

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный федеральный университет"
Школа естественных наук

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый
проректор



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 01-20 от 13.02.2020

по программе бакалавриата

09.03.03

Прикладная информатика

Профиль: Прикладная информатика в Web-дизайне

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная (с использованием дистанционных образовательных техноло
Срок получения образования: 4г

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

Год начала подготовки

2017

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. Горборукова/

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			У	У				К	К	К	К	К	К	К	К	
II																	*							К	К								Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э			П	П				К	К	К	К	К	К	К	К
III																	*							К	К								Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э			П	П				К	К	К	К	К	К	К	К
IV								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	Итого
	Теоретическое обучение	33	32	32	24	121
Э	Экзаменационные сессии	6	7	7	7	27
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	40
*	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	
Итого		52	52	52	52	208

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов							Курс 1												
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	Сессия 1												
																	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СРП	СР	Конт роль	Формы контр.		

Блок 1. Дисциплины (модули)

Базовая часть

Б1.5.01	Коммуникативный модуль	124	1				22	22		792	792	74	687	31	34	105	10	360	4								315	13	эз
Б1.5.01.01	Иностранный язык	12					16	16	36	576	576	50	508	18	24	68	8	288									255	9	э
Б1.5.01.02	Русский язык в профессиональной коммуникации		1				2	2	36	72	72	8	60	4	2	12	2	72	4								60	4	з
Б1.5.01.03	Английский язык в профессиональной сфере	4					4	4	36	144	144	16	119	9	8	25													
Б1.5.02	Гуманитарный модуль	1	111123				17	17		612	612	64	515	33	20	97	13	468	20								399	25	э4э
Б1.5.02.01	История		1				2	2	36	72	72	10	58	4	4	14	2	72	6								58	4	з
Б1.5.02.02	Философия		3				2	2	36	72	72	10	58	4	4	14													
Б1.5.02.03	Экономика		1				2	2	36	72	72	8	60	4	4	12	2	72	4								60	4	з
Б1.5.02.04	Основы менеджмента		1				4	4	36	144	144	12	128	4	4	16	4	144	6								128	4	з
Б1.5.02.05	Основы маркетинга		2				2	2	36	72	72	10	58	4	2	14													
Б1.5.02.06	Правовые основы прикладной информатики	1					3	3	36	108	108	8	91	9	2	17	3	108	4								91	9	э
Б1.5.02.07	Основы современных образовательных технологий		1				2	2	36	72	72	6	62	4		10	2	72									62	4	з
Б1.5.03	Физико-математический модуль	1111222	2				28	28		1008	1008	96	845	67	32	163	15	540	24								450	36	4э
Б1.5.03.01	Математический анализ	11					7	7	36	252	252	26	208	18	8	44	7	252	10								208	18	2э
Б1.5.03.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1					4	4	36	144	144	12	123	9	4	21	4	144	6								123	9	э
Б1.5.03.03	Математическая логика и теория алгоритмов		2				3	3	36	108	108	8	96	4	4	12													
Б1.5.03.04	Дискретная математика	2					3	3	36	108	108	10	89	9	4	19													
Б1.5.03.05	Теория вероятностей и математическая статистика	2					4	4	36	144	144	12	123	9	4	21													
Б1.5.03.06	Физика	12					7	7	36	252	252	28	206	18	8	46	4	144	8								119	9	э
Б1.5.04	Модуль базовых дисциплин	23333	124		3		27	27		972	972	96	819	57	32	153	3	108	6								92	4	з
Б1.5.04.01	Операционные системы		1				3	3	36	108	108	12	92	4	4	16	3	108	6								92	4	з
Б1.5.04.02	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации		2				3	3	36	108	108	10	94	4	4	14													
Б1.5.04.03	Базы данных	33			3		7	7	36	252	252	30	204	18	10	48													
Б1.5.04.04	Информационные системы и технологии	2					4	4	36	144	144	12	123	9	2	21													
Б1.5.04.05	Эконометрика	3					4	4	36	144	144	12	123	9	4	21													
Б1.5.04.06	Основы теории управления в экономике	3					3	3	36	108	108	10	89	9	4	19													
Б1.5.04.07	Наука о данных и аналитика больших объемов данных		4				3	3	36	108	108	10	94	4	4	14													
Б1.5.05	Безопасность жизнедеятельности		2				3	3	36	108	108	8	96	4		12													
Б1.5.06	Основы проектной деятельности		12	3			11	11	36	396	396	30	354	12	10	42	2	72	2								60	4	з
Б1.5.07	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	10	58	4		14	2	72	10								58	4	з
							110	110		3960	3960	378	3374	208	128	586	45	1620	66								1374	86	

Индекс	Наименование	Курс 4											Закрепленная кафедра		Компетенции	
		з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование		
Блок 1. Дисциплины (модули)																
Базовая часть																
Б1.5.01	Коммуникативный модуль	4	144			16				119	9	э				ОК-1; ОК-6; ОК-7; ОК-12; ОК-14
Б1.5.01.01	Иностранный язык												131	Центр дистанционного образования		ОК-7; ОК-12; ОК-14
Б1.5.01.02	Русский язык в профессиональной коммуникации												131	Центр дистанционного образования		ОК-1; ОК-6; ОК-12
Б1.5.01.03	Английский язык в профессиональной сфере	4	144			16				119	9	э	142	Академический департамент английского языка		ОК-7; ОК-12
Б1.5.02	Гуманитарный модуль															ОК-1; ОК-2; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-4
Б1.5.02.01	История												131	Центр дистанционного образования		ОК-9
Б1.5.02.02	Философия												140	Департамент философии и религиоведения		ОК-8
Б1.5.02.03	Экономика												131	Центр дистанционного образования		ОК-2; ОК-10
Б1.5.02.04	Основы менеджмента												131	Центр дистанционного образования		ОК-10; ОПК-4
Б1.5.02.05	Основы маркетинга												160	Центр развития программ дополнительного и онлайн-образования		ОК-10; ОПК-4
Б1.5.02.06	Правовые основы прикладной информатики												131	Центр дистанционного образования		ОК-11; ОПК-1
Б1.5.02.07	Основы современных образовательных технологий												131	Центр дистанционного образования		ОК-1
Б1.5.03	Физико-математический модуль															ОПК-3; ПК-12
Б1.5.03.01	Математический анализ												131	Центр дистанционного образования		ОПК-3
Б1.5.03.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра												131	Центр дистанционного образования		ОПК-3
Б1.5.03.03	Математическая логика и теория алгоритмов												160	Центр развития программ дополнительного и онлайн-образования		ОПК-3; ПК-12
Б1.5.03.04	Дискретная математика												160	Центр развития программ дополнительного и онлайн-образования		ОПК-3
Б1.5.03.05	Теория вероятностей и математическая статистика												160	Центр развития программ дополнительного и онлайн-образования		ОПК-3
Б1.5.03.06	Физика												131	Центр дистанционного образования		ОПК-3
Б1.5.04	Модуль базовых дисциплин	3	108	4		6				94	4	з				ОК-4; ОК-5; ОК-10; ОК-14; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-20; ПК-23; ПК-27; ПК-28
Б1.5.04.01	Операционные системы												131	Центр дистанционного образования		ОК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-20
Б1.5.04.02	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации												160	Центр развития программ дополнительного и онлайн-образования		ОК-14; ПК-12; ПК-14; ПК-16
Б1.5.04.03	Базы данных												115	Информационных систем управления		ОК-4; ПК-1; ПК-6; ПК-14; ПК-15
Б1.5.04.04	Информационные системы и технологии												160	Центр развития программ дополнительного и онлайн-образования		ОК-5; ПК-1; ПК-7
Б1.5.04.05	Эконометрика												115	Информационных систем управления		ОК-10; ОПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-28
Б1.5.04.06	Основы теории управления в экономике												115	Информационных систем управления		ОК-14; ПК-23; ПК-27
Б1.5.04.07	Наука о данных и аналитика больших объемов данных	3	108	4		6				94	4	з	100	Компьютерных систем		ОПК-2; ПК-15
Б1.5.05	Безопасность жизнедеятельности												131	Центр дистанционного образования		ОК-16
Б1.5.06	Основы проектной деятельности												115	Информационных систем управления		ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-13; ПК-29
Б1.5.07	Физическая культура и спорт												131	Центр дистанционного образования		ОК-15
		7	252	4		22				213	13					

Индекс	Наименование	Курс 4										Закрепленная кафедра		Компетенции		
		з.е. на курсе	Сессия 1									Код	Наименование			
			Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СРП	СР	Конт роль				Формы контр.	
Вариативная часть																
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту											131	Центр дистанционного образования	ОК-15		
Б1.В.02	Основы алгоритмизации и проектирования													ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27		
Б1.В.02.01	Программная инженерия											131	Центр дистанционного образования	ПК-8; ПК-14; ПК-16; ПК-25; ПК-26		
Б1.В.02.02	Программирование											131	Центр дистанционного образования	ПК-2; ПК-8; ПК-13; ПК-15		
Б1.В.02.03	Объектно-ориентированное программирование											131	Центр дистанционного образования	ПК-2; ПК-8; ПК-13; ПК-14		
Б1.В.02.04	Проектирование информационных систем											100	Компьютерных систем	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-16		
Б1.В.02.05	Системный анализ и моделирование экономических процессов											100	Компьютерных систем	ОПК-2; ПК-1; ПК-6; ПК-24; ПК-27		
Б1.В.03	Информационные системы и технологии в экономике	16	576	26		36					487	27	Ээп	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-19; ПК-20; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-27; ПК-28		
Б1.В.03.01	Высокопроизводительные вычисления, облачные сервисы, виртуализация и суперкомпьютерные технологии	5	180	8		12					151	9	э	115	Информационных систем управления	ОПК-4; ПК-12; ПК-20
Б1.В.03.02	Теоретические основы и технология обработки больших данных													115	Информационных систем управления	ПК-15; ПК-28
Б1.В.03.03	Сетевые технологии и системное администрирование													100	Компьютерных систем	ПК-4; ПК-11
Б1.В.03.04	Информационные технологии в бухгалтерском учете и налогообложении													115	Информационных систем управления	ПК-3; ПК-6; ПК-12; ПК-25
Б1.В.03.05	Информационные технологии в управлении финансами													100	Компьютерных систем	ПК-6; ПК-7; ПК-19; ПК-27
Б1.В.03.06	Исследование операций и методы оптимизации													115	Информационных систем управления	ОПК-2; ПК-3; ПК-27; ПК-28
Б1.В.03.07	Корпоративные информационные системы	6	216	10		16					181	9	эп	100	Компьютерных систем	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-11; ПК-14
Б1.В.03.08	Языки ассемблера	5	180	8		8					155	9	э	100	Компьютерных систем	ПК-23; ПК-24
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	6	216	10		16					181	9	эр			ПК-5; ПК-19; ПК-24
Б1.В.ДВ.01.01	Управление IT-проектами	6	216	10		16					181	9	эр	115	Информационных систем управления	ПК-5; ПК-19; ПК-24
Б1.В.ДВ.01.02	Управление инновационной деятельностью в сфере информационных технологий	6	216	10		16					181	9	эр	115	Информационных систем управления	ПК-5; ПК-19; ПК-24
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2															ОПК-4; ПК-28
Б1.В.ДВ.02.01	История отрасли													131	Центр дистанционного образования	ОПК-4; ПК-28
Б1.В.ДВ.02.02	Методы информационных систем управления													131	Центр дистанционного образования	ОПК-4; ПК-20
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	5	180	8		10					153	9	э			ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Представление знаний в информационных системах	5	180	8		10					153	9	э	100	Компьютерных систем	ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерная геометрия и графика	5	180	8		10					153	9	э	100	Компьютерных систем	ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	4	144	6		10					119	9	э			ПК-9; ПК-10; ПК-17; ПК-18; ПК-21
Б1.В.ДВ.04.01	Проектный практикум	4	144	6		10					119	9	э	100	Компьютерных систем	ПК-9; ПК-10; ПК-17; ПК-18; ПК-21
Б1.В.ДВ.04.02	Технологии информационных систем	4	144	6		10					119	9	э	100	Компьютерных систем	ПК-9; ПК-10; ПК-17; ПК-18; ПК-21
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	4	144	6		8					126	4	з			ПК-3; ПК-7; ПК-15
Б1.В.ДВ.05.01	Мультимедиа-технологии	4	144	6		8					126	4	з	115	Информационных систем управления	ПК-3; ПК-7; ПК-15
Б1.В.ДВ.05.02	Цифровая обработка информации	4	144	6		8					126	4	з	115	Информационных систем управления	ПК-3; ПК-7; ПК-15
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	4	144	6		8					126	4	з			ПК-12; ПК-17; ПК-19; ПК-24
Б1.В.ДВ.06.01	Теория информации	4	144	6		8					126	4	з	100	Компьютерных систем	ПК-12; ПК-17; ПК-19; ПК-24
Б1.В.ДВ.06.02	Операционные системы UNIX	4	144	6		8					126	4	з	100	Компьютерных систем	ПК-12; ПК-17; ПК-19; ПК-24

Индекс	Наименование	Курс 4											Закрепленная кафедра		Компетенции		
		з.е. на курсе	Сессия 1										Код	Наименование			
			Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СРП	СР	Конт роль	Формы контр.					
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	3	108	6		6						92	4	з			ПК-12; ПК-20
Б1.В.ДВ.07.01	Информационная безопасность	3	108	6		6						92	4	з	115	Информационных систем управления	ПК-12; ПК-20
Б1.В.ДВ.07.02	Разграничение доступа в информационных системах	3	108	6		6						92	4	з	115	Информационных систем управления	ПК-12; ПК-20
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8																ПК-19; ПК-22; ПК-24
Б1.В.ДВ.08.01	Методы, средства и технологии информационных систем управления														100	Компьютерных систем	ПК-19; ПК-22; ПК-24
Б1.В.ДВ.08.02	Алгоритмы, структуры и управление данными														100	Компьютерных систем	ПК-19; ПК-22; ПК-24
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	4	144	6		6						128	4	з			ОПК-3; ОПК-4; ПК-12
Б1.В.ДВ.09.01	Основы криптографии	4	144	6		6						128	4	з	115	Информационных систем управления	ОПК-3; ОПК-4; ПК-12
Б1.В.ДВ.09.02	Обработка изображений	4	144	6		6						128	4	з	115	Информационных систем управления	ОПК-3; ОПК-4; ПК-12
		46	1656	74		100						1412	70				
		53	1908	78		122						1625	83				

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-7; 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-21; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-27; ПК-28
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой; аналитической деятельности														131	Центр дистанционного 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 проектной; 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				18					86	4	о	100	Компьютерных систем	ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	6	216				18					194	4	о	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-21; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28
		9	324				36					280	8				
		9	324				36					280	8				

Блок 3.Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	6	216				18					189	9	э	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; 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
		6	216				18					189	9				
		6	216				18					189	9				

ФТД.Факультативы

Вариативная часть

ФТД.В.01	Технологии виртуальной и дополненной реальности														101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-2
ФТД.В.02	Профессии Форсайт 2030														101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОК-2; ОК-4; ПК-1

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	Способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня	ОК
Б1.Б.01	Коммуникативный модуль	
Б1.Б.01.02	Русский язык в профессиональной коммуникации	
Б1.Б.02	Гуманитарный модуль	
Б1.Б.02.07	Основы современных образовательных технологий	
Б3.Б.01(Д)	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.02	Гуманитарный модуль	
Б1.Б.02.03	Экономика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Профессии Форсайт 2030	
ОК-3	Способностью проявлять инициативу и принимать ответственные решения, осознавая ответственность за результаты своей профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.06	Основы проектной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	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.04	Модуль базовых дисциплин	
Б1.Б.04.03	Базы данных	
Б1.Б.06	Основы проектной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Профессии Форсайт 2030	
ОК-5	Способностью использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.04	Модуль базовых дисциплин	
Б1.Б.04.04	Информационные системы и технологии	
Б1.Б.06	Основы проектной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	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.01	Коммуникативный модуль	
Б1.Б.01.02	Русский язык в профессиональной коммуникации	
Б3.Б.01(Д)	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	Коммуникативный модуль	
Б1.Б.01.01	Иностранный язык	
Б1.Б.01.03	Английский язык в профессиональной сфере	
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(Д)	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.02	Гуманитарный модуль	
Б1.Б.02.02	Философия	
Б3.Б.01(Д)	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	Гуманитарный модуль	
Б1.Б.02.01	История	
Б3.Б.01(Д)	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.02	Гуманитарный модуль	
Б1.Б.02.03	Экономика	
Б1.Б.02.04	Основы менеджмента	
Б1.Б.02.05	Основы маркетинга	
Б1.Б.04	Модуль базовых дисциплин	
Б1.Б.04.05	Эконометрика	
Б3.Б.01(Д)	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.02	Гуманитарный модуль	
Б1.Б.02.06	Правовые основы прикладной информатики	
Б3.Б.01(Д)	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	Коммуникативный модуль	
Б1.Б.01.01	Иностранный язык	
Б1.Б.01.02	Русский язык в профессиональной коммуникации	
Б1.Б.01.03	Английский язык в профессиональной сфере	
Б3.Б.01(Д)	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.06	Основы проектной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-14	Способностью к самоорганизации и самообразованию	-
Б1.Б.01	Коммуникативный модуль	

Б1.Б.01.01	Иностранный язык	
Б1.Б.04	Модуль базовых дисциплин	
Б1.Б.04.01	Операционные системы	
Б1.Б.04.02	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.Б.04.06	Основы теории управления в экономике	
Б3.Б.01(Д)	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.07	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01(Д)	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.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01(Д)	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.02	Гуманитарный модуль	
Б1.Б.02.06	Правовые основы прикладной информатики	
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(Д)	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.04	Модуль базовых дисциплин	
Б1.Б.04.05	Эконометрика	
Б1.Б.04.07	Наука о данных и аналитика больших объемов данных	
Б1.В.02	Основы алгоритмизации и проектирования	
Б1.В.02.05	Системный анализ и моделирование экономических процессов	
Б1.В.03	Информационные системы и технологии в экономике	
Б1.В.03.06	Исследование операций и методы оптимизации	
Б1.В.ДВ.03.01	Представление знаний в информационных системах	
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерная геометрия и графика	
Б3.Б.01(Д)	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.В.ДВ.09.01	Основы криптографии	
Б1.В.ДВ.09.02	Обработка изображений	
Б1.Б.03	Физико-математический модуль	
Б1.Б.03.01	Математический анализ	
Б1.Б.03.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.Б.03.03	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.Б.03.04	Дискретная математика	
Б1.Б.03.05	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.03.06	Физика	
Б3.Б.01(Д)	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.В.ДВ.09.01	Основы криптографии	
Б1.В.ДВ.09.02	Обработка изображений	
Б1.Б.02	Гуманитарный модуль	
Б1.Б.02.04	Основы менеджмента	
Б1.Б.02.05	Основы маркетинга	
Б1.В.03	Информационные системы и технологии в экономике	
Б1.В.03.01	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(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: проектная		
ПК-1	Способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	ПК
Б1.Б.04	Модуль базовых дисциплин	
Б1.Б.04.01	Операционные системы	
Б1.Б.04.03	Базы данных	
Б1.Б.04.04	Информационные системы и технологии	
Б1.В.02	Основы алгоритмизации и проектирования	
Б1.В.02.04	Проектирование информационных систем	
Б1.В.02.05	Системный анализ и моделирование экономических процессов	
Б1.В.03	Информационные системы и технологии в экономике	
Б1.В.03.07	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 проектной; производственно-технологической деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Профессии Форсайт 2030	
ПК-2	Способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение	ПК
Б1.Б.04	Модуль базовых дисциплин	

Б1.Б.04.01	Операционные системы	
Б1.В.02	Основы алгоритмизации и проектирования	
Б1.В.02.02	Программирование	
Б1.В.02.03	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.03	Информационные системы и технологии в экономике	
Б1.В.03.07	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 проектной; производственно-технологической деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Технологии виртуальной и дополненной реальности	
ПК-3	Способностью проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения	ПК
Б1.В.02	Основы алгоритмизации и проектирования	
Б1.В.02.04	Проектирование информационных систем	
Б1.В.03	Информационные системы и технологии в экономике	
Б1.В.03.04	Информационные технологии в бухгалтерском учете и налогообложении	
Б1.В.03.06	Исследование операций и методы оптимизации	
Б1.В.03.07	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.ДВ.05.01	Мультимедiateхнологии	
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 проектной; производственно-технологической деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	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.В.02	Основы алгоритмизации и проектирования	
Б1.В.02.04	Проектирование информационных систем	
Б1.В.03	Информационные системы и технологии в экономике	
Б1.В.03.03	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 проектной; производственно-технологической деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	Способностью выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений	ПК
Б1.Б.04	Модуль базовых дисциплин	
Б1.Б.04.05	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.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 проектной; производственно-технологической деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	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.04	Модуль базовых дисциплин	
Б1.Б.04.03	Базы данных	
Б1.В.02	Основы алгоритмизации и проектирования	
Б1.В.02.05	Системный анализ и моделирование экономических процессов	
Б1.В.03	Информационные системы и технологии в экономике	
Б1.В.03.04	Информационные технологии в бухгалтерском учете и налогообложении	
Б1.В.03.05	Информационные технологии в управлении финансами	
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 проектной; производственно-технологической деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	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.04	Модуль базовых дисциплин	
Б1.Б.04.04	Информационные системы и технологии	
Б1.Б.04.05	Эконометрика	
Б1.В.03	Информационные системы и технологии в экономике	
Б1.В.03.05	Информационные технологии в управлении финансами	
Б1.В.ДВ.05.01	Мультимедiateхнологии	
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 проектной; производственно-технологической деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	Способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач	ПК
Б1.В.02	Основы алгоритмизации и проектирования	
Б1.В.02.01	Программная инженерия	

Б1.В.02.02	Программирование	
Б1.В.02.03	Объектно-ориентированное программирование	
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 проектной; производственно-технологической деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	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.02	Основы алгоритмизации и проектирования	
Б1.В.02.04	Проектирование информационных систем	
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.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной; производственно-технологической деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	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)	-
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.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной; производственно-технологической деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	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.03	Информационные системы и технологии в экономике	
Б1.В.03.03	Сетевые технологии и системное администрирование	
Б1.В.03.07	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 проектной; производственно-технологической деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-12	Способностью эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы	ПК
Б1.В.ДВ.09.01	Основы криптографии	
Б1.В.ДВ.09.02	Обработка изображений	
Б1.Б.03	Физико-математический модуль	
Б1.Б.03.03	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.Б.04	Модуль базовых дисциплин	
Б1.Б.04.02	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.В.03	Информационные системы и технологии в экономике	
Б1.В.03.01	Высокопроизводительные вычисления, облачные сервисы, виртуализация и суперкомпьютерные технологии	
Б1.В.03.04	Информационные технологии в бухгалтерском учете и налогообложении	
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.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной; производственно-технологической деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-13	Способностью проводить тестирование компонентов программного обеспечения	ПК
Б1.В.02	Основы алгоритмизации и проектирования	
Б1.В.02.02	Программирование	
Б1.В.02.03	Объектно-ориентированное программирование	
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 проектной; производственно-технологической деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	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.04	Модуль базовых дисциплин	
Б1.Б.04.02	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.Б.04.03	Базы данных	
Б1.В.02	Основы алгоритмизации и проектирования	
Б1.В.02.01	Программная инженерия	
Б1.В.02.03	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.03	Информационные системы и технологии в экономике	
Б1.В.03.07	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 проектной; производственно-технологической деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	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.04	Модуль базовых дисциплин	
Б1.Б.04.03	Базы данных	
Б1.Б.04.07	Наука о данных и аналитика больших объемов данных	
Б1.В.02	Основы алгоритмизации и проектирования	
Б1.В.02.02	Программирование	
Б1.В.03	Информационные системы и технологии в экономике	
Б1.В.03.02	Теоретические основы и технологии обработки больших данных	
Б1.В.ДВ.05.01	Мультимедiateхнологии	
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.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной; производственно-технологической деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-16	Способностью осуществлять тестирование компонентов информационных систем по заданным сценариям	ПК
Б1.Б.04	Модуль базовых дисциплин	
Б1.Б.04.02	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	
Б1.В.02	Основы алгоритмизации и проектирования	
Б1.В.02.01	Программная инженерия	
Б1.В.02.04	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	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной; производственно-технологической деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-17	Способностью осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей	-
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	
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 проектной; производственно-технологической деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-18	Способностью оформлять и компоновать технические документы	-
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.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной; производственно-технологической деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	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.В.03	Информационные системы и технологии в экономике	
Б1.В.03.05	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.06.01	Теория информации	
Б1.В.ДВ.06.02	Операционные системы UNIX	
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 организационно-управленческой; аналитической деятельности	
Б3.Б.01(Д)	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	-
Б1.Б.04	Модуль базовых дисциплин	
Б1.Б.04.01	Операционные системы	
Б1.В.03	Информационные системы и технологии в экономике	
Б1.В.03.01	Высокопроизводительные вычисления, облачные сервисы, виртуализация и суперкомпьютерные технологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Методы информационных систем управления	
Б1.В.ДВ.07.01	Информационная безопасность	
Б1.В.ДВ.07.02	Разграничение доступа в информационных системах	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой; аналитической деятельности	
Б3.Б.01(Д)	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	-
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.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой; аналитической деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	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	-
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 организационно-управленческой; аналитической деятельности	
Б3.Б.01(Д)	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	-
Б1.Б.04	Модуль базовых дисциплин	
Б1.Б.04.06	Основы теории управления в экономике	
Б1.В.03	Информационные системы и технологии в экономике	
Б1.В.03.08	Языки ассемблера	
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 организационно-управленческой; аналитической деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	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	-
Б1.В.02	Основы алгоритмизации и проектирования	
Б1.В.02.05	Системный анализ и моделирование экономических процессов	
Б1.В.03	Информационные системы и технологии в экономике	
Б1.В.03.08	Языки ассемблера	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление IT-проектами	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление инновационной деятельностью в сфере информационных технологий	
Б1.В.ДВ.06.01	Теория информации	
Б1.В.ДВ.06.02	Операционные системы UNIX	
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 организационно-управленческой; аналитической деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	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	-
Б1.В.02	Основы алгоритмизации и проектирования	
Б1.В.02.01	Программная инженерия	
Б1.В.03	Информационные системы и технологии в экономике	
Б1.В.03.04	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 организационно-управленческой; аналитической деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-26	способностью разрабатывать архитектуру информационных систем	-
Б1.В.02	Основы алгоритмизации и проектирования	
Б1.В.02.01	Программная инженерия	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой; аналитической деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	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	-
Б1.Б.04	Модуль базовых дисциплин	
Б1.Б.04.06	Основы теории управления в экономике	
Б1.В.02	Основы алгоритмизации и проектирования	
Б1.В.02.05	Системный анализ и моделирование экономических процессов	
Б1.В.03	Информационные системы и технологии в экономике	
Б1.В.03.05	Информационные технологии в управлении финансами	
Б1.В.03.06	Исследование операций и методы оптимизации	
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(Д)	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	-
Б1.Б.04	Модуль базовых дисциплин	
Б1.Б.04.05	Эконометрика	
Б1.В.03	Информационные системы и технологии в экономике	
Б1.В.03.02	Теоретические основы и технология обработки больших данных	
Б1.В.03.06	Исследование операций и методы оптимизации	
Б1.В.ДВ.02.01	История отрасли	
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(Д)	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	-
Б1.Б.06	Основы проектной деятельности	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	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-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-20; ПК-23; ПК-27; ПК-28; ПК-29
Б1.Б.01	Коммуникативный модуль	ОК-1; ОК-6; ОК-7; ОК-12; ОК-14
Б1.Б.01.01	Иностранный язык	ОК-7; ОК-12; ОК-14
Б1.Б.01.02	Русский язык в профессиональной коммуникации	ОК-1; ОК-6; ОК-12
Б1.Б.01.03	Английский язык в профессиональной сфере	ОК-7; ОК-12
Б1.Б.02	Гуманитарный модуль	ОК-1; ОК-2; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-4
Б1.Б.02.01	История	ОК-9
Б1.Б.02.02	Философия	ОК-8
Б1.Б.02.03	Экономика	ОК-2; ОК-10
Б1.Б.02.04	Основы менеджмента	ОК-10; ОПК-4
Б1.Б.02.05	Основы маркетинга	ОК-10; ОПК-4
Б1.Б.02.06	Правовые основы прикладной информатики	ОК-11; ОПК-1
Б1.Б.02.07	Основы современных образовательных технологий	ОК-1
Б1.Б.03	Физико-математический модуль	ОПК-3; ПК-12
Б1.Б.03.01	Математический анализ	ОПК-3
Б1.Б.03.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	ОПК-3
Б1.Б.03.03	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-3; ПК-12
Б1.Б.03.04	Дискретная математика	ОПК-3
Б1.Б.03.05	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-3
Б1.Б.03.06	Физика	ОПК-3
Б1.Б.04	Модуль базовых дисциплин	ОК-4; ОК-5; ОК-10; ОК-14; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-20; ПК-23; ПК-27; ПК-28
Б1.Б.04.01	Операционные системы	ОК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-20
Б1.Б.04.02	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ОК-14; ПК-12; ПК-14; ПК-16
Б1.Б.04.03	Базы данных	ОК-4; ПК-1; ПК-6; ПК-14; ПК-15
Б1.Б.04.04	Информационные системы и технологии	ОК-5; ПК-1; ПК-7
Б1.Б.04.05	Эконометрика	ОК-10; ОПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-28
Б1.Б.04.06	Основы теории управления в экономике	ОК-14; ПК-23; ПК-27
Б1.Б.04.07	Наука о данных и аналитика больших объемов данных	ОПК-2; ПК-15
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	ОК-16
Б1.Б.06	Основы проектной деятельности	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-13; ПК-29
Б1.Б.07	Физическая культура и спорт	ОК-15
Б1.В	Вариативная часть	ОК-15; 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

Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-15
Б1.В.02	Основы алгоритмизации и проектирования	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27
Б1.В.02.01	Программная инженерия	ПК-8; ПК-14; ПК-16; ПК-25; ПК-26
Б1.В.02.02	Программирование	ПК-2; ПК-8; ПК-13; ПК-15
Б1.В.02.03	Объектно-ориентированное программирование	ПК-2; ПК-8; ПК-13; ПК-14
Б1.В.02.04	Проектирование информационных систем	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-16
Б1.В.02.05	Системный анализ и моделирование экономических процессов	ОПК-2; ПК-1; ПК-6; ПК-24; ПК-27
Б1.В.03	Информационные системы и технологии в экономике	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-19; ПК-20; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-27; ПК-28
Б1.В.03.01	Высокопроизводительные вычисления, облачные сервисы, виртуализация и суперкомпьютерные технологии	ОПК-4; ПК-12; ПК-20
Б1.В.03.02	Теоретические основы и технология обработки больших данных	ПК-15; ПК-28
Б1.В.03.03	Сетевые технологии и системное администрирование	ПК-4; ПК-11
Б1.В.03.04	Информационные технологии в бухгалтерском учете и налогообложении	ПК-3; ПК-6; ПК-12; ПК-25
Б1.В.03.05	Информационные технологии в управлении финансами	ПК-6; ПК-7; ПК-19; ПК-27
Б1.В.03.06	Исследование операций и методы оптимизации	ОПК-2; ПК-3; ПК-27; ПК-28
Б1.В.03.07	Корпоративные информационные системы	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-11; ПК-14
Б1.В.03.08	Языки ассемблера	ПК-23; ПК-24
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-5; ПК-19; ПК-24
Б1.В.ДВ.01.01	Управление IT-проектами	ПК-5; ПК-19; ПК-24
Б1.В.ДВ.01.02	Управление инновационной деятельностью в сфере информационных технологий	ПК-5; ПК-19; ПК-24
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-4; ПК-28
Б1.В.ДВ.02.01	История отрасли	ОПК-4; ПК-28
Б1.В.ДВ.02.02	Методы информационных систем управления	ОПК-4; ПК-20
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-10; ПК-17; ПК-18; ПК-21
Б1.В.ДВ.04.01	Проектный практикум	ПК-9; ПК-10; ПК-17; ПК-18; ПК-21
Б1.В.ДВ.04.02	Технологии информационных систем	ПК-9; ПК-10; ПК-17; ПК-18; ПК-21
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-3; ПК-7; ПК-15
Б1.В.ДВ.05.01	Мультимедиа-технологии	ПК-3; ПК-7; ПК-15
Б1.В.ДВ.05.02	Цифровая обработка информации	ПК-3; ПК-7; ПК-15
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-12; ПК-17; ПК-19; ПК-24
Б1.В.ДВ.06.01	Теория информации	ПК-12; ПК-17; ПК-19; ПК-24
Б1.В.ДВ.06.02	Операционные системы UNIX	ПК-12; ПК-17; ПК-19; ПК-24

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	ПК-19; ПК-22; ПК-24
Б1.В.ДВ.08.01	Методы, средства и технологии информационных систем управления	ПК-19; ПК-22; ПК-24
Б1.В.ДВ.08.02	Алгоритмы, структуры и управление данными	ПК-19; ПК-22; ПК-24
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОПК-3; ОПК-4; ПК-12
Б1.В.ДВ.09.01	Основы криптографии	ОПК-3; ОПК-4; ПК-12
Б1.В.ДВ.09.02	Обработка изображений	ОПК-3; ОПК-4; ПК-12
Б2	Практики	ОК-7; 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-7; 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-7; 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-21; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-27; ПК-28
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой; 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 проектной; 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-21; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28
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(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; 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	ОК-2; ОК-4; ПК-1; ПК-2
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-4; ПК-1; ПК-2
ФТД.В.01	Технологии виртуальной и дополненной реальности	ПК-2
ФТД.В.02	Профессии Форсайт 2030	ОК-2; ОК-4; ПК-1

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.						
					Мин.	Макс.	Факт				
	Итого (с факультативами)				237	253	242	60	58	56	68
	Итого по ОП (без факультативов)				237	243	240	60	58	54	68
Б1	Дисциплины (модули)	51%	49%	34.9%	216	216	216	57	55	51	53
Б1.Б	Базовая часть				105	114	110	45	38	20	7
Б1.В	Вариативная часть				102	111	106	12	17	31	46
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					10	2			2	
ФТД.В	Вариативная часть					10	2			2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					55.3	52.7	59.2	49	61.6
		в период гос. экзаменов									
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					768	198	182	188	200
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					2		2		
		Блок Б2					90	18	18	18	36
		Блок Б3					18				18
		Блок ФТД					12			12	
		Итого по всем блокам					888	216	200	218	254
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						9	7	8	8
		ЗАЧЕТ (За)						8	8	6	5
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1	2	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							2	2	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.65%				
		в интерактивной форме					34.7%				

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Итого за курс										Неделя	Каф.	Курсы						
			Контроль	Академических часов										Дней	Контроль	Академических часов										з.е.					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СРП	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП					СРП	СР	Конт роль	Всего	
ИТОГО (с факультативами)				2160											39		2160											60	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2160													2160											60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																	52,7														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																	198														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				2052	198	82		116				1741	113			2052	198	82		116				1741	113	57	ТО: 330 Э: 6				
1	Б1.Б.01	Коммуникативный модуль	Эк За	360	32	4		28				315	13		Эк За	360	32	4		28				315	13	10			124		
2	Б1.Б.01.01	Иностранный язык	Эк	288	24			24				255	9		Эк	288	24			24				255	9	8		131	12		
3	Б1.Б.01.02	Русский язык в профессиональной коммуникации	За	72	8	4		4				60	4		За	72	8	4		4				60	4	2		131	1		
4	Б1.Б.02	Гуманитарный модуль	Эк За(4)	468	44	20		24				399	25		Эк За(4)	468	44	20		24				399	25	13			123		
5	Б1.Б.02.01	История	За	72	10	6		4				58	4		За	72	10	6		4				58	4	2		131	1		
6	Б1.Б.02.03	Экономика	За	72	8	4		4				60	4		За	72	8	4		4				60	4	2		131	1		
7	Б1.Б.02.04	Основы менеджмента	За	144	12	6		6				128	4		За	144	12	6		6				128	4	4		131	1		
8	Б1.Б.02.06	Правовые основы прикладной информатики	Эк	108	8	4		4				91	9		Эк	108	8	4		4				91	9	3		131	1		
9	Б1.Б.02.07	Основы современных образовательных технологий	За	72	6			6				62	4		За	72	6			6				62	4	2		131	1		
10	Б1.Б.03	Физико-математический модуль	Эк(4)	540	54	24		30				450	36		Эк(4)	540	54	24		30				450	36	15			12		
11	Б1.Б.03.01	Математический анализ	Эк(2)	252	26	10		16				208	18		Эк(2)	252	26	10		16				208	18	7		131	1		
12	Б1.Б.03.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Эк	144	12	6		6				123	9		Эк	144	12	6		6				123	9	4		131	1		
13	Б1.Б.03.06	Физика	Эк	144	16	8		8				119	9		Эк	144	16	8		8				119	9	4		131	12		
14	Б1.Б.04	Модуль базовых дисциплин	За	108	12	6		6				92	4		За	108	12	6		6				92	4	3			1234		
15	Б1.Б.04.01	Операционные системы	За	108	12	6		6				92	4		За	108	12	6		6				92	4	3		131	1		
16	Б1.Б.06	Основы проектной деятельности	За	72	8	2		6				60	4		За	72	8	2		6				60	4	2		115	123		
17	Б1.Б.07	Физическая культура и спорт	За	72	10	10						58	4		За	72	10	10						58	4	2		131	1		
18	Б1.В.02	Основы алгоритмизации и проектирования	Эк(2)	288	26	10		16				244	18		Эк(2)	288	26	10		16				244	18	8			123		
19	Б1.В.02.02	Программирование	Эк(2)	288	26	10		16				244	18		Эк(2)	288	26	10		16				244	18	8		131	1		
20	Б1.В.ДВ.02.01	История отрасли	Эк	144	12	6		6				123	9		Эк	144	12	6		6				123	9	4		131	1		
21	Б1.В.ДВ.02.02	Методы информационных систем управления	Эк	144	12	6		6				123	9		Эк	144	12	6		6				123	9	4		131	1		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(9) За(8)											Эк(9) За(8)																
ПРАКТИКИ			(План)													108	18				18			86	4	3	2				
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ЗаО	108	18					18			86	4		ЗаО	108	18				18			86	4	3	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																												
КАНИКУЛЫ																											10				

