

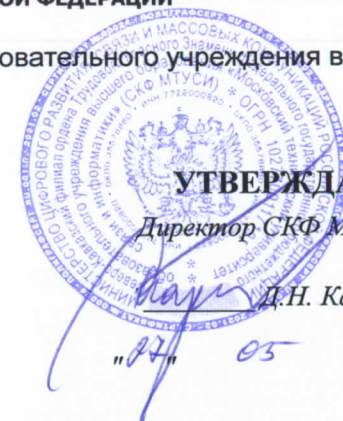
МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



**УТВЕРЖДАЮ**

Директор СКФ МТУСИ

Д.Н. Карасев

"27" 05 2024 г.

09.03.01

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

Кафедра: Информатики и вычислительной техники

Факультет: Инфокоммуникаций

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академический бакалавриат

Форма обучения: 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

[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								Э	Э	Э								*	*	*	*	*			Э	Э													Э	Э	Э												К	К	К	К	К	К	К	К	К										
II		Э	Э	Э						*								*	*	*	*	*			Э	Э	Э			У	У	У																					К	К	К	К	К	К	К	К	К										
III										*				Э	Э		Э	*	*	*	*	*							Э	Э																								К	К	К	К	К	К	К	К	К									
IV						Э	Э	Э		*								*	*	*	*	*	П	П	П	П	П	П					Э	Э	Э																				К	К	К	К	К	К	К	К	К								
V					Э	Э	Э	Э	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	К	*	*	*	*	*						Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	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	<b>35</b> 5/6	<b>32</b> 4/6	<b>34</b> 2/6	<b>25</b> 5/6	<b>12</b> 3/6	141 1/6
Э	Экзаменационные сессии	<b>5</b> 5/6	<b>6</b>	<b>7</b> 2/6	<b>6</b> 5/6	<b>3</b> 4/6	29 4/6
У	Учебная практика		<b>3</b>				3
П	Производственная практика				<b>9</b>		9
Пд	Преддипломная практика					<b>5</b> 2/6	5 2/6
Д	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					<b>6</b>	6
К	Каникулы	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>5</b> 2/6	37 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	<b>2</b> 2/6□ <b>(14</b> <b>дн)</b>	<b>2</b> 2/6□ <b>(14</b> <b>дн)</b>	<b>2</b> 2/6□ <b>(14</b> <b>дн)</b>	<b>2</b> 2/6□ <b>(14</b> <b>дн)</b>	<b>1</b> 4/6□ <b>(10</b> <b>дн)</b>	11□ (66 дн)
Продолжительность обучения							
Итого		<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>34</b> 3/6	242 3/6



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 общинженерные 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	

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	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	Схемотехника	ОПК-7
Б1.О.08	Б1.О	Технологии языков программирования	ОПК-8; ПК-1
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	Электропитание компьютерных систем и вычислительных комплексов	ОПК-7
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.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-5; УК-10; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; 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	ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.07.01	Б1.В	Системы принятия решений	ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.07.02	Б1.В	Интеллектуальные информационные системы	ПК-4; ПК-11
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, подготовка к процедуре защиты 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	3	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	

