

Одобен Ученым советом СКФ МТУСИ

Протокол № 5 от 26.12.2022

09.03.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

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: Заочная
Срок обучения: 4г 8м

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт № 929 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УВР СКФ МТУСИ

 / А.Г. Жуковский/

И.о. декана факультета инфокоммуникаций

 / А.В. Моржаков/

Зав. кафедрой ИВТ СКФ МТУСИ

 / С.В. Соколов/



ТВЕРЖДАЮ

Д.Н. Карасев

20 12 2022 г.

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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

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	12 октября 2022 г. 6		18 января 2023 г. 20		23 мая 2023 г. 38				20 сентября 2023 г. 3		31 января 2024 г. 22	
Дата окончания/Номер недели	20 октября 2022 г. 8		1 февраля 2023 г. 22		7 июня 2023 г. 40				9 октября 2023 г. 6		19 февраля 2024 г. 25	
	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			22 ноября 2024 г. 12		14 мая 2025 г. 37				10 октября 2025 г. 6		2 апреля 2026 г. 31	
Дата окончания/Номер недели			16 декабря 2024 г. 16		7 июня 2025 г. 40				3 ноября 2025 г. 10		26 апреля 2026 г. 34	
	Курс 5											
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3							
Продолжительность			25									
Дата начала/Номер недели			11 ноября 2026 г. 11									
Дата окончания/Номер недели			5 декабря 2026 г. 14									

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	36 3/6	33 1/6	34 5/6	25 5/6	5 2/6	135 4/6
Э	Экзамнационные сессии	5 2/6	5 4/6	7	7	3 4/6	28 4/6
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 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 5/6 (11 дн)	10 3/6 (63 дн)
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		
					-	-	-	-	-		-	-	-	-											
-	Считат ь в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контр оль	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	3	3	108	108	12	12	96		3					17	Информатики и вычислительной техники	
w	+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	2	1			2	7	7	252	252	36	36	216		3	4				14	Общенаучной подготовки	
w	+	Б1.О.07	Модуль 3. Системы искусственного интеллекта	Б1.О		3				3	3	108	108	16	16	92				3			17	Информатики и вычислительной техники	
w	+	Б1.О.08	Модуль 2. Информационные технологии и программирование (Основы алгоритмизации и программирования)	Б1.О	2					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	Модуль 2. Информационные технологии и программирование (Разработка профессиональных приложений)	Б1.О		3				3	3	108	108	16	16	92				3			17	Информатики и вычислительной техники	
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
w	+	Б1.О.25	Модуль 1. Введение в информационные технологии (Основы информационных технологий)	Б1.О	1					4	4	144	144	28	28	116		4					17	Информатики и вычислительной техники
w	+	Б1.О.26	Модуль 1. Введение в информационные технологии (Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности)	Б1.О		1				2	2	72	72	16	16	56		2					17	Информатики и вычислительной техники
										106	106	3816	3816	468	468	3348		39	32	22	9	4		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
w	+	Б1.Б.01	Правоведение	Б1.Б		3				2	2	72	72	10	10	62				2			14	Общенаучной подготовки
w	+	Б1.Б.02	Методы и средства проектирования информационных систем	Б1.Б	3			3		5	5	180	180	24	24	156				5			17	Информатики и вычислительной техники
w	+	Б1.Б.03	Информационные системы управления предприятиями	Б1.Б		4				2	2	72	72	8	8	64					2		17	Информатики и вычислительной техники
w	+	Б1.Б.04	Математическая логика и теория алгоритмов	Б1.Б	2				2	4	4	144	144	16	16	128			4			17	Информатики и вычислительной техники	
w	+	Б1.Б.05	Вычислительная математика	Б1.Б	2					6	6	216	216	16	16	200			6			17	Информатики и вычислительной техники	
w	+	Б1.Б.06	Дискретная математика	Б1.Б		1				3	3	108	108	20	20	88		3				17	Информатики и вычислительной техники	
w	+	Б1.Б.07	Инженерная и компьютерная графика	Б1.Б		1			1	3	3	108	108	12	12	96		3				17	Информатики и вычислительной техники	
w	+	Б1.Б.08	Дизайн графических и пользовательских интерфейсов	Б1.Б	1					4	4	144	144	8	8	136		4				17	Информатики и вычислительной техники	
w	+	Б1.Б.09	Основы теории управления	Б1.Б	2					5	5	180	180	10	10	170			5			17	Информатики и вычислительной техники	
w	+	Б1.Б.10	Теория автоматов	Б1.Б		3				2	2	72	72	10	10	62			2			15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
w	+	Б1.Б.11	Моделирование	Б1.Б	4				4	4	4	144	144	20	20	124				4		17	Информатики и вычислительной техники	
w	+	Б1.Б.12	Системное программное обеспечение	Б1.Б	5				5	5	5	180	180	20	20	160					5	17	Информатики и вычислительной техники	
w	+	Б1.Б.13	Микропроцессорные системы	Б1.Б	4			4		5	5	180	180	20	20	160					5	17	Информатики и вычислительной техники	
w	+	Б1.Б.14	Экология	Б1.Б		1				2	2	72	72	8	8	64		2				14	Общенаучной подготовки	
w	+	Б1.Б.15	Сетевые программные технологии	Б1.Б	3			3		5	5	180	180	24	24	156			5			17	Информатики и вычислительной техники	
w	+	Б1.Б.16	Разработка кроссплатформенных приложений C++	Б1.Б	3			3		5	5	180	180	20	20	160			5			17	Информатики и вычислительной техники	
w	+	Б1.Б.17	Методы отладки и тестирования программных продуктов	Б1.Б	5					4	4	144	144	12	12	132					4	17	Информатики и вычислительной техники	
	+	Б1.Б.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.01	Б1.Б		3				2	2	72	72	8	8	64			2					
w	+	Б1.Б.ДВ.01.01	Политология	Б1.Б		3				2	2	72	72	8	8	64			2			14	Общенаучной подготовки	
w	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Социология	Б1.Б		3				2	2	72	72	8	8	64			2			14	Общенаучной подготовки	
	+	Б1.Б.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.02	Б1.Б		3				3	3	108	108	8	8	100			3					
w	+	Б1.Б.ДВ.02.01	Основы теории и методы оптимизации	Б1.Б		3				3	3	108	108	8	8	100			3			14	Общенаучной подготовки	
w	-	Б1.Б.ДВ.02.02	Элементы теории аналитических функций и преобразование Лапласа	Б1.Б		3				3	3	108	108	8	8	100			3			14	Общенаучной подготовки	
	+	Б1.Б.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.03	Б1.Б		2				2	2	72	72	16	16	56			2					
w	+	Б1.Б.ДВ.03.01	Теория случайных процессов	Б1.Б		2				2	2	72	72	16	16	56			2			14	Общенаучной подготовки	
w	-	Б1.Б.ДВ.03.02	Основы теории массового обслуживания	Б1.Б		2				2	2	72	72	16	16	56			2			14	Общенаучной подготовки	
	+	Б1.Б.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.04	Б1.Б		3				3	3	108	108	8	8	100			3					
w	+	Б1.Б.ДВ.04.01	Мультимедиа технологии и протоколы	Б1.Б		3				3	3	108	108	8	8	100			3			17	Информатики и вычислительной техники	

w	-	Б1.Б.ДВ.04.02	Сжатие и хранение информации	Б1.Б		3				3	3	108	108	8	8	100				3			17	Информатики и вычислительной техники
	+	Б1.Б.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.05	Б1.Б		1				3	3	108	108	12	12	96		3						
w	+	Б1.Б.ДВ.05.01	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.Б		1				3	3	108	108	12	12	96		3					14	Общенаучной подготовки
w	-	Б1.Б.ДВ.05.02	Теория функций комплексного переменного	Б1.Б		1				3	3	108	108	12	12	96		3					14	Общенаучной подготовки
	+	Б1.Б.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.06	Б1.Б		4				3	3	108	108	12	12	96					3			
w	+	Б1.Б.ДВ.06.01	Специализированные процессоры	Б1.Б		4				3	3	108	108	12	12	96					3		17	Информатики и вычислительной техники
w	-	Б1.Б.ДВ.06.02	Основы компьютерного моделирования	Б1.Б		4				3	3	108	108	12	12	96					3		17	Информатики и вычислительной техники
	+	Б1.Б.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.07	Б1.Б		3				3	3	108	108	16	16	92				3				
w	-	Б1.Б.ДВ.07.01	Системы поддержки принятия решений	Б1.Б		3				3	3	108	108	16	16	92				3			17	Информатики и вычислительной техники
w	+	Б1.Б.ДВ.07.02	Схемотехника	Б1.Б		3				3	3	108	108	16	16	92				3			17	Информатики и вычислительной техники
	+	Б1.Б.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.08	Б1.Б	4			4		5	5	180	180	18	18	162					5			
w	+	Б1.Б.ДВ.08.01	Управление и администрирование в информационных системах	Б1.Б	4			4		5	5	180	180	18	18	162					5		17	Информатики и вычислительной техники
w	-	Б1.Б.ДВ.08.02	Администрирование сетевых устройств инфокоммуникационных систем	Б1.Б	4			4		5	5	180	180	18	18	162					5		17	Информатики и вычислительной техники
	+	Б1.Б.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.09	Б1.Б		4				3	3	108	108	14	14	94					3			
w	+	Б1.Б.ДВ.09.01	Методы и средства защиты компьютерной информации	Б1.Б		4				3	3	108	108	14	14	94					3		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
w	-	Б1.Б.ДВ.09.02	Безопасность информационных процессов в компьютерных системах и сетях	Б1.Б		4				3	3	108	108	14	14	94					3		15	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
	+	Б1.Б.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.10	Б1.Б	4					3	3	108	108	14	14	94					3			
w	+	Б1.Б.ДВ.10.01	Объектно-ориентированное программирование	Б1.Б	4					3	3	108	108	14	14	94					3		17	Информатики и вычислительной техники
w	-	Б1.Б.ДВ.10.02	Функциональное программирование	Б1.Б	4					3	3	108	108	14	14	94					3		17	Информатики и вычислительной техники
	+	Б1.Б.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.11	Б1.Б		4				3	3	108	108	8	8	100					3			
w	+	Б1.Б.ДВ.11.01	Конструкторско-технологическое обеспечение производства ЭВМ	Б1.Б		4				3	3	108	108	8	8	100					3		17	Информатики и вычислительной техники
w	-	Б1.Б.ДВ.11.02	Периферийные устройства и интерфейсы	Б1.Б		4				3	3	108	108	8	8	100					3		17	Информатики и вычислительной техники
	+	Б1.Б.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.12	Б1.Б	4					6	6	216	216	14	14	202					6			
w	-	Б1.Б.ДВ.12.01	Проектирование клиент-серверных приложений	Б1.Б	4					6	6	216	216	14	14	202					6		17	Информатики и вычислительной техники
w	+	Б1.Б.ДВ.12.02	WEB-программирование	Б1.Б	4					6	6	216	216	14	14	202					6		17	Информатики и вычислительной техники
										105	105	3780	3780	406	406	3374		15	17	30	34	9		
										211	211	7596	7596	874	874	6722		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	Распределенные операционные системы			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			

		Month		Year		Quarter		Half		Full		Total		Average		Standard Deviation		Variance		Coefficient of Variation		Skewness		Kurtosis		Jarque-Bera		Shapiro-Wilk		Kolmogorov-Smirnov		Anderson-Darling		Cramér's V		Fleiss' kappa		Cohen's kappa		Weighted kappa		McNemar's test		Fisher's exact test		Likelihood ratio test		Nagelkerke's pseudo R-squared		Cramer's V		Phi coefficient		Contingency coefficient		Tau-U		Gamma		Lambda		Sigma		Spearman's rho		Kendall's tau-b		Kendall's tau-c		Kendall's tau-d		Kendall's tau-e		Kendall's tau-f		Kendall's tau-g		Kendall's tau-h		Kendall's tau-i		Kendall's tau-j		Kendall's tau-k		Kendall's tau-l		Kendall's tau-m		Kendall's tau-n		Kendall's tau-o		Kendall's tau-p		Kendall's tau-q		Kendall's tau-r		Kendall's tau-s		Kendall's tau-t		Kendall's tau-u		Kendall's tau-v		Kendall's tau-w		Kendall's tau-x		Kendall's tau-y		Kendall's tau-z		Kendall's tau-aa		Kendall's tau-ab		Kendall's tau-ac		Kendall's tau-ad		Kendall's tau-ae		Kendall's tau-af		Kendall's tau-ag		Kendall's tau-ah		Kendall's tau-ai		Kendall's tau-aj		Kendall's tau-ak		Kendall's tau-al		Kendall's tau-am		Kendall's tau-an		Kendall's tau-ao		Kendall's tau-ap		Kendall's tau-aq		Kendall's tau-ar		Kendall's tau-as		Kendall's tau-at		Kendall's tau-au		Kendall's tau-av		Kendall's tau-aw		Kendall's tau-ax		Kendall's tau-ay		Kendall's tau-az		Kendall's tau-ba		Kendall's tau-bb		Kendall's tau-bc		Kendall's tau-bd		Kendall's tau-be		Kendall's tau-bf		Kendall's tau-bg		Kendall's tau-bh		Kendall's tau-bi		Kendall's tau-bj		Kendall's tau-bk		Kendall's tau-bl		Kendall's tau-bm		Kendall's tau-bn		Kendall's tau-bo		Kendall's tau-bp		Kendall's tau-bq		Kendall's tau-br		Kendall's tau-bs		Kendall's tau-bt		Kendall's tau-bu		Kendall's tau-bv		Kendall's tau-bw		Kendall's tau-bx		Kendall's tau-by		Kendall's tau-bz		Kendall's tau-ca		Kendall's tau-cb		Kendall's tau-cc		Kendall's tau-cd		Kendall's tau-ce		Kendall's tau-cf		Kendall's tau-cg		Kendall's tau-ch		Kendall's tau-ci		Kendall's tau-cj		Kendall's tau-ck		Kendall's tau-cl		Kendall's tau-cm		Kendall's tau-cn		Kendall's tau-co		Kendall's tau-cp		Kendall's tau-cq		Kendall's tau-cr		Kendall's tau-cs		Kendall's tau-ct		Kendall's tau-cu		Kendall's tau-cv		Kendall's tau-cw		Kendall's tau-cx		Kendall's tau-cy		Kendall's tau-cz		Kendall's tau-da		Kendall's tau-db		Kendall's tau-dc		Kendall's tau-dd		Kendall's tau-de		Kendall's tau-df		Kendall's tau-dg		Kendall's tau-dh		Kendall's tau-di		Kendall's tau-dj		Kendall's tau-dk		Kendall's tau-dl		Kendall's tau-dm		Kendall's tau-dn		Kendall's tau-do		Kendall's tau-dp		Kendall's tau-dq		Kendall's tau-dr		Kendall's tau-ds		Kendall's tau-dt		Kendall's tau-du		Kendall's tau-dv		Kendall's tau-dw		Kendall's tau-dx		Kendall's tau-dy		Kendall's tau-dz		Kendall's tau-ea		Kendall's tau-eb		Kendall's tau-ec		Kendall's tau-ed		Kendall's tau-ee		Kendall's tau-ef		Kendall's tau-eg		Kendall's tau-eh		Kendall's tau-ei		Kendall's tau-ej		Kendall's tau-ek		Kendall's tau-el		Kendall's tau-em		Kendall's tau-en		Kendall's tau-eo		Kendall's tau-ep		Kendall's tau-eq		Kendall's tau-er		Kendall's tau-es		Kendall's tau-et		Kendall's tau-eu		Kendall's tau-ev		Kendall's tau-ew		Kendall's tau-ex		Kendall's tau-ey		Kendall's tau-ez		Kendall's tau-fa		Kendall's tau-fb		Kendall's tau-fc		Kendall's tau-fd		Kendall's tau-fe		Kendall's tau-fg		Kendall's tau-fh		Kendall's tau-fi		Kendall's tau-fj		Kendall's tau-fk		Kendall's tau-fl		Kendall's tau-fm		Kendall's tau-fn		Kendall's tau-fo		Kendall's tau-fp		Kendall's tau-fq		Kendall's tau-fr		Kendall's tau-fs		Kendall's tau-ft		Kendall's tau-fu		Kendall's tau-fv		Kendall's tau-fw		Kendall's tau-fx		Kendall's tau-fy		Kendall's tau-fz		Kendall's tau-ga		Kendall's tau-gb		Kendall's tau-gc		Kendall's tau-gd		Kendall's tau-ge		Kendall's tau-gf		Kendall's tau-gg		Kendall's tau-gh		Kendall's tau-gi		Kendall's tau-gj		Kendall's tau-gk		Kendall's tau-gl		Kendall's tau-gm		Kendall's tau-gn		Kendall's tau-go		Kendall's tau-gp		Kendall's tau-gq		Kendall's tau-gr		Kendall's tau-gs		Kendall's tau-gt		Kendall's tau-gu		Kendall's tau-gv		Kendall's tau-gw		Kendall's tau-gx		Kendall's tau-gy		Kendall's tau-gz		Kendall's tau-ha		Kendall's tau-hb		Kendall's tau-hc		Kendall's tau-hd		Kendall's tau-he		Kendall's tau-hf		Kendall's tau-hg		Kendall's tau-hh		Kendall's tau-hi		Kendall's tau-hj		Kendall's tau-hk		Kendall's tau-hl		Kendall's tau-hm		Kendall's tau-hn		Kendall's tau-ho		Kendall's tau-hp		Kendall's tau-hq		Kendall's tau-hr		Kendall's tau-hs		Kendall's tau-ht		Kendall's tau-hu		Kendall's tau-hv		Kendall's tau-hw		Kendall's tau-hx		Kendall's tau-hy		Kendall's tau-hz		Kendall's tau-ia		Kendall's tau-ib		Kendall's tau-ic		Kendall's tau-id		Kendall's tau-ie		Kendall's tau-if		Kendall's tau-ig		Kendall's tau-ih		Kendall's tau-ii		Kendall's tau-ij		Kendall's tau-ik		Kendall's tau-il		Kendall's tau-im		Kendall's tau-in		Kendall's tau-io		Kendall's tau-ip		Kendall's tau-iq		Kendall's tau-ir		Kendall's tau-is		Kendall's tau-it		Kendall's tau-iu		Kendall's tau-iv			
1	Jan	Revenue	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100																																																																																			

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-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-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.21	Психология и педагогика	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.17	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	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.04	Экономика	

УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.В.01	Правоведение	
Б1.О.22	Искусство деловых отношений	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.В.14	Экология	
Б1.В.ДВ.03.01	Теория случайных процессов	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы теории массового обслуживания	
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 понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.13	Операционные системы	
Б1.О.25	Модуль 1. Введение в информационные технологии (Основы информационных технологий)	
Б1.О.26	Модуль 1. Введение в информационные технологии (Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности)	
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.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 устанавливать 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.ДВ.07.02	Схемотехника	
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.07	Модуль 3. Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.08	Модуль 2. Информационные технологии и программирование (Основы алгоритмизации и программирования)	
Б1.О.10	Процедурные языки программирования	
Б1.О.11	Модуль 2. Информационные технологии и программирование (Разработка профессиональных приложений)	
ОПК-9	Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач	ОПК
Б1.О.07	Модуль 3. Системы искусственного интеллекта	
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	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.ДВ.10.02	Функциональное программирование	
Б1.О.10	Процедурные языки программирования	
Б1.О.13	Операционные системы	
Б1.О.14	Технологии баз данных	

БЗ.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.01	Распределенные операционные системы	
ФТД.02	Прикладные программные системы	
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.ДВ.07.01	Системы поддержки принятия решений	
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	
Б1.О.23	Электротехника	
Б2.О.02(П)	Производственная (эксплуатационная) практика	
Б2.О.03(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
БЗ.01	Государственная итоговая аттестация	
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.15	Сетевые программные технологии	
Б1.В.16	Разработка кроссплатформенных приложений С++	
Б1.В.17	Методы отладки и тестирования программных продуктов	
Б1.В.ДВ.07.01	Системы поддержки принятия решений	
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	Конструкторско-технологическое обеспечение производства ЭВМ	
Б1.В.ДВ.11.02	Периферийные устройства и интерфейсы	
Б1.В.ДВ.12.01	Проектирование клиент-серверных приложений	
Б1.В.ДВ.12.02	WEB-программирование	
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)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-11
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	УК-9; ОПК-6
Б1.О.05	Информатика	УК-1; ОПК-3
Б1.О.06	Физика	ОПК-1
Б1.О.07	Модуль 3. Системы искусственного интеллекта	ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.08	Модуль 2. Информационные технологии и программирование (Основы алгоритмизации и программирования)	ОПК-8
Б1.О.09	Вычислительная техника	ПК-4; ПК-11
Б1.О.10	Процедурные языки программирования	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.11	Модуль 2. Информационные технологии и программирование (Разработка профессиональных приложений)	ОПК-8
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-7
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-6
Б1.О.22	Искусство деловых отношений	УК-3; УК-10
Б1.О.23	Электротехника	ОПК-7; ПК-4
Б1.О.24	Электроника	ОПК-7

Б1.О.25	Модуль 1. Введение в информационные технологии (Основы информационных технологий)	ОПК-2
Б1.О.26	Модуль 1. Введение в информационные технологии (Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности)	ОПК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-5; УК-10; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-11
Б1.В.01	Правоведение	УК-2; УК-10
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	Сетевые программные технологии	ПК-11
Б1.В.16	Разработка кроссплатформенных приложений C++	ПК-11
Б1.В.17	Методы отладки и тестирования программных продуктов	ПК-11
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-1
Б1.В.ДВ.03.01	Теория случайных процессов	ОПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Основы теории массового обслуживания	ОПК-1
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	ОПК-7
Б1.В.ДВ.07.01	Системы поддержки принятия решений	ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.07.02	Схемотехника	ОПК-7
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	Объектно-ориентированное программирование	ПК-1
Б1.В.ДВ.10.02	Функциональное программирование	ПК-1
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-11
Б1.В.ДВ.11.01	Конструкторско-технологическое обеспечение производства ЭВМ	ПК-11
Б1.В.ДВ.11.02	Периферийные устройства и интерфейсы	ПК-11
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ПК-11
Б1.В.ДВ.12.01	Проектирование клиент-серверных приложений	ПК-11
Б1.В.ДВ.12.02	WEB-программирование	ПК-11
Б2	Практика	ОПК-2; ОПК-9; ПК-4; ПК-11
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-2; ОПК-9; ПК-4; ПК-11
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	Распределенные операционные системы	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%	37.1%			211	54	49	52	43	13	
Б1.О	Обязательная часть						106	39	32	22	9	4	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						105	15	17	30	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						41.42%					
		в интерактивной форме						3.8%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы							52.5%					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы						48.3	51.4	45.5	44.8	51.6	52
	Контактная работа (акад.час/год)	ОП - элект. курсы по физ.к.						174.8	248	186	230	164	46
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	7	7	7	3	
		ЗАЧЕТЫ (За)						10	9	9	5	1	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								2	3		
КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						3	4	3	1	1			

[illegible]

№	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.	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	Пр	Сем	СР			Контр. оль
ИТОГО (с факультативами)											0			1134						20			846							1980						52	41 5/6								
ИТОГО по ОП (без факультативов)												1134									20			846						1980						52									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																													45,5																
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																													186																
ДИСЦИПЛИНЫ													1134	112	50	20	42	##						738	78	24	20	34	660				1872	190	74	40	76	##	49	ТО: 33 1/6□ 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	12	6	4	2	132													Экз К	144	12	6	4	2	132	4					14	12		
7	Б1.О.08	Модуль 2. Информационные технологии и программирование (Основы алгоритмизации и программирования)										72	14	4	4	6	58					Экз	108	22	6	8	8		86			Экз	180	36	10	12	14		144	5			17	2	
8	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	
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										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.Б.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.Б.05	Вычислительная математика									Экз	216	16	6	4	6	200													Экз	216	16	6	4	6		200	6					17	2	
17	Б1.Б.09	Основы теории управления									Экз	180	10	6	4		170													Экз	180	10	6	4			170	5					17	2	
18	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	
19	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(3) За(6) К(2)										Экз(7) За(8) К(4)																						
ПРАКТИКИ			(План)																																										
	Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика																																											
ГИА			(План)																																										
КАНИКУЛЫ																																	8												

[illegible]

[illegible]

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительнос ть (недель)	Студ.	Часов				Трудоемко сть	
						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	17	0	
Сетевые программные технологии				
КР	3	17	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	

