

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 01-20 от 13.02.2020

09.03.03

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Прикладная информатика
Прикладная информатика в экономике

Первый
проректор



УТВЕРЖДАЮ

А.Н. Шушин

2020 г.

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

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	-	производственно-технологическая
+	-	организационно-управленческая
+	-	аналитическая
+	-	проектная

Год начала подготовки

2016

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

/ С.Л. Бедрина/

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	Высокопроизводительные вычисления, облачные сервисы, виртуализация и суперкомпьютерные технологии																115	Информационных систем управления	ОПК-4; ПК-12; ПК-20; ПК-29
Б1.В.02	Объектно-ориентированное программирование																160	Центр развития программ дополнительного и онлайн-образования	ПК-2; ПК-8; ПК-14; ПК-22; ПК-26
Б1.В.03	Програмная инженерия																131	Центр дистанционного образования	ПК-8; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-25
Б1.В.04	Информационные технологии в бухгалтерском учете и налогообложении																160	Центр развития программ дополнительного и онлайн-образования	ПК-3; ПК-6; ПК-12; ПК-22; 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	Теоретические основы и технологии обработки больших данных																115	Информационных систем управления	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	Сетевые технологии и системное администрирование																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	Экономическая эффективность информационных систем	5	180	8	8	12	6	12			151	9	9	э		115	Информационных систем управления	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	э				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	э		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	э		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																131	Центр дистанционного образования	ОК-13; ОК-14; ОК-4; ПК-17
Б1.В.ДВ.02.02	Методы информационных систем управления																131	Центр дистанционного образования	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	э				ОПК-2; ПК-5	
Б1.В.ДВ.03.01	Математическая экономика	5	180	8	8	14	10	14			149	9	9	э		115	Информационных систем управления	ОПК-2; ПК-5	
Б1.В.ДВ.03.02	Экономико-математические методы в информационных технологиях	5	180	8	8	14	10	14			149	9	9	э		160	Центр развития программ дополнительного и онлайн-образования	ОПК-2; ПК-5	

Индекс	Наименование	з.е. на курсе	Курс 5																Код	Наименование	Компетенции
			Сессия 1																		
			Итого	Лек	Лек электр.	Лаб	Лаб интер.	Лаб электр.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	КСР электр.	СР	Конт роль	Контр. электр.	Формы контр.				
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	5	180	8	8	14	8	14					149	9	9	э			ПК-9; ПК-19; ПК-21; ПК-27; ПК-28		
Б1.В.ДВ.04.01	Проектный практикум	5	180	8	8	14	8	14					149	9	9	э	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	8	14					149	9	9	э	160	Центр развития программ дополнительного и онлайн-образования	ПК-9; ПК-19; ПК-21; ПК-27; ПК-28		
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	4	144	4	4				16	10	16		120	4	4	э			ПК-7; ПК-15; ПК-24; ПК-26		
Б1.В.ДВ.05.01	Проектно-ориентированные экономические информационные системы	4	144	4	4				16	10	16		120	4	4	э	100	Компьютерных систем	ПК-7; ПК-15; ПК-24; ПК-26		
Б1.В.ДВ.05.02	Информационные системы в страховании	4	144	4	4				16	10	16		120	4	4	э	160	Центр развития программ дополнительного и онлайн-образования	ПК-7; ПК-15; ПК-24; ПК-26		
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	4	144	6	6	14	8	14					120	4	4	э			ПК-12; ПК-17; ПК-19; ПК-20; ПК-21		
Б1.В.ДВ.06.01	Информационный менеджмент	4	144	6	6	14	8	14					120	4	4	э	100	Компьютерных систем	ПК-12; ПК-17; ПК-19; ПК-20; ПК-21		
Б1.В.ДВ.06.02	Инновационный менеджмент в IT-сфере	4	144	6	6	14	8	14					120	4	4	э	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	4	8					124	4	4	э			ПК-12; ПК-20		
Б1.В.ДВ.07.01	Информационная безопасность	4	144	8	8	8	4	8					124	4	4	э	100	Компьютерных систем	ПК-12; ПК-20		
Б1.В.ДВ.07.02	Разграничение доступа в информационных системах	4	144	8	8	8	4	8					124	4	4	э	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	Методы, средства и технологии информационных систем управления																	100	Компьютерных систем	ОК-13; ОК-14; ПК-19; ПК-21	
Б1.В.ДВ.08.02	Алгоритмы, структуры и управление данными																	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-10; 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-26; ПК-25
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в проектной и производственно-технологической деятельности																	115	Информационных систем управления	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	115	Информационных систем управления	ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	6	216									9	9	203	4	4	0	115	Информационных систем управления	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-26; ПК-25; 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	э	115	Информационных систем управления	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				
			6	216										36	36	171	9	9				

ФТД. Факультативы

Вариативная часть

ФТД.В.01	Программирование на языке Си 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	Методы, средства и технологии информационных систем управления	
Б1.Б.ДВ.08.02	Алгоритмы, структуры и управление данными	
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	Методы, средства и технологии информационных систем управления	
Б1.В.ДВ.08.02	Алгоритмы, структуры и управление данными	
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	Математическая экономика	
Б1.В.ДВ.03.02	Экономико-математические методы в информационных технологиях	
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	Высокопроизводительные вычисления, облачные сервисы, виртуализация и суперкомпьютерные технологии	
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	Объектно-ориентированное программирование	
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	Информационные технологии в бухгалтерском учете и налогообложении	

Б1.В.08	Проектирование информационных систем	
Б1.В.10	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.11	Экономическая эффективность 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-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	Сетевые технологии и системное администрирование	
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	Математическая экономика	
Б1.В.ДВ.03.02	Экономико-математические методы в информационных технологиях	
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	Информационные технологии в бухгалтерском учете и налогообложении	
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	Предметно-ориентированные экономические информационные системы	
Б1.В.ДВ.05.02	Информационные системы в страховании	
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	Объектно-ориентированное программирование	
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.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	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-11	способностью принимать участие во внедрении, адаптации и настройке информационных систем	ПК
Б1.В.09	Сетевые технологии и системное администрирование	
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	Высокопроизводительные вычисления, облачные сервисы, виртуализация и суперкомпьютерные технологии	
Б1.В.04	Информационные технологии в бухгалтерском учете и налогообложении	
Б1.В.ДВ.06.01	Информационный менеджмент	
Б1.В.ДВ.06.02	Инновационный менеджмент в IT-сфере	
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	
Б2.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	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.03	Программная инженерия	
Б1.В.05	Базы данных	
Б1.В.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	
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	Теоретические основы и технология обработки больших данных	
Б1.В.ДВ.05.01	Предметно-ориентированные экономические информационные системы	
Б1.В.ДВ.05.02	Информационные системы в страховании	
Б2.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	
Б2.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	Информационный менеджмент	
Б1.В.ДВ.06.02	Инновационный менеджмент в IT-сфере	
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	Информационный менеджмент	
Б1.В.ДВ.06.02	Инновационный менеджмент в IT-сфере	
Б1.В.ДВ.08.01	Методы, средства и технологии информационных систем управления	
Б1.В.ДВ.08.02	Алгоритмы, структуры и управление данными	
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	Высокопроизводительные вычисления, облачные сервисы, виртуализация и суперкомпьютерные технологии	
Б1.В.ДВ.06.01	Информационный менеджмент	
Б1.В.ДВ.06.02	Инновационный менеджмент в IT-сфере	
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	Информационный менеджмент	
Б1.В.ДВ.06.02	Инновационный менеджмент в IT-сфере	
Б1.В.ДВ.08.01	Методы, средства и технологии информационных систем управления	
Б1.В.ДВ.08.02	Алгоритмы, структуры и управление данными	
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	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.04	Информационные технологии в бухгалтерском учете и налогообложении	
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	Экономическая эффективность 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.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-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	Предметно-ориентированные экономические информационные системы	
Б1.В.ДВ.05.02	Информационные системы в страховании	
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-26	способностью разрабатывать архитектуру информационных систем	ПК
Б1.В.02	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.ДВ.05.01	Предметно-ориентированные экономические информационные системы	
Б1.В.ДВ.05.02	Информационные системы в страховании	
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-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	Информационные технологии в бухгалтерском учете и налогообложении	
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	
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	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.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.В.06	Теоретические основы и технология обработки больших данных	
Б1.В.ДВ.04.01	Проектный практикум	
Б1.В.ДВ.04.02	Технологии 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.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-29	способность определять первоначальные требования заказчика к ИС и возможность их реализации в типовой ИС на этапе предконтрактных работ	ПК
Б1.В.01	Высокопроизводительные вычисления, облачные сервисы, виртуализация и суперкомпьютерные технологии	
Б1.В.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	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.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-26; ПК-25; 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-26; ПК-25; ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б1.В.01	Высокопроизводительные вычисления, облачные сервисы, виртуализация и суперкомпьютерные технологии	ОПК-4; ПК-12; ПК-20; ПК-29
Б1.В.02	Объектно-ориентированное программирование	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	Информационные технологии в бухгалтерском учете и налогообложении	ПК-3; ПК-6; ПК-12; ПК-22; ПК-25
Б1.В.05	Базы данных	ПК-1; ПК-6; ПК-14; ПК-15
Б1.В.06	Теоретические основы и технология обработки больших данных	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	Сетевые технологии и системное администрирование	ПК-4; ПК-11
Б1.В.10	Корпоративные информационные системы	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-11; ПК-14
Б1.В.11	Экономическая эффективность информационных систем	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	Математическая экономика	ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Экономико-математические методы в информационных технологиях	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; ПК-26
Б1.В.ДВ.05.01	Предметно-ориентированные экономические информационные системы	ПК-7; ПК-15; ПК-24; ПК-26
Б1.В.ДВ.05.02	Информационные системы в страховании	ПК-7; ПК-15; ПК-24; ПК-26
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	Информационный менеджмент	ПК-12; ПК-17; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б1.В.ДВ.06.02	Инновационный менеджмент в IT-сфере	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	Методы, средства и технологии информационных систем управления	ОК-13; ОК-14; ПК-19; ПК-21
	Б1.В.ДВ.08.02	Алгоритмы, структуры и управление данными	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-26; ПК-25; 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-26; ПК-25; 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-10; 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-26; ПК-25
	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-26; ПК-25; 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-26; ПК-25; 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-26; ПК-25; 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-26; ПК-25; 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				

№	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)				1800									48		1800								50	41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1728										1728								48					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"															43,4												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)															146												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1692	154	62	52	40		1455	83			1692	154	62	52	40		1455	83	47	ТО: 32 Э: 7				
1	Б1.Б.07	Основы менеджмента	За	72	12	6		6		56	4			За	72	12	6		6		56	4	2		160	3	
2	Б1.Б.10	Основы маркетинга	За	144	14	8		6		126	4			За	144	14	8		6		126	4	4		160	3	
3	Б1.Б.19	Исследование операций и методы оптимизации	За	144	12	6	6			128	4			За	144	12	6	6			128	4	4		160	3	
4	Б1.Б.20	Эконометрика	Эк	180	20	10	10			151	9			Эк	180	20	10	10			151	9	5		160	3	
5	Б1.В.02	Объектно-ориентированное программирование	Эк КР	180	16	6	6	4		155	9			Эк КР	180	16	6	6	4		155	9	5		160	3	
6	Б1.В.04	Информационные технологии в бухгалтерском учете и налогообложении	Эк	180	16	8	8			155	9			Эк	180	16	8	8			155	9	5		160	3	
7	Б1.В.05	Базы данных	Эк(2) КП	288	24	8	16			246	18			Эк(2) КП	288	24	8	16			246	18	8		160	3	
8	Б1.В.12	Информационные системы и технологии	Эк	144	12	6	6			123	9			Эк	144	12	6	6			123	9	4		160	3	
9	Б1.В.13	Профессионально-ориентированный перевод	Эк За	288	20			20		255	13			Эк За	288	20			20		255	13	8		160	3	
10	ФТД.В.01	Программирование на языке C# в контексте Unity	За	72	8	4		4		60	4			За	72	8	4		4		60	4	2		160	3	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(7) За(5) КП КР										Эк(7) За(5) КП КР														
ПРАКТИКИ			(План)										(План)														
	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта в организационно-управленческой и аналитической деятельности	ЗаО	108	9					9	95	4		ЗаО	108	9					9	95	4	3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)										(План)														
КАНИКУЛЫ																							10				

