

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

_____ А.И.Калоша

25 апреля 2024 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 25.04.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

01.03.02

01.03.02 Прикладная математика и информатика

Направленность (профиль): Системное программирование и компьютерные технологии

Кафедра: Информатики и прикладной математики

Факультет: Физико-математический

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Учебный год

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 9 от 10.01.2018

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

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

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Декан

_____ / А.В.Савин /

Зав. кафедрой

_____ / К.А.Гончаров /

Руководитель ОПОП

_____ / И.А.Денисов /

Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1															
	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3			
													з.е.	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	
Блок 1. Дисциплины (модули)					204	204	7672	7672	3394	3234	1044	592	29	154	96	252	434	108	31	218	108	252	422	180	27	104	170	
Обязательная часть					147	147	5292	5292	2344	2192	756	36	25	138	64	252	374	72	27	186	90	188	364	144	16	64	64	
Модуль "Мировоззренческий"	3	245	12		16	16	576	576	330	210	36		4	34		68	42		4	66		50	28		4	16		
Основы российской государственности			1		2	2	72	72	54	18			2	18		36	18											
История России			2		4	4	144	144	116	28			2	16		32	24		2	34		34	4					
Экономика и предпринимательство		2			2	2	72	72	48	24									2	32		16	24					
Философия	3				4	4	144	144	48	60	36													4	16			
Основы дефектологии		4			2	2	72	72	32	40																		
Правоведение и противодействие экстремизму, терроризму, коррупции		5			2	2	72	72	32	40																		
Модуль "Коммуникативный"	4	11223			12	12	432	432	236	160	36		3	16		32	60		4	16		70	58		2			
Иностранный язык	4	123			9	9	324	324	172	116	36		2			16	56		2			54	18		2			
Мотивационный тренинг		1			1	1	36	36	32	4			1	16		16	4											
Русский язык и культура речи		2			2	2	72	72	32	40									2	16		16	40					
Модуль "Здоровьесберегающий"		14	6		6	6	216	216	128	88			2	8		56	8											
Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	64	8			2	8		56	8											
Безопасность жизнедеятельности		4			2	2	72	72	32	40																		
Основы военной подготовки			6		2	2	72	72	32	40																		
Модуль "Предметно-содержательный"	12234	11245	45667	57	58	58	2088	2088	796	932	360		10	48		96	180	36	11	70	18	68	168	72	4	16		
Дифференциальное исчисление функций одной переменной	1				4	4	144	144	48	60	36		4	16		32	60	36										
Интегральное исчисление функций одной переменной. Дифференциальное исчисление функций нескольких переменных	2				5	5	180	180	72	72	36								5	36		36	72	36				
Кратные интегралы и ряды	3				4	4	144	144	48	60	36													4	16			
Физика	4				4	4	144	144	48	60	36																	
Дискретная математика		1			3	3	108	108	48	60			3	16		32	60											
Алгебра и геометрия	2	1			7	7	252	252	96	120	36		3	16		32	60		4	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				4	4	144	144	48	60	36																	
Теория вероятностей и математическая статистика	6	5			6	6	216	216	96	84	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	18	18		36					
Модуль "Основы алгоритмизации программирования"	126	7		26	14	14	504	504	212	184	108	36	4	16	32		60	36	4	16	36		56	36				
Основы программирования	1				4	4	144	144	48	60	36		4	16	32		60	36										
Алгоритмы и методы обработки информации	2			2	4	4	144	144	52	56	36	<u>36</u>							4	16	36		56	36				

План Учебный план бакалавриата '01.03.02_1_2024.plx', код направления 01.03.02, направленность (профиль) : Системное программирование и компьютерные технологии, год начала под

Курс 2										Курс 3										Курс 4										Закрепленная					
Семестр 3				Семестр 4						Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8										
б	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	Код	
										2	16	32		24																				18	
																3	16	32		60														18	
																3	16	32		60														18	
																						3		32		76								18	
																						3		32		76								18	
																						3		32		76								18	
		120	36	4	16	32		60	36												4	16	32		60	36	3		42		66				
																																		18	
																																		18	
		60																																18	
		60	36																															18	
				4	16	32		60	36																									18	
																						4	16	32		60	36							18	
																											3		42			66			18
	56	4					64				8		24	36					30	34															
	56	4					64				8		24	36					30	34													21		
	56	4					64				8		24	36					30	34													21		
				3			8	100		3			8	100		9			16	308							12			16	416				
																3			8	100							12			16	416				
															3			8	100															18	
																											6			8	208			18	
																											6			8	208			18	
				3			8	100		3			8	100		6			8	208															
				3			8	100																										18	
										3			8	100																				18	
															6				8	208														18	
																											9	4			302	18			
																										3	4			95	9		18		

План Учебный план бакалавриата '01.03.02_1_2024.plx', код направления 01.03.02, направленность (профиль) : Системное программирование и компьютерные технологии, год начала под

Курс 2				Курс 3												Курс 4												Закреп ленная	Код						
Семестр 3			Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8								
б	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль		
																												6				207	9	18	
																						1	10				26		1	10			26		
																							1	10										38	
																												1	10				26		18

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; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4
Б1.0	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; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-4
Б1.0.01	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
Б1.0.01.01	Основы российской государственности	УК-1.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.01.02	История России	УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.01.03	Экономика и предпринимательство	УК-2.3; УК-2.4; УК-9.1; УК-9.2
Б1.0.01.04	Философия	УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2
Б1.0.01.05	Основы дефектологии	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.0.01.06	Правоведение и противодействие экстремизму, терроризму, коррупции	УК-2.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.0.02	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
Б1.0.02.01	Иностранный язык	УК-3.4; УК-4.3; УК-4.4
Б1.0.02.02	Мотивационный тренинг	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.0.02.03	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.2
Б1.0.03	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
Б1.0.03.01	Физическая культура и спорт	УК-6.1; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.03.02	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
Б1.0.03.03	Основы военной подготовки	УК-8.1; УК-8.4
Б1.0.04	Модуль "Предметно-содержательный"	УК-1.1; УК-1.2; 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
Б1.0.04.01	Дифференциальное исчисление функций одной переменной	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.04.02	Интегральное исчисление функций одной переменной. Дифференциальное исчисление функций нескольких переменных	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.04.03	Кратные интегралы и ряды	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.04.04	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.04.05	Дискретная математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.04.06	Алгебра и геометрия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.04.07	Математическая логика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.04.08	Теория конечных графов и ее приложения	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.04.09	Комплексный анализ	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.04.10	Дифференциальные уравнения	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.04.11	Разностные уравнения	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.04.12	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.04.13	Машинное обучение и нейронные сети	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.04.14	Функциональный анализ	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.0.04.15	Современные офисные пакеты	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.05	Модуль "Основы алгоритмизации программирования"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.05.01	Основы программирования	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.05.02	Алгоритмы и методы обработки информации	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3
Б1.О.05.03	Системное программирование	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.05.04	Технологии разработки пользовательского интерфейса	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.06	Модуль "Проектно-исследовательский"	УК-1.1; УК-1.2; 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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.06.01	Основы проектной и научно-исследовательской деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.06.02	Проектирование информационных систем (на платформе 1С)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.06.03	Разработка приложений для мобильных операционных систем	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.06.04	Программные комплексы решения интеллектуальных задач	УК-1.1; УК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.07	Модуль "Информационно-коммуникационные технологии"	УК-1.1; УК-1.2; 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-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3
Б1.О.07.01	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-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3
Б1.О.07.02	Компьютерная графика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3
Б1.О.07.03	Web-дизайн	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3
Б1.О.07.04	Мультимедиа технологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3
Б1.О.08	Модуль "Разработка профессиональных приложений"	УК-1.1; УК-1.2; 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; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.08.01	Языки программирования	УК-1.1; УК-1.2; 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; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.08.02	Практикум на ЭВМ по языкам программирования	УК-1.1; УК-1.2; 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; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.08.03	Практикум на ЭВМ по программированию мобильных приложений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.08.04	Визуальное программирование	УК-1.1; УК-1.2; 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; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.08.05	Практикум на ЭВМ по визуальному программированию	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .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-1.2; 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	Практикум на ЭВМ по алгоритмам и методам обработки информации	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-1.2; 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.01.03	Методы и средства защиты информации	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01.04	Объектно-ориентированный анализ и проектирование	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	ПК-1 .1; 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-1.2; 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-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы Web-программирования	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.01.ДВ.01.02	Современные проблемы Web-программирования	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-1.2; 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-1.2; 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-1.2; 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-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.01.ДВ.03.01	Компьютерное моделирование	УК-1.1; УК-1.2; 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-1.2; 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	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.ДВ.04.01	Практикум по проектированию	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.ДВ.04.02	Практикум по объектно-ориентированному анализу	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.02	Модуль "Аппаратное и программное обеспечение ЭВМ"	УК-1.1; УК-1.2; 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-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-1.2; 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-1.2; 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.02.03	Практикум на ЭВМ по операционным системам	УК-1.1; УК-1.2; 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.02.04	Архитектура ЭВМ и язык Ассемблера	УК-1.1; УК-1.2; 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	Компьютерные сети	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.02.06	Интернет-технологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3
Б1.В.02.07	Практикум на ЭВМ по Интернет - технологиям	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .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-5; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4
Б2.0	Обязательная часть	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4
Б2.0.01(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика по программированию)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.0.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; 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
Б2.0.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа (преддипломная практика))	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; 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.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика по операционным системам)	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ПК-2 .1; ПК-2 .2; ПК-2 .3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '01.03.02_1_2024.rlx', код направления 01.03.02, направленность (профиль): СПИКТ, год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.02(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика по основам информатики)	ПК-1 .1; ПК-1 .2; ПК-1 .3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	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; 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; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4
Б3.02(Д)	Выполнение 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; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-10; ОПК-2; ПК-4
ФТД.В		УК-1; 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; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				185	242	60	29	31	60	27	33	60	26	34	62	29	33
	Итого по ОП (без факультативов)				183	240	60	29	31	60	27	33	60	26	34	60	28	32
Б1	Дисциплины (модули)	72%	28%	19.2%	165	204	60	29	31	57	27	30	48	23	25	39	28	11
Б1.О	Обязательная часть					147	52	25	27	37	16	21	34	17	17	24	16	8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					57	8	4	4	20	11	9	14	6	8	15	12	3
Б2	Практика	56%	44%	0%	15	27				3		3	12	3	9	12		12
Б2.О	Обязательная часть					15							3		3	12		12
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12				3		3	9	3	6			
Б3	Государственная итоговая аттестация				3	9										9		9
ФТД	Факультативы				2	2										2	1	1
ФТД.В						2										2	1	1
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.2	-	54	52.7	-	52.8	53.6	-	52.8	53.6	-	53	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				40.5	-	29.5	51.5	-	36	54	-	27	54	-	36	54
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				24.3	-	29	27.1	-	23.6	23.5	-	22.2	20.8	-	25.5	20.5
		элективные дисциплины по физ.к.				2	-		3.4	-	3.8	3.6	-	1.9	1.8	-		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	3	5	9	4	5	7	3	4	5	4	1
		ЗАЧЕТ (За)					10	6	4	10	5	5	7	5	2	8	5	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	1				1		1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1				1		1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				33.89%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					67.5%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					44.24%												