

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: 5л

+	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/







Индекс	Наименование	Курс 5										Закрепленная кафедра		Компетенции
		з.е. на курсе	Сессия 1									Код	Наименование	
			Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СРП	СР	Конт роль			
<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											131	Центр дистанционного 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; ОПК-1; ОПК-4</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; ОПК-4</b>
Б1.Б.02.05	Основы маркетинга											131	Центр дистанционного образования	<b>ОК-10; ОПК-4</b>
Б1.Б.02.06	Правовые основы прикладной информатики											131	Центр дистанционного образования	<b>ОК-11; ОПК-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											131	Центр дистанционного образования	<b>ОПК-3; ПК-12</b>
Б1.Б.03.04	Дискретная математика											131	Центр дистанционного образования	<b>ОПК-3</b>
Б1.Б.03.05	Теория вероятностей и математическая статистика											131	Центр дистанционного образования	<b>ОПК-3</b>
Б1.Б.03.06	Физика											131	Центр дистанционного образования	<b>ОПК-3</b>
Б1.Б.04	<b>Модуль базовых дисциплин</b>													<b>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</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											131	Центр дистанционного 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											131	Центр дистанционного образования	<b>ОК-5; ПК-1; ПК-7</b>
Б1.Б.04.05	Эконометрика											115	Информационных систем управления	<b>ОК-10; ОПК-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											100	Компьютерных систем	<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											131	Центр дистанционного образования	<b>ОК-15</b>
<b>Вариативная часть</b>														
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту											131	Центр дистанционного образования	<b>ОК-15</b>
Б1.В.02	<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.02.01	Программная инженерия											115	Информационных систем управления	<b>ПК-8; ПК-14; ПК-16; ПК-25; ПК-26</b>
Б1.В.02.02	Программирование											131	Центр дистанционного образования	<b>ПК-2; ПК-8; ПК-13; ПК-15</b>
Б1.В.02.03	Объектно-ориентированное программирование											100	Компьютерных систем	<b>ПК-2; ПК-8; ПК-13; ПК-14</b>
Б1.В.02.04	Проектирование информационных систем											100	Компьютерных систем	<b>ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-16</b>
Б1.В.02.05	Системный анализ и моделирование экономических процессов											100	Компьютерных систем	<b>ОПК-2; ПК-1; ПК-6; ПК-24; ПК-27</b>



Индекс	Наименование	Курс 2											Курс 3											Курс 4												
		з.е. на курсе	Сессия 1										з.е. на курсе	Сессия 1										з.е. на курсе	Сессия 1											
			Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СРП	СР	Конт роль	Формы контр.		Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СРП	СР	Конт роль	Формы контр.		Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СРП	СР	Конт роль	Формы контр.		
Б1.В.03	<b>Информационные системы и технологии в экономике</b>											9	324	14		20						273	17	э2з	19	684	28		44				577	35	Зэ2з	
Б1.В.03.01	Высокопроизводительные вычисления, облачные сервисы, виртуализация и суперкомпьютерные технологии																								5	180	8		12				151	9	э	
Б1.В.03.02	Теоретические основы и технология обработки больших данных																								7	252	10		16				213	13	эз	
Б1.В.03.03	Сетевые технологии и системное администрирование																								3	108	4		6				94	4	э	
Б1.В.03.04	Информационные технологии в бухгалтерском учете и налогообложении																								4	144	6		10				119	9	э	
Б1.В.03.05	Информационные технологии в управлении финансами											6	216	10		14							179	13	эз											
Б1.В.03.06	Исследование операций и методы оптимизации											3	108	4		6							94	4	э											
Б1.В.03.07	Корпоративные информационные системы																																			
Б1.В.03.08	Языки ассемблера																																			
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>																																			
Б1.В.ДВ.01.01	Управление IT-проектами																																			
Б1.В.ДВ.01.02	Управление инновационной деятельностью в сфере информационных технологий																																			
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	4	144	6		6					123	9	э																							
Б1.В.ДВ.02.01	История отрасли	4	144	6		6					123	9	э																							
Б1.В.ДВ.02.02	Методы информационных систем управления	4	144	6		6					123	9	э																							
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>																																			
Б1.В.ДВ.03.01	Представление знаний в информационных системах																																			
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерная геометрия и графика																																			
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>																																			
Б1.В.ДВ.04.01	Проектный практикум																																			
Б1.В.ДВ.04.02	Технологии информационных систем																																			
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>																																			
Б1.В.ДВ.05.01	Мультимедiateхнологии																																			
Б1.В.ДВ.05.02	Цифровая обработка информации																																			
Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>																																			
Б1.В.ДВ.06.01	Теория информации																																			
Б1.В.ДВ.06.02	Операционные системы UNIX																																			
Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>																																			
Б1.В.ДВ.07.01	Информационная безопасность																																			
Б1.В.ДВ.07.02	Разграничение доступа в информационных системах																																			
Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>											3	108	4		6							94	4	э											
Б1.В.ДВ.08.01	Методы, средства и технологии информационных систем управления										3	108	4		6								94	4	э											
Б1.В.ДВ.08.02	Алгоритмы, структуры и управление данными										3	108	4		6								94	4	э											
Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>																								4	144	6		6					128	4	з
Б1.В.ДВ.09.01	Основы криптографии																								4	144	6		6					128	4	з
Б1.В.ДВ.09.02	Обработка изображений																								4	144	6		6					128	4	з
		12	760	16		22	2				689	31		20	720	30						614	34		37	1332	54		82			1131	65			
		47	2020	54		94	2				1778	92		37	1332	52						1127	69		47	1692	62		110			1433	87			

Индекс	Наименование	Курс 5											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.03	<b>Информационные системы и технологии в экономике</b>	11	396	18		24						336	18	Зэп			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														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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	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	<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														131	Центр дистанционного образования	ОПК-4; ПК-20	
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>	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
Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>	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	<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														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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>																ОПК-3; ОПК-4; ПК-12	
Б1.В.ДВ.09.01	Основы криптографии														115	Информационных систем управления	ОПК-3; ОПК-4; ПК-12	
Б1.В.ДВ.09.02	Обработка изображений														115	Информационных систем управления	ОПК-3; ОПК-4; ПК-12	
		37	1332	60		82							1133	57				
		37	1332	60		82							1133	57				



Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Часов в з.е.	Экспертное	Итого академических часов								Курс 1										
		Экзам.	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт			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 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			2			3	3	36	108	108	18	86	4		4														
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой; аналитической деятельности			3			3	3	36	108	108	18	86	4		4														
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной; производственно-технологической деятельности			4			3	3	36	108	108	18	86	4		4														
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа			5			3	3	36	108	108	18	86	4		4														
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика			5			6	6	36	216	216	18	194	4		4														
									18	18		648	648	90	538	20	20													
									18	18		648	648	90	538	20	20													

### Блок 3. Государственная итоговая аттестация

#### Базовая часть

Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	5					6	6	36	216	216	18	189	9		9														
									6	6		216	216	18	189	9	9													
									6	6		216	216	18	189	9	9													

### ФТД. Факультативы

#### Вариативная часть

ФТД.В.01	Технологии виртуальной и дополненной реальности			4			1	1	36	36	36	6	26	4		10														
ФТД.В.02	Профессии Форсайт 2030			5			1	1	36	36	36	6	26	4		10														
									2	2		72	72	12	52	8	20													
									2	2		72	72	12	52	8	20													

Индекс	Наименование	Курс 2										Курс 3										Курс 4										
		Сессия 1										Сессия 1										Сессия 1										
		з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СРП	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СРП	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СРП	СР

**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	3	108				18				86	4	о																												
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой; аналитической деятельности														3	108					18																				
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной; производственно-технологической деятельности																										3	108								18			86	4	о
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа																																								
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика																																								
		3	108				18				86	4	о	3	108					18						3	108								18			86	4	о	
		3	108				18				86	4	о	3	108					18						3	108								18			86	4	о	

**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**

**Базовая часть**

Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																																						
------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**ФТД. Факультативы**

**Вариативная часть**

ФТД.В.01	Технологии виртуальной и дополненной реальности														1	36	2		4									26	4	о									
ФТД.В.02	Профессии Форсайт 2030																									1	36	2		4							26	4	
															1	36	2		4							1	36	2		4						26	4		

Индекс	Наименование	Курс 5											Закрепленная кафедра		Компетенции		
		з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СРП	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование			
<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												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-23; ПК-24; ПК-25; ПК-27; ПК-28		
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой; аналитической деятельности												100	Компьютерных систем	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				
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																	
<b>Базовая часть</b>																	
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				
<b>ФТД.Факультативы</b>																	
<b>Вариативная часть</b>																	
ФТД.В.01	Технологии виртуальной и дополненной реальности												101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ПК-2		
ФТД.В.02	Профессии Форсайт 2030	1	36	2		4						26	4	о	101	Информатики, математического и компьютерного моделирования	ОК-2; ОК-4; ПК-1
		1	36	2		4						26	4				
		1	36	2		4						26	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
ФТД.В.02	Профессии Форсайт 2030	
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
ФТД.В.02	Профессии Форсайт 2030	
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.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.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	
Б1.В.ДВ.09.01	Основы криптографии	
Б1.В.ДВ.09.02	Обработка изображений	
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.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	
Б1.В.ДВ.09.01	Основы криптографии	
Б1.В.ДВ.09.02	Обработка изображений	
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
ФТД.В.02	Профессии Форсайт 2030	
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	
ПК-2	Способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение	ПК
ФТД.В.01	Технологии виртуальной и дополненной реальности	

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	
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.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	
Б1.В.ДВ.09.01	Основы криптографии	
Б1.В.ДВ.09.02	Обработка изображений	
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.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 Б1.9.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-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	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				237	253	242	48	50	40	51	53
	Итого по ОП (без факультативов)				237	243	240	48	50	40	50	52
Б1	Дисциплины (модули)	51%	49%	34.9%	216	216	216	48	47	37	47	37
Б1.Б	Базовая часть				105	114	110	48	35	17	10	
Б1.В	Вариативная часть				102	111	106		12	20	37	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					10	2				1	1
ФТД.В	Вариативная часть					10	2				1	1
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					43.3	42.2	51.8	34.2	44.4	44.2
		в период гос. экзаменов										
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					768	168	150	136	172	142
		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				6	6
		Итого по всем блокам					888	168	168	154	196	202
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	8	5	7	6
		ЗАЧЕТ (За)						9	4	5	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					38.65%					
		в интерактивной форме					34.7%					

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Итого за курс										Каф.	Курсы																	
			Контроль	Академических часов										Дней	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя														
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СРП	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП			СРП			СР	Конт роль	Всего											
ИТОГО (с факультативами)				<b>1728</b>																																					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1728</b>																																					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																																									
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																									
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1728</b>	<b>168</b>	<b>68</b>		<b>100</b>					<b>1470</b>	<b>90</b>																											
1	Б1.Б.01	Коммуникативный модуль	Эк За	360	32	4		28					315	13											Эк За	360	32	4		28					315	13	10				
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.05	Безопасность жизнедеятельности	За	108	8	2		6					96	4										За	108	8	2		6					96	4	3			131	1	
17	Б1.Б.06	Основы проектной деятельности	За	72	8	2		6					60	4										За	72	8	2		6					60	4	2			115	123	
18	Б1.Б.07	Физическая культура и спорт	За	72	10	10							58	4										За	72	10	10							58	4	2			131	1	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(6) За(9)										Эк(6) За(9)																												
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																						
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																						
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																								10	

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Итого за курс										Каф.	Курсы						
			Контроль	Академических часов										Дней	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СРП	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП			СРП			СР	Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				<b>2128</b>											38		<b>2128</b>											<b>50</b>	41	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>2128</b>													<b>2128</b>											<b>50</b>		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																	<b>51,8</b>													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																	<b>148</b>													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>2020</b>	<b>150</b>	<b>54</b>		<b>94</b>	<b>2</b>			<b>1778</b>	<b>92</b>			<b>2020</b>	<b>150</b>	<b>54</b>		<b>94</b>	<b>2</b>			<b>1778</b>	<b>92</b>	<b>47</b>	ТО: 330 Э: 6			
1	Б1.Б.01	Коммуникативный модуль	Эк	288	26		26				253	9			Эк	288	26		26				253	9	8				124	
2	Б1.Б.01.01	Иностранный язык	Эк	288	26		26				253	9			Эк	288	26		26				253	9	8			131	12	
3	Б1.Б.02	Гуманитарный модуль	За	72	10	6	4				58	4			За	72	10	6	4				58	4	2			123		
4	Б1.Б.02.05	Основы маркетинга	За	72	10	6	4				58	4			За	72	10	6	4				58	4	2			131	2	
5	Б1.Б.03	Физико-математический модуль	Эк(3) За	468	42	20	22				395	31			Эк(3) За	468	42	20	22				395	31	13			12		
6	Б1.Б.03.03	Математическая логика и теория алгоритмов	За	108	8	4	4				96	4			За	108	8	4	4				96	4	3			131	2	
7	Б1.Б.03.04	Дискретная математика	Эк	108	10	4	6				89	9			Эк	108	10	4	6				89	9	3			131	2	
8	Б1.Б.03.05	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	144	12	6	6				123	9			Эк	144	12	6	6				123	9	4			131	2	
9	Б1.Б.03.06	Физика	Эк	108	12	6	6				87	9			Эк	108	12	6	6				87	9	3			131	12	
10	Б1.Б.04	Модуль базовых дисциплин	Эк За	252	22	10	12				217	13			Эк За	252	22	10	12				217	13	7			1234		
11	Б1.Б.04.02	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	За	108	10	4	6				94	4			За	108	10	4	6				94	4	3			131	2	
12	Б1.Б.04.04	Информационные системы и технологии	Эк	144	12	6	6				123	9			Эк	144	12	6	6				123	9	4			131	2	
13	Б1.Б.06	Основы проектной деятельности	За	180	10	2	8				166	4			За	180	10	2	8				166	4	5			115	123	
14	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	328	2			2			322	4			За	328	2			2			322	4				131	2	
15	Б1.В.02	Основы алгоритмизации и проектирования	Эк(2)	288	26	10	16				244	18			Эк(2)	288	26	10	16				244	18	8			234		
16	Б1.В.02.02	Программирование	Эк(2)	288	26	10	16				244	18			Эк(2)	288	26	10	16				244	18	8			131	2	
17	Б1.В.ДВ.02.01	История отрасли	Эк	144	12	6	6				123	9			Эк	144	12	6	6				123	9	4			131	2	
18	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	2	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(8) За(5)										Эк(8) За(5)																	
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																											
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ЗаО	108	18						18				ЗаО	108	18					18			86	4	3	2		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																											
<b>КАНИКУЛЫ</b>																							10							





№	Индекс	Наименование	Контроль	Сессия 1										Дней	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Курсы	
				Академических часов												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)					<b>1836</b>											<b>1836</b>									<b>51</b>	41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					<b>1800</b>										<b>1800</b>									<b>50</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"															<b>44,4</b>														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)															<b>172</b>														
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					<b>1728</b>	<b>178</b>	<b>64</b>		<b>114</b>				<b>1459</b>	<b>91</b>		<b>1728</b>	<b>178</b>	<b>64</b>		<b>114</b>			<b>1459</b>	<b>91</b>	<b>48</b>	ТО: 320 Э: 7			
1	Б1.Б.01	Коммуникативный модуль	Эк	144	16			16					119	9		Эк	144	16			16			119	9		4		
2	Б1.Б.01.03	Английский язык в профессиональной сфере	Эк	144	16			16					119	9		Эк	144	16			16			119	9	4		142	4
3	Б1.Б.04	Модуль базовых дисциплин	Эк За	216	20	8		12					183	13		Эк За	216	20	8		12			183	13	6			1234
4	Б1.Б.04.06	Основы теории управления в экономике	Эк	108	10	4		6					89	9		Эк	108	10	4		6			89	9	3		115	4
5	Б1.Б.04.07	Наука о данных и аналитика больших объемов данных	За	108	10	4		6					94	4		За	108	10	4		6			94	4	3		100	4
6	Б1.В.02	Основы алгоритмизации и проектирования	Эк(2) За(2) КР(3)	504	52	20		32					426	26		Эк(2) За(2) КР(2)	504	52	20		32			426	26	14			234
7	Б1.В.02.04	Проектирование информационных систем	Эк За КР	252	26	10		16					213	13		Эк За КР	252	26	10		16			213	13	7		100	4
8	Б1.В.02.05	Системный анализ и моделирование экономических процессов	Эк За КР	252	26	10		16					213	13		Эк За КР	252	26	10		16			213	13	7		100	4
9	Б1.В.03	Информационные системы и технологии в экономике	Эк(3) За(2)	684	72	28		44					577	35		Эк(3) За(2)	684	72	28		44			577	35	19			345
10	Б1.В.03.01	Высокопроизводительные вычисления, облачные сервисы, виртуализация и суперкомпьютерные технологии	Эк	180	20	8		12					151	9		Эк	180	20	8		12			151	9	5		115	4
11	Б1.В.03.02	Теоретические основы и технология обработки больших данных	Эк За	252	26	10		16					213	13		Эк За	252	26	10		16			213	13	7		115	4
12	Б1.В.03.03	Сетевые технологии и системное администрирование	За	108	10	4		6					94	4		За	108	10	4		6			94	4	3		100	4
13	Б1.В.03.04	Информационные технологии в бухгалтерском учете и налогообложении	Эк	144	16	6		10					119	9		Эк	144	16	6		10			119	9	4		115	4
14	Б1.В.ДВ.09.01	Основы криптографии	За	144	12	6		6					128	4		За	144	12	6		6			128	4	4		115	4
15	Б1.В.ДВ.09.02	Обработка изображений	За	144	12	6		6					128	4		За	144	12	6		6			128	4	4		115	4
16	ФТД.В.01	Технологии виртуальной и дополненной реальности	ЗаО	36	6	2		4					26	4		ЗаО	36	6	2		4			26	4	1		101	4
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(7) За(6) ЗаО КР(2)										Эк(7) За(6) ЗаО КР(2)															
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)																									
	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной; производственно-технологической деятельности	ЗаО	108	18								18	4		ЗаО	108	18						18	4	3	2		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>																								10					

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Итого за курс										Каф.	Курсы																
			Контроль	Академических часов										Дней	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СРП	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП			СРП			СР	Конт роль	Всего										
ИТОГО (с факультативами)				<b>1908</b>																					<b>53</b>	41														
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1872</b>																					<b>52</b>															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																																								
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																								
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1368</b>	<b>148</b>	<b>62</b>		<b>86</b>					<b>1159</b>	<b>61</b>								<b>1368</b>	<b>148</b>	<b>62</b>		<b>86</b>							<b>1159</b>	<b>61</b>	<b>38</b>	ТО: 240 Э: 7				
1	Б1.В.03	Информационные системы и технологии в экономике	Эк(2) КП	396	42	18		24					336	18								Эк(2) КП	396	42	18		24						336	18	11		345			
2	Б1.В.03.07	Корпоративные информационные системы	Эк КП	216	26	10		16					181	9								Эк КП	216	26	10		16						181	9	6		100	5		
3	Б1.В.03.08	Языки ассемблера	Эк	180	16	8		8					155	9								Эк	180	16	8		8						155	9	5		100	5		
4	Б1.В.ДВ.01.01	Управление IT-проектами	Эк КР	216	26	10		16					181	9								Эк КР	216	26	10		16						181	9	6		115	5		
5	<i>Б1.В.ДВ.01.02</i>	<i>Управление инновационной деятельностью в сфере информационных технологий</i>	Эк КР	216	26	10		16					181	9								Эк КР	216	26	10		16						181	9	6		115	5		
6	Б1.В.ДВ.03.01	Представление знаний в информационных системах	Эк	180	18	8		10					153	9								Эк	180	18	8		10						153	9	5		100	5		
7	<i>Б1.В.ДВ.03.02</i>	<i>Компьютерная геометрия и графика</i>	Эк	180	18	8		10					153	9								Эк	180	18	8		10						153	9	5		100	5		
8	Б1.В.ДВ.04.01	Проектный практикум	Эк	144	16	6		10					119	9								Эк	144	16	6		10						119	9	4		100	5		
9	<i>Б1.В.ДВ.04.02</i>	<i>Технологии информационных систем</i>	Эк	144	16	6		10					119	9								Эк	144	16	6		10						119	9	4		100	5		
10	Б1.В.ДВ.05.01	Мультимедиа-технологии	За	144	14	6		8					126	4								За	144	14	6		8						126	4	4		115	5		
11	<i>Б1.В.ДВ.05.02</i>	<i>Цифровая обработка информации</i>	За	144	14	6		8					126	4								За	144	14	6		8						126	4	4		115	5		
12	Б1.В.ДВ.06.01	Теория информации	За	144	14	6		8					126	4								За	144	14	6		8						126	4	4		100	5		
13	<i>Б1.В.ДВ.06.02</i>	<i>Операционные системы UNIX</i>	За	144	14	6		8					126	4								За	144	14	6		8						126	4	4		100	5		
14	Б1.В.ДВ.07.01	Информационная безопасность	За	108	12	6		6					92	4								За	108	12	6		6						92	4	3		115	5		
15	<i>Б1.В.ДВ.07.02</i>	<i>Разграничение доступа в информационных системах</i>	За	108	12	6		6					92	4								За	108	12	6		6						92	4	3		115	5		
16	ФТД.В.02	Профессии Форсайт 2030	ЗаО	36	6	2		4					26	4								ЗаО	36	6	2		4						26	4	1		101	5		
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(5) За(3) ЗаО КП КР										Эк(5) За(3) ЗаО КП КР																											
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																					324	36					36					280	8	9	6		
	Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	108	18								18									ЗаО	108	18						18				86	4	3	2			
	Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	ЗаО	216	18								18									ЗаО	216	18						18				194	4	6	4			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																					216	18					18					189	9	6	4		
	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Эк	216	18								189	9								Эк	216	18					18				189	9	6	4				
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																							10	