УК-1; ОПК-1; ПК-1
Б1.0.06.08	Геометрия и топология	УК-1; ОПК-1; ПК-1
Б1.0.06.09	Физические основы вычислительной техники	УК-1; ОПК-1; ПК-1
Б1.0.07	Основы программирования и проектирования	ОПК-2; УК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-11
Б1.0.07.01	Математические основы информатики и программирования	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.0.07.02	Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения	УК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-11
Б1.0.07.03	Основы алгоритмизации и программирования	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.0.07.04	Разработка объектно-ориентированных приложений	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-8
Б1.0.07.05	Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей	ОПК-1; ОПК-3; ПК-7
Б1.0.07.06	Компьютерный практикум	ОПК-4; ОПК-3; ОПК-5; ПК-8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-6; ОПК-2; УК-1; УК-7; ОПК-5; ОПК-3; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-8; ПК-5; ПК-9; ПК-7; ПК-6; ПК-10
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.02	Технологии анализа, проектирования и разработки	ОПК-3; УК-1; ОПК-6; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-9; ПК-5; ПК-7; ПК-6; ПК-8; ПК-10
Б1.В.02.01	Защита информации	ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-1
Б1.В.02.02	Технология разработки баз данных	ОПК-2; ОПК-3; ПК-6; ПК-5; ПК-10

Б1.В.02.03	Технология разработки программного обеспечения	ОПК-4; ПК-9; ПК-6; ПК-5
Б1.В.02.04	Операционные системы и оболочки	ОПК-6; ОПК-3; ПК-4; ПК-7
Б1.В.02.05	Современные интернет технологии	ОПК-3; ПК-8; ПК-7
Б1.В.02.06	Современные информационные технологии	УК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.02.07	Алгоритмы и теория игр	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.03	Языковые приложения	ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-8; ПК-5
Б1.В.03.01	Функциональное и логическое программирование	ОПК-6; ПК-4; ПК-8
Б1.В.03.02	Компьютерная лингвистика	ОПК-2; ПК-1; ПК-5
Б1.В.03.03	Теория вычислительных процессов и структур	ОПК-2; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-8
Б1.В.ДВ.01.01	Основы языка программирования Java	ПК-8
Б1.В.ДВ.01.02	Человеко-машинный интерфейс	ПК-8
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-2; ПК-2; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Основы машинного обучения	ОПК-2; ПК-2; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Разработка мобильных приложений	ПК-7
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-3; ПК-1; ПК-9; ПК-8; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная графика для программистов	ОПК-3; ПК-1; ПК-9; ПК-8; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Управление программными проектами	ОПК-1; ОПК-4; ПК-9; ПК-5; ПК-10
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-4; ОПК-5; ПК-8; ПК-6; ПК-10
Б1.В.ДВ.04.01	Технология коллективной разработки информационных систем	ОПК-4; ОПК-5; ПК-8; ПК-6; ПК-10
Б1.В.ДВ.04.02	Коллективная разработка распределенных систем	ОПК-4; ОПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-10
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-6; ПК-5; ПК-10
Б1.В.ДВ.05.01	Администрирование информационных систем	ПК-6; ПК-5; ПК-10
Б1.В.ДВ.05.02	Методы распараллеливания и оптимизации	ОПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-10
Б2	Практика	ОПК-2; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-10
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-2; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-10
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1
Б2.В.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-7; ПК-5; ПК-6
Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-7; ПК-5; ПК-6
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-4; ПК-3; ПК-2; ПК-1
Б2.В.05(П)	Педагогическая практика	ОПК-6; ПК-4
Б2.В.06(П)	Преддипломная практика	ОПК-2; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-3; ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-9; ПК-6; ПК-8; ПК-5; ПК-7; ПК-10; ПК-11
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-8; УК-7; УК-1; ОПК-6; УК-6; УК-3; УК-2; УК-5; УК-4; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-7; ПК-6; ПК-5; ПК-10; ПК-11
Б3.О	Обязательная часть	УК-8; УК-7; УК-1; ОПК-6; УК-6; УК-3; УК-2; УК-5; УК-4; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-7; ПК-6; ПК-5; ПК-10; ПК-11
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-8; УК-7; УК-1; ОПК-6; УК-6; УК-3; УК-2; УК-5; УК-4; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-7; ПК-6; ПК-5; ПК-10; ПК-11
ФТД	Факультативы	ПК-2; ПК-5; ПК-9; ПК-7; ПК-11
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-2; ПК-5; ПК-9; ПК-7; ПК-11
ФТД.В.01	Профессии Форсайт 2030	ПК-7; ПК-11
ФТД.В.02	Приложения для анализа и обработки данных	ПК-2; ПК-9; ПК-5

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры					
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	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	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
ИТОГО (с факультативами)				1008							28	20		1224							32	23		2232							60	43							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008							28			1224							32				2232							60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50,9										53,5											52,2														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48										51											49,5														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30,6										29,5											30,1														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30,6										29,5											30,1														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			30,6										4											2														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	520	164	144	212		344	144	28	ТО: 170 Э: 3		1116	603	189	144	270		360	153	29	ТО: 180 Э: 3		2124	1123	353	288	482		704	297	57	ТО: 350 Э: 6				
1	Б1.0.01	Модуль изучения языка	За(2)	144	54	18			36		90	4		Экз	72	36			36		9	27	2		Экз За(2)	216	90	18		72		99	27	6			1234		
2	Б1.0.01.01	Иностранный язык	За	72	36				36		36	2		Экз	72	36			36		9	27	2		Экз За	144	72			72		45	27	4			142	1234	
3	Б1.0.01.02	Русский язык и культура речи	За	72	18	18					54	2		За(3)	252	108	54		54				144	7		За(3)	72	18	18			54		2			76	1	
4	Б1.0.02	Гуманитарный модуль												За(3)	252	108	54		54				144	7		За(3)	252	108	54		54		144		2			24	
5	Б1.0.02.01	Правоведение												За	72	18	18						54	2		За	72	18	18			54		2			89	2	
6	Б1.0.02.02	Психология и педагогика												За	72	54	18		36			18	2		За	72	54	18		36		18		2			157	2	
7	Б1.0.02.03	История												За	108	36	18		18			72	3		За	108	36	18		18		72		3			137	2	
8	Б1.0.03	Безопасность жизнедеятельности	За	72	18	18					54	2													За	72	18	18			54		2			43	1		
9	Б1.0.04	Физическая культура и спорт	За	72	70	2			68		2	2													За	72	70	2		68		2		2		152	1		
10	Б1.0.05	Модуль проектной деятельности	Экз К	108	36				36		36	3		За(2)	144	81	9	72				63	4		Экз За(2) К	252	117	9	108			99	36	7			12345678		
11	Б1.0.05.02	Проекты в информационных технологиях												За	72	45	9	36				27	2		За	72	45	9	36		27		2			105	23		
12	Б1.0.05.03	Основы визуального проектирования	Экз К	108	36			36			36	3		За	72	36		36				36	2		Экз За К	180	72		72		72	36	5			105	12		
13	Б1.0.06	Физико-математический модуль	Экз(3) К(2)	324	180	72			108		63	9		Экз(3) К(3)	324	180	72		108			45	99	9		Экз(6) К(5)	648	360	144		216		108	180	18			123456	
14	Б1.0.06.05	Математический анализ	Экз К	108	72	36			36		9	27	3	Экз К	108	72	36		36			9	27	3		Экз(2) К(2)	216	144	72		72		18	54	6			95	1234
15	Б1.0.06.06	Дискретная математика	Экз	108	54	18			36		27	27	3	Экз К	108	54	18		36			18	36	3		Экз(2) К	216	108	36		72		45	63	6			95	12
16	Б1.0.06.07	Алгебра и теория чисел	Экз К	108	54	18			36		27	27	3	Экз К	108	54	18		36			18	36	3		Экз(2) К(2)	216	108	36		72		45	63	6			95	12
17	Б1.0.07	Основы программирования и проектирования	Экз За К	216	126	54	72				63	27	6	Экз За К	252	126	54	72				99	27	7		Экз(2) За(2) К(2)	468	252	108	144			162	54	13			12347	
18	Б1.0.07.01	Математические основы информатики и программирования	Экз К	108	54	54					27	27	3	Экз К	108	54	54					27	27	3		Экз(2) К(2)	216	108	108			54	54	6			105	12	
19	Б1.0.07.03	Основы алгоритмизации и программирования	За	108	72		72				36	3		За	144	72		72				72		4		За(2)	252	144		144		108		7			105	12	
20	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту												За	72	72			72						За	72	72			72						152	23456		
21	Б1.В.02	Технологии анализа, проектирования и разработки	За	72	36		36				36	2													За	72	36		36		36		2				15678		
22	Б1.В.02.06	Современные информационные технологии	За	72	36		36				36	2													За	72	36		36		36		2			105	1		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(5) За(6) К(4)											Экз(5) За(7) К(4)											Экз(10) За(13) К(8)													
ПРАКТИКИ			(План)												108	18				18	90		3	2		108	18				18	90		3	2				
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		ЗаО	108	18									ЗаО	108	18				18	90		3	2	ЗаО	108	18			18	90		3	2					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ												2											6												8				

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры					
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	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	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1116								29	21		1224										32	23		2340								61	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								28			1224										32			2304								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											53													53,5											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			49,5											54														51,8										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,6											29														28,8										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28,6											29														28,8										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,3											4														4,2										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	585	198	180	207		333	198	29	ТО: 170 Э: 4		1116	594	198	162	234		360	162	29	ТО: 180 Э: 3			2232	1179	396	342	441		693	360	58	ТО: 350 Э: 7			
1	Б1.0.01	Модуль изучения языка	За	72	36				36		36	2		Экз	72	36			36		9	27	2			Экз За	144	72			72		45	27	4		1234		
2	Б1.0.01.01	Иностранный язык	За	72	36				36		36	2		Экз	72	36			36		9	27	2			Экз За	144	72			72		45	27	4	142	1234		
3	Б1.0.02	Гуманитарный модуль												За	108	54	18		36		54		3			За	108	54	18		36		54		3		24		
4	Б1.0.02.04	Философия												За	108	54	18		36		54		3			За	108	54	18		36		54		3		4		
5	Б1.0.05	Модуль проектной деятельности	Экз(2) К	216	108	36	72				45	63	6		За КП	144	90	36	54			54	4			Экз(2) За КП К	360	198	72	126		99	63	10		12345678			
6	Б1.0.05.02	Проекты в информационных технологиях	Экз	72	36		36				9	27	2													Экз	72	36		36		9	27	2		105	23		
7	Б1.0.05.04	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	Экз К	144	72	36	36				36	36	4		За КП	144	90	36	54			54	4			Экз За КП К	288	162	72	90		90	36	8		105	345		
8	Б1.0.06	Физико-математический модуль	Экз(3) За(2) К(3)	504	234	126	18	90		135	135	14		Экз(3) За(3) К(3)	468	234	126	18	90		135	99	13			Экз(6) За(5) К(6)	972	468	252	36	180		270	234	27		123456		
9	Б1.0.06.01	Дифференциальные уравнения математической физики	За	72	36	18	18			36		2		За	72	36	18	18			36		2			За(2)	144	72	36	36		72		4		101	3456		
10	Б1.0.06.04	Математическая логика	Экз К	108	54	36		18		9	45	3		Экз За К	108	54	36		18		27	27	3			Экз(2) За К(2)	216	108	72		36		36	72	6		95	34	
11	Б1.0.06.05	Математический анализ	Экз К	180	72	36		36		63	45	5		Экз К	144	72	36		36		36	36	4			Экз(2) К(2)	324	144	72		72		99	81	9		95	1234	
12	Б1.0.06.08	Геометрия и топология	Экз За К	144	72	36		36		27	45	4		Экз За К	144	72	36		36		36	36	4			Экз(2) За(2) К(2)	288	144	72		72		63	81	8		95	34	
13	Б1.0.07	Основы программирования и проектирования	За(2)	216	108	18	90			108		6		Экз За	252	108	18	90			108	36	7			Экз За(3)	468	216	36	180		216	36	13			12347		
14	Б1.0.07.04	Разработка объектно-ориентированных приложений												За	144	72		72			72		4			За	144	72		72		72		4		105	4		
15	Б1.0.07.05	Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей	За	72	36	18	18			36		2		Экз	108	36	18	18			36	36	3			Экз За	180	72	36	36		72	36	5		105	347		
16	Б1.0.07.06	Компьютерный практикум	За	144	72		72			72		4														За	144	72		72		72		4		105	3		
17	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72						За	72	72			72							За(2)	144	144			144					152	23456		
18	ФТД.В.01	Профессии Форсайт 2030	За	36	27	18		9		9		1		За	72	72										За	36	27	18		9		9		1		101	3	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(5) За(7) К(4)											Экз(5) За(7) КП К(3)											Экз(10) За(14) КП К(7)													
ПРАКТИКИ			(План)												108	18				18	90		3	2			108	18					18	90		3	2		
52	В.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	ЗаО	108	18									ЗаО	108	18				18	90		3	2		ЗаО	108	18					18	90		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ												1												6													7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестры		
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	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		1192								32		23		2272								60		43	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								28				1192								32				2272								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											52,8												53,4												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											45												49,5												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31,8											28												29,9												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31,8											28												29,9												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,3											2,3												3,3												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	612	270	180	162		306	162	28	ТО: 170 Э: 3		1084	544	252	180	112		405	135	29	ТО: 180 Э: 3		2164	1156	522	360	274		711	297	57	ТО: 350 Э: 6				
1	Б1.О.05	Модуль проектной деятельности	Экз КП	144	72	36	18	18		45	27	4		Экз КП	72	36	18		18		9	27	2		Экз(2) КП КР	216	108	54	18	36		54	54	6			12345678		
2	Б1.О.05.04	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	Экз	72	36	18	18			9	27	2													Экз	72	36	18	18			9	27	2			105	345	
3	Б1.О.05.05	Методы системного анализа и моделирования	КП	72	36	18		18		36		2		Экз КП	72	36	18		18		9	27	2		Экз КП КР	144	72	36		36		45	27	4			105	5678	
4	Б1.О.06	Физико-математический модуль	Экз За(3) К(2)	360	216	108	72	36		117	27	10		Экз(3) За К(2)	396	180	108	54	18		135	81	11		Экз(4) За(4) К(4)	756	396	216	126	54		252	108	21			123456		
5	Б1.О.06.01	Дифференциальные уравнения математической физики	За	72	36	18		18		36		2		Экз	72	36	18		18		9	27	2		Экз За	144	72	36		36		45	27	4			101	3456	
6	Б1.О.06.02	Статистические и вероятностные модели в программировании	Экз К	108	72	36	18	18		9	27	3		За К	108	36	36				72		3		Экз За К(2)	216	108	72	18	18		81	27	6			105	56	
7	Б1.О.06.03	Методы вычислений	За К	108	54	18	36			54		3		Экз К	108	54	18	36			27	27	3		Экз За К(2)	216	108	36	72		81	27	6			105	56		
8	Б1.О.06.09	Физические основы вычислительной техники	За	72	54	36	18			18		2		Экз	108	54	36	18			27	27	3		Экз За	180	108	72	36		45	27	5			104	56		
9	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72						За	40	40			40						За(2)	112	112			112						152	23456		
10	Б1.В.02	Технологии анализа, проектирования и разработки	Экз(2) За(2) КР К	360	180	90	72	18		99	81	10		За(4) К	324	180	72	90	18		144		9		Экз(2) За(6) КР К(2)	684	360	162	162	36		243	81	19			15678		
11	Б1.В.02.02	Технология разработки баз данных	Экз КР	108	54	36	18			18	36	3		За	72	54	18	36		18		2		Экз За КР	180	108	54	54		36	36	5			105	56			
12	Б1.В.02.03	Технология разработки программного обеспечения	Экз К	108	54	36	18			9	45	3		За К	108	54	36	18			54		3		Экз За К(2)	216	108	72	36		63	45	6			105	56		
13	Б1.В.02.05	Современные интернет технологии	За	72	36		36			36		2		За	72	36		36			36		2		Экз(2)	144	72		72		72		4			105	567		
14	Б1.В.02.07	Алгоритмы и теория игр	За	72	36	18		18		36		2		За	72	36	18		18		36		2		За(2)	144	72	36		36	72		4			105	56		
15	Б1.В.03	Языковые приложения	Экз	72	36	18		18		9	27	2		КП	72	36	18		18		36		2		Экз КП	144	72	36		36	45	27	4			5678			
16	Б1.В.03.03	Теория вычислительных процессов и структур	Экз	72	36	18		18		9	27	2		КП	72	36	18		18		36		2		Экз КП	144	72	36		36	45	27	4			105	567		
17	Б1.В.ДВ.01.01	Основы языка программирования Java	За К	72	36	18	18			36		2		За	72	36	18	18			36		2		За(2) К	144	72	36	36		72		4			105	56		
18	Б1.В.ДВ.01.02	Человеко-машинный интерфейс	За К	72	36	18	18			36		2		За	72	36	18	18			36		2		За(2) К	144	72	36	36		72		4			105	56		
19	Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерная графика для программистов												Экз	108	36	18	18			45	27	3		Экз	108	36	18	18		45	27	3			105	6		
20	Б1.В.ДВ.03.02	Управление программными проектами												Экз	108	36	18	18			45	27	3		Экз	108	36	18	18		45	27	3			105	6		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(5) За(7) КП КР К(4)											Экз(5) За(7) КП КР К(3)											Экз(10) За(14) КП(2) КР(2) К(7)													
ПРАКТИКИ			(План)											108	18					18	90		3	2		108	18					18	90		3	2			
	Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ЗаО	108	18									ЗаО	108	18					18	90		3	2	ЗаО	108	18				18	90		3	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ													2												6												8		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры									
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	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	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	20		##													33	22		2232											62	42
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972								27			##													33			2160											60	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52,5											54															53,3													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			51											54															52,5													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27,6											18															22,8													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27,6											21															24,3													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1044	522	180	288	54		369	153	29	ТО: 17 Э: 3		756	252	84	120	12	36	396	108	21	ТО: 12 Э: 2			1800	774	264	408	66	36	765	261	50	ТО: 29 Э: 5							
1	Б1.О.05	Модуль проектной деятельности	За(2) КП	216	108	36	54	18		108		6		Экз	72	36	12	12	12		9	27	2		Экз За(2) КП	288	144	48	66	30		117	27	8		12345678							
2	Б1.О.05.01	Параллельное программирование	За	108	54	18	36			54		3		За											За	108	54	18	36			54		3		105	7						
3	Б1.О.05.05	Методы системного анализа и моделирования	За КП	108	54	18	18	18		54		3		Экз	72	36	12	12	12			9	27	2		Экз За КП	180	90	30	30	30		63	27	5		105	5678					
4	Б1.О.07	Основы программирования и проектирования	За(2)	180	72	36		36		108		5														За(2)	180	72	36		36	108		5			12347						
5	Б1.О.07.02	Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения	За	108	36	18		18		72		3														За	108	36	18		18	72		3			105	7					
6	Б1.О.07.05	Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей	За	72	36	18		18		36		2														За	72	36	18		18	36		2			105	347					
7	Б1.В.02	Технологии анализа, проектирования и разработки	Экз За	144	72	18	54			45	27	4			За(2)	144	60	24	36				84	4		Экз За(3)	288	132	42	90		129	27	8			15678						
8	Б1.В.02.01	Защита информации	За	72	36	18	18			36		2			За	36	24	12	12				12	1		За(2)	108	60	30	30		48		3			105	78					
9	Б1.В.02.04	Операционные системы и оболочки													За	108	36	12	24				72	3		За	108	36	12	24		72		3			105	8					
10	Б1.В.02.05	Современные интернет технологии	Экз	72	36		36			9	27	2														Экз	72	36		36		9	27	2			105	567					
11	Б1.В.03	Языковые приложения	Экз(2) За	216	108	36	72			54	54	6			За(2)	108	48	24	24				60	3		Экз(2) За(2)	324	156	60	96		114	54	9			5678						
12	Б1.В.03.01	Функциональное и логическое программирование	За	72	36	18	18			36		2			За	72	24	12	12				48	2		За(2)	144	60	30	30		84		4			105	78					
13	Б1.В.03.02	Компьютерная лингвистика	Экз	72	36	18	18			9	27	2			За	36	24	12	12				12	1		Экз За	108	60	30	30		21	27	3			105	78					
14	Б1.В.03.03	Теория вычислительных процессов и структур	Экз	72	36		36			9	27	2														Экз	72	36		36		9	27	2			105	567					
15	Б1.В.ДВ.02.01	Основы машинного обучения	Экз	108	54	18	36			18	36	3														Экз	108	54	18	36		18	36	3			105	7					
16	Б1.В.ДВ.02.02	Разработка мобильных приложений	Экз	108	54	18	36			18	36	3														Экз	108	54	18	36		18	36	3			105	7					
17	Б1.В.ДВ.04.01	Технология коллективной разработки информационных систем	Экз КР	108	54	18	36			18	36	3			Экз	108	36	12	24				36	36	3		Экз(2) КР	216	90	30	60		54	72	6			105	78				
18	Б1.В.ДВ.04.02	Коллективная разработка распределенных систем	Экз КР	108	54	18	36			18	36	3			Экз	108	36	12	24				36	36	3		Экз(2) КР	216	90	30	60		54	72	6			105	78				
19	Б1.В.ДВ.05.01	Администрирование информационных систем													Экз	108	36	12	24				27	45	3		Экз	108	36	12	24		27	45	3			105	8				
20	Б1.В.ДВ.05.02	Методы распараллеливания и оптимизации													Экз	108	36	12	24				27	45	3		Экз	108	36	12	24		27	45	3			105	8				
21	Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа													ЗаО	108	18					18	90	3		ЗаО	108	18				18	90	3			105	8					
22	Б2.В.05(П)	Педагогическая практика													ЗаО	108	18					18	90	3		ЗаО	108	18				18	90	3			105	8					
23	ФТД.В.02	Приложения для анализа и обработки данных	За	72	54	18	36			18		2														За	72	54	18	36		18		2			105	7					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(5) За(7) КП КР											Экз(3) За(4) ЗаО(2)											Экз(8) За(11) ЗаО(2) КП КР																	
ПРАКТИКИ			(План)												216	18				18	198		6	4			216	18				18	198		6	4							
	Б2.В.06(П)	Преддипломная практика											ЗаО	216	18					18	198		6	4		ЗаО	216	18				18	198		6	4							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											216	18					18	162	36	6	4			216	18				18	162	36	6	4							
	Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											Экз	216	18					18	162	36	6	4		Экз	216	18				18	162	36	6	4							
КАНИКУЛЫ												1													8											9							