

Одобен Ученым советом СКФ МТУСИ
Протокол № 6 от 27.01.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Директор СКФ МТУСИ _____ А.А. Манин
" __ " _____ 20__ г.

09.03.01

Направление подготовки 09.03.01 □
Информатика и вычислительная техника □
профиль Программное обеспечение и интеллектуальные системы

Кафедра: Информатики и вычислительной техники

Факультет: инфокоммуникаций

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

+	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	+	проектно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2017
Учебный год _____ 2020-2021
Образовательный стандарт _____ № 5 от 12.01.2016

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УВР СКФ МТУСИ _____ / А.Г. Жуковский/

Декан факультета инфокоммуникаций _____ / И.А. Сосновский/

Зав. кафедрой ИВТ СКФ МТУСИ _____ / С.В. Соколов/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель					Май					Июнь				Июль				Август										
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31							
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		Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
II									*										*	*		Э	Э	К	К												*										Э	Э	У	У	У	К	К	К	К	К			
III								*											*	*		Э	Э	К	К												*					Э	Э	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К			
IV								*									Э	*	Э	*	К	К					*										Э	Э	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	19	17	36	18 4/6	17 2/6	36	17 4/6	15 3/6	33 1/6	15 5/6	11 5/6	27 4/6	132 5/6
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	2	2	4	2	2 5/6	4 5/6	1 5/6	2	3 5/6	18 4/6
У	Учебная практика					3	3							3
П	Производственная практика								3	3				3
Пд	Преддипломная практика											3	3	3
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											6	6	6
К	Каникулы	2	8	10	2	5	7	2	7	9	2	6 5/6	8 5/6	34 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)				1 2/6 (8)	1 4/6 (4)	2 (12 дн)	1 2/6 (8)	1 4/6 (4)	2 (12 дн)	1 2/6 (8)	1 2/6 (8)	2 4/6 (16)	6 4/6 (40)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		24	28	52	24	28	52	23	29	52	21	31	52	208
Студентов														
Групп														

-	-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1				Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
					Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Код	Наименование
з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.																з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Блок 1.Дисциплины (модули)																													
Базовая часть																													
w	+	Б1.Б.01	Иностранный язык	Б1.Б	2	13				10	10	360	360	144	144	180	36	4	4	2							14	Общеаучной подготовки	
w	+	Б1.Б.02	История	Б1.Б	1					4	4	144	144	54	54	54	36	4									14	Общеаучной подготовки	
w	+	Б1.Б.03	Философия	Б1.Б	2					3	3	108	108	54	54	18	36		3								14	Общеаучной подготовки	
w	+	Б1.Б.04	Экономика	Б1.Б	7					3	3	108	108	54	54	18	36						3				14	Общеаучной подготовки	
w	+	Б1.Б.05	Математика	Б1.Б	2	1				8	8	288	288	126	126	126	36	4	4								14	Общеаучной подготовки	
w	+	Б1.Б.06	Алгебра и геометрия	Б1.Б	1					4	4	144	144	72	72	36	36	4									14	Общеаучной подготовки	
w	+	Б1.Б.07	Информатика	Б1.Б	1	2				2	8	8	288	288	126	126	126	36	5	3							17	Информатики и вычислительной техники	
w	+	Б1.Б.08	Физика	Б1.Б	3	2				7	7	252	252	108	108	108	36			3	4						14	Общеаучной подготовки	
w	+	Б1.Б.09	Технологии языков программирования	Б1.Б	3					3	5	5	180	180	108	108	36	36			5						17	Информатики и вычислительной техники	
w	+	Б1.Б.10	Вычислительная техника	Б1.Б		3				3	3	108	108	36	36	72					3						17	Информатики и вычислительной техники	
w	+	Б1.Б.11	Процедурные языки программирования	Б1.Б	4					4	4	144	144	36	36	72	36					4					17	Информатики и вычислительной техники	
w	+	Б1.Б.12	Основы информационной безопасности	Б1.Б	6					4	4	144	144	48	48	60	36						4				15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
w	+	Б1.Б.13	Архитектура информационных систем	Б1.Б	5					4	4	144	144	90	90	18	36						4				17	Информатики и вычислительной техники	
w	+	Б1.Б.14	Электропитание компьютерных систем и вычислительных комплексов	Б1.Б		6				3	3	108	108	72	72	36								3			15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
w	+	Б1.Б.15	Операционные системы	Б1.Б	5					5	5	180	180	72	72	72	36						5				17	Информатики и вычислительной техники	
w	+	Б1.Б.16	Технологии баз данных	Б1.Б	6				6			5	5	180	180	64	64	80	36					5			17	Информатики и вычислительной техники	
w	+	Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.Б	6					4	4	144	144	64	64	44	36						4				15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
w	+	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	Б1.Б	8					4	4	144	144	60	60	48	36								4		14	Общеаучной подготовки	
w	+	Б1.Б.19	Физическая культура	Б1.Б		2				2	2	72	72	72	72						2						14	Общеаучной подготовки	
	+	Б1.Б.20	Электротехника, электроника и схемотехника	Б1.Б		345				3	11	11	396	396	198	198	198						4	4	3				
w	+	Б1.Б.20.01	Схемотехника	Б1.Б		5				3	3	108	108	54	54	54							3				17	Информатики и вычислительной техники	
w	+	Б1.Б.20.02	Электроника	Б1.Б		4				4	4	144	144	72	72	72							4				17	Информатики и вычислительной техники	
w	+	Б1.Б.20.03	Электротехника	Б1.Б		3				3	4	4	144	144	72	72	72						4				17	Информатики и вычислительной техники	
											101	101	3636	3636	1658	1658	1402	576	21	19	18	8	12	16	3	4			
Вариативная часть																													
w	+	Б1.Б.01	Экономика отрасли	Б1.Б		8				3	3	108	108	48	48	60									3		14	Общеаучной подготовки	
w	+	Б1.Б.02	Правоведение	Б1.Б		4				2	2	72	72	36	36	36					2						14	Общеаучной подготовки	
w	+	Б1.Б.03	Социология	Б1.Б		4				2	2	72	72	36	36	36						2					14	Общеаучной подготовки	
w	+	Б1.Б.04	Политология	Б1.Б		5				2	2	72	72	36	36	36							2				14	Общеаучной подготовки	
w	+	Б1.Б.05	Методы и средства проектирования информационных систем	Б1.Б	5					5	5	5	180	180	54	54	90	36					5				17	Информатики и вычислительной техники	
w	+	Б1.Б.06	Математическая логика и теория алгоритмов	Б1.Б	3					4	4	144	144	54	54	54	36					4					17	Информатики и вычислительной техники	
w	+	Б1.Б.07	Вычислительная математика	Б1.Б	4					6	6	216	216	72	72	108	36						6				17	Информатики и вычислительной техники	
w	+	Б1.Б.08	Дискретная математика	Б1.Б		3				3	3	108	108	72	72	36							3				17	Информатики и вычислительной техники	

w	+	Б1.В.ДВ.09.01	Конструкторско-технологическое обеспечение производства ЭВМ	Б1.В		7				3	3	108	108	36	36	72																				3		17	Информатики и вычислительной техники																	
w	-	Б1.В.ДВ.09.02	Периферийные устройства и интерфейсы	Б1.В		7				3	3	108	108	36	36	72																				3		17	Информатики и вычислительной техники																	
	+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	Б1.В	8					3	3	108	108	36	36	36	36																			3																				
w	+	Б1.В.ДВ.10.01	Системы принятия решений	Б1.В	8					3	3	108	108	36	36	36	36																				3	17	Информатики и вычислительной техники																	
w	-	Б1.В.ДВ.10.02	Интеллектуальные информационные системы	Б1.В	8					3	3	108	108	36	36	36	36																				3	17	Информатики и вычислительной техники																	
	+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	Б1.В	7					3	3	108	108	54	54	54																					3																			
w	+	Б1.В.ДВ.11.01	Методы и средства защиты компьютерной информации	Б1.В	7					3	3	108	108	54	54	54																						3	15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи																
w	-	Б1.В.ДВ.11.02	Безопасность информационных процессов в компьютерных системах и сетях	Б1.В	7					3	3	108	108	54	54	54																						3	17	Информатики и вычислительной техники																
	+	Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	Б1.В	7					6	6	216	216	90	90	90	36																					6																		
w	+	Б1.В.ДВ.12.01	Проектирование клиент-серверных приложений	Б1.В	7					6	6	216	216	90	90	90	36																						6	17	Информатики и вычислительной техники															
w	-	Б1.В.ДВ.12.02	WEB-программирование	Б1.В	7					6	6	216	216	90	90	90	36																					6	17	Информатики и вычислительной техники																
										121	121	4356	4356	1858	1858	1922	576	10	10	10	21	19	10	25	16																															
										222	222	7992	7992	3516	3516	3324	1152	31	29	28	29	31	26	28	20																															
Блок 2.Практики																																																								
Вариативная часть																																																								
w	+	Б2.В.01(У)	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	Б2.В		4				3	3	108	108			108																							3		17	Информатики и вычислительной техники														
w	+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	Б2.В		6				3	3	108	108			108																								3		17	Информатики и вычислительной техники													
w	+	Б2.В.03(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	Б2.В		8				3	3	108	108			108																								3		17	Информатики и вычислительной техники													
										9	9	324	324			324																												3												
										9	9	324	324			324																															3									
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																																								
Базовая часть																																																								
w	+	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	Б3.Б						9	9	324	324			324																									9	17	Информатики и вычислительной техники													
										9	9	324	324			324																													9											
										9	9	324	324			324																															9									
К.М.Комплексные модули																																																								
	+	К.М.01	Элективные дисциплины	К.М		246									328	328	328	328																																						
	+	К.М.01.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	К.М		246									328	328	328	328																																						
w	+	К.М.01.ДВ.01.01	ОФП	К.М		246									328	328	328	328																													14	Общеобразовательной подготовки								
w	-	К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные секции	К.М		246									328	328	328	328																														14	Общеобразовательной подготовки							
i	-	К.М.01.ДВ.01.03	Оздоровительная и лечебная физическая культура	К.М		246									328	328	328	328																													14	Общеобразовательной подготовки								
ФТД.Факультативы																																																								
Вариативная часть																																																								
w	+	ФТД.В.01	Распределенные операционные системы	ФТД.В		8				2	2	72	72	36	36	36																													2	17	Информатики и вычислительной техники									
w	+	ФТД.В.02	Прикладные программные системы	ФТД.В		8				2	2	72	72	36	36	36																																2	17	Информатики и вычислительной техники						
										4	4	144	144	72	72	72																																			4					
										4	4	144	144	72	72	72																																					4			

№ п/п	№ п/п	Наименование	Местонахождение			Итого по региону			Итого по округу			Итого по району			Итого по городу			Итого по поселению			Итого по субъекту	Код субъекта	Код округа	Код района	Код города	Код поселения	Код объекта	Код документа						
			№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п									№ п/п	№ п/п				
			№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п									№ п/п	№ п/п				
Список 1. Работники (общий)																																		
1	1.1	Административный персонал	1.1.1	1.1.1.1	1.1.1.1.1	1.1.1.1.2	1.1.1.1.3	1.1.1.1.4	1.1.1.1.5	1.1.1.1.6	1.1.1.1.7	1.1.1.1.8	1.1.1.1.9	1.1.1.1.10	1.1.1.1.11	1.1.1.1.12	1.1.1.1.13	1.1.1.1.14	1.1.1.1.15	1.1.1.1.16	1.1.1.1.17	1.1.1.1.18	1.1.1.1.19	1.1.1.1.20	1.1.1.1.21	1.1.1.1.22	1.1.1.1.23	1.1.1.1.24	1.1.1.1.25	1.1.1.1.26	1.1.1.1.27	1.1.1.1.28	1.1.1.1.29	1.1.1.1.30
2	2.1	Работники сферы обслуживания населения	2.1.1	2.1.1.1	2.1.1.1.1	2.1.1.1.2	2.1.1.1.3	2.1.1.1.4	2.1.1.1.5	2.1.1.1.6	2.1.1.1.7	2.1.1.1.8	2.1.1.1.9	2.1.1.1.10	2.1.1.1.11	2.1.1.1.12	2.1.1.1.13	2.1.1.1.14	2.1.1.1.15	2.1.1.1.16	2.1.1.1.17	2.1.1.1.18	2.1.1.1.19	2.1.1.1.20	2.1.1.1.21	2.1.1.1.22	2.1.1.1.23	2.1.1.1.24	2.1.1.1.25	2.1.1.1.26	2.1.1.1.27	2.1.1.1.28	2.1.1.1.29	2.1.1.1.30
3	3.1	Работники сферы культуры, искусства, физической культуры и спорта	3.1.1	3.1.1.1	3.1.1.1.1	3.1.1.1.2	3.1.1.1.3	3.1.1.1.4	3.1.1.1.5	3.1.1.1.6	3.1.1.1.7	3.1.1.1.8	3.1.1.1.9	3.1.1.1.10	3.1.1.1.11	3.1.1.1.12	3.1.1.1.13	3.1.1.1.14	3.1.1.1.15	3.1.1.1.16	3.1.1.1.17	3.1.1.1.18	3.1.1.1.19	3.1.1.1.20	3.1.1.1.21	3.1.1.1.22	3.1.1.1.23	3.1.1.1.24	3.1.1.1.25	3.1.1.1.26	3.1.1.1.27	3.1.1.1.28	3.1.1.1.29	3.1.1.1.30
4	4.1	Работники сферы науки	4.1.1	4.1.1.1	4.1.1.1.1	4.1.1.1.2	4.1.1.1.3	4.1.1.1.4	4.1.1.1.5	4.1.1.1.6	4.1.1.1.7	4.1.1.1.8	4.1.1.1.9	4.1.1.1.10	4.1.1.1.11	4.1.1.1.12	4.1.1.1.13	4.1.1.1.14	4.1.1.1.15	4.1.1.1.16	4.1.1.1.17	4.1.1.1.18	4.1.1.1.19	4.1.1.1.20	4.1.1.1.21	4.1.1.1.22	4.1.1.1.23	4.1.1.1.24	4.1.1.1.25	4.1.1.1.26	4.1.1.1.27	4.1.1.1.28	4.1.1.1.29	4.1.1.1.30
5	5.1	Работники сферы образования	5.1.1	5.1.1.1	5.1.1.1.1	5.1.1.1.2	5.1.1.1.3	5.1.1.1.4	5.1.1.1.5	5.1.1.1.6	5.1.1.1.7	5.1.1.1.8	5.1.1.1.9	5.1.1.1.10	5.1.1.1.11	5.1.1.1.12	5.1.1.1.13	5.1.1.1.14	5.1.1.1.15	5.1.1.1.16	5.1.1.1.17	5.1.1.1.18	5.1.1.1.19	5.1.1.1.20	5.1.1.1.21	5.1.1.1.22	5.1.1.1.23	5.1.1.1.24	5.1.1.1.25	5.1.1.1.26	5.1.1.1.27	5.1.1.1.28	5.1.1.1.29	5.1.1.1.30
6	6.1	Работники сферы здравоохранения	6.1.1	6.1.1.1	6.1.1.1.1	6.1.1.1.2	6.1.1.1.3	6.1.1.1.4	6.1.1.1.5	6.1.1.1.6	6.1.1.1.7	6.1.1.1.8	6.1.1.1.9	6.1.1.1.10	6.1.1.1.11	6.1.1.1.12	6.1.1.1.13	6.1.1.1.14	6.1.1.1.15	6.1.1.1.16	6.1.1.1.17	6.1.1.1.18	6.1.1.1.19	6.1.1.1.20	6.1.1.1.21	6.1.1.1.22	6.1.1.1.23	6.1.1.1.24	6.1.1.1.25	6.1.1.1.26	6.1.1.1.27	6.1.1.1.28	6.1.1.1.29	6.1.1.1.30
7	7.1	Работники сферы жилищно-коммунального хозяйства	7.1.1	7.1.1.1	7.1.1.1.1	7.1.1.1.2	7.1.1.1.3	7.1.1.1.4	7.1.1.1.5	7.1.1.1.6	7.1.1.1.7	7.1.1.1.8	7.1.1.1.9	7.1.1.1.10	7.1.1.1.11	7.1.1.1.12	7.1.1.1.13	7.1.1.1.14	7.1.1.1.15	7.1.1.1.16	7.1.1.1.17	7.1.1.1.18	7.1.1.1.19	7.1.1.1.20	7.1.1.1.21	7.1.1.1.22	7.1.1.1.23	7.1.1.1.24	7.1.1.1.25	7.1.1.1.26	7.1.1.1.27	7.1.1.1.28	7.1.1.1.29	7.1.1.1.30
8	8.1	Работники сферы управления делами и организации документооборота	8.1.1	8.1.1.1	8.1.1.1.1	8.1.1.1.2	8.1.1.1.3	8.1.1.1.4	8.1.1.1.5	8.1.1.1.6	8.1.1.1.7	8.1.1.1.8	8.1.1.1.9	8.1.1.1.10	8.1.1.1.11	8.1.1.1.12	8.1.1.1.13	8.1.1.1.14	8.1.1.1.15	8.1.1.1.16	8.1.1.1.17	8.1.1.1.18	8.1.1.1.19	8.1.1.1.20	8.1.1.1.21	8.1.1.1.22	8.1.1.1.23	8.1.1.1.24	8.1.1.1.25	8.1.1.1.26	8.1.1.1.27	8.1.1.1.28	8.1.1.1.29	8.1.1.1.30
9	9.1	Работники сферы информационных технологий	9.1.1	9.1.1.1	9.1.1.1.1	9.1.1.1.2	9.1.1.1.3	9.1.1.1.4	9.1.1.1.5	9.1.1.1.6	9.1.1.1.7	9.1.1.1.8	9.1.1.1.9	9.1.1.1.10	9.1.1.1.11	9.1.1.1.12	9.1.1.1.13	9.1.1.1.14	9.1.1.1.15	9.1.1.1.16	9.1.1.1.17	9.1.1.1.18	9.1.1.1.19	9.1.1.1.20	9.1.1.1.21	9.1.1.1.22	9.1.1.1.23	9.1.1.1.24	9.1.1.1.25	9.1.1.1.26	9.1.1.1.27	9.1.1.1.28	9.1.1.1.29	9.1.1.1.30
10	10.1	Работники сферы охраны здоровья и общественной безопасности	10.1.1	10.1.1.1	10.1.1.1.1	10.1.1.1.2	10.1.1.1.3	10.1.1.1.4	10.1.1.1.5	10.1.1.1.6	10.1.1.1.7	10.1.1.1.8	10.1.1.1.9	10.1.1.1.10	10.1.1.1.11	10.1.1.1.12	10.1.1.1.13	10.1.1.1.14	10.1.1.1.15	10.1.1.1.16	10.1.1.1.17	10.1.1.1.18	10.1.1.1.19	10.1.1.1.20	10.1.1.1.21	10.1.1.1.22	10.1.1.1.23	10.1.1.1.24	10.1.1.1.25	10.1.1.1.26	10.1.1.1.27	10.1.1.1.28	10.1.1.1.29	10.1.1.1.30
11	11.1	Работники сферы охраны окружающей среды и природопользования	11.1.1	11.1.1.1	11.1.1.1.1	11.1.1.1.2	11.1.1.1.3	11.1.1.1.4	11.1.1.1.5	11.1.1.1.6	11.1.1.1.7	11.1.1.1.8	11.1.1.1.9	11.1.1.1.10	11.1.1.1.11	11.1.1.1.12	11.1.1.1.13	11.1.1.1.14	11.1.1.1.15	11.1.1.1.16	11.1.1.1.17	11.1.1.1.18	11.1.1.1.19	11.1.1.1.20	11.1.1.1.21	11.1.1.1.22	11.1.1.1.23	11.1.1.1.24	11.1.1.1.25	11.1.1.1.26	11.1.1.1.27	11.1.1.1.28	11.1.1.1.29	11.1.1.1.30
12	12.1	Работники сферы общественной администрации	12.1.1	12.1.1.1	12.1.1.1.1	12.1.1.1.2	12.1.1.1.3	12.1.1.1.4	12.1.1.1.5	12.1.1.1.6	12.1.1.1.7	12.1.1.1.8	12.1.1.1.9	12.1.1.1.10	12.1.1.1.11	12.1.1.1.12	12.1.1.1.13	12.1.1.1.14	12.1.1.1.15	12.1.1.1.16	12.1.1.1.17	12.1.1.1.18	12.1.1.1.19	12.1.1.1.20	12.1.1.1.21	12.1.1.1.22	12.1.1.1.23	12.1.1.1.24	12.1.1.1.25	12.1.1.1.26	12.1.1.1.27	12.1.1.1.28	12.1.1.1.29	12.1.1.1.30
13	13.1	Работники сферы культуры, искусства, физической культуры и спорта	13.1.1	13.1.1.1	13.1.1.1.1	13.1.1.1.2	13.1.1.1.3	13.1.1.1.4	13.1.1.1.5	13.1.1.1.6	13.1.1.1.7	13.1.1.1.8	13.1.1.1.9	13.1.1.1.10	13.1.1.1.11	13.1.1.1.12	13.1.1.1.13	13.1.1.1.14	13.1.1.1.15	13.1.1.1.16	13.1.1.1.17	13.1.1.1.18	13.1.1.1.19	13.1.1.1.20	13.1.1.1.21	13.1.1.1.22	13.1.1.1.23	13.1.1.1.24	13.1.1.1.25	13.1.1.1.26	13.1.1.1.27	13.1.1.1.28	13.1.1.1.29	13.1.1.1.30
14	14.1	Работники сферы культуры, искусства, физической культуры и спорта	14.1.1	14.1.1.1	14.1.1.1.1	14.1.1.1.2	14.1.1.1.3	14.1.1.1.4	14.1.1.1.5	14.1.1.1.6	14.1.1.1.7	14.1.1.1.8	14.1.1.1.9	14.1.1.1.10	14.1.1.1.11	14.1.1.1.12	14.1.1.1.13	14.1.1.1.14	14.1.1.1.15	14.1.1.1.16	14.1.1.1.17	14.1.1.1.18	14.1.1.1.19	14.1.1.1.20	14.1.1.1.21	14.1.1.1.22	14.1.1.1.23	14.1.1.1.24	14.1.1.1.25	14.1.1.1.26	14.1.1.1.27	14.1.1.1.28	14.1.1.1.29	14.1.1.1.30
15	15.1	Работники сферы культуры, искусства, физической культуры и спорта	15.1.1	15.1.1.1	15.1.1.1.1	15.1.1.1.2	15.1.1.1.3	15.1.1.1.4	15.1.1.1.5	15.1.1.1.6	15.1.1.1.7	15.1.1.1.8	15.1.1.1.9	15.1.1.1.10	15.1.1.1.11	15.1.1.1.12	15.1.1.1.13	15.1.1.1.14	15.1.1.1.15	15.1.1.1.16	15.1.1.1.17	15.1.1.1.18	15.1.1.1.19	15.1.1.1.20	15.1.1.1.21	15.1.1.1.22	15.1.1.1.23	15.1.1.1.24	15.1.1.1.25	15.1.1.1.26	15.1.1.1.27	15.1.1.1.28	15.1.1.1.29	15.1.1.1.30
16	16.1	Работники сферы культуры, искусства, физической культуры и спорта	16.1.1	16.1.1.1	16.1.1.1.1	16.1.1.1.2	16.1.1.1.3	16.1.1.1.4	16.1.1.1.5	16.1.1.1.6	16.1.1.1.7	16.1.1.1.8	16.1.1.1.9	16.1.1.1.10	16.1.1.1.11	16.1.1.1.12	16.1.1.1.13	16.1.1.1.14	16.1.1.1.15	16.1.1.1.16	16.1.1.1.17	16.1.1.1.18	16.1.1.1.19	16.1.1.1.20	16.1.1.1.21	16.1.1.1.22	16.1.1.1.23	16.1.1.1.24	16.1.1.1.25	16.1.1.1.26	16.1.1.1.27	16.1.1.1.28	16.1.1.1.29	16.1.1.1.30
17	17.1	Работники сферы культуры, искусства, физической культуры и спорта	17.1.1	17.1.1.1	17.1.1.1.1	17.1.1.1.2	17.1.1.1.3	17.1.1.1.4	17.1.1.1.5	17.1.1.1.6	17.1.1.1.7	17.1.1.1.8	17.1.1.1.9	17.1.1.1.10	17.1.1.1.11	17.1.1.1.12	17.1.1.1.13	17.1.1.1.14	17.1.1.1.15	17.1.1.1.16	17.1.1.1.17	17.1.1.1.18	17.1.1.1.19	17.1.1.1.20	17.1.1.1.21	17.1.1.1.22	17.1.1.1.23	17.1.1.1.24	17.1.1.1.25	17.1.1.1.26	17.1.1.1.27	17.1.1.1.28	17.1.1.1.29	17.1.1.1.30
18	18.1	Работники сферы культуры, искусства, физической культуры и спорта	18.1.1	18.1.1.1	18.1.1.1.1	18.1.1.1.2	18.1.1.1.3	18.1.1.1.4	18.1.1.1.5	18.1.1.1.6	18.1.1.1.7	18.1.1.1.8	18.1.1.1.9	18.1.1.1.10	18.1.1.1.11	18.1.1.1.12	18.1.1.1.13	18.1.1.1.14	18.1.1.1.15	18.1.1.1.16	18.1.1.1.17	18.1.1.1.18	18.1.1.1.19	18.1.1.1.20	18.1.1.1.21	18.1.1.1.22	18.1.1.1.23	18.1.1.1.24	18.1.1.1.25	18.1.1.1.26	18.1.1.1.27	18.1.1.1.28	18.1.1.1.29	18.1.1.1.30
19	19.1	Работники сферы культуры, искусства, физической культуры и спорта	19.1.1	19.1.1.1	19.1.1.1.1	19.1.1.1.2	19.1.1.1.3	19.1.1.1.4	19.1.1.1.5	19.1.1.1.6	19.1.1.1.7	19.1.1.1.8	19.1.1.1.9	19.1.1.1.10	19.1.1.1.11	19.1.1.1.12	19.1.1.1.13	19.1.1.1.14	19.1.1.1.15	19.1.1.1.16	19.1.1.1.17	19.1.1.1.18	19.1.1.1.19	19.1.1.1.20	19.1.1.1.21	19.1.1.1.22	19.1.1.1.23	19.1.1.1.24	19.1.1.1.25	19.1.1.1.26	19.1.1.1.27	19.1.1.1.28	19.1.1.1.29	19.1.1.1.30
20	20.1	Работники сферы культуры, искусства, физической культуры и спорта	20.1.1	20.1.1.1	20.1.1.1.1	20.1.1.1.2	20.1.1.1.3	20.1.1.1.4	20.1.1.1.5	20.1.1.1.6	20.1.1.1.7	20.1.1.1.8	20.1.1.1.9	20.1.1.1.10	20.1.1.1.11	20.1.1.1.12	20.1.1.1.13	20.1.1.1.14	20.1.1.1.15	20.1.1.1.16	20.1.1.1.17	20.1.1.1.18	20.1.1.1.19	20.1.1.1.20	20.1.1.1.21	20.1.1.1.22	20.1.1.1.23	20.1.1.1.24	20.1.1.1.25	20.1.1.1.26	20.1.1.1.27	20.1.1.1.28	20.1.1.1.29	20.1.1.1.30
21	21.1	Работники сферы культуры, искусства, физической культуры и спорта	21.1.1	21.1.1.1	21.1.1.1.1	21.1.1.1.2	21.1.1.1.3	21.1.1.1.4	21.1.1.1.5	21.1.1.1.6	21.1.1.1.7	21.1.1.1.8	21.1.1.1.9	21.1.1.1.10	21.1.1.1.11	21.1.1.1.12	21.1.1.1.13	21.1.1.1.14	21.1.1.1.15	21.1.1.1.16	21.1.1.1.17	21.1.1.1.18	21.1.1.1.19	21.1.1.1.20	21.1.1.1.21	21.1.1.1.22	21.1.1.1.23	21.1.1.1.24	21.1.1.1.25	21.1.1.1.26	21.1.1.1.27	21.1.1.1.28	21.1.1.1.29	21.1.1.1.30
22	22.1	Работники сферы культуры, искусства, физической культуры и спорта	2																															

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности:		
ОК-1	способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.02	История	
Б1.Б.03	Философия	
Б1.В.03	Социология	
Б1.В.04	Политология	
Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика	
Б1.В.ДВ.01.02	Мировые религии	
Б1.В.ДВ.02.01	Искусство деловых отношений	
Б1.В.ДВ.02.02	Деловые коммуникации	
Б1.В.ДВ.02.03	Культурология	
ОК-2	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.02	История	
Б1.Б.03	Философия	
Б1.В.02	Правоведение	
Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика	
Б1.В.ДВ.01.02	Мировые религии	
Б1.В.ДВ.02.01	Искусство деловых отношений	
Б1.В.ДВ.02.03	Культурология	
ОК-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.04	Экономика	
Б1.В.01	Экономика отрасли	
Б2.В.03(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
ОК-4	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.03	Философия	
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.02	Правоведение	
Б1.В.04	Политология	
ОК-5	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.В.ДВ.02.01	Искусство деловых отношений	

Б1.В.ДВ.02.02	Деловые коммуникации	
Б1.В.ДВ.02.03	Культурология	
ОК-6	способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.03	Философия	
Б1.В.02	Правоведение	
Б1.В.03	Социология	
Б1.В.04	Политология	
Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика	
Б1.В.ДВ.01.02	Мировые религии	
Б1.В.ДВ.02.02	Деловые коммуникации	
Б1.В.ДВ.02.03	Культурология	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.03	Философия	
Б1.Б.05	Математика	
Б1.Б.06	Алгебра и геометрия	
Б1.Б.08	Физика	
Б1.В.19	Экология	
Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика	
Б1.В.ДВ.01.02	Мировые религии	
Б1.В.ДВ.02.02	Деловые коммуникации	
Б1.В.ДВ.02.03	Культурология	
ОК-8	способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.19	Физическая культура	
К.М.01.ДВ.01.01	ОФП	
К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные секции	
К.М.01.ДВ.01.03	Оздоровительная и лечебная физическая культура	
ОК-9	способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	
ОПК-1	способность устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	ОПК
Б1.Б.07	Информатика	
Б1.Б.09	Технологии языков программирования	

Б1.Б.11	Процедурные языки программирования	
Б1.Б.14	Электропитание компьютерных систем и вычислительных комплексов	
Б1.Б.20	Электротехника, электроника и схемотехника	
Б1.Б.20.01	Схемотехника	
Б1.Б.20.02	Электроника	
Б1.В.07	Вычислительная математика	
Б1.В.08	Дискретная математика	
Б1.В.12	Моделирование	
Б1.В.14	Системное программное обеспечение	
Б1.В.15	Микропроцессорные системы	
Б1.В.18	Информационные системы управления предприятиями	
ОПК-2	способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач	ОПК
Б1.Б.07	Информатика	
Б1.Б.10	Вычислительная техника	
Б1.Б.15	Операционные системы	
Б1.Б.16	Технологии баз данных	
Б1.В.06	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.В.09	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.11	Теория автоматов	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы теории и методы оптимизации	
Б1.В.ДВ.07.01	Основы компьютерного моделирования	
Б1.В.ДВ.08.01	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.ДВ.08.02	Функциональное программирование	
Б1.В.ДВ.10.01	Системы принятия решений	
Б1.В.ДВ.10.02	Интеллектуальные информационные системы	
ФТД.В.01	Распределенные операционные системы	
ФТД.В.02	Прикладные программные системы	
ОПК-3	способностью разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием	ОПК
Б1.Б.04	Экономика	
Б1.В.01	Экономика отрасли	
Б1.В.05	Методы и средства проектирования информационных систем	
ОПК-4	способностью участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов	ОПК
Б1.Б.09	Технологии языков программирования	

Б1.Б.10	Вычислительная техника
Б1.Б.11	Процедурные языки программирования
Б1.Б.13	Архитектура информационных систем
Б1.Б.15	Операционные системы
Б1.В.05	Методы и средства проектирования информационных систем
Б1.В.17	Методы отладки и тестирования программных продуктов
Б1.В.18	Информационные системы управления предприятиями
Б1.В.ДВ.03.01	Управление и администрирование в информационных системах
Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование среды передачи для оказания информационных услуг
ФТД.В.01	Распределенные операционные системы
ФТД.В.02	Прикладные программные системы

ОПК-5	способность 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.05	Математика
Б1.Б.06	Алгебра и геометрия
Б1.Б.07	Информатика
Б1.Б.08	Физика
Б1.Б.12	Основы информационной безопасности
Б1.В.11	Теория автоматов
Б1.В.19	Экология
Б1.В.ДВ.04.01	Теория случайных процессов
Б1.В.ДВ.04.02	Элементы теории аналитических функций и преобразование Лапласа
Б1.В.ДВ.05.01	Основы теории и методы оптимизации
Б1.В.ДВ.05.02	Элементы функционального анализа
Б1.В.ДВ.06.01	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.В.ДВ.06.02	Теория функций комплексного переменного
Б1.В.ДВ.11.01	Методы и средства защиты компьютерной информации
Б1.В.ДВ.11.02	Безопасность информационных процессов в компьютерных системах и сетях

Вид деятельности: научно-исследовательская

ПК-3	способность обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности	ПК
------	--	----

Б1.Б.10	Вычислительная техника
Б1.Б.13	Архитектура информационных систем

Б1.Б.14	Электропитание компьютерных систем и вычислительных комплексов
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.Б.20	Электротехника, электроника и схемотехника
Б1.Б.20.01	Схемотехника
Б1.Б.20.02	Электроника
Б1.Б.20.03	Электротехника
Б1.В.10	Основы теории управления
Б1.В.14	Системное программное обеспечение
Б1.В.15	Микропроцессорные системы
Б1.В.17	Методы отладки и тестирования программных продуктов
Б1.В.ДВ.11.01	Методы и средства защиты компьютерной информации
Б1.В.ДВ.11.02	Безопасность информационных процессов в компьютерных системах и сетях
Б2.В.03(Пд)	Производственная (преддипломная) практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация

Вид деятельности: проектно-технологическая

ПК-2	способность разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования	ПК
Б1.Б.09	Технологии языков программирования	
Б1.Б.11	Процедурные языки программирования	
Б1.Б.15	Операционные системы	
Б1.В.06	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.В.07	Вычислительная математика	
Б1.В.08	Дискретная математика	
Б1.В.09	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.10	Основы теории управления	
Б1.В.12	Моделирование	
Б1.В.13	Разработка кроссплатформенных приложений С++	
Б1.В.15	Микропроцессорные системы	
Б1.В.16	Сетевые программные технологии	
Б1.В.18	Информационные системы управления предприятиями	
Б1.В.ДВ.07.01	Основы компьютерного моделирования	
Б1.В.ДВ.07.02	Основы реляционных баз данных	
Б1.В.ДВ.08.01	Объектно-ориентированное программирование	

Б1.В.ДВ.08.02	Функциональное программирование
Б1.В.ДВ.09.01	Конструкторско-технологическое обеспечение производства ЭВМ
Б1.В.ДВ.09.02	Периферийные устройства и интерфейсы
Б1.В.ДВ.10.01	Системы принятия решений
Б1.В.ДВ.10.02	Интеллектуальные информационные системы
Б1.В.ДВ.12.01	Проектирование клиент-серверных приложений
Б1.В.ДВ.12.02	WEB-программирование
Б2.В.02(П)	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ФТД.В.01	Распределенные операционные системы

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-3; ОК-6; ОК-2; ОК-8; ОК-9; ОК-4; ОК-3; ОК-5; ОК-1; ОК-7; ОК-4; ОК-5; ОК-2; ПК-3; ПК-2
Б1.Б	Базовая часть	ОК-3; ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОК-5; ОК-1; ОК-2; ОК-2; ОК-1; ОК-7; ОК-5; ОК-8; ОК-4; ОК-9; ПК-3; ПК-2
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.02	История	ОК-1; ОК-2
Б1.Б.03	Философия	ОК-2; ОК-1; ОК-6; ОК-4; ОК-7
Б1.Б.04	Экономика	ОК-3; ОК-3
Б1.Б.05	Математика	ОК-7; ОК-5
Б1.Б.06	Алгебра и геометрия	ОК-7; ОК-5
Б1.Б.07	Информатика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5
Б1.Б.08	Физика	ОК-7; ОК-5
Б1.Б.09	Технологии языков программирования	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2
Б1.Б.10	Вычислительная техника	ОПК-2; ОПК-4; ПК-3
Б1.Б.11	Процедурные языки программирования	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2
Б1.Б.12	Основы информационной безопасности	ОПК-5
Б1.Б.13	Архитектура информационных систем	ОПК-4; ПК-3
Б1.Б.14	Электропитание компьютерных систем и вычислительных комплексов	ОПК-1; ПК-3
Б1.Б.15	Операционные системы	ОПК-2; ОПК-4; ПК-2
Б1.Б.16	Технологии баз данных	ОПК-2
Б1.Б.17	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК-4; ПК-3
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.19	Физическая культура	ОК-8
Б1.Б.20	Электротехника, электроника и схемотехника	ОПК-1; ПК-3
Б1.Б.20.01	Схемотехника	ОПК-1; ПК-3
Б1.Б.20.02	Электроника	ОПК-1; ПК-3
Б1.Б.20.03	Электротехника	ПК-3
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-6; ОК-4; ОК-3; ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОК-7; ОК-2; ОК-5; ОК-4; ПК-3; ПК-2
Б1.В.01	Экономика отрасли	ОК-3; ОК-3
Б1.В.02	Правоведение	ОК-4; ОК-2; ОК-6
Б1.В.03	Социология	ОК-1; ОК-6
Б1.В.04	Политология	ОК-1; ОК-6; ОК-4
Б1.В.05	Методы и средства проектирования информационных систем	ОПК-3; ОПК-4
Б1.В.06	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.07	Вычислительная математика	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.08	Дискретная математика	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.09	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-2; ПК-2

Б1.В.10	Основы теории управления	ПК-3; ПК-2
Б1.В.11	Теория автоматов	ОПК-2; ОПК-5
Б1.В.12	Моделирование	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.13	Разработка кроссплатформенных приложений С++	ПК-2
Б1.В.14	Системное программное обеспечение	ОПК-1; ПК-3
Б1.В.15	Микропроцессорные системы	ОПК-1; ПК-3; ПК-2
Б1.В.16	Сетевые программные технологии	ПК-2
Б1.В.17	Методы отладки и тестирования программных продуктов	ОПК-4; ПК-3
Б1.В.18	Информационные системы управления предприятиями	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.19	Экология	ОПК-5; ОК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-2; ОК-1; ОК-7; ОК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика	ОК-2; ОК-1; ОК-7; ОК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Мировые религии	ОК-2; ОК-1; ОК-7; ОК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-1; ОК-2; ОК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Искусство деловых отношений	ОК-1; ОК-2; ОК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Деловые коммуникации	ОК-5; ОК-1; ОК-7; ОК-6
Б1.В.ДВ.02.03	Культурология	ОК-2; ОК-1; ОК-6; ОК-5; ОК-7
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Управление и администрирование в информационных системах	ОПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование среды передачи для оказания информационных услуг	ОПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-5
Б1.В.ДВ.04.01	Теория случайных процессов	ОПК-5
Б1.В.ДВ.04.02	Элементы теории аналитических функций и преобразование Лапласа	ОПК-5
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-2; ОПК-5
Б1.В.ДВ.05.01	Основы теории и методы оптимизации	ОПК-2; ОПК-5
Б1.В.ДВ.05.02	Элементы функционального анализа	ОПК-5
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-5
Б1.В.ДВ.06.01	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-5
Б1.В.ДВ.06.02	Теория функций комплексного переменного	ОПК-5
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.07.01	Основы компьютерного моделирования	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.07.02	Основы реляционных баз данных	ПК-2
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.08.01	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.08.02	Функциональное программирование	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-2

Б1.В.ДВ.09.01	Конструкторско-технологическое обеспечение производства ЭВМ	ПК-2
Б1.В.ДВ.09.02	Периферийные устройства и интерфейсы	ПК-2
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.10.01	Системы принятия решений	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.10.02	Интеллектуальные информационные системы	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ОПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.11.01	Методы и средства защиты компьютерной информации	ОПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.11.02	Безопасность информационных процессов в компьютерных системах и сетях	ОПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ПК-2
Б1.В.ДВ.12.01	Проектирование клиент-серверных приложений	ПК-2
Б1.В.ДВ.12.02	WEB-программирование	ПК-2
Б2	Практики	ОК-6; ОК-3; ПК-3; ПК-2
Б2.В	Вариативная часть	ОК-6; ОК-3; ПК-3; ПК-2
Б2.В.01(У)	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	ОК-6
Б2.В.02(П)	Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	ПК-2
Б2.В.03(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	ОК-3; ПК-3
Б3	Государственная итоговая аттестация	ПК-3; ПК-2
Б3.Б	Базовая часть	ПК-3; ПК-2
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	ПК-3; ПК-2
К.М	Комплексные модули	ОК-8
К.М.01	Элективные дисциплины	
К.М.01.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ОК-8
К.М.01.ДВ.01.01	ОФП	ОК-8
К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные секции	ОК-8
К.М.01.ДВ.01.03	Оздоровительная и лечебная физическая культура	ОК-8
ФТД	Факультативы	ОПК-2; ОПК-4; ПК-2
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-2; ОПК-4; ПК-2
ФТД.В.01	Распределенные операционные системы	ОПК-2; ОПК-4; ПК-2
ФТД.В.02	Прикладные программные системы	ОПК-2; ОПК-4

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				236	256	244	60	31	29	60	28	32	60	31	29	64	28	36	
	Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	31	29	60	28	32	60	31	29	60	28	32	
Б1	Дисциплины (модули)	45%	55%	34.7%	219	222	222	60	31	29	57	28	29	57	31	26	48	28	20	
Б1.Б	Базовая часть				87	102	101	40	21	19	26	18	8	28	12	16	7	3	4	
Б1.В	Вариативная часть				120	132	121	20	10	10	31	10	21	29	19	10	41	25	16	
Б2	Практики	0%	100%	0%	9	15	9				3		3	3		3	3		3	
Б2.В	Вариативная часть				9	15	9				3		3	3		3	3		3	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				2	10	4										4		4	
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	4										4		4	
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					39.6%													
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.6	-	51.2	53	-	48.3	54	-	53	48.8	-	54.6	60.9	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					61.8	-	48	48	-	54	54	-	90	63.6	-	78.6	72	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					26.5	-	23.7	28.6	-	25.1	25	-	27.6	24.8	-	31.9	25.9	
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.5	-	3.1	3.2	-	2.9	3.2	-	3.1	3.5	-			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					8	4	4	6	3	3	10	5	5	9	5	4		
		ЗАЧЕТЫ (За)					10	4	6	12	5	7	6	3	3	4	2	2		
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)											1		1	2	2			
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)					1		1	2	2		3	2	1	1		1		

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры							
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР					Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				1174									31	22		1098										29	20		2272									60	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1174								31			1098										29			2272								60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51,2											53													52,1													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48											48													48													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23,7											28,6													26,2													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23,7											28,6													26,2													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3,1											3,2													3,2													
ДИСЦИПЛИНЫ				1174	508	160	60	288		522	144	31		ТО: 190 Э: 3	1098	540	170	66	268	36	414	144	29		ТО: 170 Э: 3	2272	1048	330	126	556	36	936	288	60		ТО: 360 Э: 6					
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	За	144	54				54		90		4		Экз	144	54			54		54	36	4		Экз За	288	108			108		144	36	8		14	123			
2	Б1.Б.02	История	Экз	144	54	18			36		54	36	4													Экз	144	54	18		36		54	36	4		14	1			
3	Б1.Б.03	Философия													Экз	108	54	18		36		18	36	3		Экз	108	54	18		36		18	36	3		14	2			
4	Б1.Б.05	Математика	За	144	72	36			36		72		4		Экз	144	54	18		36		54	36	4		Экз За	288	126	54		72		126	36	8		14	21			
5	Б1.Б.06	Алгебра и геометрия	Экз	144	72	36			36		36	36	4													Экз	144	72	36		36		36	36	4		14	1			
6	Б1.Б.07	Информатика	Экз	180	72	18	18		36		72	36	5		За КР	108	54	18	18	18		54		3		Экз За КР	288	126	36	36	54		126	36	8		17	12			
7	Б1.Б.08	Физика													За	108	54	18	18	18		54		3		За	108	54	18	18	18		54		3		14	23			
8	Б1.Б.19	Физическая культура													За	72	72	36			36			2		За	72	72	36			36			2		14	2			
9	Б1.В.09	Инженерная и компьютерная графика	Экз	108	54	24	24		6		18	36	3		Экз	144	72	30	30	12		36	36	4		Экз(2)	252	126	54	54	18		54	72	7		17	21			
10	Б1.В.19	Экология									108		4													За	144	36	18	18		108			4		14	1			
11	Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика	За	108	36	10			26		72		3													За	108	36	10		26		72		3		14	1			
12	Б1.В.ДВ.01.02	Мировые религии	За	108	36	10			26		72		3													За	108	36	10		26		72		3		14	1			
13	Б1.В.ДВ.02.01	Искусство деловых отношений													За	108	36	14		22		72		3		За	108	36	14		22		72		3		14	2			
14	Б1.В.ДВ.02.02	Деловые коммуникации													За	108	36	14		22		72		3		За	108	36	14		22		72		3		14	2			
15	Б1.В.ДВ.02.03	Культурология													За	108	36	14		22		72		3		За	108	36	14		22		72		3		14	2			
16	Б1.В.ДВ.06.01	Теория вероятностей и математическая статистика													За	108	36	18		18		72		3		За	108	36	18		18		72		3		14	2			
17	Б1.В.ДВ.06.02	Теория функций комплексного переменного													За	108	36	18		18		72		3		За	108	36	18		18		72		3		14	2			
18	К.М.01	Элективные дисциплины		58	58				58						За	54	54			54							За	112	112			112							123456		
19	К.М.01.ДВ.01.01	ОФП		58	58				58						За	54	54			54							За	112	112			112							14	123456	
20	К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные секции		58	58				58						За	54	54			54							За	112	112			112							14	123456	
21	К.М.01.ДВ.01.03	Оздоровительная и лечебная физическая культура		58	58				58						За	54	54			54							За	112	112			112							14	123456	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(4)										Экз(4) За(6) КР										Экз(8) За(10) КР																	
ПРАКТИКИ			(План)																																						
ГИА			(План)																																						
КАНИКУЛЫ																																		2	8	10					

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				Трудоемкость	
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика												
Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	2	2			3							
			17	+	3		0	0	0	0	0	
Вид практики: Производственная практика												
Производственная практика (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	3	2			3							
			17	+	3		0	0	0	0	0	
Вид практики: Преддипломная практика												
Производственная (преддипломная) практика	4	2			3							
			17	+	3		0	0	0	0	0	
	Итого по факту				9							
	Итого по плану				9							

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Информатика					
КР	1	2	17	0	
Технологии языков программирования					
КР	2	1	17	0	
Методы и средства проектирования информационных систем					
КР	3	1	17	0	
Сетевые программные технологии					
КР	3	1	17	0	
Технологии баз данных					
КП	3	2	17	0	
Микропроцессорные системы					
КП	4	1	17	0	
Разработка кроссплатформенных приложений С++					
КП	4	1	17	0	
Системное программное обеспечение					
КР	4	2	17	0	
Электротехника, электроника и схемотехника					
Электротехника					
КР	2	1	17	0	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3					
Проектирование среды передачи для оказания информационных услуг					
КР	3	2	17	0	
Управление и администрирование в информационных системах					
КР	3	2	17	0	

