

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 01-20 от 13.02.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Прикладная информатика

09.03.03

Профиль: Прикладная информатика в Web-дизайне

Факультет: ШЕН

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная(с использованием дистанционных образовательных технологий)
Срок получения образования: 5л

	Основной	Виды профессиональной деятельности
+		научно-исследовательская
+	+	научно-исследовательская
+	-	проектная
+	-	производственно-технологическая



Год начала подготовки

2018

Образовательный стандарт

ОС ВО ДВФУ от 18.02.2016

СОГЛАСОВАНО

Директор департамента организации образовательной деятельности

/ П.В. Кузьмин/

И.о. заместителя директора по учебной и воспитательной работе

/ С.Г. Красицкая/

Руководитель образовательной программы

/ Т.В. Горбукова/

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																						К	К									Э	Э	Э	Э	Э	Э							К	К	К	К	К	К	К	К	
II																*						К	К									Э	Э	Э	Э	Э	Э		У	У					К	К	К	К	К	К	К	К
III																*						К	К									Э	Э	Э	Э	Э	Э		П	П					К	К	К	К	К	К	К	К
IV																*						К	К									Э	Э	Э	Э	Э	Э		П	П					К	К	К	К	К	К	К	К
V								П	П							*						К	К	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э							П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	36	33	32	32	24	157
Э	Экзаменационные сессии	6	6	7	7	7	33
У	Учебная практика		2				2
П	Производственная практика			2	2	6	10
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					4	4
К	Каникулы	10	10	10	10	10	50
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)		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	более 39 нед	
Итого		52	52	52	52	52	260

Индекс	Наименование	Курс 5													Закрепленная кафедра		Компетенции		
		з.е. на курсе	Сессия 1												Код	Наименование			
			Итого	Лек	Лек электр.	Лаб	Лаб интер.	Лаб электр.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	КСР электр.	СР				Конт роль	Контр. электр.
Блок 1. Дисциплины (модули)																			
Базовая часть																			
Б1.Б.01	Иностранный язык																131	Центр дистанционного образования	ОК-7; ОК-12; ОК-13; ОК-14
Б1.Б.02	История																131	Центр дистанционного образования	ОК-9; ОК-13
Б1.Б.03	Философия																140	Департамент философии и религиоведения	ОК-4; ОК-8; ОК-13
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности																131	Центр дистанционного образования	ОК-16
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи																131	Центр дистанционного образования	ОК-6; ОК-12; ПК-4; ПК-17
Б1.Б.06	Экономика																131	Центр дистанционного образования	ОК-10
Б1.Б.07	Основы менеджмента																160	Центр развития программ дополнительного и онлайн-образования	ОК-13; ОК-4; ПК-5; ПК-21; ПК-24
Б1.Б.08	Правовые основы прикладной информатики																131	Центр дистанционного образования	ОК-11; ОК-1
Б1.Б.09	Операционные системы																131	Центр дистанционного образования	ПК-12; ПК-14; ПК-20; ПК-28
Б1.Б.10	Основы маркетинга																160	Центр развития программ дополнительного и онлайн-образования	ОПК-4; ПК-5; ПК-17; ПК-25
Б1.Б.11	Аналитическая геометрия и линейная алгебра																131	Центр дистанционного образования	ОК-1; ОК-14; ОК-3
Б1.Б.12	Математический анализ																131	Центр дистанционного образования	ОК-1; ОК-14; ОК-3
Б1.Б.13	Дискретная математика																131	Центр дистанционного образования	ОК-1; ОК-14; ОК-3
Б1.Б.14	Информационные технологии в управлении финансами																131	Центр дистанционного образования	ОК-4; ОК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-19
Б1.Б.15	Математическая логика и теория алгоритмов																131	Центр дистанционного образования	ОК-1; ОК-3; ПК-13
Б1.Б.16	Теория вероятностей и математическая статистика																131	Центр дистанционного образования	ОПК-3
Б1.Б.17	Физика																131	Центр дистанционного образования	ОПК-3
Б1.Б.18	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации																131	Центр дистанционного образования	ОК-3; ПК-12; ПК-14; ПК-16
Б1.Б.19	Исследование операций и методы оптимизации																160	Центр развития программ дополнительного и онлайн-образования	ОПК-2; ПК-3; ПК-23; ПК-24; ПК-27
Б1.Б.20	Эконометрика																160	Центр развития программ дополнительного и онлайн-образования	ПК-5; ПК-7; ПК-24
Б1.Б.21	Основы теории управления																131	Центр дистанционного образования	ПК-10; ПК-23; ПК-27
Б1.Б.22	Программирование																131	Центр дистанционного образования	ОК-2; ПК-2; ПК-8; ПК-13; ПК-15
Б1.Б.23	Физическая культура и спорт																131	Центр дистанционного образования	ОК-15
Вариативная часть																			
Б1.В.01	Основы высокопроизводительных вычислений																115	Информационных систем управления	ОПК-4; ПК-12; ПК-20; ПК-29
Б1.В.02	Технологии программирования																160	Центр развития программ дополнительного и онлайн-образования	ПК-2; ПК-8; ПК-14; ПК-22; ПК-26
Б1.В.03	Программная инженерия																131	Центр дистанционного образования	ПК-8; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-25
Б1.В.04	Технологии обработки информации																160	Центр развития программ дополнительного и онлайн-образования	ПК-3; ПК-6; ПК-12; ПК-25
Б1.В.05	Базы данных																160	Центр развития программ дополнительного и онлайн-образования	ПК-1; ПК-6; ПК-14; ПК-15
Б1.В.06	Управление данными																100	Компьютерных систем	ПК-15; ПК-28
Б1.В.07	Системный анализ и моделирование экономических процессов																100	Компьютерных систем	ОПК-2; ПК-1; ПК-6; ПК-24; ПК-27
Б1.В.08	Проектирование информационных систем																100	Компьютерных систем	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-16
Б1.В.09	Администрирование информационных систем																100	Компьютерных систем	ПК-4; ПК-11
Б1.В.10	Корпоративные информационные системы																100	Компьютерных систем	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-11; ПК-14
Б1.В.11	Язык ассемблера	5	180	8	8	12	6	12				151	9	9	9		100	Компьютерных систем	ПК-3; ПК-23
Б1.В.12	Информационные системы и технологии																160	Центр развития программ дополнительного и онлайн-образования	ПК-1; ПК-7; ПК-29
Б1.В.13	Профессионально-ориентированный перевод																160	Центр развития программ дополнительного и онлайн-образования	ОК-7; ОК-12; ОК-1; ПК-18
Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту																131	Центр дистанционного образования	ОК-15
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	5	180	8	8	14	6	14				149	9	9	9	зр		ПК-5; ПК-19; ПК-21; ПК-29	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление IT-проектами	5	180	8	8	14	6	14				149	9	9	9	зр	115	Информационных систем управления	ПК-5; ПК-19; ПК-21; ПК-29
Б1.В.ДВ.01.02	Управление инновационной деятельностью в сфере информационных технологий	5	180	8	8	14	6	14				149	9	9	9	зр	160	Центр развития программ дополнительного и онлайн-образования	ПК-5; ПК-19; ПК-21; ПК-29
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2																		ОК-13; ОК-14; ОК-4; ПК-17
Б1.В.ДВ.02.01	История отрасли																		ОК-13; ОК-14; ОК-4; ПК-17
Б1.В.ДВ.02.02	Методы информационных систем управления																		ОК-13; ОК-14; ОК-4; ПК-17
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	5	180	8	8	14	10	14				149	9	9	9	зр		ОПК-2; ПК-5	
Б1.В.ДВ.03.01	Представление знаний в информационных системах	5	180	8	8	14	10	14				149	9	9	9	зр	100	Компьютерных систем	ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерная геометрия и графика	5	180	8	8	14	10	14				149	9	9	9	зр	160	Центр развития программ дополнительного и онлайн-образования	ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	5	180	8	8	14	6	14				149	9	9	9	зр		ПК-9; ПК-19; ПК-21; ПК-27; ПК-28	
Б1.В.ДВ.04.01	Проектный практикум	5	180	8	8	14	6	14				149	9	9	9	зр	100	Компьютерных систем	ПК-9; ПК-19; ПК-21; ПК-27; ПК-28
Б1.В.ДВ.04.02	Технологии информационных систем	5	180	8	8	14	6	14				149	9	9	9	зр	160	Центр развития программ дополнительного и онлайн-образования	ПК-9; ПК-19; ПК-21; ПК-27; ПК-28

Индекс	Наименование	з.е. на курсе	Курс 5														Код	Наименование	Компетенции			
			Сессия 1																			
			Итого	Лек	Лек электр.	Лаб	Лаб интер.	Лаб электр.	Пр интер.	Пр электр.	КСР	КСР электр.	СР	Конт роль	Контр. электр.	Формы контр.						
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	4	144	4	4					16	10	16			120	4	4	з		ПК-7; ПК-15; ПК-24		
Б1.В.ДВ.05.01	Мультимедиа-технологии	4	144	4	4					16	10	16			120	4	4	з	115	Информационных систем управления	ПК-7; ПК-15; ПК-24	
Б1.В.ДВ.05.02	Цифровая обработка информации	4	144	4	4					16	10	16			120	4	4	з	160	Центр развития программ дополнительного и онлайн-образования	ПК-7; ПК-15; ПК-24	
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	4	144	6	6	14	6	14							120	4	4	з		ПК-12; ПК-17; ПК-19; ПК-20; ПК-21		
Б1.В.ДВ.06.01	Теория информации	4	144	6	6	14	6	14							120	4	4	з	100	Компьютерных систем	ПК-12; ПК-17; ПК-19; ПК-20; ПК-21	
Б1.В.ДВ.06.02	Операционные системы UNIX	4	144	6	6	14	6	14							120	4	4	з	160	Центр развития программ дополнительного и онлайн-образования	ПК-12; ПК-17; ПК-19; ПК-20; ПК-21	
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	4	144	8	8	8	8	8							124	4	4	з		ПК-12; ПК-20		
Б1.В.ДВ.07.01	Информационная безопасность	4	144	8	8	8	8	8							124	4	4	з	100	Компьютерных систем	ПК-12; ПК-20	
Б1.В.ДВ.07.02	Разграничение доступа в информационных системах	4	144	8	8	8	8	8							124	4	4	з	160	Центр развития программ дополнительного и онлайн-образования	ПК-12; ПК-20	
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8																				ОК-13; ОК-14; ПК-19; ПК-21	
Б1.В.ДВ.08.01	Обработка изображений																			115	Информационных систем управления	ОК-13; ОК-14; ПК-19; ПК-21
Б1.В.ДВ.08.02	Основы криптографии																			160	Центр развития программ дополнительного и онлайн-образования	ОК-13; ОК-14; ПК-19; ПК-21
		32	1152	50	50	76	40	76	16	10	16				962	48	48					
		32	1152	50	50	76	40	76	16	10	16				962	48	48					

Блок 2. Практики

Вариативная часть

Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																			131	Центр дистанционного образования	ОК-14; ОК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-19; ПК-20; ПК-23; ПК-25; ПК-27; ПК-28	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в организационно-управленческой и аналитической деятельности																				160	Центр развития программ дополнительного и онлайн-образования	ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в проектной и производственно-технологической деятельности																				100	Компьютерных систем	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	3	108									9	9	95	4	4	0				100	Компьютерных систем	ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	6	216									9	9	203	4	4	0				100	Компьютерных систем	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
		9	324									18	18	298	8	8							
		9	324									18	18	298	8	8							

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

Б3.В.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	6	216												36	36	171	9	9	9	100	Компьютерных систем	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ОК-21; ОК-22; ОК-23; ОК-24; ОК-25; ОК-26; ОК-27; ОК-28; ОК-29
		6	216												36	36	171	9	9	9			
		6	216												36	36	171	9	9	9			

ФТД. Факультативы

Вариативная часть

ФТД.В.01	Программирование на языке С# в контексте Unity																				160	Центр развития программ дополнительного и онлайн-образования	ОПК-4; ПК-7
ФТД.В.02	Наука о данных и аналитика больших объемов данных																				100	Компьютерных систем	ПК-15

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня	ОК
Б1.Б.11	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.Б.12	Математический анализ	
Б1.Б.13	Дискретная математика	
Б1.Б.15	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	готовностью интегрироваться в научное, образовательное, экономическое, политическое и культурное пространство России и АТР	ОК
Б1.Б.22	Программирование	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью проявлять инициативу и принимать ответственные решения, осознавая ответственность за результаты своей профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.18	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью творчески воспринимать и использовать достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка труда	ОК
Б1.Б.03	Философия	
Б1.Б.14	Информационные технологии в управлении финансами	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.14	Информационные технологии в управлении финансами	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью понимать, использовать, порождать и грамотно излагать инновационные идеи на русском языке в рассуждениях, публикациях, общественных дискуссиях	ОК
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	владением иностранным языком в устной и письменной форме для осуществления межкультурной и иноязычной коммуникации	ОК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.Б.13	Профессионально-ориентированный перевод	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.03	Философия	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.02	История	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-10	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	-
Б1.Б.06	Экономика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-11	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	-
Б1.Б.08	Правовые основы прикладной информатики	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-12	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	-
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи	
Б1.Б.13	Профессионально-ориентированный перевод	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-13	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	-
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.Б.02	История	
Б1.Б.03	Философия	
Б1.Б.07	Основы менеджмента	
Б1.Б.ДВ.02.01	История отрасли	
Б1.Б.ДВ.02.02	Методы информационных систем управления	
Б1.Б.ДВ.08.01	Обработка изображений	
Б1.Б.ДВ.08.02	Основы криптографии	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-14	способностью к самоорганизации и самообразованию	-
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.Б.11	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.Б.12	Математический анализ	
Б1.Б.13	Дискретная математика	

Б1.В.ДВ.02.01	История отрасли	
Б1.В.ДВ.02.02	Методы информационных систем управления	
Б1.В.ДВ.08.01	Обработка изображений	
Б1.В.ДВ.08.02	Основы криптографии	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-15	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
Б1.Б.23	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-16	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	-
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий	ОПК
Б1.Б.08	Правовые основы прикладной информатики	
Б1.Б.13	Профессионально-ориентированный перевод	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	ОПК
Б1.Б.19	Исследование операций и методы оптимизации	
Б1.Б.07	Системный анализ и моделирование экономических процессов	
Б1.В.ДВ.03.01	Представление знаний в информационных системах	
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерная геометрия и графика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.11	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.Б.12	Математический анализ	
Б1.Б.13	Дискретная математика	
Б1.Б.15	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.Б.16	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.17	Физика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	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	Основы менеджмента	
Б1.Б.10	Основы маркетинга	
Б1.Б.01	Основы высокопроизводительных вычислений	
Б1.В.ДВ.02.01	История отрасли	
Б1.В.ДВ.02.02	Методы информационных систем управления	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Программирование на языке C# в контексте Unity	
Вид деятельности: проектная		
ПК-1	способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	ПК
Б1.Б.05	Базы данных	
Б1.Б.07	Системный анализ и моделирование экономических процессов	
Б1.Б.08	Проектирование информационных систем	
Б1.Б.10	Корпоративные информационные системы	
Б1.Б.12	Информационные системы и технологии	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в проектной и производственно-технологической деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2	способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение	ПК
Б1.Б.22	Программирование	
Б1.Б.02	Технологии программирования	
Б1.Б.10	Корпоративные информационные системы	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в проектной и производственно-технологической деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	способностью проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения	ПК
Б1.Б.19	Исследование операций и методы оптимизации	
Б1.Б.04	Технологии обработки информации	

Б1.В.08	Проектирование информационных систем	
Б1.В.10	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.11	Языки ассемблера	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в проектной и производственно-технологической деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	способностью документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	ПК
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи	
Б1.В.08	Проектирование информационных систем	
Б1.В.09	Администрирование информационных систем	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в проектной и производственно-технологической деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	способностью выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений	ПК
Б1.Б.07	Основы менеджмента	
Б1.Б.10	Основы маркетинга	
Б1.Б.20	Эконометрика	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление IT-проектами	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление инновационной деятельностью в сфере информационных технологий	
Б1.В.ДВ.03.01	Представление знаний в информационных системах	
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерная геометрия и графика	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в проектной и производственно-технологической деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	способностью собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика	ПК
Б1.Б.14	Информационные технологии в управлении финансами	
Б1.В.04	Технологии обработки информации	
Б1.В.05	Базы данных	
Б1.В.07	Системный анализ и моделирование экономических процессов	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в проектной и производственно-технологической деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	способностью проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач	ПК
Б1.Б.14	Информационные технологии в управлении финансами	
Б1.Б.20	Эконометрика	
Б1.В.12	Информационные системы и технологии	
Б1.В.ДВ.05.01	Мультимедиа-технологии	
Б1.В.ДВ.05.02	Цифровая обработка информации	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в проектной и производственно-технологической деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Программирование на языке C# в контексте Unity	
ПК-8	способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач	ПК
Б1.Б.22	Программирование	
Б1.В.02	Технологии программирования	
Б1.В.03	Программная инженерия	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в проектной и производственно-технологической деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9	способностью составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	ПК
Б1.В.08	Проектирование информационных систем	
Б1.В.ДВ.04.01	Проектный практикум	
Б1.В.ДВ.04.02	Технологии информационных систем	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в проектной и производственно-технологической деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10	способностью документирования существующих бизнес-процессов организации заказчика (реверс-инжиниринг бизнес-процессов организации)	ПК
Б1.Б.21	Основы теории управления	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в проектной и производственно-технологической деятельности	

52.В.05(П)	Преддипломная практика	
53.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-11	способностью принимать участие во внедрении, адаптации и настройке информационных систем	ПК
Б1.В.09	Администрирование информационных систем	
Б1.В.10	Корпоративные информационные системы	
52.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в проектной и производственно-технологической деятельности	
52.В.05(П)	Преддипломная практика	
53.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-12	способностью эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы	ПК
Б1.Б.09	Операционные системы	
Б1.Б.18	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.В.01	Основы высокопроизводительных вычислений	
Б1.В.04	Технологии обработки информации	
Б1.В.ДВ.06.01	Теория информации	
Б1.В.ДВ.06.02	Операционные системы UNIX	
Б1.В.ДВ.07.01	Информационная безопасность	
Б1.В.ДВ.07.02	Разграничение доступа в информационных системах	
52.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
52.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в проектной и производственно-технологической деятельности	
52.В.05(П)	Преддипломная практика	
53.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-13	способностью проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС	ПК
Б1.Б.15	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.Б.22	Программирование	
Б1.В.03	Программная инженерия	
52.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
52.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в проектной и производственно-технологической деятельности	
52.В.05(П)	Преддипломная практика	
53.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-14	способностью осуществлять установку и настройку параметров программного обеспечения информационных систем	ПК
Б1.Б.09	Операционные системы	
Б1.Б.18	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.В.02	Технологии программирования	
Б1.В.03	Программная инженерия	
Б1.В.05	Базы данных	
Б1.В.10	Корпоративные информационные системы	
52.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
52.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в проектной и производственно-технологической деятельности	
52.В.05(П)	Преддипломная практика	
53.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-15	способностью осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач	ПК
Б1.Б.22	Программирование	
Б1.В.05	Базы данных	
Б1.В.06	Управление данными	
Б1.В.ДВ.05.01	Мультимедiateхнологии	
Б1.В.ДВ.05.02	Цифровая обработка информации	
52.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
52.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в проектной и производственно-технологической деятельности	
52.В.05(П)	Преддипломная практика	
53.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Наука о данных и аналитика больших объемов данных	
ПК-16	способностью осуществлять тестирование компонентов информационных систем по заданным сценариям	ПК
Б1.Б.18	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.В.03	Программная инженерия	
Б1.В.08	Проектирование информационных систем	
52.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
52.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в проектной и производственно-технологической деятельности	
52.В.05(П)	Преддипломная практика	
53.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-17	способностью осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей	ПК
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи	
Б1.Б.10	Основы маркетинга	

Б1.В.ДВ.02.01	История отрасли	
Б1.В.ДВ.02.02	Методы информационных систем управления	
Б1.В.ДВ.06.01	Теория информации	
Б1.В.ДВ.06.02	Операционные системы UNIX	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в проектной и производственно-технологической деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-18	способностью оформлять и компоновать технические документы	ПК
Б1.В.13	Профессионально-ориентированный перевод	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в проектной и производственно-технологической деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-19	способностью принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	ПК
Б1.Б.14	Информационные технологии в управлении финансами	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление IT-проектами	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление инновационной деятельностью в сфере информационных технологий	
Б1.В.ДВ.04.01	Проектный практикум	
Б1.В.ДВ.04.02	Технологии информационных систем	
Б1.В.ДВ.06.01	Теория информации	
Б1.В.ДВ.06.02	Операционные системы UNIX	
Б1.В.ДВ.08.01	Обработка изображений	
Б1.В.ДВ.08.02	Основы криптографии	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в организационно-управленческой и аналитической деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-20	способностью принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью	ПК
Б1.Б.09	Операционные системы	
Б1.В.01	Основы высокопроизводительных вычислений	
Б1.В.ДВ.06.01	Теория информации	
Б1.В.ДВ.06.02	Операционные системы UNIX	
Б1.В.ДВ.07.01	Информационная безопасность	
Б1.В.ДВ.07.02	Разграничение доступа в информационных системах	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в организационно-управленческой и аналитической деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-21	способностью принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций в рамках проектных групп, обучать пользователей информационных систем	ПК
Б1.Б.07	Основы менеджмента	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление IT-проектами	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление инновационной деятельностью в сфере информационных технологий	
Б1.В.ДВ.04.01	Проектный практикум	
Б1.В.ДВ.04.02	Технологии информационных систем	
Б1.В.ДВ.06.01	Теория информации	
Б1.В.ДВ.06.02	Операционные системы UNIX	
Б1.В.ДВ.08.01	Обработка изображений	
Б1.В.ДВ.08.02	Основы криптографии	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в организационно-управленческой и аналитической деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-22	способностью осуществлять инженерно-техническую поддержку подготовки коммерческого предложения заказчику на поставку, создание (модификацию) и ввод в эксплуатацию ИС на этапе предконтрактных работ	ПК
Б1.Б.02	Технологии программирования	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в организационно-управленческой и аналитической деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: аналитическая		
ПК-23	способностью осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем	ПК
Б1.Б.19	Исследование операций и методы оптимизации	
Б1.Б.21	Основы теории управления	
Б1.В.11	Языки ассемблера	

52.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
52.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в организационно-управленческой и аналитической деятельности	
52.В.05(П)	Преддипломная практика	
53.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-24	способностью проводить оценку экономических затрат и рисков при создании информационных систем	ПК
Б1.Б.07	Основы менеджмента	
Б1.Б.19	Исследование операций и методы оптимизации	
Б1.Б.20	Эконометрика	
Б1.В.07	Системный анализ и моделирование экономических процессов	
Б1.В.ДВ.05.01	Мультимедиа-технологии	
Б1.В.ДВ.05.02	Цифровая обработка информации	
52.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в организационно-управленческой и аналитической деятельности	
52.В.05(П)	Преддипломная практика	
53.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-25	способностью анализировать рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации информационных систем	ПК
Б1.Б.10	Основы маркетинга	
Б1.Б.03	Программная инженерия	
Б1.В.04	Технологии обработки информации	
52.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
52.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в организационно-управленческой и аналитической деятельности	
52.В.05(П)	Преддипломная практика	
53.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-26	способностью разрабатывать архитектуру информационных систем	ПК
Б1.Б.02	Технологии программирования	
52.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в организационно-управленческой и аналитической деятельности	
52.В.05(П)	Преддипломная практика	
53.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-27	способностью применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач	ПК
Б1.Б.19	Исследование операций и методы оптимизации	
Б1.Б.21	Основы теории управления	
Б1.В.07	Системный анализ и моделирование экономических процессов	
Б1.В.ДВ.04.01	Проектный практикум	
Б1.В.ДВ.04.02	Технологии информационных систем	
52.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
52.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
52.В.05(П)	Преддипломная практика	
53.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-28	способностью готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности	ПК
Б1.Б.09	Операционные системы	
Б1.Б.06	Управление данными	
Б1.В.ДВ.04.01	Проектный практикум	
Б1.В.ДВ.04.02	Технологии информационных систем	
52.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
52.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
52.В.05(П)	Преддипломная практика	
53.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-29	способностью определять первоначальные требования заказчика к ИС и возможность их реализации в типовой ИС на этапе предконтрактных работ	ПК
Б1.Б.01	Основы высокопроизводительных вычислений	
Б1.Б.12	Информационные системы и технологии	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление IT-проектами	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление инновационной деятельностью в сфере информационных технологий	
52.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
52.В.05(П)	Преддипломная практика	
53.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-27; ПК-28
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-7; ОК-12; ОК-13; ОК-14
Б1.Б.02	История	ОК-9; ОК-13
Б1.Б.03	Философия	ОК-4; ОК-8; ОК-13
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	ОК-16
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи	ОК-6; ОК-12; ПК-4; ПК-17
Б1.Б.06	Экономика	ОК-10
Б1.Б.07	Основы менеджмента	ОК-13; ОПК-4; ПК-5; ПК-21; ПК-24
Б1.Б.08	Правовые основы прикладной информатики	ОК-11; ОПК-1
Б1.Б.09	Операционные системы	ПК-12; ПК-14; ПК-20; ПК-28
Б1.Б.10	Основы маркетинга	ОПК-4; ПК-5; ПК-17; ПК-25
Б1.Б.11	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	ОК-1; ОК-14; ОПК-3
Б1.Б.12	Математический анализ	ОК-1; ОК-14; ОПК-3
Б1.Б.13	Дискретная математика	ОК-1; ОК-14; ОПК-3
Б1.Б.14	Информационные технологии в управлении финансами	ОК-4; ОК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-19
Б1.Б.15	Математическая логика и теория алгоритмов	ОК-1; ОПК-3; ПК-13
Б1.Б.16	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-3
Б1.Б.17	Физика	ОПК-3
Б1.Б.18	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ОК-3; ПК-12; ПК-14; ПК-16
Б1.Б.19	Исследование операций и методы оптимизации	ОПК-2; ПК-3; ПК-23; ПК-24; ПК-27
Б1.Б.20	Эконометрика	ПК-5; ПК-7; ПК-24
Б1.Б.21	Основы теории управления	ПК-10; ПК-23; ПК-27
Б1.Б.22	Программирование	ОК-2; ПК-2; ПК-8; ПК-13; ПК-15
Б1.Б.23	Физическая культура и спорт	ОК-15
Б1.В	Вариативная часть	ОК-7; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б1.В.01	Основы высокопроизводительных вычислений	ОПК-4; ПК-12; ПК-20; ПК-29
Б1.В.02	Технологии программирования	ПК-2; ПК-8; ПК-14; ПК-22; ПК-26
Б1.В.03	Программная инженерия	ПК-8; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-25
Б1.В.04	Технологии обработки информации	ПК-3; ПК-6; ПК-12; ПК-25
Б1.В.05	Базы данных	ПК-1; ПК-6; ПК-14; ПК-15

Б1.В.06	Управление данными	ПК-15; ПК-28
Б1.В.07	Системный анализ и моделирование экономических процессов	ОПК-2; ПК-1; ПК-6; ПК-24; ПК-27
Б1.В.08	Проектирование информационных систем	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-16
Б1.В.09	Администрирование информационных систем	ПК-4; ПК-11
Б1.В.10	Корпоративные информационные системы	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-11; ПК-14
Б1.В.11	Языки ассемблера	ПК-3; ПК-23
Б1.В.12	Информационные системы и технологии	ПК-1; ПК-7; ПК-29
Б1.В.13	Профессионально-ориентированный перевод	ОК-7; ОК-12; ОПК-1; ПК-18
Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-15
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-5; ПК-19; ПК-21; ПК-29
Б1.В.ДВ.01.01	Управление IT-проектами	ПК-5; ПК-19; ПК-21; ПК-29
Б1.В.ДВ.01.02	Управление инновационной деятельностью в сфере информационных технологий	ПК-5; ПК-19; ПК-21; ПК-29
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-13; ОК-14; ОПК-4; ПК-17
Б1.В.ДВ.02.01	История отрасли	ОК-13; ОК-14; ОПК-4; ПК-17
Б1.В.ДВ.02.02	Методы информационных систем управления	ОК-13; ОК-14; ОПК-4; ПК-17
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Представление знаний в информационных системах	ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерная геометрия и графика	ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-9; ПК-19; ПК-21; ПК-27; ПК-28
Б1.В.ДВ.04.01	Проектный практикум	ПК-9; ПК-19; ПК-21; ПК-27; ПК-28
Б1.В.ДВ.04.02	Технологии информационных систем	ПК-9; ПК-19; ПК-21; ПК-27; ПК-28
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-7; ПК-15; ПК-24
Б1.В.ДВ.05.01	Мультимедиа-технологии	ПК-7; ПК-15; ПК-24
Б1.В.ДВ.05.02	Цифровая обработка информации	ПК-7; ПК-15; ПК-24
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-12; ПК-17; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б1.В.ДВ.06.01	Теория информации	ПК-12; ПК-17; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б1.В.ДВ.06.02	Операционные системы UNIX	ПК-12; ПК-17; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-12; ПК-20
Б1.В.ДВ.07.01	Информационная безопасность	ПК-12; ПК-20
Б1.В.ДВ.07.02	Разграничение доступа в информационных системах	ПК-12; ПК-20
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОК-13; ОК-14; ПК-19; ПК-21
Б1.В.ДВ.08.01	Обработка изображений	ОК-13; ОК-14; ПК-19; ПК-21
Б1.В.ДВ.08.02	Основы криптографии	ОК-13; ОК-14; ПК-19; ПК-21
Б2	Практики	ОК-14; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29

Б2.В	Вариативная часть	ОК-14; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-14; ОПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-19; ПК-20; ПК-23; ПК-25; ПК-27; ПК-28
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в организационно-управленческой и аналитической деятельности	ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в проектной и производственно-технологической деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29
ФТД	Факультативы	ОПК-4; ПК-7; ПК-15
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-4; ПК-7; ПК-15
ФТД.В.01	Программирование на языке С# в контексте Unity	ОПК-4; ПК-7
ФТД.В.02	Наука о данных и аналитика больших объемов данных	ПК-15

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				239	253	244	51	48	50	48	47
	Итого по ОП (без факультативов)				237	243	240	51	48	48	46	47
Б1	Дисциплины (модули)	49%	51%	35.1%	216	216	216	51	45	45	43	32
Б1.Б	Базовая часть				105	114	105	47	41	15	2	
Б1.В	Вариативная часть				102	111	111	4	4	30	41	32
Б2	Практики	0%	100%	0%	15	18	18		3	3	3	9
Б2.В	Вариативная часть				15	18	18		3	3	3	9
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6					6
ФТД	Факультативы				2	10	4			2	2	
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	4			2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					43.5	43.8	50	43.4	41.6	37.2
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					780	170	144	146	178	142
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					2		2			
		Блок Б2					45		9	9	9	18
		Блок Б3					36					36
		Блок ФТД					16			8	8	
		Итого по всем блокам					877	170	153	163	195	196
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	6	7	7	4
		ЗАЧЕТ (За)						6	5	4	5	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	1	2	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.28%					
		в интерактивной форме					31.1%					

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Итого за курс										Каф.	Курсы			
			Контроль	Академических часов								Дней	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	
ИТОГО (с факультативами)				2056									36		2056									48	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2056											2056									48			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"															50												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)															142												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1948	144	56	34	52	2	1726	78			1948	144	56	34	52	2	1726	78	45	ТО: 33 Э: 6				
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	Эк	216	18			18		189	9		Эк	216	18			18		189	9	6		131	12		
2	Б1.Б.02	История	За	72	12	8		4		56	4		За	72	12	8		4		56	4	2		131	2		
3	Б1.Б.14	Информационные технологии в управлении финансами	Эк За	252	20	8		12		219	13		Эк За	252	20	8		12		219	13	7		131	2		
4	Б1.Б.15	Математическая логика и теория алгоритмов	За	144	12	6		6		128	4		За	144	12	6		6		128	4	4		131	2		
5	Б1.Б.16	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	144	12	6		6		123	9		Эк	144	12	6		6		123	9	4		131	2		
6	Б1.Б.17	Физика	Эк	108	10	2	8			89	9		Эк	108	10	2	8			89	9	3		131	12		
7	Б1.Б.18	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	За	144	16	8	8			124	4		За	144	16	8	8			124	4	4		131	2		
8	Б1.Б.21	Основы теории управления	Эк	180	14	8	6			157	9		Эк	180	14	8	6			157	9	5		131	2		
9	Б1.Б.22	Программирование	Эк	216	16	4	6	6		191	9		Эк	216	16	4	6	6		191	9	6		131	12		
10	Б1.В.03	Программная инженерия	За КР	144	12	6	6			128	4		За КР	144	12	6	6			128	4	4		131	2		
11	Б1.В.14	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	328	2				2	322	4		За	328	2				2	322	4			131	2		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(6) За(6) КР										Эк(6) За(6) КР														
ПРАКТИКИ			(План)																								
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ЗаО	108	9					9	95	4	ЗаО	108	9					9	95	4	3	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																								
КАНИКУЛЫ																							10				

