



## 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																*						К	К	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э					П	П	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	<b>35</b>	<b>33</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>24</b>	156
Э	Экзаменационные сессии	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	33
У	Учебная практика		<b>2</b>				2
П	Производственная практика			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	10
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					<b>4</b>	4
К	Каникулы	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	50
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	<b>1□ (6 дн)</b>	<b>1□ (6 дн)</b>	<b>1□ (6 дн)</b>	<b>1□ (6 дн)</b>	<b>1□ (6 дн)</b>	5□ (30 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		<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	260





Индекс	Наименование	Курс 5												Закрепленная кафедра		Компетенции		
		з.е. на курсе	Летняя сессия											Код	Наименование			
			Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	КРП	СРП	СР	Конт роль				Формы контр.	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																		
<b>Базовая часть</b>																		
Б1.Б.01	<b>Коммуникативный модуль</b>																	<b>ОК-1; ОК-6; ОК-7; ОК-12; ОК-14</b>
Б1.Б.01.01	Иностранный язык															160	Центр развития программ дополнительного и онлайн-образования	<b>ОК-7; ОК-12; ОК-14</b>
Б1.Б.01.02	Русский язык в профессиональной коммуникации															131	Центр дистанционного образования	<b>ОК-1; ОК-6; ОК-12</b>
Б1.Б.01.03	Английский язык в профессиональной сфере															142	Академический департамент английского языка	<b>ОК-7; ОК-12</b>
Б1.Б.02	<b>Гуманитарный модуль</b>																	<b>ОК-1; ОК-2; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14</b>
Б1.Б.02.01	История															131	Центр дистанционного образования	<b>ОК-9</b>
Б1.Б.02.02	Философия															140	Департамент философии и религиоведения	<b>ОК-8</b>
Б1.Б.02.03	Экономика															131	Центр дистанционного образования	<b>ОК-2; ОК-10</b>
Б1.Б.02.04	Основы менеджмента															131	Центр дистанционного образования	<b>ОК-10; ОК-4</b>
Б1.Б.02.05	Основы маркетинга															160	Центр развития программ дополнительного и онлайн-образования	<b>ОК-10; ОК-4</b>
Б1.Б.02.06	Правовые основы прикладной информатики															131	Центр дистанционного образования	<b>ОК-11; ОК-1</b>
Б1.Б.02.07	Основы современных образовательных технологий															131	Центр дистанционного образования	<b>ОК-1</b>
Б1.Б.03	<b>Физико-математический модуль</b>																	<b>ОПК-3; ПК-12</b>
Б1.Б.03.01	Математический анализ															131	Центр дистанционного образования	<b>ОПК-3</b>
Б1.Б.03.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра															131	Центр дистанционного образования	<b>ОПК-3</b>
Б1.Б.03.03	Математическая логика и теория алгоритмов															160	Центр развития программ дополнительного и онлайн-образования	<b>ОПК-3; ПК-12</b>
Б1.Б.03.04	Дискретная математика															160	Центр развития программ дополнительного и онлайн-образования	<b>ОПК-3</b>
Б1.Б.03.05	Теория вероятностей и математическая статистика															160	Центр развития программ дополнительного и онлайн-образования	<b>ОПК-3</b>
Б1.Б.03.06	Физика															160	Центр развития программ дополнительного и онлайн-образования	<b>ОПК-3</b>
Б1.Б.04	<b>Модуль базовых дисциплин</b>																	<b>ОК-4; ОК-5; ОК-10; 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</b>
Б1.Б.04.01	Операционные системы															131	Центр дистанционного образования	<b>ОК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-20</b>
Б1.Б.04.02	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации															160	Центр развития программ дополнительного и онлайн-образования	<b>ОК-14; ПК-12; ПК-14; ПК-16</b>
Б1.Б.04.03	Базы данных															115	Информационных систем управления	<b>ОК-4; ПК-1; ПК-6; ПК-14; ПК-15</b>
Б1.Б.04.04	Информационные системы и технологии															160	Центр развития программ дополнительного и онлайн-образования	<b>ОК-5; ПК-1; ПК-7</b>
Б1.Б.04.05	Эконометрика															115	Информационных систем управления	<b>ОК-10; ОК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-28</b>
Б1.Б.04.06	Основы теории управления в экономике															115	Информационных систем управления	<b>ОК-14; ПК-23; ПК-27</b>
Б1.Б.04.07	Наука о данных и аналитика больших объемов данных															115	Информационных систем управления	<b>ОПК-2; ПК-15</b>
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности															131	Центр дистанционного образования	<b>ОК-16</b>
Б1.Б.06	Основы проектной деятельности															115	Информационных систем управления	<b>ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-13; ПК-29</b>
Б1.Б.07	Физическая культура и спорт															160	Центр развития программ дополнительного и онлайн-образования	<b>ОК-15</b>
<b>Вариативная часть</b>																		
Б1.В.01	<b>Основы алгоритмизации и проектирования</b>																	<b>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</b>
Б1.В.01.01	Программная инженерия															160	Центр развития программ дополнительного и онлайн-образования	<b>ПК-8; ПК-14; ПК-16; ПК-25; ПК-26</b>
Б1.В.01.02	Программирование															115	Информационных систем управления	<b>ПК-2; ПК-8; ПК-13; ПК-15</b>
Б1.В.01.03	Объектно-ориентированное программирование															115	Информационных систем управления	<b>ПК-2; ПК-8; ПК-13; ПК-14</b>
Б1.В.01.04	Проектирование информационных систем															115	Информационных систем управления	<b>ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-16</b>
Б1.В.01.05	Системный анализ и моделирование экономических процессов															115	Информационных систем управления	<b>ОПК-2; ПК-1; ПК-6; ПК-24; ПК-27</b>





Индекс	Наименование	Курс 5												Закрепленная кафедра		Компетенции		
		з.е. на курсе	Летняя сессия											Код	Наименование			
			Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	КРП	СРП	СР	Конт роль				Формы контр.	
Б1.В.02	<b>Информационные системы и технологии в экономике</b>	11	396	18	8		28	8					332	18	2эл		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.02.01	Высокопроизводительные вычисления, облачные сервисы, виртуализация и суперкомпьютерные технологии															115	Информационных систем управления	ОПК-4; ПК-12; ПК-20
Б1.В.02.02	Теоретические основы и технология обработки больших данных															115	Информационных систем управления	ПК-15; ПК-28
Б1.В.02.03	Сетевые технологии и системное администрирование															115	Информационных систем управления	ПК-4; ПК-11
Б1.В.02.04	Информационные технологии в бухгалтерском учете и налогообложении															115	Информационных систем управления	ПК-3; ПК-6; ПК-12; ПК-25
Б1.В.02.05	Информационные технологии в управлении финансами															115	Информационных систем управления	ПК-6; ПК-7; ПК-19; ПК-27
Б1.В.02.06	Исследование операций и методы оптимизации															115	Информационных систем управления	ОПК-2; ПК-3; ПК-27; ПК-28
Б1.В.02.07	Корпоративные информационные системы	6	216	10	4		16	4					181	9	эл	115	Информационных систем управления	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-11; ПК-14
Б1.В.02.08	Экономическая эффективность информационных систем	5	180	8	4		12	4					151	9	э	115	Информационных систем управления	ПК-23; ПК-24
Б1.В.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту															21	Методики преподавания циклических видов спорта	ОК-15
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	6	216	10	4		16	4					181	9	эр			ПК-5; ПК-19; ПК-24
Б1.В.ДВ.01.01	Управление IT-проектами	6	216	10	4		16	4					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	4		16	4					181	9	эр	115	Информационных систем управления	ПК-5; ПК-19; ПК-24
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>																	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															115	Информационных систем управления	ОПК-4; ПК-20
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	5	180	8	4		12	4					151	9	э			ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Экономико-математические методы в информационных технологиях	5	180	8	4		12	4					151	9	э	115	Информационных систем управления	ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Математическая экономика	5	180	8	4		12	4					151	9	э	115	Информационных систем управления	ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	4	144	6	2		10	4					119	9	э			ПК-17; ПК-9; ПК-10; ПК-18; ПК-21
Б1.В.ДВ.04.01	Проектный практикум	4	144	6	2		10	4					119	9	э	115	Информационных систем управления	ПК-17; ПК-9; ПК-10; ПК-18; ПК-21
Б1.В.ДВ.04.02	Технологии информационных систем	4	144	6	2		10	4					119	9	э	115	Информационных систем управления	ПК-17; ПК-9; ПК-10; ПК-18; ПК-21
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	4	144	6	2		10	4					124	4	з			ПК-3; ПК-7; ПК-15
Б1.В.ДВ.05.01	Предметно-ориентированные экономические информационные системы	4	144	6	2		10	4					124	4	з	115	Информационных систем управления	ПК-3; ПК-7; ПК-15
Б1.В.ДВ.05.02	Программирование в системе 1С:Предприятие	4	144	6	2		10	4					124	4	з	115	Информационных систем управления	ПК-3; ПК-7; ПК-15
Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>	4	144	6	2		10	4					124	4	з			ПК-17; ПК-12; ПК-19; ПК-24
Б1.В.ДВ.06.01	Информационный менеджмент	4	144	6	2		10	4					124	4	з	115	Информационных систем управления	ПК-17; ПК-12; ПК-19; ПК-24
Б1.В.ДВ.06.02	Инновационный менеджмент в IT-сфере	4	144	6	2		10	4					124	4	з	115	Информационных систем управления	ПК-17; ПК-12; ПК-19; ПК-24
Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>	3	108	6	2		6	2					92	4	з			ПК-12; ПК-20
Б1.В.ДВ.07.01	Информационная безопасность	3	108	6	2		6	2					92	4	з	115	Информационных систем управления	ПК-12; ПК-20
Б1.В.ДВ.07.02	Разграничение доступа в информационных системах	3	108	6	2		6	2					92	4	з	115	Информационных систем управления	ПК-12; ПК-20
Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>																	ПК-19; ПК-22; ПК-24
Б1.В.ДВ.08.01	Методы, средства и технологии информационных систем управления															115	Информационных систем управления	ПК-19; ПК-22; ПК-24
Б1.В.ДВ.08.02	Алгоритмы, структуры и управление данными															115	Информационных систем управления	ПК-19; ПК-22; ПК-24
		37	1332	60	24		92	30					1123	57				
		37	1332	60	24		92	30					1123	57				







Индекс	Наименование	Курс 5													Закрепленная кафедра		Компетенции		
		з.е. на курсе	Летняя сессия											Код	Наименование				
			Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	КРП	СРП	СР	Конт роль			Формы контр.			
<b>Блок 2.Практики</b>																			
<b>Вариативная часть</b>																			
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности														160	Центр развития программ дополнительного и онлайн-образования	<b>ОК-7; ОК-1; ПК-17; 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-18; ПК-21; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-27; ПК-28</b>		
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой; аналитической деятельности														115	Информационных систем управления	<b>ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26</b>		
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной; производственно-технологической деятельности														115	Информационных систем управления	<b>ПК-17; 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-18</b>		
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	3	108							18				86	4	о	115	Информационных систем управления	<b>ПК-27; ПК-28; ПК-29</b>
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	6	216							18				194	4	о	115	Информационных систем управления	<b>ПК-17; 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-18; ПК-21; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28</b>
		9	324							36				280	8				
		9	324							36				280	8				
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																			
<b>Базовая часть</b>																			
Б3.В.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	6	216							18				189	9	э	115	Информационных систем управления	<b>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-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-1; ПК-17; 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-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28; ПК-29</b>
		6	216							18				189	9				
		6	216							18				189	9				
<b>ФТД.Факультативы</b>																			
<b>Вариативная часть</b>																			
ФТД.В.01	Параллельное программирование	2	72	4						4				60	4	з	100	Компьютерных систем	<b>ПК-8</b>
ФТД.В.02	Компьютерная графика	2	72	4						4				60	4		115	Информационных систем управления	<b>ПК-12</b>
		2	72	4						4				60	4				
		2	72	4						4				60	4				

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	
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	
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.03	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.01	Основы алгоритмизации и проектирования	
Б1.В.01.05	Системный анализ и моделирование экономических процессов	
Б1.В.02	Информационные системы и технологии в экономике	
Б1.В.02.06	Исследование операций и методы оптимизации	
Б1.В.ДВ.03.01	Экономико-математические методы в информационных технологиях	
Б1.В.ДВ.03.02	Математическая экономика	
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.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.Б.02	Гуманитарный модуль	
Б1.Б.02.04	Основы менеджмента	
Б1.Б.02.05	Основы маркетинга	
Б1.В.02	Информационные системы и технологии в экономике	
Б1.В.02.01	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.01	Основы алгоритмизации и проектирования	
Б1.В.01.04	Проектирование информационных систем	
Б1.В.01.05	Системный анализ и моделирование экономических процессов	
Б1.В.02	Информационные системы и технологии в экономике	
Б1.В.02.07	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.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-2	Способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение	ПК
Б1.Б.04	Модуль базовых дисциплин	
Б1.Б.04.01	Операционные системы	
Б1.В.01	Основы алгоритмизации и проектирования	
Б1.В.01.02	Программирование	
Б1.В.01.03	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.02	Информационные системы и технологии в экономике	

Б1.В.02.07	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.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-3	Способностью проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения	ПК
Б1.В.01	Основы алгоритмизации и проектирования	
Б1.В.01.04	Проектирование информационных систем	
Б1.В.02	Информационные системы и технологии в экономике	
Б1.В.02.04	Информационные технологии в бухгалтерском учете и налогообложении	
Б1.В.02.06	Исследование операций и методы оптимизации	
Б1.В.02.07	Корпоративные информационные системы	
Б1.В.ДВ.05.01	Предметно-ориентированные экономические информационные системы	
Б1.В.ДВ.05.02	Программирование в системе 1С:Предприятие	
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.01	Основы алгоритмизации и проектирования	
Б1.В.01.04	Проектирование информационных систем	
Б1.В.02	Информационные системы и технологии в экономике	
Б1.В.02.03	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	Экономико-математические методы в информационных технологиях	
Б1.В.ДВ.03.02	Математическая экономика	
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.01	Основы алгоритмизации и проектирования	
Б1.В.01.05	Системный анализ и моделирование экономических процессов	
Б1.В.02	Информационные системы и технологии в экономике	
Б1.В.02.04	Информационные технологии в бухгалтерском учете и налогообложении	
Б1.В.02.05	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.02	Информационные системы и технологии в экономике	
Б1.В.02.05	Информационные технологии в управлении финансами	
Б1.В.ДВ.05.01	Предметно-ориентированные экономические информационные системы	
Б1.В.ДВ.05.02	Программирование в системе 1С:Предприятие	
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.01	Основы алгоритмизации и проектирования	
Б1.В.01.01	Программная инженерия	
Б1.В.01.02	Программирование	
Б1.В.01.03	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	
ФТД.В.01	Параллельное программирование	
ПК-9	Способностью составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	ПК
Б1.В.01	Основы алгоритмизации и проектирования	
Б1.В.01.04	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-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	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 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-11	Способностью принимать участие во внедрении, адаптации и настройке информационных систем	ПК
Б1.В.02	Информационные системы и технологии в экономике	
Б1.В.02.03	Сетевые технологии и системное администрирование	
Б1.В.02.07	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.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.02	Информационные системы и технологии в экономике	
Б1.В.02.01	Высокопроизводительные вычисления, облачные сервисы, виртуализация и суперкомпьютерные технологии	
Б1.В.02.04	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	
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	Компьютерная графика	
ПК-13	Способностью проводить тестирование компонентов программного обеспечения	ПК
Б1.В.01	Основы алгоритмизации и проектирования	
Б1.В.01.02	Программирование	
Б1.В.01.03	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.01	Основы алгоритмизации и проектирования	
Б1.В.01.01	Программная инженерия	
Б1.В.01.03	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.02	Информационные системы и технологии в экономике	
Б1.В.02.07	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.01	Основы алгоритмизации и проектирования	
Б1.В.01.02	Программирование	
Б1.В.02	Информационные системы и технологии в экономике	
Б1.В.02.02	Теоретические основы и технология обработки больших данных	
Б1.В.ДВ.05.01	Предметно-ориентированные экономические информационные системы	
Б1.В.ДВ.05.02	Программирование в системе 1С:Предприятие	
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-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.01	Основы алгоритмизации и проектирования	
Б1.В.01.01	Программная инженерия	
Б1.В.01.04	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	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-18	Способностью оформлять и компоновать технические документы	ПК
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-19	способностью принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	ПК
Б1.В.02	Информационные системы и технологии в экономике	
Б1.В.02.05	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	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 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.02	Информационные системы и технологии в экономике	
Б1.В.02.01	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.02	Информационные системы и технологии в экономике	
Б1.В.02.08	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 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.01	Основы алгоритмизации и проектирования	
Б1.В.01.05	Системный анализ и моделирование экономических процессов	
Б1.В.02	Информационные системы и технологии в экономике	
Б1.В.02.08	Экономическая эффективность информационных систем	
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	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 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.01	Основы алгоритмизации и проектирования	
Б1.В.01.01	Программная инженерия	
Б1.В.02	Информационные системы и технологии в экономике	
Б1.В.02.04	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.01	Основы алгоритмизации и проектирования	
Б1.В.01.01	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.01	Основы алгоритмизации и проектирования	
Б1.В.01.05	Системный анализ и моделирование экономических процессов	
Б1.В.02	Информационные системы и технологии в экономике	
Б1.В.02.05	Информационные технологии в управлении финансами	
Б1.В.02.06	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.02	Информационные системы и технологии в экономике	
Б1.В.02.02	Теоретические основы и технология обработки больших данных	
Б1.В.02.06	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-17; 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-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-4; ПК-1; ПК-17; 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-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28

Б1.В.01	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.01.01	Программная инженерия	ПК-8; ПК-14; ПК-16; ПК-25; ПК-26
Б1.В.01.02	Программирование	ПК-2; ПК-8; ПК-13; ПК-15
Б1.В.01.03	Объектно-ориентированное программирование	ПК-2; ПК-8; ПК-13; ПК-14
Б1.В.01.04	Проектирование информационных систем	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-16
Б1.В.01.05	Системный анализ и моделирование экономических процессов	ОПК-2; ПК-1; ПК-6; ПК-24; ПК-27
Б1.В.02	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.02.01	Высокопроизводительные вычисления, облачные сервисы, виртуализация и суперкомпьютерные технологии	ОПК-4; ПК-12; ПК-20
Б1.В.02.02	Теоретические основы и технология обработки больших данных	ПК-15; ПК-28
Б1.В.02.03	Сетевые технологии и системное администрирование	ПК-4; ПК-11
Б1.В.02.04	Информационные технологии в бухгалтерском учете и налогообложении	ПК-3; ПК-6; ПК-12; ПК-25
Б1.В.02.05	Информационные технологии в управлении финансами	ПК-6; ПК-7; ПК-19; ПК-27
Б1.В.02.06	Исследование операций и методы оптимизации	ОПК-2; ПК-3; ПК-27; ПК-28
Б1.В.02.07	Корпоративные информационные системы	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-11; ПК-14
Б1.В.02.08	Экономическая эффективность информационных систем	ПК-23; ПК-24
Б1.В.03	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-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	Экономико-математические методы в информационных технологиях	ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Математическая экономика	ОПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-17; ПК-9; ПК-10; ПК-18; ПК-21
Б1.В.ДВ.04.01	Проектный практикум	ПК-17; ПК-9; ПК-10; ПК-18; ПК-21
Б1.В.ДВ.04.02	Технологии информационных систем	ПК-17; ПК-9; ПК-10; 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	Предметно-ориентированные экономические информационные системы	ПК-3; ПК-7; ПК-15
Б1.В.ДВ.05.02	Программирование в системе 1С:Предприятие	ПК-3; ПК-7; ПК-15
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-17; ПК-12; ПК-19; ПК-24

	Б1.В.ДВ.06.01	Информационный менеджмент	ПК-17; ПК-12; ПК-19; ПК-24
	Б1.В.ДВ.06.02	Инновационный менеджмент в IT-сфере	ПК-17; ПК-12; 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
Б2		Практики	ОК-7; ОПК-1; ПК-17; 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-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-17; 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-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-17; 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-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-17; 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-18
	Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-27; ПК-28; ПК-29
	Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	ПК-17; 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-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-17; 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-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-17; 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-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-17; 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-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	ПК-8; ПК-12
	ФТД.В	Вариативная часть	ПК-8; ПК-12
	ФТД.В.01	Параллельное программирование	ПК-8
	ФТД.В.02	Компьютерная графика	ПК-12

		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	243	52	46	41	50	54
	Итого по ОП (без факультативов)				237	243	240	52	46	41	49	52
Б1	Дисциплины (модули)	51%	49%	34.9%	216	216	216	52	43	38	46	37
Б1.Б	Базовая часть				105	114	110	48	35	17	10	
Б1.В	Вариативная часть				102	111	106	4	8	21	36	37
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	3				1	2
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	3				1	2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					43.5	45.7	48.2	35.1	43.4	45.3
		в период гос. экзаменов										
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					782	180	138	142	170	152
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					2		2			
		Блок Б2					90		18	18	18	36
		Блок Б3					18					18
		Блок ФТД					14				6	8
		Итого по всем блокам					904	180	156	160	194	214
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	7	6	7	6
		ЗАЧЕТ (За)						9	4	4	6	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	2	1	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								2	2	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.7%					
		в интерактивной форме					34.3%					





№	Индекс	Наименование	Летняя сессия											Итого за курс											Каф.	Курсы																		
			Контроль	Академических часов										Дней	Контроль	Академических часов											з.е.	Неделя																
				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)				<b>1476</b>																						<b>1476</b>																		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1476</b>																					49	<b>1476</b>															41			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																									<b>35,1</b>																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																									<b>142</b>																			
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1368</b>	<b>142</b>	<b>54</b>		<b>88</b>					<b>1152</b>	<b>74</b>			<b>1368</b>	<b>142</b>	<b>54</b>		<b>88</b>					<b>1152</b>	<b>74</b>	<b>38</b>	ТО: 320															
	1	Б1.Б.02	Гуманитарный модуль	За	72	10	4	6					58	4		За	72	10	4		6				58	4	2	Э: 7																
	2	Б1.Б.02.02	Философия	За	72	10	4	6					58	4		За	72	10	4		6				58	4	2					140	3											
	3	Б1.Б.04	Модуль базовых дисциплин	Эк(3) КП	396	42	16	26					327	27		Эк(3) КП	396	42	16		26				327	27	11						1234											
	4	Б1.Б.04.03	Базы данных	Эк(2) КП	252	30	10	20					204	18		Эк(2) КП	252	30	10		20				204	18	7					115	3											
	5	Б1.Б.04.05	Эконометрика	Эк	144	12	6	6					123	9		Эк	144	12	6		6				123	9	4					115	3											
	6	Б1.Б.06	Основы проектной деятельности	ЗаО	144	12	2	10					128	4		ЗаО	144	12	2		10				128	4	4					115	123											
	7	Б1.В.01	Основы алгоритмизации и проектирования	Эк За КР(2)	288	28	12	16					247	13		Эк За КР(2)	288	28	12		16				247	13	8						234											
	8	Б1.В.01.01	Программная инженерия	За КР	108	10	4	6					94	4		За КР	108	10	4		6				94	4	3					160	3											
	9	Б1.В.01.03	Объектно-ориентированное программирование	Эк КР	180	18	8	10					153	9		Эк КР	180	18	8		10				153	9	5					115	3											
	10	Б1.В.02	Информационные системы и технологии в экономике	Эк За(2)	324	34	14	20					273	17		Эк За(2)	324	34	14		20				273	17	9						345											
	11	Б1.В.02.05	Информационные технологии в управлении финансами	Эк За	216	24	10	14					179	13		Эк За	216	24	10		14				179	13	6					115	3											
	12	Б1.В.02.06	Исследование операций и методы оптимизации	За	108	10	4	6					94	4		За	108	10	4		6				94	4	3					115	3											
	13	Б1.В.ДВ.08.01	Методы, средства и технологии информационных систем управления	Эк	144	16	6	10					119	9		Эк	144	16	6		10				119	9	4					115	34											
	14	Б1.В.ДВ.08.02	Алгоритмы, структуры и управление данными	Эк	144	16	6	10					119	9		Эк	144	16	6		10				119	9	4					115	34											
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(6) За(4) ЗаО КП КР(2)											Эк(6) За(4) ЗаО КП КР(2)																														
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
		Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой; аналитической деятельности	ЗаО	108	18							18	4		ЗаО	108	18						18	4	3	2																	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>																									10																			





