

МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 10 от 27.05.2024

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



09.03.01

Направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника  
профиль Прикладные информационные системы и современные языки программирования

Кафедра: Информатики и вычислительной техники  
Факультет: инфокоммуникаций

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

Типы задач профессиональной деятельности
проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023  
Учебный год 2024-2025  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017

## СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УВР СКФ МТУСИ [Signature] / Н.А. Андреева/  
И.о. декана факультета инфокоммуникаций [Signature] / В.И. Баранов/  
Зав. кафедрой ИВТ СКФ МТУСИ [Signature] / 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	=	=	=	=	II	Э	Э											*	*	Э	Э	Э												*	*	*	Э	Э	*					К	К	К	К	К	К	К	К									
II		У	У	У	У					*									*	*							У								*	*	*												К	К	К	К	К	К	К	К				
III									*				Э	Э	Э				*	*											Э	Э	Э		*	*	*													К	К	К	К	К	К	К	К			
IV									*	Э	Э	Э	Э						*	*	П	П	П	П	П									*	*	*	Э	Э	Э		*											К	К	К	К	К	К	К	К	
V					Э	Э	Э		Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд			К		*	*								Д	Д	Д	Д	Д			Д	К	К	К	К																					

## График сессий

	Курс 1				Курс 2					
	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3	Сессия 3	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3	Сессия 3		
Продолжительность	9		15		16		20		20	
Дата начала/Номер недели	12 октября 2023 г. 6		12 января 2024 г. 20		23 мая 2024 г. 38		16 сентября 2024 г. 3		24 февраля 2025 г. 26	
Дата окончания/Номер недели	20 октября 2023 г. 8		26 января 2024 г. 22		7 июня 2024 г. 41		5 октября 2024 г. 5		15 марта 2025 г. 28	
	Курс 3				Курс 4					
	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3	Сессия 3	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3	Сессия 3		
Продолжительность	25			25		25			25	
Дата начала/Номер недели	1 декабря 2025 г. 14			6 апреля 2026 г. 32		5 ноября 2026 г. 10			11 мая 2027 г. 37	
Дата окончания/Номер недели	25 декабря 2025 г. 17			30 апреля 2026 г. 35		29 ноября 2026 г. 13			4 июня 2027 г. 40	
	Курс 5									
	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3	Сессия 3						
Продолжительность	25									
Дата начала/Номер недели	4 октября 2027 г. 5									
Дата окончания/Номер недели	28 октября 2027 г. 9									

## Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
Э	Теоретическое обучение	31 5/6	33 5/6	34 2/6	28 3/6	17	145 3/6
У	Экзаменационные сессии	5 3/6	5 5/6	7 2/6	7 1/6	3 3/6	29 2/6
У	Учебная практика		2				2
П	Производственная практика				6		6
Пд	Преддипломная практика				5 2/6		5 2/6
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				6		6
К	Каникулы	8	8	8	8	5	37
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 1/6 (13 дн)	11 3/6 (69 дн)
Продолжительность обучения							
<b>Итого</b>		<b>47 4/6</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>39</b>	<b>242 4/6</b>

Date		Description		Amount		Balance		Interest		Total		Remarks	
Day	Month	Year	Particulars	Dr	Cr	Dr	Cr	Dr	Cr	Dr	Cr	Dr	Cr
01	01	2023	Opening Balance										
02	01	2023	Salary	1000		1000							
03	01	2023	Expenses	500		500							
04	01	2023	Income		200		200						
05	01	2023	Interest		100		100						
06	01	2023	Dividend		300		300						
07	01	2023	Transfer	200		200							
08	01	2023	Withdrawal	150		150							
09	01	2023	Deposit		400		400						
10	01	2023	Interest		50		50						
11	01	2023	Transfer	100		100							
12	01	2023	Expenses	80		80							
13	01	2023	Income		120		120						
14	01	2023	Interest		60		60						
15	01	2023	Dividend		150		150						
16	01	2023	Transfer	50		50							
17	01	2023	Withdrawal	40		40							
18	01	2023	Deposit		300		300						
19	01	2023	Interest		40		40						
20	01	2023	Transfer	30		30							
21	01	2023	Expenses	20		20							
22	01	2023	Income		80		80						
23	01	2023	Interest		30		30						
24	01	2023	Dividend		70		70						
25	01	2023	Transfer	10		10							
26	01	2023	Withdrawal	8		8							
27	01	2023	Deposit		200		200						
28	01	2023	Interest		20		20						
29	01	2023	Transfer	5		5							
30	01	2023	Expenses	3		3							
31	01	2023	Income		50		50						
32	01	2023	Interest		15		15						
33	01	2023	Dividend		35		35						
34	01	2023	Transfer	2		2							
35	01	2023	Withdrawal	1.5		1.5							
36	01	2023	Deposit		100		100						
37	01	2023	Interest		10		10						
38	01	2023	Transfer	1		1							
39	01	2023	Expenses	0.5		0.5							
40	01	2023	Income		25		25						
41	01	2023	Interest		7.5		7.5						
42	01	2023	Dividend		17.5		17.5						
43	01	2023	Transfer	0.5		0.5							
44	01	2023	Withdrawal	0.3		0.3							
45	01	2023	Deposit		50		50						
46	01	2023	Interest		15		15						
47	01	2023	Transfer	0.2		0.2							
48	01	2023	Expenses	0.1		0.1							
49	01	2023	Income		12.5		12.5						
50	01	2023	Interest		3.75		3.75						
51	01	2023	Dividend		8.75		8.75						
52	01	2023	Transfer	0.1		0.1							
53	01	2023	Withdrawal	0.05		0.05							
54	01	2023	Deposit		25		25						
55	01	2023	Interest		7.5		7.5						
56	01	2023	Transfer	0.05		0.05							
57	01	2023	Expenses	0.025		0.025							
58	01	2023	Income		6.25		6.25						
59	01	2023	Interest		1.875		1.875						
60	01	2023	Dividend		4.375		4.375						
61	01	2023	Transfer	0.01		0.01							
62	01	2023	Withdrawal	0.005		0.005							
63	01	2023	Deposit		12.5		12.5						
64	01	2023	Interest		3.75		3.75						
65	01	2023	Transfer	0.005		0.005							
66	01	2023	Expenses	0.0025		0.0025							
67	01	2023	Income		3.125		3.125						
68	01	2023	Interest		0.9375		0.9375						
69	01	2023	Dividend		2.1875		2.1875						
70	01	2023	Transfer	0.001		0.001							
71	01	2023	Withdrawal	0.0005		0.0005							
72	01	2023	Deposit		6.25		6.25						
73	01	2023	Interest		1.875		1.875						
74	01	2023	Transfer	0.0005		0.0005							
75	01	2023	Expenses	0.00025		0.00025							
76	01	2023	Income		1.5625		1.5625						
77	01	2023	Interest		0.46875		0.46875						
78	01	2023	Dividend		1.09375		1.09375						
79	01	2023	Transfer	0.0001		0.0001							
80	01	2023	Withdrawal	0.00005		0.00005							
81	01	2023	Deposit		3.125		3.125						
82	01	2023	Interest		0.9375		0.9375						
83	01	2023	Transfer	0.00005		0.00005							
84	01	2023	Expenses	0.000025		0.000025							
85	01	2023	Income		1.5625		1.5625						
86	01	2023	Interest		0.46875		0.46875						
87	01	2023	Dividend		1.09375		1.09375						
88	01	2023	Transfer	0.000025		0.000025							
89	01	2023	Withdrawal	0.0000125		0.0000125							
90	01	2023	Deposit		1.5625		1.5625						
91	01	2023	Interest		0.46875		0.46875						
92	01	2023	Transfer	0.0000125		0.0000125							
93	01	2023	Expenses	0.00000625		0.00000625							
94	01	2023	Income		0.78125		0.78125						
95	01	2023	Interest		0.234375		0.234375						
96	01	2023	Dividend		0.546875		0.546875						
97	01	2023	Transfer	0.00000625		0.00000625							
98	01	2023	Withdrawal	0.000003125		0.000003125							
99	01	2023	Deposit		0.78125		0.78125						
100	01	2023	Interest		0.234375		0.234375						

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.05	Информатика	
Б1.В.04	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.О.18	Основы информационной безопасности	
Б1.В.01	Правоведение	
Б1.В.09	Основы теории управления	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.22	Искусство деловых отношений	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.27	Основы российской государственности	
Б1.В.ДВ.01.01	Политология	
Б1.В.ДВ.01.02	Социология	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
К.М.01	Элективные дисциплины	
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	
Б1.О.17	Физическая культура	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	
Б1.О.28	Основы военной подготовки	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.04	Экономика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлению экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.22	Искусство деловых отношений	
Б1.В.01	Правоведение	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.06	Физика	
Б1.О.19	Математика	
Б1.О.20	Алгебра и геометрия	
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	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.О.05	Информатика	
Б1.О.18	Основы информационной безопасности	
Б1.В.ДВ.09.01	Методы и средства защиты компьютерной информации	
Б1.В.ДВ.09.02	Безопасность информационных процессов в компьютерных системах и сетях	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	ОПК
Б1.О.12	Архитектура информационных систем	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием	ОПК
Б1.О.04	Экономика	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы теории и методы оптимизации	
Б1.В.ДВ.02.02	Элементы теории аналитических функций и преобразование Лапласа	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов	ОПК
Б1.О.23	Электротехника	
Б1.О.24	Электроника	
Б1.В.ДВ.07.02	Схемотехника	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения	ОПК
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)	
Б1.В.04	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.В.09	Основы теории управления	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-1	Способен производить разработку и отладку программного кода, интегрировать программные модули и компоненты, проектировать программное обеспечение	ПК
Б1.О.10	Процедурные языки программирования	
Б1.О.13	Операционные системы	
Б1.О.14	Технологии баз данных	
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	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.О.09	Вычислительная техника	
Б1.О.23	Электротехника	
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	
Б2.О.02(П)	Производственная (эксплуатационная) практика	
Б2.О.03(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.О.09	Вычислительная техника	
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	
Б2.О.02(П)	Производственная (эксплуатационная) практика	
Б2.О.03(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Блок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
К.М		Комплексные модули	УК-7
К.М.01	К.М	Элективные дисциплины	УК-7
К.М.01.ДВ.01	К.М	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-7
К.М.01.ДВ.01.01	К.М	ОФП	УК-7
К.М.01.ДВ.01.02	К.М	Спортивные секции	УК-7
К.М.01.ДВ.01.03	К.М	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	Б1.О	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	Б1.О	История России	УК-5
Б1.О.03	Б1.О	Философия	УК-5; УК-6
Б1.О.04	Б1.О	Экономика	УК-9; ОПК-6
Б1.О.05	Б1.О	Информатика	УК-1; ОПК-3
Б1.О.06	Б1.О	Физика	ОПК-1
Б1.О.07	Б1.О	Модуль 3. Системы искусственного интеллекта	ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.08	Б1.О	Модуль 2. Информационные технологии и программирование (Основы алгоритмизации и программирования)	ОПК-8
Б1.О.09	Б1.О	Вычислительная техника	ПК-4; ПК-11
Б1.О.10	Б1.О	Процедурные языки программирования	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.11	Б1.О	Модуль 2. Информационные технологии и программирование (Разработка профессиональных приложений)	ОПК-8
Б1.О.12	Б1.О	Архитектура информационных систем	ОПК-5
Б1.О.13	Б1.О	Операционные системы	ОПК-2; ПК-1
Б1.О.14	Б1.О	Технологии баз данных	ОПК-9; ПК-1
Б1.О.15	Б1.О	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-4
Б1.О.16	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.17	Б1.О	Физическая культура	УК-7
Б1.О.18	Б1.О	Основы информационной безопасности	УК-2; ОПК-3
Б1.О.19	Б1.О	Математика	ОПК-1
Б1.О.20	Б1.О	Алгебра и геометрия	ОПК-1
Б1.О.21	Б1.О	Психология и педагогика	УК-6
Б1.О.22	Б1.О	Искусство деловых отношений	УК-3; УК-10
Б1.О.23	Б1.О	Электротехника	ОПК-7; ПК-4
Б1.О.24	Б1.О	Электроника	ОПК-7
Б1.О.25	Б1.О	Модуль 1. Введение в информационные технологии (Основы информационных технологий)	ОПК-2
Б1.О.26	Б1.О	Модуль 1. Введение в информационные технологии (Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности)	ОПК-2

Б1.О.27	Б1.О	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.28	Б1.О	Основы военной подготовки	УК-8
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	Б1.В	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.В.02	Б1.В	Методы и средства проектирования информационных систем	ПК-4; ПК-11
Б1.В.03	Б1.В	Информационные системы управления предприятиями	ПК-4; ПК-11
Б1.В.04	Б1.В	Математическая логика и теория алгоритмов	УК-1; ОПК-8
Б1.В.05	Б1.В	Вычислительная математика	ПК-1
Б1.В.06	Б1.В	Дискретная математика	ПК-1
Б1.В.07	Б1.В	Инженерная и компьютерная графика	ПК-1
Б1.В.08	Б1.В	Дизайн графических и пользовательских интерфейсов	ПК-1
Б1.В.09	Б1.В	Основы теории управления	УК-2; ОПК-8
Б1.В.10	Б1.В	Теория автоматов	ПК-1
Б1.В.11	Б1.В	Моделирование	ПК-4
Б1.В.12	Б1.В	Системное программное обеспечение	ПК-11
Б1.В.13	Б1.В	Микропроцессорные системы	ПК-1
Б1.В.14	Б1.В	Экология	ОПК-1
Б1.В.15	Б1.В	Сетевые программные технологии	ПК-11
Б1.В.16	Б1.В	Разработка кроссплатформенных приложений С++	ПК-11
Б1.В.17	Б1.В	Методы отладки и тестирования программных продуктов	ПК-11
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Политология	УК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Социология	УК-5
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ОПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Основы теории и методы оптимизации	ОПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Элементы теории аналитических функций и преобразование Лапласа	ОПК-6
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ОПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Теория случайных процессов	ОПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Основы теории массового обслуживания	ОПК-1
Б1.В.ДВ.04	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В	Мультимедиа технологии и протоколы	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Б1.В	Сжатие и хранение информации	ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ОПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Б1.В	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Б1.В	Теория функций комплексного переменного	ОПК-1
Б1.В.ДВ.06	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ПК-1
Б1.В.ДВ.06.01	Б1.В	Специализированные процессоры	ПК-1
Б1.В.ДВ.06.02	Б1.В	Основы компьютерного моделирования	ПК-1



Б1.В.ДВ.07	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	ОПК-7
Б1.В.ДВ.07.01	Б1.В	Системы поддержки принятия решений	ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.07.02	Б1.В	Схемотехника	ОПК-7
Б1.В.ДВ.08	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.08.01	Б1.В	Управление и администрирование в информационных системах	ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.08.02	Б1.В	Администрирование сетевых устройств инфокоммуникационных систем	ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.09	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	ОПК-3
Б1.В.ДВ.09.01	Б1.В	Методы и средства защиты компьютерной информации	ОПК-3
Б1.В.ДВ.09.02	Б1.В	Безопасность информационных процессов в компьютерных системах и сетях	ОПК-3
Б1.В.ДВ.10	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-1
Б1.В.ДВ.10.01	Б1.В	Объектно-ориентированное программирование	ПК-1
Б1.В.ДВ.10.02	Б1.В	Функциональное программирование	ПК-1
Б1.В.ДВ.11	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-11
Б1.В.ДВ.11.01	Б1.В	Конструкторско-технологическое обеспечение производства ЭВМ	ПК-11
Б1.В.ДВ.11.02	Б1.В	Периферийные устройства и интерфейсы	ПК-11
Б1.В.ДВ.12	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ПК-11
Б1.В.ДВ.12.01	Б1.В	Проектирование клиент-серверных приложений	ПК-11
Б1.В.ДВ.12.02	Б1.В	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)	Б2.О	Учебная (ознакомительная) практика	ОПК-2; ОПК-9
Б2.О.02(П)	Б2.О	Производственная (эксплуатационная) практика	ПК-4; ПК-11
Б2.О.03(Пд)	Б2.О	Производственная (проектно-технологическая) практика	ПК-4; ПК-11
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3		Государственная итоговая аттестация	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
Б3.01	Б3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	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
ФТД		Факультативы	ПК-1
ФТД.01	ФТД	Распределенные операционные системы	ПК-1
ФТД.02	ФТД	Прикладные программные системы	ПК-1

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Методы и средства проектирования информационных систем				
КР	3	2	0	
			0	
Сетевые программные технологии				
КР	3	2	0	
			0	
Микропроцессорные системы				
КР	4	2	0	
			0	
Технологии баз данных				
КР	4	2	0	
			0	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08				
Администрирование сетевых устройств инфокоммуникационных систем				
КР	4	2	0	
			0	
Управление и администрирование в информационных системах				
КР	4	2	0	
			0	

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодом обучения									
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	54		52		52		55		30	
Всего	54		52		52		55		30	
1			Б1.0.01□ Иностранный язык□ [Эк]□ УК-4	2	Б1.0.04□ Экономика□ [Эк]□ УК-9; ОПК-6	3	Б1.0.14□ Технологии баз данных□ [Эк, КР]□ ОПК-9; ПК-1	4	Б1.0.16□ Безопасность жизнедеятельности□ [Эк]□ УК-8	4
2										
3	Б1.0.01□ Иностранный язык□ [Эк]□ УК-4	6	Б1.0.06□ Физика□ [Эк, КР]□ ОПК-1	4	Б1.0.07□ Модуль 3. Системы искусственного интеллекта□ [Эк]□ ОПК-8; ОПК-9	3	Б1.0.18□ Основы информационной безопасности□ [Эк]□ УК-2; ОПК-3	3	Б1.8.12□ Системное программное обеспечение□ [Эк, КР]□ ПК-11	5
4										
5										
6										
7										
8	Б1.0.02□ История России□ [Эк]□ УК-5	4	Б1.0.08□ Модуль 2. Информационные технологии и программирование (Основы алгоритмизации и программирования)□ [Эк]□ ОПК-8	5	Б1.0.10□ Процедурные языки программирования□ [Эк, КР]□ ОПК-8; ПК-1	4	Б1.0.28□ Основы военной логистики□ [Эк]□ УК-8	3		
9										
10										
11	Б1.0.03□ Философия□ [Эк]□ УК-5; УК-6	3	Б1.0.09□ Вычислительная техника □ [Эк]□ ПК-4; ПК-11	3	Б1.0.11□ Модуль 2. Информационные технологии и программирование (Работа профессиональных приложений)□ [Эк]□	3	Б1.8.03□ Информационные системы управления предприятием□ [Эк]□ ПК-4; ПК-11	2	Б1.8.17□ Методы отладки и тестирования программных продуктов□ [Эк]□ ПК-11	4
12										
13										
14	Б1.0.05□ Информатика□ [Эк, КР]□ УК-1; ОПК-3	3	Б1.0.15□ Метрология, стандартизация и сертификация□ [Эк]□ ОПК-4	4	Б1.0.12□ Административные информационные системы□ [Эк]□ ОПК-5	4	Б1.8.11□ Моделирование□ [Эк, КР]□ ПК-4	3		
15										
16										
17	Б1.0.06□ Физика□ [Эк]□ ОПК-1	3	Б1.0.17□ Физическая культура□ [Эк]□ УК-7	2	Б1.0.13□ Операционные системы□ [Эк, КР]□ ОПК-2; ПК-1	5	Б1.8.13□ Микропроцессорные системы□ [Эк, КР]□ ПК-1	5	Б2.0.03(Па)□ Производственная (проектно-технологическая) практика□ [Эк]□ ПК-4; ПК-11	8
18										
19										
20										
21										
22										
23	Б1.0.19□ Математика□ [Эк, ЭК, КР]□ ОПК-1	8	Б1.0.22□ Искусство деловых отношений□ [Эк]□ УК-5; УК-10	2	Б1.8.01□ Тренинги□ [Эк]□ УК-2; УК-10	2	Б1.8.08.01□ Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.08: Управление и администрирование в информационных системах□ [Эк, КР]□ (/ Администрирование сетевых устройств информационных систем)□ [Эк, КР]□ ПК-4; ПК-11	5	Б3.01□ Выявление и защита вычислительной информации□ 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	9
24										
25										
26										
27										
28										
29	Б1.0.20□ Алгебра и геометрия□ [Эк]□ ОПК-1	4	Б1.0.23□ Электротехника□ [Эк, КР]□ ОПК-7; ПК-4	4	Б1.8.02□ Методы и средства проектирования информационных систем□ [Эк, КР]□ ПК-4; ПК-11	5	Б1.8.09.01□ Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.09: Методы и средства защиты компьютерной информации□ [Эк]□ (/ Безопасность информационных процессов в компьютерных системах и сетях)□ ОПК-3	3		
30										
31										
32										
33	Б1.0.25□ Модуль 1. Введение в информационные технологии (Основы информационных технологий)□ [Эк]□ ОПК-2	4	Б1.8.04□ Математическая логика и теория алгоритмов□ [Эк, КР]□ УК-1; ОПК-8	4	Б1.8.10□ Теория автоматов□ [Эк]□ ПК-1	2	Б1.8.ДВ.08.01□ Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.10: Объектно-ориентированное программирование□ [Эк]□ (/ Функциональное программирование)□ ПК-1	3		
34										
35										
36	Б1.0.26□ Модуль 1. Введение в информационные технологии (Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности)□ [Эк]□ ОПК-2	2					Б1.8.ДВ.11.01□ Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.11: Конструкторско-технологическое обеспечение производства ЗЕМ□ [Эк]□ (/ Периферийные устройства и интерфейсы)□ ПК-11	3		
37										
38	Б1.0.27□ Основы российской государственности□ [Эк]□ УК-5	2	Б1.8.05□ Вычислительная математика□ [Эк]□ ПК-1	6	Б1.8.16□ Разработка кроссплатформенных приложений C++□ [Эк, КР]□ ПК-11	5	Б1.8.ДВ.12.02□ Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.12: WEB-программирование□ [Эк]□ (/ Проектирование клиент-серверных приложений)□ ПК-11	6		
39										
40	Б1.8.06□ Дискретная математика□ [Эк]□ ПК-1	3								
41										
42										
43										
44	Б1.8.07□ Иммерсивная и виртуальная графика□ [Эк, КР]□ ПК-1	3	Б1.8.09□ Основы теории управления□ [Эк]□ УК-2; ОПК-8	5	Б1.8.ДВ.01.01□ Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.01: Политология□ [Эк]□ (/ Социология)□ УК-5	2	Б1.8.ДВ.02.01□ Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.02: Основы теории и методы оптимизации□ [Эк]□ (/ Элементы теории аналитических функций и преобразование Лапласа)□ ОПК-6	3		
45										
46										
47	Б1.8.08□ Дизайн графических и пользовательских интерфейсов□ [Эк]□ ПК-1	4	Б1.8.ДВ.03.01□ Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.03: Теория случайных процессов□ [Эк]□ (/ Основы теории численного обслуживания)□ ОПК-1	2	Б1.8.ДВ.04.01□ Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.04: Мультимедиа технологии и протоколы□ [Эк]□ (/ Сканирование и хранение информации)□ ПК-1	3	Б2.0.02(П)□ Производственная (эксплуатационная) практика I□ [Эк]□ ПК-4; ПК-11	9		
48										
49										
50	Б1.8.14□ Экология□ [Эк]□ ОПК-1	2	Б2.0.01(У)□ Учебная (олимпиадная) практика □ [Эк]□ ОПК-2; ОПК-9	3	Б1.8.ДВ.07.02□ Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.07: Самостоятельная практика □ [Эк]□ (/ Системы поддержки принятия решений)□ ОПК-7	3				
51										
52	Б1.8.ДВ.05.01□ Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.05: Теория вероятностей и математическая статистика□ [Эк]□ (/ Теория функций комплексного переменного)□ ОПК-1	3					ФТД.01□ Расширенные операционные системы□ [Эк]□ ПК-1	2		
53										
54										
55								ФТД.02□ Прикладные программные системы□ [Эк]□ ПК-1	1	