Федеральное агентство связи

Северо-Кавказский филиал ордена Трудового Красного Знамени федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский технический университет связи и информатики»

Одобрен Ученым советом СКФ МТУСИ
Протокол № 6 от 27.01.2020

УТВЕРЖДАЮ

Директор СКФ МТУСИ _____ *А.А.Манин*

"03" 02 2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.01

Направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
профиль Вычислительные машины, комплексы, системы и сети

Кафедра: Информатики и вычислительной техники
Факультет: инфокоммуникаций

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 4г 8м

+	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Учебный год 2020-2021
Образовательный стандарт № 929 от 19.09.2017

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							Э	Э		*									*					Э	Э	*												Э	Э	Э						К	К	К	К	К	К	К	К
II												Э	Э						*		У	У	У			*								Э											К	К	К	К	К	К	К	К
III		Э	Э	Э	Э					*									*		Э	Э	Э			*																			К	К	К	К	К	К	К	К
IV		Э	Э	Э	Э			П	П	П	П	П	П	П	П	П	П		*							*					Э	Э	Э	Э											К	К	К	К	К	К	К	К
V				Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд			Э	Э	Э	К	К	*		Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3		Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3	
Продолжительность	9		15		16				20		20	
Дата начала/Номер недели	16 октября 2019 г	7	5 февраля 2020 г	23	14 мая 2020 г	37			5 ноября 2020 г	10	1 апреля 2021 г	31
Дата окончания/Номер недели	24 октября 2019 г	8	19 февраля 2020 г	25	29 мая 2020 г	39			24 ноября 2020 г	13	20 апреля 2021 г	34

	Курс 3						Курс 4					
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3		Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3	
Продолжительность			25		25				25		25	
Дата начала/Номер недели			9 сентября 2021 г	2	14 января 2022 г	20			9 сентября 2022 г	2	30 марта 2023 г	31
Дата окончания/Номер недели			3 октября 2021 г	5	7 февраля 2022 г	23			3 октября 2022 г	5	23 апреля 2023 г	34

	Курс 5					
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3	
Продолжительность			25			
Дата начала/Номер недели			26 ноября 2023 г	13		
Дата окончания/Номер недели			20 декабря 2023 г	16		

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	**36 1/6**	**33 3/6**	**34 4/6**	**25 4/6**	**5 3/6**	135 3/6
Э	Экзаменационные сессии	**5 5/6**	**5 4/6**	**7 2/6**	**7 2/6**	**3 4/6**	29 5/6
У	Учебная практика		**3**				3
П	Производственная практика				**9**		9
Пд	Преддипломная практика					**8**	8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					**9**	9
К	Каникулы	**8**	**8**	**8**	**8**	**7**	39
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**2□ (12 дн)**	**1 5/6□ (11 дн)**	**2□ (12 дн)**	**2□ (12 дн)**	**1 4/6□ (10 дн)**	9 3/6□ (57
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	не менее 12 нед и□ не более 39 нед	
Итого		**52**	**52**	**52**	**52**	**34 5/6**	242 5/6
Студентов							
Групп							

-	-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра	
																		-	-	-	-	-		
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
К.М.Комплексные модули																								
	+	К.М.01	**Элективные дисциплины**	**К.М**		**123**						**328**	**328**	**12**	**12**	**316**								
	+	К.М.01.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**К.М**		**123**						**328**	**328**	**12**	**12**	**316**								
w	+	К.М.01.ДВ.01.01	ОФП	К.М		123						328	328	12	12	316							14	Общенаучной подготовки
w	-	К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные секции	К.М		123						328	328	12	12	316							14	Общенаучной подготовки
i	-	К.М.01.ДВ.01.03	Оздоровительная и лечебная физическая культура	К.М		123						328	328	12	12	316							14	Общенаучной подготовки
												328	*328*	*12*	*12*	*316*								
												328	*328*	*12*	*12*	*316*								
Блок 1.Дисциплины (модули)																								
Обязательная часть																								
w	+	Б1.О.01	Иностранный язык	Б1.О	2	11				10	10	360	360	24	24	336		8	2				14	Общенаучной подготовки
w	+	Б1.О.02	История	Б1.О	1					4	4	144	144	12	12	132		4					14	Общенаучной подготовки
w	+	Б1.О.03	Философия	Б1.О	1					3	3	108	108	14	14	94		3					14	Общенаучной подготовки
w	+	Б1.О.04	Экономика	Б1.О	3					3	3	108	108	12	12	96				3			14	Общенаучной подготовки
w	+	Б1.О.05	Информатика	Б1.О	1	1			1	8	8	288	288	30	30	258		8					17	Информатики и вычислительной техники
w	+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	2	1			2	7	7	252	252	32	32	220		3	4				14	Общенаучной подготовки
w	+	Б1.О.07	Схемотехника	Б1.О		3			3	3	3	108	108	16	16	92				3			17	Информатики и вычислительной техники
w	+	Б1.О.08	Технологии языков программирования	Б1.О	3				3	5	5	180	180	36	36	144				5			17	Информатики и вычислительной техники
w	+	Б1.О.09	Вычислительная техника	Б1.О		2				3	3	108	108	12	12	96			3				17	Информатики и вычислительной техники
w	+	Б1.О.10	Процедурные языки программирования	Б1.О	3				3	4	4	144	144	22	22	122				4			17	Информатики и вычислительной техники
w	+	Б1.О.11	Электропитание компьютерных систем и вычислительных комплексов	Б1.О		2				3	3	108	108	14	14	94			3				15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
w	+	Б1.О.12	Архитектура информационных систем	Б1.О	3					4	4	144	144	14	14	130				4			17	Информатики и вычислительной техники
w	+	Б1.О.13	Операционные системы	Б1.О	3				3	5	5	180	180	22	22	158				5			17	Информатики и вычислительной техники
w	+	Б1.О.14	Технологии баз данных	Б1.О	4			4		5	5	180	180	18	18	162					5		17	Информатики и вычислительной техники
w	+	Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О	2					4	4	144	144	14	14	130			4				15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
w	+	Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	5					4	4	144	144	14	14	130						4	14	Общенаучной подготовки
w	+	Б1.О.17	Физическая культура	Б1.О		2				2	2	72	72	2	2	70			2				14	Общенаучной подготовки
w	+	Б1.О.18	Основы информационной безопасности	Б1.О	4					4	4	144	144	18	18	126					4		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
w	+	Б1.О.19	Математика	Б1.О	1	1			1	8	8	288	288	44	44	244		8					14	Общенаучной подготовки
w	+	Б1.О.20	Алгебра и геометрия	Б1.О	1					4	4	144	144	20	20	124		4					14	Общенаучной подготовки
w	+	Б1.О.21	Психология и педагогика	Б1.О		2				2	2	72	72	10	10	62			2				14	Общенаучной подготовки
w	+	Б1.О.22	Искусство деловых отношений	Б1.О		2				2	2	72	72	8	8	64			2				14	Общенаучной подготовки
w	+	Б1.О.23	Электротехника	Б1.О		2			2	4	4	144	144	14	14	130			4				14	Общенаучной подготовки
w	+	Б1.О.24	Электроника	Б1.О		2			2	4	4	144	144	14	14	130			4				17	Информатики и вычислительной техники

										105	*105*	*3780*	*3780*	*436*	*436*	*3344*		*38*	*30*	*24*	*9*	*4*		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
w	+	Б1.В.01	Правоведение	Б1.В		3				2	2	72	72	10	10	62				2			14	Общенаучной подготовки
w	+	Б1.В.02	Методы и средства проектирования информационных систем	Б1.В	3			3		5	5	180	180	24	24	156				5			17	Информатики и вычислительной техники
w	+	Б1.В.03	Информационные системы управления предприятиями	Б1.В		4				2	2	72	72	8	8	64					2		17	Информатики и вычислительной техники
w	+	Б1.В.04	Математическая логика и теория алгоритмов	Б1.В	2				2	4	4	144	144	16	16	128			4				17	Информатики и вычислительной техники
w	+	Б1.В.05	Вычислительная математика	Б1.В	2					6	6	216	216	16	16	200			6				17	Информатики и вычислительной техники
w	+	Б1.В.06	Дискретная математика	Б1.В		1				3	3	108	108	20	20	88		3					17	Информатики и вычислительной техники
w	+	Б1.В.07	Инженерная и компьютерная графика	Б1.В		1			1	3	3	108	108	12	12	96		3					17	Информатики и вычислительной техники
w	+	Б1.В.08	Дизайн графических и пользовательских интерфейсов	Б1.В	1					4	4	144	144	8	8	136		4					17	Информатики и вычислительной техники
w	+	Б1.В.09	Основы теории управления	Б1.В	2					5	5	180	180	10	10	170			5				17	Информатики и вычислительной техники
w	+	Б1.В.10	Теория автоматов	Б1.В		2				2	2	72	72	10	10	62			2				15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
w	+	Б1.В.11	Моделирование	Б1.В	4				4	4	4	144	144	20	20	124					4		17	Информатики и вычислительной техники
w	+	Б1.В.12	Системное программное обеспечение	Б1.В	5				5	5	5	180	180	20	20	160						5	17	Информатики и вычислительной техники
w	+	Б1.В.13	Микропроцессорные системы	Б1.В	4			4		5	5	180	180	20	20	160					5		17	Информатики и вычислительной техники
w	+	Б1.В.14	Экология	Б1.В		1				3	3	108	108	12	12	96		3					14	Общенаучной подготовки
w	+	Б1.В.15	Конструкторско-технологическое обеспечение производства ЭВМ	Б1.В	3				3	5	5	180	180	20	20	160				5			17	Информатики и вычислительной техники
w	+	Б1.В.16	Сети и телекоммуникации	Б1.В	3				3	5	5	180	180	16	16	164				5			15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
w	+	Б1.В.17	Автоматизация управления информационными системами	Б1.В	5					4	4	144	144	12	12	132						4	17	Информатики и вычислительной техники
	+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**	**Б1.В**		**3**				2	**2**	**72**	**72**	**8**	**8**	**64**				2				
w	+	Б1.В.ДВ.01.01	Политология	Б1.В		3				2	2	72	72	8	8	64				2			14	Общенаучной подготовки
w	-	Б1.В.ДВ.01.02	Социология	Б1.В		3				2	2	72	72	8	8	64				2			14	Общенаучной подготовки
	+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**	**Б1.В**		**3**				3	**3**	**108**	**108**	**8**	**8**	**100**				3				
w	+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы теории и методы оптимизации	Б1.В		3				3	3	108	108	8	8	100				3			14	Общенаучной подготовки
w	-	Б1.В.ДВ.02.02	Элементы теории аналитических функций и преобразование Лапласа	Б1.В		3				3	3	108	108	8	8	100				3			14	Общенаучной подготовки
	+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03**	**Б1.В**		**2**				2	**2**	**72**	**72**	**16**	**16**	**56**			2					
w	+	Б1.В.ДВ.03.01	Теория случайных процессов	Б1.В		2				2	2	72	72	16	16	56			2				14	Общенаучной подготовки
w	-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы теории массового обслуживания	Б1.В		2				2	2	72	72	16	16	56			2				14	Общенаучной подготовки
	+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04**	**Б1.В**		**3**				3	**3**	**108**	**108**	**8**	**8**	**100**				3				
w	+	Б1.В.ДВ.04.01	Мультимедиа технологии и протоколы	Б1.В		3				3	3	108	108	8	8	100				3			17	Информатики и вычислительной техники
w	-	Б1.В.ДВ.04.02	Сжатие и хранение информации	Б1.В		3				3	3	108	108	8	8	100				3			17	Информатики и вычислительной техники
	+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05**	**Б1.В**		**1**				3	**3**	**108**	**108**	**12**	**12**	**96**		3						
w	+	Б1.В.ДВ.05.01	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.В		1				3	3	108	108	12	12	96		3					14	Общенаучной подготовки
w	-	Б1.В.ДВ.05.02	Теория функций комплексного переменного	Б1.В		1				3	3	108	108	12	12	96		3					14	Общенаучной подготовки
	+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06**	**Б1.В**		**4**				3	**3**	**108**	**108**	**12**	**12**	**96**					3			
w	+	Б1.В.ДВ.06.01	Специализированные процессоры	Б1.В		4				3	3	108	108	12	12	96					3		17	Информатики и вычислительной техники

w	-	Б1.В.ДВ.06.02	Основы компьютерного моделирования	Б1.В		4				3	3	108	108	12	12	96					3		17	Информатики и вычислительной техники
	+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07**	**Б1.В**			**3**			3	**3**	**108**	**108**	**14**	**14**	**94**				3				
w	+	Б1.В.ДВ.07.01	Системы принятия решений	Б1.В			3			3	3	108	108	14	14	94				3			17	Информатики и вычислительной техники
w	-	Б1.В.ДВ.07.02	Интеллектуальные информационные системы	Б1.В			3			3	3	108	108	14	14	94				3			17	Информатики и вычислительной техники
	+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08**	**Б1.В**	**4**			**4**		5	**5**	**180**	**180**	**18**	**18**	**162**					5			
w	+	Б1.В.ДВ.08.01	Управление и администрирование в информационных системах	Б1.В	4			4		5	5	180	180	18	18	162					5		17	Информатики и вычислительной техники
w	-	Б1.В.ДВ.08.02	Администрирование сетевых устройств инфокоммуникационных систем	Б1.В	4			4		5	5	180	180	18	18	162					5		17	Информатики и вычислительной техники
	+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09**	**Б1.В**		**4**				3	**3**	**108**	**108**	**14**	**14**	**94**					3			
w	+	Б1.В.ДВ.09.01	Методы и средства защиты компьютерной информации	Б1.В		4				3	3	108	108	14	14	94					3		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
w	-	Б1.В.ДВ.09.02	Безопасность информационных процессов в компьютерных системах и сетях	Б1.В		4				3	3	108	108	14	14	94					3		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
	+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**	**Б1.В**		**4**				3	**3**	**108**	**108**	**10**	**10**	**98**					3			
w	+	Б1.В.ДВ.10.01	Основы криптографии	Б1.В		4				3	3	108	108	10	10	98					3		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
w	-	Б1.В.ДВ.10.02	Теория информации и кодирования	Б1.В		4				3	3	108	108	10	10	98					3		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
	+	Б1.В.ДВ.11	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11**	**Б1.В**		**4**				3	**3**	**108**	**108**	**8**	**8**	**100**					3			
w	+	Б1.В.ДВ.11.01	Цифровая обработка сигналов	Б1.В		4				3	3	108	108	8	8	100					3		14	Общенаучной подготовки
w	-	Б1.В.ДВ.11.02	ЭВМ и периферийные устройства	Б1.В		4				3	3	108	108	8	8	100					3		17	Информатики и вычислительной техники
	+	Б1.В.ДВ.12	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12**	**Б1.В**	**4**					6	**6**	**216**	**216**	**14**	**14**	**202**					6			
w	+	Б1.В.ДВ.12.01	Проектирование сложных систем	Б1.В	4					6	6	216	216	14	14	202					6		17	Информатики и вычислительной техники
w	-	Б1.В.ДВ.12.02	Системы искусственного интеллекта	Б1.В	4					6	6	216	216	14	14	202					6		17	Информатики и вычислительной техники
										106	*106*	*3816*	*3816*	*396*	*396*	*3420*		*16*	*19*	*28*	*34*	*9*		
										211	*211*	*7596*	*7596*	*832*	*832*	*6764*		*54*	*49*	*52*	*43*	*13*		
Блок 2.Практика																								
Обязательная часть																								
w	+	Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	Б2.О		2				3	3	108	108			108			3				17	Информатики и вычислительной техники
w	+	Б2.О.02(П)	Производственная (эксплуатационная) практика	Б2.О		4				9	9	324	324			324					9		17	Информатики и вычислительной техники
w	+	Б2.О.03(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	Б2.О		5				8	8	288	288			288						8	17	Информатики и вычислительной техники
										20	*20*	*720*	*720*			*720*			*3*		*9*	*8*		
										20	*20*	*720*	*720*			*720*			*3*		*9*	*8*		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																								
w	+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	Б3						9	9	324	324									9	17	Информатики и вычислительной техники
										9	*9*	*324*	*324*									*9*		
										9	*9*	*324*	*324*									*9*		
ФТД.Факультативы																								
w	+	ФТД.01	Объектно-ориентированное программирование			4				2	2	72	72	36	36	36					2		17	Информатики и вычислительной техники
w	+	ФТД.02	Прикладные программные системы			4				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	

-	Считать в план	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	з.е. Экспертное	з.е. Факт	Часов в з.е.	Итого акад.часов Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	Закрепленная кафедра Код	Закрепленная кафедра Наименование	Компетенции
К.М.Комплексные модули																					
	+	К.М.01	**Элективные дисциплины**	**К.М**		**123**							**328**	**328**	**12**	**316**					
	+	К.М.01.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**К.М**		**123**							**328**	**328**	**12**	**316**					**УК-7**
w	+	К.М.01.ДВ.01.01	ОФП	К.М		123							328	328	12	316			14	Общенаучной подготовки	УК-7
w	-	К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные секции	К.М		123							328	328	12	316			14	Общенаучной подготовки	УК-7
i	-	К.М.01.ДВ.01.03	Оздоровительная и лечебная физическая культура	К.М		123							328	328	12	316			14	Общенаучной подготовки	УК-7
													328	*328*	*12*	*316*					
													328	*328*	*12*	*316*					
Блок 1.Дисциплины (модули)																					
Обязательная часть																					
w	+	Б1.О.01	Иностранный язык	Б1.О	2	11				10	10	36	360	360	24	336		6	14	Общенаучной подготовки	УК-4
w	+	Б1.О.02	История	Б1.О	1					4	4	36	144	144	12	132		2	14	Общенаучной подготовки	УК-5
w	+	Б1.О.03	Философия	Б1.О	1					3	3	36	108	108	14	94			14	Общенаучной подготовки	УК-5; УК-6
w	+	Б1.О.04	Экономика	Б1.О	3					3	3	36	108	108	12	96			14	Общенаучной подготовки	ОПК-6
w	+	Б1.О.05	Информатика	Б1.О	1	1			1	8	8	36	288	288	30	258		4	17	Информатики и вычислительной техники	УК-1; ОПК-3
w	+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	2	1			2	7	7	36	252	252	32	220			14	Общенаучной подготовки	ОПК-1
w	+	Б1.О.07	Схемотехника	Б1.О		3			3	3	3	36	108	108	16	92			17	Информатики и вычислительной техники	ОПК-7
w	+	Б1.О.08	Технологии языков программирования	Б1.О	3				3	5	5	36	180	180	36	144			17	Информатики и вычислительной техники	ОПК-8; ПК-1
w	+	Б1.О.09	Вычислительная техника	Б1.О		2				3	3	36	108	108	12	96			17	Информатики и вычислительной техники	ПК-4; ПК-11
w	+	Б1.О.10	Процедурные языки программирования	Б1.О	3				3	4	4	36	144	144	22	122			17	Информатики и вычислительной техники	ОПК-8; ПК-1
w	+	Б1.О.11	Электропитание компьютерных систем и вычислительных комплексов	Б1.О		2				3	3	36	108	108	14	94			15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ОПК-7
w	+	Б1.О.12	Архитектура информационных систем	Б1.О	3					4	4	36	144	144	14	130			17	Информатики и вычислительной техники	ОПК-5
w	+	Б1.О.13	Операционные системы	Б1.О	3				3	5	5	36	180	180	22	158			17	Информатики и вычислительной техники	ОПК-2; ПК-1
w	+	Б1.О.14	Технологии баз данных	Б1.О	4			4		5	5	36	180	180	18	162		4	17	Информатики и вычислительной техники	ОПК-9; ПК-1
w	+	Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О	2					4	4	36	144	144	14	130			15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ОПК-4
w	+	Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	5					4	4	36	144	144	14	130			14	Общенаучной подготовки	УК-8
w	+	Б1.О.17	Физическая культура	Б1.О		2				2	2	36	72	72	2	70			14	Общенаучной подготовки	УК-8
w	+	Б1.О.18	Основы информационной безопасности	Б1.О	4					4	4	36	144	144	18	126		4	15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	УК-2; ОПК-3
w	+	Б1.О.19	Математика	Б1.О	1	1			1	8	8	36	288	288	44	244			14	Общенаучной подготовки	ОПК-1
w	+	Б1.О.20	Алгебра и геометрия	Б1.О	1					4	4	36	144	144	20	124			14	Общенаучной подготовки	ОПК-1
w	+	Б1.О.21	Психология и педагогика	Б1.О		2				2	2	36	72	72	10	62			14	Общенаучной подготовки	УК-8
w	+	Б1.О.22	Искусство деловых отношений	Б1.О		2				2	2	36	72	72	8	64			14	Общенаучной подготовки	УК-3
w	+	Б1.О.23	Электротехника	Б1.О		2			2	4	4	36	144	144	14	130			14	Общенаучной подготовки	ОПК-7; ПК-4
w	+	Б1.О.24	Электроника	Б1.О		2			2	4	4	36	144	144	14	130		6	17	Информатики и вычислительной техники	ОПК-7
										105	*105*		*3780*	*3780*	*436*	*3344*		*26*			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
w	+	Б1.В.01	Правоведение	Б1.В		3				2	2	36	72	72	10	62			14	Общенаучной подготовки	УК-2
w	+	Б1.В.02	Методы и средства проектирования информационных систем	Б1.В	3			3		5	5	36	180	180	24	156			17	Информатики и вычислительной техники	ПК-4; ПК-11
w	+	Б1.В.03	Информационные системы управления предприятием	Б1.В		4				2	2	36	72	72	8	64			17	Информатики и вычислительной техники	ПК-4; ПК-11
w	+	Б1.В.04	Математическая логика и теория алгоритмов	Б1.В	2				2	4	4	36	144	144	16	128			17	Информатики и вычислительной техники	УК-1; ОПК-8
w	+	Б1.В.05	Вычислительная математика	Б1.В	2					6	6	36	216	216	16	200			17	Информатики и вычислительной техники	ПК-1
w	+	Б1.В.06	Дискретная математика	Б1.В		1				3	3	36	108	108	20	88			17	Информатики и вычислительной техники	ПК-1
w	+	Б1.В.07	Инженерная и компьютерная графика	Б1.В		1			1	3	3	36	108	108	12	96			17	Информатики и вычислительной техники	ПК-1
w	+	Б1.В.08	Дизайн графических и пользовательских интерфейсов	Б1.В	1					4	4	36	144	144	8	136			17	Информатики и вычислительной техники	ПК-1
w	+	Б1.В.09	Основы теории управления	Б1.В	2					5	5	36	180	180	10	170			17	Информатики и вычислительной техники	УК-2; ОПК-8
w	+	Б1.В.10	Теория автоматов	Б1.В		2				2	2	36	72	72	10	62			15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ПК-1
w	+	Б1.В.11	Моделирование	Б1.В	4				4	4	4	36	144	144	20	124		6	17	Информатики и вычислительной техники	ПК-4
w	+	Б1.В.12	Системное программное обеспечение	Б1.В	5				5	5	5	36	180	180	20	160			17	Информатики и вычислительной техники	ПК-11
w	+	Б1.В.13	Микропроцессорные системы	Б1.В	4			4		5	5	36	180	180	20	160			17	Информатики и вычислительной техники	ПК-1
w	+	Б1.В.14	Экология	Б1.В		1				3	3	36	108	108	12	96			14	Общенаучной подготовки	ОПК-1
w	+	Б1.В.15	Конструкторско-технологическое обеспечение производства ЭВМ	Б1.В	3				3	5	5	36	180	180	20	160			17	Информатики и вычислительной техники	ПК-4
w	+	Б1.В.16	Сети и телекоммуникации	Б1.В	3				3	5	5	36	180	180	16	164			15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ОПК-7
w	+	Б1.В.17	Автоматизация управления информационными системами	Б1.В	5					4	4	36	144	144	12	132			17	Информатики и вычислительной техники	ПК-4
	+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**	**Б1.В**		**3**				2	**2**		**72**	**72**	**8**	**64**					**УК-5**
w	+	Б1.В.ДВ.01.01	Политология	Б1.В		3				2	2	36	72	72	8	64			14	Общенаучной подготовки	УК-5
w	-	Б1.В.ДВ.01.02	Социология	Б1.В		3				2	2	36	72	72	8	64			14	Общенаучной подготовки	УК-5
	+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**	**Б1.В**		**3**				3	**3**		**108**	**108**	**8**	**100**					**ОПК-6**
w	+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы теории и методы оптимизации	Б1.В		3				3	3	36	108	108	8	100			14	Общенаучной подготовки	ОПК-6
w	-	Б1.В.ДВ.02.02	Элементы теории аналитических функций и преобразование Лапласа	Б1.В		3				3	3	36	108	108	8	100			14	Общенаучной подготовки	ОПК-6
	+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03**	**Б1.В**		**2**				2	**2**		**72**	**72**	**16**	**56**					**ОПК-3**
w	+	Б1.В.ДВ.03.01	Теория случайных процессов	Б1.В		2				2	2	36	72	72	16	56			14	Общенаучной подготовки	ОПК-3
w	-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы теории массового обслуживания	Б1.В		2				2	2	36	72	72	16	56			14	Общенаучной подготовки	ОПК-3
	+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04**	**Б1.В**		**3**				3	**3**		**108**	**108**	**8**	**100**					**ПК-1**
w	+	Б1.В.ДВ.04.01	Мультимедиа технологии и протоколы	Б1.В		3				3	3	36	108	108	8	100			17	Информатики и вычислительной техники	ПК-1
w	-	Б1.В.ДВ.04.02	Сжатие и хранение информации	Б1.В		3				3	3	36	108	108	8	100			17	Информатики и вычислительной техники	ПК-1
	+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05**	**Б1.В**		**1**				3	**3**		**108**	**108**	**12**	**96**					**ОПК-1**
w	+	Б1.В.ДВ.05.01	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.В		1				3	3	36	108	108	12	96			14	Общенаучной подготовки	ОПК-1
w	-	Б1.В.ДВ.05.02	Теория функций комплексного переменного	Б1.В		1				3	3	36	108	108	12	96			14	Общенаучной подготовки	ОПК-1
	+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06**	**Б1.В**		**4**				3	**3**		**108**	**108**	**12**	**96**		**2**			**ПК-1**
w	+	Б1.В.ДВ.06.01	Специализированные процессоры	Б1.В		4				3	3	36	108	108	12	96		2	17	Информатики и вычислительной техники	ПК-1
w	-	Б1.В.ДВ.06.02	Основы компьютерного моделирования	Б1.В		4				3	3	36	108	108	12	96		2	17	Информатики и вычислительной техники	ПК-1
	+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07**	**Б1.В**			**3**			3	**3**		**108**	**108**	**14**	**94**					**ПК-4; ПК-11**
w	+	Б1.В.ДВ.07.01	Системы принятия решений	Б1.В			3			3	3	36	108	108	14	94			17	Информатики и вычислительной техники	ПК-4; ПК-11
w	-	Б1.В.ДВ.07.02	Интеллектуальные информационные системы	Б1.В			3			3	3	36	108	108	14	94			17	Информатики и вычислительной техники	ПК-4; ПК-11
	+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08**	**Б1.В**	**4**			**4**		5	**5**		**180**	**180**	**18**	**162**					**ПК-4; ПК-11**
w	+	Б1.В.ДВ.08.01	Управление и администрирование в информационных системах	Б1.В	4			4		5	5	36	180	180	18	162			17	Информатики и вычислительной техники	ПК-4; ПК-11
w	-	Б1.В.ДВ.08.02	Администрирование сетевых устройств инфокоммуникационных систем	Б1.В	4			4		5	5	36	180	180	18	162			17	Информатики и вычислительной техники	ПК-4; ПК-11
	+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09**	**Б1.В**		**4**				3	**3**		**108**	**108**	**14**	**94**					**ОПК-3**
w	+	Б1.В.ДВ.09.01	Методы и средства защиты компьютерной информации	Б1.В		4				3	3	36	108	108	14	94			15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ОПК-3
w	-	Б1.В.ДВ.09.02	Безопасность информационных процессов в компьютерных системах и сетях	Б1.В		4				3	3	36	108	108	14	94			15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ОПК-3
	+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**	**Б1.В**		**4**				3	**3**		**108**	**108**	**10**	**98**					**ПК-1**
w	+	Б1.В.ДВ.10.01	Основы криптографии	Б1.В		4				3	3	36	108	108	10	98			15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ПК-1
w	-	Б1.В.ДВ.10.02	Теория информации и кодирования	Б1.В		4				3	3	36	108	108	10	98			15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	ПК-1
	+	Б1.В.ДВ.11	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11**	**Б1.В**		**4**				3	**3**		**108**	**108**	**8**	**100**					**ПК-4**
w	+	Б1.В.ДВ.11.01	Цифровая обработка сигналов	Б1.В		4				3	3	36	108	108	8	100			14	Общенаучной подготовки	ПК-4
w	-	Б1.В.ДВ.11.02	ЭВМ и периферийные устройства	Б1.В		4				3	3	36	108	108	8	100			17	Информатики и вычислительной техники	ПК-4
	+	Б1.В.ДВ.12	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12**	**Б1.В**	**4**					6	**6**		**216**	**216**	**14**	**202**					**ПК-4**
w	+	Б1.В.ДВ.12.01	Проектирование сложных систем	Б1.В	4					6	6	36	216	216	14	202			17	Информатики и вычислительной техники	ПК-4
w	-	Б1.В.ДВ.12.02	Системы искусственного интеллекта	Б1.В	4					6	6	36	216	216	14	202			17	Информатики и вычислительной техники	ПК-4
										106	*106*		*3816*	*3816*	*396*	*3430*		*8*			
										211	*211*		*7596*	*7596*	*832*	*6764*		*34*			
Блок 2.Практика																					
Обязательная часть																					
w	+	Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	Б2.О		2				3	3	36	108	108		108			17	Информатики и вычислительной техники	ОПК-2; ОПК-9
w	+	Б2.О.02(П)	Производственная (эксплуатационная) практика	Б2.О		4				9	9	36	324	324		324			17	Информатики и вычислительной техники	ПК-4; ПК-11
w	+	Б2.О.03(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	Б2.О		5				8	8	36	288	288		288			17	Информатики и вычислительной техники	ПК-4; ПК-11
										20	*20*		*720*	*720*		*720*					
										20	*20*		*720*	*720*		*720*					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																					
w	+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация	Б3						9	9	36	324	324					17	Информатики и вычислительной техники	ПК-1; ПК-4; ПК-11
										9	*9*		*324*	*324*							
										9	*9*		*324*	*324*							
ФТД.Факультативы																					
w	+	ФТД.01	Объектно-ориентированное программирование			4				2	2	36	72	72	36	36		12	17	Информатики и вычислительной техники	ПК-1
w	+	ФТД.02	Прикладные программные системы			4				2	2	36	72	72	36	36		12	17	Информатики и вычислительной техники	ПК-1
										4	*4*		*144*	*144*	*72*	*72*		*24*			
										4	*4*		*144*	*144*	*72*	*72*		*24*			

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности:		
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.В.04	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.О.05	Информатика	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.В.01	Правоведение	
Б1.В.09	Основы теории управления	
Б1.О.18	Основы информационной безопасности	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.22	Искусство деловых отношений	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.01	Иностранный язык	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.03	Философия	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
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	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.В.ДВ.01.01	Политология	
Б1.В.ДВ.01.02	Социология	
Б1.О.02	История	
Б1.О.03	Философия	
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.17	Физическая культура	
Б1.О.21	Психология и педагогика	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.В.14	Экология	

Б1.В.ДВ.05.01	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.ДВ.05.02	Теория функций комплексного переменного	
Б1.О.06	Физика	
Б1.О.19	Математика	
Б1.О.20	Алгебра и геометрия	
ОПК-2	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.13	Операционные системы	
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	ОПК
Б1.В.ДВ.03.01	Теория случайных процессов	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы теории массового обслуживания	
Б1.В.ДВ.09.01	Методы и средства защиты компьютерной информации	
Б1.В.ДВ.09.02	Безопасность информационных процессов в компьютерных системах и сетях	
Б1.О.05	Информатика	
Б1.О.18	Основы информационной безопасности	
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК
Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОПК-5	Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
Б1.О.12	Архитектура информационных систем	
ОПК-6	Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием;	ОПК
Б1.В.ДВ.02.01	Основы теории и методы оптимизации	
Б1.В.ДВ.02.02	Элементы теории аналитических функций и преобразование Лапласа	
Б1.О.04	Экономика	
ОПК-7	Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов;	ОПК
Б1.В.16	Сети и телекоммуникации	
Б1.О.07	Схемотехника	
Б1.О.11	Электропитание компьютерных систем и вычислительных комплексов	
Б1.О.23	Электротехника	
Б1.О.24	Электроника	
ОПК-8	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК
Б1.В.04	Математическая логика и теория алгоритмов	

Б1.В.09	Основы теории управления	
Б1.О.08	Технологии языков программирования	
Б1.О.10	Процедурные языки программирования	
ОПК-9	Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач.	ОПК
Б1.О.14	Технологии баз данных	
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
Вид деятельности: проектный		
ПК-1	Способен производить разработку и отладку программного кода, интегрировать программные модули и компоненты, проектировать программное обеспечение	ПК
Б1.В.05	Вычислительная математика	
Б1.В.06	Дискретная математика	
Б1.В.07	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.08	Дизайн графических и пользовательских интерфейсов	
Б1.В.10	Теория автоматов	
Б1.В.13	Микропроцессорные системы	
Б1.В.ДВ.04.01	Мультимедиа технологии и протоколы	
Б1.В.ДВ.04.02	Сжатие и хранение информации	
Б1.В.ДВ.06.01	Специализированные процессоры	
Б1.В.ДВ.06.02	Основы компьютерного моделирования	
Б1.В.ДВ.10.01	Основы криптографии	
Б1.В.ДВ.10.02	Теория информации и кодирования	
Б1.О.08	Технологии языков программирования	
Б1.О.10	Процедурные языки программирования	
Б1.О.13	Операционные системы	
Б1.О.14	Технологии баз данных	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.01	Объектно-ориентированное программирование	
ФТД.02	Прикладные программные системы	
ПК-2	Способен производить подготовку тестовых данных и выполнение тестовых процедур, разрабатывать документы для тестирования и стратегии управления процессом тестирования	ПК
ПК-3	Способен обеспечить функционирование БД, информационную безопасность на уровне БД, проводить оптимизацию и управление развитием БД , предотвращать потери и повреждения данных	ПК
ПК-4	Способен осуществлять техническую поддержку процессов создания (модификации) и сопровождения ИС, выполнять работы и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, управлять проектами по созданию и сопровождению ИС	ПК

Б1.В.02	Методы и средства проектирования информационных систем	
Б1.В.03	Информационные системы управления предприятиями	
Б1.В.11	Моделирование	
Б1.В.15	Конструкторско-технологическое обеспечение производства ЭВМ	
Б1.В.17	Автоматизация управления информационными системами	
Б1.В.ДВ.07.01	Системы принятия решений	
Б1.В.ДВ.07.02	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.В.ДВ.08.01	Управление и администрирование в информационных системах	
Б1.В.ДВ.08.02	Администрирование сетевых устройств инфокоммуникационных систем	
Б1.В.ДВ.11.01	Цифровая обработка сигналов	
Б1.В.ДВ.11.02	ЭВМ и периферийные устройства	
Б1.В.ДВ.12.01	Проектирование сложных систем	
Б1.В.ДВ.12.02	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.09	Вычислительная техника	
Б1.О.23	Электротехника	
Б2.О.02(П)	Производственная (эксплуатационная) практика	
Б2.О.03(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-5	Способен управлять проектами в области ИТ малого, среднего и большого уровня сложности в заданных условиях и в условиях неопределенности	ПК
ПК-6	Способен проводить разработку, оформление и компоновку пользовательских и технических документов различного уровня сложности, руководить рабочей группой технических писателей, осуществлять руководство подразделениями технического документирования	ПК
ПК-7	Способен создавать и сопровождать требования и технические задания на разработку и модернизацию систем и подсистем малого и среднего масштаба и сложности, Концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности Управление аналитическими работами и подразделением	ПК
ПК-8	Способен производить графический дизайн пользовательских интерфейсов различной сложности по готовому образцу или концепции интерфейса, исследовать программные продукты и/или аппаратные средства на юзабилити, проводить экспертный анализ эргономических характеристик программных продуктов и/или аппаратных средств	ПК
ПК-9	Способен администрировать структурированные кабельные системы (СКС), прикладное программное обеспечение инфокоммуникационной системы организации, управлять программно-аппаратными средствами информационных служб инфокоммуникационной системы организации, проводить администрирование сетевой подсистемы инфокоммуникационной системы организации и администрирование систем управления базами данных	ПК
ПК-10	Администрирование процесса установки сетевых устройств инфокоммуникационных систем, Администрирование процесса конфигурирования сетевых устройств и программного обеспечения, Администрирование процесса контроля производительности сетевых устройств и программного обеспечения, Администрирование процесса управления безопасностью сетевых устройств и программного обеспечения, Проведение регламентных работ на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникаций системы, Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	ПК

ПК-11	Разработка компонентов системных программных продуктов, Разработка систем управления базами данных, Разработка операционных систем, Организация разработки системного программного обеспечения, Интеграция разработанного системного программного обеспечения	ПК
Б1.В.02	Методы и средства проектирования информационных систем	
Б1.В.03	Информационные системы управления предприятиями	
Б1.В.12	Системное программное обеспечение	
Б1.В.ДВ.07.01	Системы принятия решений	
Б1.В.ДВ.07.02	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.В.ДВ.08.01	Управление и администрирование в информационных системах	
Б1.В.ДВ.08.02	Администрирование сетевых устройств инфокоммуникационных систем	
Б1.О.09	Вычислительная техника	
Б2.О.02(П)	Производственная (эксплуатационная) практика	
Б2.О.03(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
К.М	Комплексные модули	УК-7
К.М.01	Элективные дисциплины	
К.М.01.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-7
К.М.01.ДВ.01.01	ОФП	УК-7
К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные секции	УК-7
К.М.01.ДВ.01.03	Оздоровительная и лечебная физическая культура	УК-7
Б1	Дисциплины (модули)	ОПК-6; УК-5; УК-6; ОПК-3; ОПК-9; ОПК-2; УК-2; УК-1; ОПК-8; УК-8; ОПК-1; УК-4; УК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.О	Обязательная часть	ОПК-3; УК-2; УК-4; ОПК-9; ОПК-2; УК-6; УК-5; УК-1; ОПК-6; УК-3; ОПК-7; ОПК-1; УК-8; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-5; ПК-11; ПК-1; ПК-4
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	История	УК-5
Б1.О.03	Философия	УК-5; УК-6
Б1.О.04	Экономика	ОПК-6
Б1.О.05	Информатика	УК-1; ОПК-3
Б1.О.06	Физика	ОПК-1
Б1.О.07	Схемотехника	ОПК-7
Б1.О.08	Технологии языков программирования	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.09	Вычислительная техника	ПК-4; ПК-11
Б1.О.10	Процедурные языки программирования	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.11	Электропитание компьютерных систем и вычислительных комплексов	ОПК-7
Б1.О.12	Архитектура информационных систем	ОПК-5
Б1.О.13	Операционные системы	ОПК-2; ПК-1
Б1.О.14	Технологии баз данных	ОПК-9; ПК-1
Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-4
Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.17	Физическая культура	УК-8
Б1.О.18	Основы информационной безопасности	УК-2; ОПК-3
Б1.О.19	Математика	ОПК-1
Б1.О.20	Алгебра и геометрия	ОПК-1
Б1.О.21	Психология и педагогика	УК-8
Б1.О.22	Искусство деловых отношений	УК-3
Б1.О.23	Электротехника	ОПК-7; ПК-4
Б1.О.24	Электроника	ОПК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-6; УК-2; ОПК-8; УК-5; ОПК-3; ОПК-1; УК-1; ОПК-7; ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В.01	Правоведение	УК-2

Б1.В.02	Методы и средства проектирования информационных систем	ПК-4; ПК-11
Б1.В.03	Информационные системы управления предприятиями	ПК-4; ПК-11
Б1.В.04	Математическая логика и теория алгоритмов	УК-1; ОПК-8
Б1.В.05	Вычислительная математика	ПК-1
Б1.В.06	Дискретная математика	ПК-1
Б1.В.07	Инженерная и компьютерная графика	ПК-1
Б1.В.08	Дизайн графических и пользовательских интерфейсов	ПК-1
Б1.В.09	Основы теории управления	УК-2; ОПК-8
Б1.В.10	Теория автоматов	ПК-1
Б1.В.11	Моделирование	ПК-4
Б1.В.12	Системное программное обеспечение	ПК-11
Б1.В.13	Микропроцессорные системы	ПК-1
Б1.В.14	Экология	ОПК-1
Б1.В.15	Конструкторско-технологическое обеспечение производства ЭВМ	ПК-4
Б1.В.16	Сети и телекоммуникации	ОПК-7
Б1.В.17	Автоматизация управления информационными системами	ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Политология	УК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Социология	УК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ОПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Основы теории и методы оптимизации	ОПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Элементы теории аналитических функций и преобразование Лапласа	ОПК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ОПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Теория случайных процессов	ОПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Основы теории массового обслуживания	ОПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Мультимедиа технологии и протоколы	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Сжатие и хранение информации	ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ОПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Теория функций комплексного переменного	ОПК-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ПК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Специализированные процессоры	ПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Основы компьютерного моделирования	ПК-1
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.07.01	Системы принятия решений	ПК-4; ПК-11

Б1.В.ДВ.07.02	Интеллектуальные информационные системы	ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.08.01	Управление и администрирование в информационных системах	ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.08.02	Администрирование сетевых устройств инфокоммуникационных систем	ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	ОПК-3
Б1.В.ДВ.09.01	Методы и средства защиты компьютерной информации	ОПК-3
Б1.В.ДВ.09.02	Безопасность информационных процессов в компьютерных системах и сетях	ОПК-3
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-1
Б1.В.ДВ.10.01	Основы криптографии	ПК-1
Б1.В.ДВ.10.02	Теория информации и кодирования	ПК-1
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-4
Б1.В.ДВ.11.01	Цифровая обработка сигналов	ПК-4
Б1.В.ДВ.11.02	ЭВМ и периферийные устройства	ПК-4
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ПК-4
Б1.В.ДВ.12.01	Проектирование сложных систем	ПК-4
Б1.В.ДВ.12.02	Системы искусственного интеллекта	ПК-4
Б2	Практика	ОПК-9; ОПК-2; ПК-11; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-9; ОПК-2; ПК-11; ПК-4
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	ОПК-2; ОПК-9
Б2.О.02(П)	Производственная (эксплуатационная) практика	ПК-4; ПК-11
Б2.О.03(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	ПК-4; ПК-11
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	ПК-1; ПК-4; ПК-11
ФТД	Факультативы	ПК-1
ФТД.01	Объектно-ориентированное программирование	ПК-1
ФТД.02	Прикладные программные системы	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)						244	54	52	52	56	30
	Итого по ОП (без факультативов)						240	54	52	52	52	30
Б1	Дисциплины (модули)	50%	50%	36.7%			211	54	49	52	43	13
Б1.О	Обязательная часть						105	38	30	24	9	4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						106	16	19	28	34	9
Б2	Практика	100%	0%	0%			20		3		9	8
Б2.О	Обязательная часть						20		3		9	8
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Б3	Государственная итоговая аттестация						9					9
ФТД	Факультативы						4				4	
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					44.72%					
		в интерактивной форме					4%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы						52.1%					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					46.9	46.3	45.1	44.6	51.3	51.1
	Контактная работа (акад.час/год)	ОП - элект. курсы по физ.к.					166.4	226	170	230	160	46
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	6	8	6	3
		ЗАЧЕТЫ (За)						10	11	6	6	1
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								1		
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								1	3	
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						3	4	6	1	1

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Сессия 3										Итого за курс											Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				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	Пр	Сем	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**216**								9		**850**								15		**990**								16		**2056**								**54**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**216**										**850**										**990**										**2056**								**54**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																																		**46,3**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																		**226**											
ДИСЦИПЛИНЫ				**216**	**44**	**26**		**18**		**172**				**850**	**98**	**48**	**8**	**42**		**752**				**990**	**88**	**28**	**18**	**42**		**902**				**2056**	**230**	**102**	**26**	**102**		**##**		**54**	ТО: 36 1/6□ Э: 5 5/6		
1	К.М.01	Элективные дисциплины												**58**	2			2		56			За	**54**	2			2		52			За	**112**	4			4		108					123
2	К.М.01.ДВ.01.01	ОФП												**58**	2			2		56			За	**54**	2			2		52			За	**112**	4			4		108				14	123
3	*К.М.01.ДВ.01.02*	*Спортивные секции*												**58**	2			2		56			За	**54**	2			2		52			За	**112**	4			4		108				14	123
4	*К.М.01.ДВ.01.03*	*Оздоровительная и лечебная физическая культура*												**58**	2			2		56			За	**54**	2			2		52			За	**112**	4			4		108				14	123
5	Б1.О.01	Иностранный язык		**72**	6			6		66			За	**108**	6			6		102			За	**108**	6			6		102			За(2)	**288**	18			18		270		8		14	12
6	Б1.О.02	История												**36**	2	2				34			Экз	**108**	10	6		4		98			Экз	**144**	12	8		4		132		4		14	1
7	Б1.О.03	Философия												**36**	4	4				32			Экз	**72**	10	4		6		62			Экз	**108**	14	8		6		94		3		14	1
8	Б1.О.05	Информатика		**36**	6	4		2		30			За	**108**	12	4	6	2		96			Экз К	**144**	12	4	4	4		132			Экз За К	**288**	30	12	10	8		258		8		17	1
9	Б1.О.06	Физика												**36**	10	6		4		26			За	**72**	14	6	4	4		58			За	**108**	24	12	4	8		84		3		14	12
10	Б1.О.19	Математика		**36**	14	10		4		22			За	**108**	20	10		10		88			Экз К	**144**	10	2		8		134			Экз За К	**288**	44	22		22		244		8		14	1
11	Б1.О.20	Алгебра и геометрия		**36**	12	8		4		24			Экз	**108**	8	2		6		100													Экз	**144**	20	10		10		124		4		14	1
12	Б1.В.06	Дискретная математика											За	**108**	20	10		10		88													За	**108**	20	10		10		88		3		17	1
13	Б1.В.07	Инженерная и компьютерная графика		**36**	6	4		2		30			За К	**72**	6	2	2	2		66													За К	**108**	12	6	2	4		96		3		17	1
14	Б1.В.08	Дизайн графических и пользовательских интерфейсов																					Экз	**144**	8	2	4	2		136			Экз	**144**	8	2	4	2		136		4		17	1
15	Б1.В.14	Экология												**36**	4	4				32			За	**72**	8	2	6			64			За	**108**	12	6	6			96		3		14	1
16	Б1.В.ДВ.05.01	Теория вероятностей и математическая статистика												**36**	4	4				32			За	**72**	8	2		6		64			За	**108**	12	6		6		96		3		14	1
17	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Теория функций комплексного переменного*												**36**	4	4				32			За	**72**	8	2		6		64			За	**108**	12	6		6		96		3		14	1
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ														Экз За(5) К										Экз(5) За(5) К(2)										Экз(6) За(10) К(3)											
ПРАКТИКИ		(План)																																											
ГИА		(План)																																											
КАНИКУЛЫ																																											8		

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Сессия 3										Итого за курс											Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				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	Пр	Сем	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)												0		**1098**								20		**882**								20		**1980**								**52**	42 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)														**1098**										**882**										**1980**								**52**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																																		**45,1**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																		**170**											
ДИСЦИПЛИНЫ														**1098**	**100**	**46**	**16**	**38**		**998**				**774**	**74**	**28**	**16**	**30**		**700**				**1872**	**174**	**74**	**32**	**68**		**##**		**49**	ТО: 33 1/2□ Э: 5 2/3		
1	К.М.01	Элективные дисциплины												**54**	2			2		52			За	**54**	2			2		52			За	**108**	4			4		104					123
2	К.М.01.ДВ.01.01	ОФП												**54**	2			2		52			За	**54**	2			2		52			За	**108**	4			4		104				14	123
3	*К.М.01.ДВ.01.02*	*Спортивные секции*												**54**	2			2		52			За	**54**	2			2		52			За	**108**	4			4		104				14	123
4	*К.М.01.ДВ.01.03*	*Оздоровительная и лечебная физическая культура*												**54**	2			2		52			За	**54**	2			2		52			За	**108**	4			4		104				14	123
5	Б1.О.01	Иностранный язык											Экз	**72**	6			6		66													Экз	**72**	6			6		66		2		14	12
6	Б1.О.06	Физика											Экз К	**144**	8	2	4	2		136													Экз К	**144**	8	2	4	2		136		4		14	12
7	Б1.О.09	Вычислительная техника												**36**	4	2		2		32			За	**72**	8	2	4	2		64			За	**108**	12	4	4	4		96		3		17	2
8	Б1.О.11	Электропитание компьютерных систем и вычислительных комплексов												**36**	6	4		2		30			За	**72**	8	4	4			64			За	**108**	14	8	4	2		94		3		15	2
9	Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация												**36**	6	4		2		30			Экз	**108**	8	2	4	2		100			Экз	**144**	14	6	4	4		130		4		15	2
10	Б1.О.17	Физическая культура																					За	**72**	2	2				70			За	**72**	2	2				70		2		14	2
11	Б1.О.21	Психология и педагогика											За	**72**	10	4		6		62													За	**72**	10	4		6		62		2		14	2
12	Б1.О.22	Искусство деловых отношений																					За	**72**	8	4		4		64			За	**72**	8	4		4		64		2		14	2
13	Б1.О.23	Электротехника											За К	**144**	14	6	4	4		130													За К	**144**	14	6	4	4		130		4		14	2
14	Б1.О.24	Электроника												**36**	4	4				32			За К	**108**	10	2	4	4		98			За К	**144**	14	6	4	4		130		4		17	2
15	Б1.В.04	Математическая логика и теория алгоритмов												**36**	6	4		2		30			Экз К	**108**	10	4		6		98			Экз К	**144**	16	8		8		128		4		17	2
16	Б1.В.05	Вычислительная математика											Экз	**216**	16	6	4	6		200													Экз	**216**	16	6	4	6		200		6		17	2
17	Б1.В.09	Основы теории управления											Экз	**180**	10	6	4			170													Экз	**180**	10	6	4			170		5		17	2
18	Б1.В.10	Теория автоматов																					За	**72**	10	6		4		62			За	**72**	10	6		4		62		2		15	2
19	Б1.В.ДВ.03.01	Теория случайных процессов												**36**	8	4		4		28			За	**36**	8	2		6		28			За	**72**	16	6		10		56		2		14	2
20	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Основы теории массового обслуживания*												**36**	8	4		4		28			За	**36**	8	2		6		28			За	**72**	16	6		10		56		2		14	2
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ														Экз(4) За(2) К(2)										Экз(2) За(8) К(2)										Экз(6) За(10) К(4)											
ПРАКТИКИ		(План)																																108						108		3	3		
	Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика																					За	108						108			За	108						108		3	3		
ГИА		(План)																																											
КАНИКУЛЫ																																											8		

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Сессия 3										Итого за курс											Каф.	Курсы
				Академических часов										Академических часов										Академических часов										Академических часов								з.е.				
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контр оль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)												0		**1170**								25		**810**								25		**1980**								**52**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)														**1170**										**810**										**1980**								**52**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																																		**44,6**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																		**230**											
ДИСЦИПЛИНЫ														**1170**	**152**	**78**	**12**	**62**		**##**				**810**	**82**	**24**	**20**	**38**		**728**				**1980**	**234**	**102**	**32**	**100**		**##**		**52**	ТО: 34 2/3□ Э: 7 1/3		
1	К.М.01	Элективные дисциплины												**54**	2			2		52			За	**54**	2			2		52			За	**108**	4			4		104					123
2	К.М.01.ДВ.01.01	ОФП												**54**	2			2		52			За	**54**	2			2		52			За	**108**	4			4		104				14	123
3	*К.М.01.ДВ.01.02*	*Спортивные секции*												**54**	2			2		52			За	**54**	2			2		52			За	**108**	4			4		104				14	123
4	*К.М.01.ДВ.01.03*	*Оздоровительная и лечебная физическая культура*												**54**	2			2		52			За	**54**	2			2		52			За	**108**	4			4		104				14	123
5	Б1.О.04	Экономика											Экз	**108**	12	6		6		96													Экз	**108**	12	6		6		96		3		14	3
6	Б1.О.07	Схемотехника											За К	**108**	16	8	4	4		92													За К	**108**	16	8	4	4		92		3		17	3
7	Б1.О.08	Технологии языков программирования												**72**	18	8	4	6		54			Экз К	**108**	18	6	6	6		90			Экз К	**180**	36	14	10	12		144		5		17	3
8	Б1.О.10	Процедурные языки программирования												**72**	10	6		4		62			Экз К	**72**	12	2	6	4		60			Экз К	**144**	22	8	6	8		122		4		17	3
9	Б1.О.12	Архитектура информационных систем											Экз	**144**	14	8		6		130													Экз	**144**	14	8		6		130		4		17	3
10	Б1.О.13	Операционные системы												**36**	14	8		6		22			Экз К	**144**	8	2	4	2		136			Экз К	**180**	22	10	4	8		158		5		17	3
11	Б1.В.01	Правоведение												**36**	4	2		2		32			За	**36**	6	2		4		30			За	**72**	10	4		6		62		2		14	3
12	Б1.В.02	Методы и средства проектирования информационных систем												**72**	12	4		8		60			Экз КР	**108**	12	4		8		96			Экз КР	**180**	24	8		16		156		5		17	3
13	Б1.В.15	Конструкторско-технологическое обеспечение производства ЭВМ												**36**	10	6		4		26			Экз К	**144**	10	2	4	4		134			Экз К	**180**	20	8	4	8		160		5		17	3
14	Б1.В.16	Сети и телекоммуникации											Экз К	**180**	16	8	4	4		164													Экз К	**180**	16	8	4	4		164		5		15	3
15	Б1.В.ДВ.01.01	Политология											За	**72**	8	4		4		64													За	**72**	8	4		4		64		2		14	3
16	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Социология*											За	**72**	8	4		4		64													За	**72**	8	4		4		64		2		14	3
17	Б1.В.ДВ.02.01	Основы теории и методы оптимизации												**36**	2	2				34			За	**72**	6	2		4		66			За	**108**	8	4		4		100		3		14	3
18	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Элементы теории аналитических функций и преобразование Лапласа*												**36**	2	2				34			За	**72**	6	2		4		66			За	**108**	8	4		4		100		3		14	3
19	Б1.В.ДВ.04.01	Мультимедиа технологии и протоколы											За	**108**	8	4		4		100													За	**108**	8	4		4		100		3		17	3
20	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Сжатие и хранение информации*											За	**108**	8	4		4		100													За	**108**	8	4		4		100		3		17	3
21	Б1.В.ДВ.07.01	Системы принятия решений												**36**	6	4		2		30			ЗаО	**72**	8	4		4		64			ЗаО	**108**	14	8		6		94		3		17	3
22	*Б1.В.ДВ.07.02*	*Интеллектуальные информационные системы*												**36**	6	4		2		30			ЗаО	**72**	8	4		4		64			ЗаО	**108**	14	8		6		94		3		17	3
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ														Экз(3) За(3) К(2)										Экз(5) За(3) ЗаО КР К(4)										Экз(8) За(6) ЗаО КР К(6)											
ПРАКТИКИ		(План)																																											
ГИА		(План)																																											
КАНИКУЛЫ																																											8		

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Сессия 3										Итого за курс											Каф.	Курсы
				Академических часов										Академических часов										Академических часов										Академических часов								з.е.			
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	СР	Контр оль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)												0		**648**								25		**1368**								25		**2016**								**56**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)														**648**										**1224**										**1872**								**52**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																																		**51,3**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																		**160**											
ДИСЦИПЛИНЫ														**648**	**86**	**46**	**12**	**28**		**562**				**1044**	**146**	**62**	**24**	**60**		**898**				**1692**	**232**	**108**	**36**	**88**		**##**		**47**	ТО: 25 2/3□ Э: 7 1/3		
1	Б1.О.14	Технологии баз данных												**36**	8	6		2		28			Экз КР	**144**	10	4	4	2		134			Экз КР	**180**	18	10	4	4		162		5		17	4
2	Б1.О.18	Основы информационной безопасности												**36**	8	6		2		28			Экз	**108**	10	2	4	4		98			Экз	**144**	18	8	4	6		126		4		15	4
3	Б1.В.03	Информационные системы управления предприятиями												**36**	4	2	2			32			За	**36**	4	2	2			32			За	**72**	8	4	4			64		2		17	4
4	Б1.В.11	Моделирование												**36**	10	6		4		26			Экз К	**108**	10	2	6	2		98			Экз К	**144**	20	8	6	6		124		4		17	4
5	Б1.В.13	Микропроцессорные системы											Экз КР	**180**	20	8	6	6		160													Экз КР	**180**	20	8	6	6		160		5		17	4
6	Б1.В.ДВ.06.01	Специализированные процессоры												**36**	6	4		2		30			За	**72**	6	2	4			66			За	**108**	12	6	4	2		96		3		17	4
7	*Б1.В.ДВ.06.02*	*Основы компьютерного моделирования*												**36**	6	4		2		30			За	**72**	6	2	4			66			За	**108**	12	6	4	2		96		3		17	4
8	Б1.В.ДВ.08.01	Управление и администрирование в информационных системах												**72**	8	2	4	2		64			Экз КР	**108**	10	2	4	4		98			Экз КР	**180**	18	4	8	6		162		5		17	4
9	*Б1.В.ДВ.08.02*	*Администрирование сетевых устройств инфокоммуникационных систем*												**72**	8	2	4	2		64			Экз КР	**108**	10	2	4	4		98			Экз КР	**180**	18	4	8	6		162		5		17	4
10	Б1.В.ДВ.09.01	Методы и средства защиты компьютерной информации											За	**108**	14	8		6		94													За	**108**	14	8		6		94		3		15	4
11	*Б1.В.ДВ.09.02*	*Безопасность информационных процессов в компьютерных системах и сетях*											За	**108**	14	8		6		94													За	**108**	14	8		6		94		3		15	4
12	Б1.В.ДВ.10.01	Основы криптографии																					За	**108**	10	6		4		98			За	**108**	10	6		4		98		3		15	4
13	*Б1.В.ДВ.10.02*	*Теория информации и кодирования*																					За	**108**	10	6		4		98			За	**108**	10	6		4		98		3		15	4
14	Б1.В.ДВ.11.01	Цифровая обработка сигналов											За	**108**	8	4		4		100													За	**108**	8	4		4		100		3		14	4
15	*Б1.В.ДВ.11.02*	*ЭВМ и периферийные устройства*											За	**108**	8	4		4		100													За	**108**	8	4		4		100		3		17	4
16	Б1.В.ДВ.12.01	Проектирование сложных систем																					Экз	**216**	14	6		8		202			Экз	**216**	14	6		8		202		6		17	4
17	*Б1.В.ДВ.12.02*	*Системы искусственного интеллекта*																					Экз	**216**	14	6		8		202			Экз	**216**	14	6		8		202		6		17	4
18	ФТД.01	Объектно-ориентированное программирование																					За	**72**	36	18		18		36			За	**72**	36	18		18		36		2		17	4
19	ФТД.02	Прикладные программные системы																					За	**72**	36	18		18		36			За	**72**	36	18		18		36		2		17	4
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ														Экз За(2) КР										Экз(5) За(5) КР(2) К										Экз(6) За(7) КР(3) К											
ПРАКТИКИ		(План)																																324						324		9	9		
	Б2.О.02(П)	Производственная (эксплуатационная) практика																					За	324						324			За	324						324		9	9		
ГИА		(План)																																											
КАНИКУЛЫ																																											8		

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Сессия 3										Итого за курс											Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				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	Пр	Сем	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)												0		**756**								25										0		**1080**								**30**	26 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)														**756**																				**1080**								**30**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																																		**51,1**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																		**46**											
ДИСЦИПЛИНЫ														**468**	**46**	**22**	**8**	**16**		**422**														**468**	**46**	**22**	**8**	**16**		**422**		**13**	ТО: 5 1/2□ Э: 3 2/3		
1	Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности											Экз	**144**	14	6	4	4		130													Экз	**144**	14	6	4	4		130		4		14	5
2	Б1.В.12	Системное программное обеспечение											Экз К	**180**	20	10	4	6		160													Экз К	**180**	20	10	4	6		160		5		17	5
3	Б1.В.17	Автоматизация управления информационными системами											Экз	**144**	12	6		6		132													Экз	**144**	12	6		6		132		4		17	5
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Экз(3) К																				Экз(3) К											
ПРАКТИКИ		(План)																																288						288		8	8		
	Б2.О.03(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика											За	288						288													За	288						288		8	8		
ГИА		(План)																																324						324		9	9		
	Б3.01	Государственная итоговая аттестация																																324						324		9	9		
КАНИКУЛЫ																																											7		

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов				Трудоемкость
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Учебная (ознакомительная) практика	2			3							
		17	+	3		0	0	0	0	0	
Вид практики: Производственная практика											
Производственная (эксплуатационная) практика	4			9							
		17	+	9		0	0	0	0	0	
Вид практики: Преддипломная практика											
Производственная (проектно-технологическая) практика	5			8							
		17	+	8		0	0	0	0	0	
Итого по факту				20							
Итого по плану				20							

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Методы и средства проектирования информационных систем				
КР	3	14	0	
Микропроцессорные системы				
КР	4	17	0	
Технологии баз данных				
КР	4	17	0	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08				
Администрирование сетевых устройств инфокоммуникационных систем				
КР	4	17	0	
Управление и администрирование в информационных системах				
КР	4	17	0	

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам									
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	54		52		52		56		30	
Всего	54		52		52		56		30	
1	Б1.О.01□ Иностранный язык□ [Зач]	8	Б1.О.01□ Иностранный язык□ [Зач]	2	Б1.О.04□ Экономика□ [Экз]	3	Б1.О.14□ Технологии баз данных□ [Экз, КР]	5	Б1.О.16□ Безопасность жизнедеятельности□ [Зач]	4
2										
3										
4			Б1.О.06□ Физика□ [Экз, К]	4	Б1.О.07□ Семиотика□ [Зач, К]	3				
5										
6							Б1.О.18□ Основы информационной безопасности□ [Экз]	4	Б1.В.12□ Системное программное обеспечение□ [Экз, К]	5
7			Б1.О.09□ Вычислительная техника □ [Зач]	3	Б1.О.08□ Технологии языков программирования□ [Экз, К]	5				
8										
9	Б1.О.02□ История□ [Экз]	4					Б1.В.ОД.1□ Информационные системы управления предприятиями□ [Зач]	2		
10			Б1.О.11□ Электропитание компьютерных систем и вычислительных комплексов□ [Зач]	3					Б1.В.17□ Автоматизация управления информационными системами□ [Экз]	4
11										
12					Б1.О.10□ Процедурные языки программирования□ [Экз, К]	4				
13							Б1.В.11□ Моделирование□ [Экз, К]	4		
14	Б1.О.03□ Философия□ [Экз]	3	Б1.О.15□ Метрология, стандартизация и сертификация□ [Экз]	4						
15										
16	Б1.О.05□ Информатика□ [Экз, Зач, К]	8							Б2.О.03(Пд)□ Производственная (проектно-технологическая) практика□ [Зач]	8
17			Б1.О.17□ Физическая культура□ [Зач]	2	Б1.О.12□ Архитектура информационных систем□ [Экз]	4				
18							Б1.В.13□ Микропроцессорные системы□ [Экз, КР]	5		
19			Б1.О.21□ Психология и педагогика□ [Зач]	2						
20										
21			Б1.О.22□ Искусство деловых отношений□ [Зач]	2	Б1.О.13□ Операционные системы□ [Экз, К]	5				
22										
23			Б1.О.23□ Электротехника□ [Зач, К]	4			Б1.В.ДВ.06.01□ Смешанные процессоры□ [Зач]□ // Основы компьютерного моделирования)	3		
24	Б1.О.06□ Физика□ [Зач]	3								
25					Б1.В.01□ Правоведение□ [Зач]	2				
26							Б1.В.ДВ.08.01□ Управление и администрирование в информационных системах□ [Экз, КР]□ // Администрирование сетевых устройств инфокоммуникационных систем)	5		
27	Б1.О.19□ Математика□ [Экз, Зач, К]	8	Б1.О.24□ Электроника□ [Зач, К]	4	Б1.В.02□ Методы и средства проектирования информационных систем□ [Экз, КР]	5				
28										
29							Б1.В.ДВ.09.01□ Методы и средства защиты компьютерной информации□ [Зач]□ // Безопасность информационных процессов в компьютерных системах и сетях)	3		
30										
31			Б1.В.04□ Математическая логика и теория алгоритмов□ [Экз, К]	4						
32										
33					Б1.В.15□ Конструкторско-технологическое обеспечение производства ЭВМС [Экз, К]	5	Б1.В.ДВ.10.01□ Основы криптографии□ [Зач]□ // Теория информации и кодирование)	3		
34										
35	Б1.О.20□ Алгебра и геометрия□ [Экз]	4					Б1.В.ДВ.11.01□ Цифровая обработка сигналов□ [Зач]□ // ЭВМ и периферийные устройства)	3		
36										
37			Б1.В.05□ Вычислительная математика□ [Экз]	6						
38					Б1.В.16□ Сети и телекоммуникации □ [Экз, К]	5				
39	Б1.В.06□ Дискретная математика□ [Зач]	3					Б1.В.ДВ.12.01□ Проектирование сложных систем□ [Экз]□ // Системы искусственного интеллекта)	6		
40										
41					Б1.В.ДВ.01.01□ Политология□ [Зач]□ // Социология)	2				
42	Б1.В.07□ Инженерная и компьютерная графика□ [Зач, К]	3								
43					Б1.В.ДВ.02.01□ Основы теории и методы оптимизации□ [Зач]□ // Элементы теории аналитических функций и преобразование Лапласа)	3				
44										
45	Б1.В.08□ Дизайн графических и пользовательских интерфейсов□ [Экз]	4								
46			Б1.В.10□ Теория автоматов□ [Зач]	2						
47					Б1.В.ДВ.04.01□ Мультимедиа технологии и подготовка□ [Зач]□ // Сжатие и хранение информации)	3				
48			Б1.В.ДВ.03.01□ Теория случайных процессов□ [Зач]□ // Основы теории массового обслуживания)	2						
49	Б1.В.14□ Экология□ [Зач]	3								
50					Б1.В.ДВ.07.01□ Системы принятия решений□ [Экз]□ // Интеллектуальные информационные системы)	3				
51			Б2.О.01(У)□ Учебная (ознакомительная) практика □ [Зач]	3						
52	Б1.В.ДВ.05.01□ Теория вероятностей и математическая статистика□ [Зач]□ // Теория функций комплексного	3								
53										
54										
55							Б2.О.02(П)□ Производственная (эксплуатационная) практика □ [Зач]	9		
56										
							ФТД.01□ Объектно-ориентированное программирование□ [Зач]	2		
							ФТД.02□ Прикладные программные системы□ [Зач]	2		
									Б3.01□ Государственная итоговая аттестация	9