

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 24.04.2025

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной деятельности

_____ А.И.Калоша

24 апреля 2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

02.03.02

02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

Направленность (профиль): Сетевые технологии
Кафедра: Информатики и прикладной математики
Факультет: Физико-математический

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 808 от 23.08.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.003	АРХИТЕКТОР ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
06.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Декан _____ / А.В.Савин /
Зав. кафедрой _____ / И.А.Денисов/
Руководитель ОПОП _____ / И.А.Денисов/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август										
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		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	К																			Э К	К	К	К	К	К	К	К	К	К									
II	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	Э Э	Э	Э	Э	К															У	У	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К								
III																		Э	Э	Э	Э	К	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	П	П	П	П	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К					
IV																		Э	Э	Э	Э	К	П	П	П	П												П П	П	П	П	П	П	Э Э	К	Г	Г	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К

План Учебный план бакалавриата '02.03.02_1_2025.plx', код направления 02.03.02, направленность (профиль) : Сетевые технологии, год начала подготовки 2025

Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1												Семестр 3						
	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	СемПр
Блок 1.Дисциплины (модули)					204	204	7672	7672	3358	3234	1080	718	29	1044	154	96	252	434	108	31	1180	218	108	252	422	180	25	968	104	112	204
Обязательная часть					129	129	4644	4644	2016	2016	612		25	900	138	64	252	374	72	23	828	170	54	188	308	108	14	504	64		144
Модуль "Мировоззренческий"	3	234	12		16	16	576	576	330	210	36		4	144	34		68	42	4	144	66		50	28		6	216	32		48	
Основы российской государственности			1		2	2	72	72	54	18			2	72	18		36	18													
История России			2		4	4	144	144	116	28			2	72	16		32	24		2	72	34		34	4						
Экономика и предпринимательство		2			2	2	72	72	48	24									2	72	32		16	24							
Философия	3				4	4	144	144	48	60	36															4	144	16			32
Правоведение и противодействие экстремизму, терроризму, коррупции		3			2	2	72	72	32	40																2	72	16			16
Основы дефектологии		4			2	2	72	72	32	40																					
Модуль "Коммуникативный"	4	11223			12	12	432	432	236	160	36		3	108	16		32	60		4	144	16		70	58		2	72			48
Иностранный язык	4	123			9	9	324	324	172	116	36		2	72			16	56		2	72			54	18		2	72			48
Мотивационный тренинг		1			1	1	36	36	32	4			1	36	16		16	4													
Русский язык и культура речи		2			2	2	72	72	32	40									2	72	16		16	40							
Модуль "Здоровьесберегающий"		14	4		6	6	216	216	128	88			2	72	8		56	8													
Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	64	8			2	72	8		56	8													
Основы военной подготовки			4		2	2	72	72	32	40																					
Безопасность жизнедеятельности		4			2	2	72	72	32	40																					
Модуль "Предметно-содержательный"	12234 45667	11245 57			60	60	2160	2160	796	1004	360		10	360	48		96	180	36	11	396	70	18	68	168	72	4	144	16		32
Дифференциальное исчисление функций одной переменной	1				4	4	144	144	48	60	36		4	144	16		32	60	36												
Интегральное исчисление функций одной переменной. Дифференциальное исчисление функций нескольких переменных	2				5	5	180	180	72	72	36								5	180	36		36	72	36						
Кратные интегралы и ряды	3				4	4	144	144	48	60	36															4	144	16		32	
Физика	4				4	4	144	144	48	60	36																				
Дискретная математика		1			3	3	108	108	48	60			3	108	16		32	60													
Алгебра и геометрия	2	1			7	7	252	252	96	120	36		3	108	16		32	60		4	144	16		32	60	36					
Математическая логика		4			2	2	72	72	32	40																					
Теория конечных графов и ее приложения	4				4	4	144	144	48	60	36																				
Комплексный анализ	5				4	4	144	144	48	60	36																				
Дифференциальные уравнения		5			3	3	108	108	48	60																					
Разностные уравнения	6				5	5	180	180	48	96	36																				
Теория вероятностей и математическая статистика	6	5			7	7	252	252	96	120	36																				
Машинное обучение и нейронные сети	7				4	4	144	144	48	60	36																				
Функциональный анализ		7			2	2	72	72	32	40																					
Современные офисные пакеты		2			2	2	72	72	36	36									2	72	18	18		36							
Модуль "Проектно-исследовательский"	77	3			11	11	396	396	160	164	72																2	72	16		16
Основы проектной и научно-исследовательской деятельности		3			2	2	72	72	32	40																	2	72	16		16
Проектирование информационных систем (на платформе 1С)	7				5	5	180	180	64	80	36																				
Разработка приложений для мобильных операционных систем	7				4	4	144	144	64	44	36																				
Модуль "Информационно-коммуникационные технологии"	5	168			11	11	396	396	208	152	36		2	72	16	32		24													
Прикладное программное обеспечение		1			2	2	72	72	48	24			2	72	16	32		24													

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '02.03.02_1_2025.plx', код направления 02.03.02, направленность (профиль) : Сетевые технологии, год начала подготовки 2025

Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1										Семестр 3								
	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	СемПр
Компьютерная графика	5				4	4	144	144	64	44	36																				
Web-дизайн		6			3	3	108	108	48	60																					
Мультимедиа технологии		8			2	2	72	72	48	24																					
Модуль "Программирование"	12	48			13	13	468	468	158	238	72		4	144	16	32		60	36	4	144	18	36		54	36					
Основы программирования	1				4	4	144	144	48	60	36		4	144	16	32		60	36												
Языки программирования	2				4	4	144	144	54	54	36								4	144	18	36		54	36						
Практикум на ЭВМ по языкам программирования		4			2	2	72	72	32	40																					
Практикум на ЭВМ по программированию мобильных приложений		8			3	3	108	108	24	84																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					75	75	3028	3028	1342	1218	468	718	4	144	16	32		60	36	8	352	48	54	64	114	72	11	464	40	112	56
Модуль "Анализ и проектирование"	235566	45677		2	38	38	1368	1368	580	572	216	372							4	144	16	36		56	36	4	144	16	32		
Алгоритмы и методы обработки информации	2			2	4	4	144	144	52	56	36	36							4	144	16	36		56	36						
Технологии баз данных	3				4	4	144	144	48	60	36	32														4	144	16	32		
Методы и средства защиты информации	5				4	4	144	144	48	60	36	32																			
Объектно-ориентированный анализ и проектирование	6				5	5	180	180	80	64	36	48																			
Разработка web-приложений		7			2	2	72	72	48	24		32																			
Численные методы		7			3	3	108	108	48	60		32																			
Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.01	5	4			6	6	216	216	96	84	36	64																			
Основы Web-программирования	5	4			6	6	216	216	96	84	36	64																			
Современные проблемы Web-программирования	5	4			6	6	216	216	96	84	36	64																			
Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.02		5			3	3	108	108	48	60		32																			
Системы искусственного интеллекта		5			3	3	108	108	48	60		32																			
Современные проблемы искусственного интеллекта		5			3	3	108	108	48	60		32																			
Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.03		6			3	3	108	108	48	60		32																			
Компьютерное моделирование		6			3	3	108	108	48	60		32																			
Проблемы компьютерного моделирования		6			3	3	108	108	48	60		32																			
Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.04	6				4	4	144	144	64	44	36	32																			
Управление IT-сервисами и контентом	6				4	4	144	144	64	44	36	32																			
Проблемы управления IT-сервисами и контентом	6				4	4	144	144	64	44	36	32																			
Модуль "Аппаратное и программное обеспечение ЭВМ"	1234778	3458			37	37	1332	1332	508	572	252	346	4	144	16	32		60	36	4	144	32	18		58	36	7	252	16	80	
Основы построения ЭВМ и компьютерных сетей	1				4	4	144	144	48	60	36	32	4	144	16	32		60	36												
Операционные системы	2				4	4	144	144	50	58	36	18							4	144	32	18		58	36						
Практикум на ЭВМ по операционным системам		3			3	3	108	108	48	60		48															3	108		48	
Архитектура ЭВМ и язык Ассемблера	3				4	4	144	144	48	60	36	32															4	144	16	32	
Практикум на ЭВМ по архитектуре ЭВМ и языку Ассемблер		4			2	2	72	72	32	40		32																			
Компьютерные сети	4				4	4	144	144	48	60	36	32																			
Интернет-технологии	7				4	4	144	144	48	60	36	32																			
Практикум на ЭВМ по Интернет - технологиям		8			2	2	72	72	36	36		36																			
Дисциплины по выбору Б1.В.02.ДВ.01		5			2	2	72	72	32	40		16																			
Сетевые операционные системы		5			2	2	72	72	32	40		16																			
Современные проблемы сетевых операционных систем		5			2	2	72	72	32	40		16																			

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '02.03.02_1_2025.plx', код направления 02.03.02, направленность (профиль) : Сетевые технологии, год начала подготовки 2025

-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1										Семестр 3									
	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	СемПр
Дисциплины по выбору Б1.В.02.ДВ.02	7					4	4	144	144	64	44	36	32																			
Технология построения компьютерных сетей	7					4	4	144	144	64	44	36	32																			
Современные проблемы построения компьютерных сетей	7					4	4	144	144	64	44	36	32																			
Дисциплины по выбору Б1.В.02.ДВ.03	8					4	4	144	144	54	54	36	36																			
Сетевые технологии	8					4	4	144	144	54	54	36	36																			
Современные проблемы сетевых технологий	8					4	4	144	144	54	54	36	36																			
Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		23456						328	328	254	74											64			64				68	8		56
Общая физическая подготовка		23456						328	328	254	74											64			64				68	8		56
Спортивные игры		23456						328	328	254	74											64			64				68	8		56
Блок 2.Практика						27	27	972	972	48	924		972															3	108			8
Обязательная часть						15	15	540	540	24	516		540																			
Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика по программированию)			6			3	3	108	108	8	100		108																			
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			8			6	6	216	216	8	208		216																			
Производственная практика (научно-исследовательская работа (преддипломная практика)			8			6	6	216	216	8	208		216																			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12	12	432	432	24	408		432															3	108			8
Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика по основам информатики)			3			3	3	108	108	8	100		108															3	108			8
Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика по операционным системам)			4			3	3	108	108	8	100		108																			
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			6			6	6	216	216	8	208		216																			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324	4	302	18																				
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						3	3	108	108	4	95	9																				
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216		207	9																				
ФТД.Факультативы						2	2	72	72	20	52																					
Гражданское население в противодействии распространению идеологии экстремизма и терроризма		7				1	1	36	36	10	26																					
Современные технологии разработки программного обеспечения		8				1	1	36	36	10	26																					

[illegible]

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3 ; ПК-4
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; ПК-1 ; ПК-3 ; ПК-4
Б1.О.01	Модуль "Мировоззренческий"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.01.01	Основы российской государственности	УК-1.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.02	История России	УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.01.03	Экономика и предпринимательство	УК-2.3; УК-2.4; УК-9.1; УК-9.2
Б1.О.01.04	Философия	УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2
Б1.О.01.05	Правоведение и противодействие экстремизму, терроризму, коррупции	УК-2.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.01.06	Основы дефектологии	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.О.02	Модуль "Коммуникативный"	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.02.01	Иностранный язык	УК-3.4; УК-4.3; УК-4.4
Б1.О.02.02	Мотивационный тренинг	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.О.02.03	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.2
Б1.О.03	Модуль "Здоровьесберегающий"	УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт	УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.03.02	Основы военной подготовки	УК-8.1; УК-8.4
Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
Б1.О.04	Модуль "Предметно-содержательный"	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
Б1.О.04.01	Дифференциальное исчисление функций одной переменной	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.04.02	Интегральное исчисление функций одной переменной. Дифференциальное исчисление функций нескольких переменных	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.04.03	Кратные интегралы и ряды	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.04.04	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.04.05	Дискретная математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.04.06	Алгебра и геометрия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.04.07	Математическая логика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.04.08	Теория конечных графов и ее приложения	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.04.09	Комплексный анализ	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.04.10	Дифференциальные уравнения	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.04.11	Разностные уравнения	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.04.12	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.04.13	Машинное обучение и нейронные сети	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.04.14	Функциональный анализ	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.04.15	Современные офисные пакеты	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
Б1.О.05	Модуль "Проектно-исследовательский"	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
Б1.О.05.01	Основы проектной и научно-исследовательской деятельности	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3
Б1.О.05.02	Проектирование информационных систем (на платформе 1С)	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
Б1.О.05.03	Разработка приложений для мобильных операционных систем	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
Б1.О.06	Модуль "Информационно-коммуникационные технологии"	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3
Б1.О.06.01	Прикладное программное обеспечение	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3
Б1.О.06.02	Компьютерная графика	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3
Б1.О.06.03	Web-дизайн	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3
Б1.О.06.04	Мультимедиа технологии	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3
Б1.О.07	Модуль "Программирование"	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
Б1.О.07.01	Основы программирования	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
Б1.О.07.02	Языки программирования	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
Б1.О.07.03	Практикум на ЭВМ по языкам программирования	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
Б1.О.07.04	Практикум на ЭВМ по программированию мобильных приложений	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-6; УК-7; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3 ; ПК-4
Б1.В.01	Модуль "Анализ и проектирование"	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
Б1.В.01.01	Алгоритмы и методы обработки информации	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
Б1.В.01.02	Технологии баз данных	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
Б1.В.01.03	Методы и средства защиты информации	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
Б1.В.01.04	Объектно-ориентированный анализ и проектирование	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
Б1.В.01.05	Разработка web-приложений	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
Б1.В.01.06	Численные методы	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.01	ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы Web-программирования	ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
Б1.В.01.ДВ.01.02	Современные проблемы Web-программирования	ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
Б1.В.01.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.02	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3
Б1.В.01.ДВ.02.01	Системы искусственного интеллекта	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3
Б1.В.01.ДВ.02.02	Современные проблемы искусственного интеллекта	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3
Б1.В.01.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.03	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01.ДВ.03.01	Компьютерное моделирование	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
Б1.В.01.ДВ.03.02	Проблемы компьютерного моделирования	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
Б1.В.01.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.04	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3
Б1.В.01.ДВ.04.01	Управление IT-сервисами и контентом	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3
Б1.В.01.ДВ.04.02	Проблемы управления IT-сервисами и контентом	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3
Б1.В.02	Модуль "Аппаратное и программное обеспечение ЭВМ"	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
Б1.В.02.01	Основы построения ЭВМ и компьютерных сетей	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3
Б1.В.02.02	Операционные системы	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3
Б1.В.02.03	Практикум на ЭВМ по операционным системам	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3
Б1.В.02.04	Архитектура ЭВМ и язык Ассемблера	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
Б1.В.02.05	Практикум на ЭВМ по архитектуре ЭВМ и языку Ассемблер	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
Б1.В.02.06	Компьютерные сети	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3
Б1.В.02.07	Интернет-технологии	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3
Б1.В.02.08	Практикум на ЭВМ по Интернет - технологиям	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3
Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.02.ДВ.01	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3
Б1.В.02.ДВ.01.01	Сетевые операционные системы	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3
Б1.В.02.ДВ.01.02	Современные проблемы сетевых операционных систем	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3
Б1.В.02.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.02.ДВ.02	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
Б1.В.02.ДВ.02.01	Технология построения компьютерных сетей	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
Б1.В.02.ДВ.02.02	Современные проблемы построения компьютерных сетей	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
Б1.В.02.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.02.ДВ.03	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3
Б1.В.02.ДВ.03.01	Сетевые технологии	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3
Б1.В.02.ДВ.03.02	Современные проблемы сетевых технологий	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.ДВ.01.02	Спортивные игры	УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б2	Практика	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3 ; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3 ; ПК-4
Б2.О.01(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика по программированию)	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
Б2.О.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа (преддипломная практика))	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3 ; ПК-4

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б2.В.01(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика по основам информатики)	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
	Б2.В.02(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика по операционным системам)	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
	Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-3 .1; ПК-3 .2; ПК-3 .3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3
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; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3 ; ПК-4
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	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; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3 ; ПК-4
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3 ; ПК-4
ФТД		Факультативы	УК-1; УК-2; УК-10; ОПК-2; ПК-4
	ФТД.В		УК-1; УК-2; УК-10; ОПК-2; ПК-4
	ФТД.В.01	Гражданское население в противодействии распространению идеологии экстремизма и терроризма	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
	ФТД.В.02	Современные технологии разработки программного обеспечения	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-4 .1; ПК-4 .2; ПК-4 .3

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '02.03.02_1_2025.plx', код направления 02.03.02, направленность (профиль): СТ, год начала подготовки 2025

[illegible]