

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»



УТВЕРЖДАЮ

Директор СКФ МТУСИ

Д.Н. Карасев

"27" 05 2024 г.

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 Программное обеспечение и интеллектуальные системы

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) 2020
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УВР СКФ МТУСИ / Н.А. Андреева/
И.о. декана факультета инфокоммуникаций / В.И. Баранов/
Зав. кафедрой ИВТ СКФ МТУСИ / С.В. Соколов/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				27 - 2		Ноябрь				Декабрь				29 - 4		Январь				26 - 1		Февраль				23 - 1		Март				30 - 5		Апрель				Май				Июнь				29 - 5		Июль				27 - 2		Август				
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26		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	Э	Э																							
II		Э	Э	Э						*									*	*				Э	Э	Э					У	У	У						Э	Э	Э	Э																						
III										*				Э	Э	Э	Э		*	*								Э	Э	Э	Э																																	
IV						Э	Э	Э		*									*	*		П	П	П	П	П	П	П	П	П			Э	Э	Э																													
V				Э	Э	Э	Э	Э		*	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд		К		*	*					Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	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	14 октября 2020 г. 7		4 февраля 2021 г. 23		26 мая 2021 г. 39				8 сентября 2021 г. 2		2 февраля 2022 г. 23	
Дата окончания/Номер недели	22 октября 2020 г. 8		18 февраля 2021 г. 25		10 июня 2021 г. 41				27 сентября 2021 г. 4		21 февраля 2022 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			2 декабря 2022 г. 14		10 марта 2023 г. 28				10 октября 2023 г. 6		2 апреля 2024 г. 31	
Дата окончания/Номер недели			26 декабря 2022 г. 17		3 апреля 2023 г. 31				3 ноября 2023 г. 10		26 апреля 2024 г. 35	
	Курс 5											
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3							
Продолжительность			25									
Дата начала/Номер недели			1 октября 2024 г. 5									
Дата окончания/Номер недели			25 октября 2024 г. 8									

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	35 5/6	32 4/6	34 2/6	25 5/6	12 3/6	141 1/6
Э	Экзаменационные сессии	5 5/6	6	7 2/6	6 5/6	3 4/6	29 4/6
У	Учебная практика		3				3
П	Производственная практика				9		9
Пд	Преддипломная практика					5 2/6	5 2/6
Д	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К	Каникулы	8	8	8	8	5 2/6	37 2/6
*	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)	1 4/6□ (10 дн)	11□ (66 дн)
Продолжительность обучения		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 3/6	242 3/6

					Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра		
																			-	-	-	-	-			
	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	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													328	328	12	12	316									
	+	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										
	+	К.М.01.ДВ.01.01	ОФП	К.М		123						328	328	12	12	316								3	Общенаучной подготовки	
	-	К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные секции	К.М		123						328	328	12	12	316								3	Общенаучной подготовки	
	-	К.М.01.ДВ.01.03	Оздоровительная и лечебная физическая культура	К.М		123						328	328	12	12	316								3	Общенаучной подготовки	
Блок 1.Дисциплины (модули)											211	211	7596	7596	844	844	6752			54	49	52	43	13		
Обязательная часть											105	105	3780	3780	436	436	3344			38	30	24	9	4		
	+	Б1.О.01	Иностранный язык	Б1.О	2	11				10	10	360	360	24	24	336			8	2				3	Общенаучной подготовки	
	+	Б1.О.02	История	Б1.О	1					4	4	144	144	12	12	132			4					3	Общенаучной подготовки	
	+	Б1.О.03	Философия	Б1.О	1					3	3	108	108	14	14	94			3					3	Общенаучной подготовки	
	+	Б1.О.04	Экономика	Б1.О	3					3	3	108	108	12	12	96					3			3	Общенаучной подготовки	
	+	Б1.О.05	Информатика	Б1.О	1	1			1	8	8	288	288	30	30	258			8					2	Информатики и вычислительной техники	
	+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	2	1			2	7	7	252	252	32	32	220			3	4				3	Общенаучной подготовки	
	+	Б1.О.07	Схемотехника	Б1.О		3			3	3	3	108	108	16	16	92					3			2	Информатики и вычислительной техники	
	+	Б1.О.08	Технологии языков программирования	Б1.О	3				3	5	5	180	180	36	36	144					5			2	Информатики и вычислительной техники	
	+	Б1.О.09	Вычислительная техника	Б1.О		2				3	3	108	108	12	12	96				3				2	Информатики и вычислительной техники	
	+	Б1.О.10	Процедурные языки программирования	Б1.О	3				3	4	4	144	144	22	22	122					4			2	Информатики и вычислительной техники	
	+	Б1.О.11	Электропитание компьютерных систем и вычислительных комплексов	Б1.О		2				3	3	108	108	14	14	94				3				1	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
	+	Б1.О.12	Архитектура информационных систем	Б1.О	3					4	4	144	144	14	14	130					4			2	Информатики и вычислительной техники	
	+	Б1.О.13	Операционные системы	Б1.О	3				3	5	5	180	180	22	22	158					5			2	Информатики и вычислительной техники	
	+	Б1.О.14	Технологии баз данных	Б1.О	4			4		5	5	180	180	18	18	162						5		2	Информатики и вычислительной техники	
	+	Б1.О.15	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О	2					4	4	144	144	14	14	130				4				1	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
	+	Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	5					4	4	144	144	14	14	130							4	3	Общенаучной подготовки	
	+	Б1.О.17	Физическая культура	Б1.О		2				2	2	72	72	2	2	70				2				3	Общенаучной подготовки	
	+	Б1.О.18	Основы информационной безопасности	Б1.О	4					4	4	144	144	18	18	126						4		1	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
	+	Б1.О.19	Математика	Б1.О	1	1			1	8	8	288	288	44	44	244			8					3	Общенаучной подготовки	
	+	Б1.О.20	Алгебра и геометрия	Б1.О	1					4	4	144	144	20	20	124			4					3	Общенаучной подготовки	
	+	Б1.О.21	Психология и педагогика	Б1.О		2				2	2	72	72	10	10	62				2				3	Общенаучной подготовки	
	+	Б1.О.22	Искусство деловых отношений	Б1.О		2				2	2	72	72	8	8	64				2				3	Общенаучной подготовки	
	+	Б1.О.23	Электротехника	Б1.О		2			2	4	4	144	144	14	14	130				4				3	Общенаучной подготовки	
	+	Б1.О.24	Электроника	Б1.О		2			2	4	4	144	144	14	14	130				4				2	Информатики и вычислительной техники	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											106	106	3816	3816	408	408	3408			16	19	28	34	9		
	+	Б1.В.01	Правоведение	Б1.В		3				2	2	72	72	10	10	62					2			3	Общенаучной подготовки	
	+	Б1.В.02	Методы и средства проектирования информационных систем	Б1.В	3			3		5	5	180	180	24	24	156					5			2	Информатики и вычислительной техники	
	+	Б1.В.03	Информационные системы управления предприятиями	Б1.В		4				2	2	72	72	8	8	64						2		2	Информатики и вычислительной техники	
	+	Б1.В.04	Математическая логика и теория алгоритмов	Б1.В	2				2	4	4	144	144	16	16	128				4				2	Информатики и вычислительной техники	
	+	Б1.В.05	Вычислительная математика	Б1.В	2					6	6	216	216	16	16	200				6				2	Информатики и вычислительной техники	
	+	Б1.В.06	Дискретная математика	Б1.В		1				3	3	108	108	20	20	88			3					2	Информатики и вычислительной техники	
	+	Б1.В.07	Инженерная и компьютерная графика	Б1.В		1			1	3	3	108	108	12	12	96			3					2	Информатики и вычислительной техники	
	+	Б1.В.08	Дизайн графических и пользовательских интерфейсов	Б1.В	1					4	4	144	144	8	8	136			4					2	Информатики и вычислительной техники	
	+	Б1.В.09	Основы теории управления	Б1.В	2					5	5	180	180	10	10	170				5				2	Информатики и вычислительной техники	
	+	Б1.В.10	Теория автоматов	Б1.В		2				2	2	72	72	10	10	62				2				1	Инфокоммуникационных технологий и систем связи	
	+	Б1.В.11	Моделирование	Б1.В	4				4	4	4	144	144	20	20	124						4		2	Информатики и вычислительной техники	
	+	Б1.В.12	Системное программное обеспечение	Б1.В	5				5	5	5	180	180	20	20	160							5	2	Информатики и вычислительной техники	
	+	Б1.В.13	Микропроцессорные системы	Б1.В	4			4		5	5	180	180	20	20	160						5		2	Информатики и вычислительной техники	

	+	Б1.В.14	Экология	Б1.В		1				3	3	108	108	12	12	96			3					3	Общенаучной подготовки
	+	Б1.В.15	Сетевые программные технологии	Б1.В	3			3		5	5	180	180	24	24	156					5			2	Информатики и вычислительной техники
	+	Б1.В.16	Разработка кроссплатформенных приложений С++	Б1.В	3			3		5	5	180	180	20	20	160					5			2	Информатики и вычислительной техники
	+	Б1.В.17	Методы отладки и тестирования программных продуктов	Б1.В	5					4	4	144	144	12	12	132							4	2	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				
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Политология	Б1.В		3				2	2	72	72	8	8	64					2			3	Общенаучной подготовки
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Социология	Б1.В		3				2	2	72	72	8	8	64					2			3	Общенаучной подготовки
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	Б1.В		3				3	3	108	108	8	8	100					3				
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы теории и методы оптимизации	Б1.В		3				3	3	108	108	8	8	100					3			3	Общенаучной подготовки
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Элементы теории аналитических функций и преобразование Лапласа	Б1.В		3				3	3	108	108	8	8	100					3			3	Общенаучной подготовки
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	Б1.В		2				2	2	72	72	16	16	56				2					
	+	Б1.В.ДВ.03.01	Теория случайных процессов	Б1.В		2				2	2	72	72	16	16	56				2				3	Общенаучной подготовки
	-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы теории массового обслуживания	Б1.В		2				2	2	72	72	16	16	56				2				3	Общенаучной подготовки
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	Б1.В		3				3	3	108	108	8	8	100					3				
	+	Б1.В.ДВ.04.01	Мультимедиа технологии и протоколы	Б1.В		3				3	3	108	108	8	8	100					3			2	Информатики и вычислительной техники
	-	Б1.В.ДВ.04.02	Сжатие и хранение информации	Б1.В		3				3	3	108	108	8	8	100					3			2	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						
	+	Б1.В.ДВ.05.01	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.В		1				3	3	108	108	12	12	96			3					3	Общенаучной подготовки
	-	Б1.В.ДВ.05.02	Теория функций комплексного переменного	Б1.В		1				3	3	108	108	12	12	96			3					3	Общенаучной подготовки
	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	Б1.В		4				3	3	108	108	12	12	96					3				
	+	Б1.В.ДВ.06.01	Специализированные процессоры	Б1.В		4				3	3	108	108	12	12	96					3			2	Информатики и вычислительной техники
	-	Б1.В.ДВ.06.02	Основы компьютерного моделирования	Б1.В		4				3	3	108	108	12	12	96					3			2	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					
	+	Б1.В.ДВ.07.01	Системы принятия решений	Б1.В			3			3	3	108	108	14	14	94					3			2	Информатики и вычислительной техники
	-	Б1.В.ДВ.07.02	Интеллектуальные информационные системы	Б1.В			3			3	3	108	108	14	14	94					3			2	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				
	+	Б1.В.ДВ.08.01	Управление и администрирование в информационных системах	Б1.В	4			4		5	5	180	180	18	18	162					5			2	Информатики и вычислительной техники
	-	Б1.В.ДВ.08.02	Администрирование сетевых устройств инфокоммуникационных систем	Б1.В	4			4		5	5	180	180	18	18	162					5			2	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				
	+	Б1.В.ДВ.09.01	Методы и средства защиты компьютерной информации	Б1.В		4				3	3	108	108	14	14	94					3			1	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
	-	Б1.В.ДВ.09.02	Безопасность информационных процессов в компьютерных системах и сетях	Б1.В		4				3	3	108	108	14	14	94					3			1	Инфокоммуникационных технологий и систем связи
	+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	Б1.В	4					3	3	108	108	14	14	94					3				
	+	Б1.В.ДВ.10.01	Объектно-ориентированное программирование	Б1.В	4					3	3	108	108	14	14	94					3			2	Информатики и вычислительной техники
	-	Б1.В.ДВ.10.02	Функциональное программирование	Б1.В	4					3	3	108	108	14	14	94					3			2	Информатики и вычислительной техники
	+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	Б1.В		4				3	3	108	108	8	8	100					3				
	+	Б1.В.ДВ.11.01	Конструкторско-технологическое обеспечение производства ЭВМ	Б1.В		4				3	3	108	108	8	8	100					3			2	Информатики и вычислительной техники
	-	Б1.В.ДВ.11.02	Периферийные устройства и интерфейсы	Б1.В		4				3	3	108	108	8	8	100					3			2	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				
	+	Б1.В.ДВ.12.01	Проектирование клиент-серверных приложений	Б1.В	4					6	6	216	216	14	14	202					6			2	Информатики и вычислительной техники
	-	Б1.В.ДВ.12.02	WEB-программирование	Б1.В	4					6	6	216	216	14	14	202					6			2	Информатики и вычислительной техники
Блок 2.Практика										20	20	720	720	2		718		610		3		9	8		
Обязательная часть										20	20	720	720	2		718		610		3		9	8		
	+	Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	Б2.О		2				3	3	108	108			108				3				2	Информатики и вычислительной техники
	+	Б2.О.02(П)	Производственная (эксплуатационная) практика	Б2.О		4				9	9	324	324			324		324				9		2	Информатики и вычислительной техники
	+	Б2.О.03(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	Б2.О		5				8	8	288	288	2		286		286					8	2	Информатики и вычислительной техники
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9	324	324	20		304							9		
	+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3						9	9	324	324	20		304							9	2	Информатики и вычислительной техники
ФТД.Факультативы										4	4	144	144	72	72	72						4			
	+	ФТД.01	Распределенные операционные системы	ФТД		4				2	2	72	72	36	36	36					2			2	Информатики и вычислительной техники
	+	ФТД.02	Прикладные программные системы	ФТД		4				2	2	72	72	36	36	36					2			2	Информатики и вычислительной техники

[illegible]

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, подготовка к процедуре защиты 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, подготовка к процедуре защиты 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, подготовка к процедуре защиты 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, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.02	История	
Б1.О.03	Философия	
Б1.В.ДВ.01.01	Политология	
Б1.В.ДВ.01.02	Социология	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты 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, подготовка к процедуре защиты 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, подготовка к процедуре защиты 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	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.04	Экономика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.22	Искусство деловых отношений	
Б1.В.01	Правоведение	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и инженерные 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, подготовка к процедуре защиты 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	
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты 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, подготовка к процедуре защиты 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, подготовка к процедуре защиты 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, подготовка к процедуре защиты 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, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов;	ОПК
Б1.О.07	Схемотехника	
Б1.О.11	Электропитание компьютерных систем и вычислительных комплексов	
Б1.О.23	Электротехника	
Б1.О.24	Электроника	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	ОПК
Б1.О.08	Технологии языков программирования	
Б1.О.10	Процедурные языки программирования	
Б1.В.04	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.В.09	Основы теории управления	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты 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.08	Технологии языков программирования	
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, подготовка к процедуре защиты 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 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	
Б2.О.02(П)	Производственная (эксплуатационная) практика	
Б2.О.03(Пд)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты 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 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	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, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения				Курс 3		Курс 4		Курс 5		
	Курс 1		Курс 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	61.0.01□ Иностранный язык□ [Эк]□ УК-4	8	61.0.01□ Иностранный язык□ [Эк]□ УК-4	2	61.0.04□ Экономика□ [Эк]□ УК-9; ОПК-6	3	61.0.14□ Технологии баз данных□ [Эк, К]□ ОПК-9; ПК-1	5	61.0.16□ Безопасность информационных систем□ [Эк]□ УК-8	4	
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11	61.0.02□ История□ [Эк]□ УК-5	4	61.0.06□ Физика□ [Эк, К]□ ОПК-1	4	61.0.07□ Самолетостроение□ [За, К]□ ОПК-7	3	61.0.18□ Основы информационной безопасности□ [Эк]□ УК-2; ОПК-3	4	61.В.12□ Системное программное обеспечение□ [Эк, К]□ ПК-11	5	
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11	61.0.03□ Философия□ [Эк]□ УК-5; УК-6	3	61.0.09□ Вычислительная техника □ [За]□ ПК-4; ПК-11	3	61.0.08□ Технологии языков программирования□ [Эк, К]□ ОПК-8; ПК-1	5	61.0.20□ Информационные системы управления предприятиями□ [Эк]□ ПК-4; ПК-11	2	61.В.17□ Методы отладки и тестирования программных продуктов□ [Эк]□ ПК-11	4	
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
12	61.0.05□ Информатика□ [Эк, За, К]□ УК-1; ОПК-3	8	61.0.11□ Электронные вычислительные комплексы□ [За]□ ОПК-7	3	61.0.10□ Процедуры языки программирования□ [Эк, К]□ ОПК-6; ПК-1	4	61.0.11□ Моделирование□ [Эк, К]□ ПК-4	4	62.0.03(П)□ Промышленная (проектно-технологическая) практика □ [За]□ ПК-4; ПК-11	8	
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
13	61.0.06□ Физика□ [За]□ ОПК-1	3	61.0.15□ Метрология, стандартизация и сертификация□ [Эк]□ ОПК-4	4	61.0.12□ Архитектура информационных систем□ [Эк]□ ОПК-5	4	61.В.13□ Микропроцессорные системы□ [Эк, К]□ ПК-1	5	61.В.ДВ.06.01□ Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.06: Специализированные курсы□ [Эк, К]□ ОПК-2; ПК-1	3	
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
14	61.0.05□ Информатика□ [Эк, За, К]□ УК-1; ОПК-3	8	61.0.17□ Физическая культура□ [За]□ УК-7	2	61.0.13□ Операционные системы□ [Эк, К]□ ОПК-2; ПК-1	5	61.В.ДВ.08.01□ Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.08: Управление и администрирование в информационных системах□ [Эк, К]□ УК-2; УК-10	2	63.0.1□ Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы□ УК-8; 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	
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
15	61.0.06□ Физика□ [За]□ ОПК-1	3	61.0.21□ Психология и педагогика□ [За]□ УК-6	2	61.0.14□ Электроника□ [Эк, К]□ ОПК-7	4	61.В.ДВ.09.01□ Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.09: Методы и средства защиты компьютерной информации□ [За]□ 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	5	61.В.ДВ.09.01□ Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.09: Методы и средства защиты компьютерной информации□ [За]□ 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	5	
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
16	61.0.06□ Физика□ [За]□ ОПК-1	3	61.0.22□ Математическая логика и теория алгоритмов□ [Эк, К]□ УК-3; УК-10	2	61.0.15□ Сетевые программные технологии□ [Эк, К]□ ПК-11	5	61.В.ДВ.10.01□ Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.10: Общественно-экономическое обеспечение производства ЗЕМ□ [За]□ 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	3	61.В.ДВ.11.01□ Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.11: Конструктивно-технологическое обеспечение производства ЗЕМ□ [За]□ 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	3	
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
17	61.0.05□ Информатика□ [Эк, За, К]□ УК-1; ОПК-3	8	61.0.23□ Электроника□ [Эк, К]□ ОПК-7; ПК-4	4	61.0.16□ Разработка кроссплатформенных приложений C++ □ [Эк, К]□ ПК-11	5	61.В.ДВ.12.01□ Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.12: Проектирование клиент-серверных приложений□ [Эк]□ 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	6	61.В.ДВ.13.01□ Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.13: Проектирование клиент-серверных приложений□ [Эк]□ 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	6	
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
18	61.0.06□ Физика□ [За]□ ОПК-1	3	61.0.24□ Электроника□ [Эк, К]□ ОПК-7	4	61.0.17□ Разработка кроссплатформенных приложений C++ □ [Эк, К]□ ПК-11	5	61.В.ДВ.14.01□ Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.14: Проектирование клиент-серверных приложений□ [Эк]□ 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	6	61.В.ДВ.15.01□ Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.15: Проектирование клиент-серверных приложений□ [Эк]□ 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	6	
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
19	61.0.06□ Физика□ [За]□ ОПК-1	3	61.0.25□ Электроника□ [Эк, К]□ ОПК-7; ПК-4	4	61.0.18□ Разработка кроссплатформенных приложений C++ □ [Эк, К]□ ПК-11	5	61.В.ДВ.16.01□ Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.16: Проектирование клиент-серверных приложений□ [Эк]□ 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	6	61.В.ДВ.17.01□ Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.17: Проектирование клиент-серверных приложений□ [Эк]□ 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	6	
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
20	61.0.06□ Физика□ [За]□ ОПК-1	3	61.0.26□ Электроника□ [Эк, К]□ ОПК-7; ПК-4	4	61.0.19□ Разработка кроссплатформенных приложений C++ □ [Эк, К]□ ПК-11	5	61.В.ДВ.18.01□ Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.18: Проектирование клиент-серверных приложений□ [Эк]□ 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	6	61.В.ДВ.19.01□ Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.19: Проектирование клиент-серверных приложений□ [Эк]□ 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	6	
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
21	61.0.06□ Физика□ [За]□ ОПК-1	3	61.0.27□ Электроника□ [Эк, К]□ ОПК-7; ПК-4	4	61.0.20□ Разработка кроссплатформенных приложений C++ □ [Эк, К]□ ПК-11	5	61.В.ДВ.20.01□ Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.20: Проектирование клиент-серверных приложений□ [Эк]□ 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	6	61.В.ДВ.21.01□ Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.21: Проектирование клиент-серверных приложений□ [Эк]□ 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	6	
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
22	61.0.06□ Физика□ [За]□ ОПК-1	3	61.0.28□ Электроника□ [Эк, К]□ ОПК-7; ПК-4	4	61.0.21□ Разработка кроссплатформенных приложений C++ □ [Эк, К]□ ПК-11	5	61.В.ДВ.22.01□ Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.22: Проектирование клиент-серверных приложений□ [Эк]□ 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	6	61.В.ДВ.23.01□ Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.23: Проектирование клиент-серверных приложений□ [Эк]□ 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	6	
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
23	61.0.06□ Физика□ [За]□ ОПК-1	3	61.0.29□ Электроника□ [Эк, К]□ ОПК-7; ПК-4	4	61.0.22□ Разработка кроссплатформенных приложений C++ □ [Эк, К]□ ПК-11	5	61.В.ДВ.24.01□ Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.24: Проектирование клиент-серверных приложений□ [Эк]□ 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	6	61.В.ДВ.25.01□ Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.25: Проектирование клиент-серверных приложений□ [Эк]□ 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	6	
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
24	61.0.06□ Физика□ [За]□ ОПК-1	3	61.0.30□ Электроника□ [Эк, К]□ ОПК-7; ПК-4	4	61.0.23□ Разработка кроссплатформенных приложений C++ □ [Эк, К]□ ПК-11	5	61.В.ДВ.26.01□ Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.26: Проектирование клиент-серверных приложений□ [Эк]□ 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	6	61.В.ДВ.27.01□ Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.27: Проектирование клиент-серверных приложений□ [Эк]□ 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	6	
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
25	61.0.06□ Физика□ [За]□ ОПК-1	3	61.0.31□ Электроника□ [Эк, К]□ ОПК-7; ПК-4	4	61.0.24□ Разработка кроссплатформенных приложений C++ □ [Эк, К]□ ПК-11	5	61.В.ДВ.28.01□ Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.28: Проектирование клиент-серверных приложений□ [Эк]□ 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	6	61.В.ДВ.29.01□ Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.29: Проектирование клиент-серверных приложений□ [Эк]□ 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	6	
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
26	61.0.06□ Физика□ [За]□ ОПК-1	3	61.0.32□ Электроника□ [Эк, К]□ ОПК-7; ПК-4	4	61.0.25□ Разработка кроссплатформенных приложений C++ □ [Эк, К]□ ПК-11	5	61.В.ДВ.30.0				