



Ректор _____ Рябичев В.Д.
_____ г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 4 от 11.04.2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

01.03.02

01.03.02 Прикладная математика и информатика

Профиль: Математическое и программное обеспечение вычислительных машин и компьютерных сетей
Кафедра: Кафедра прикладной математики
Факультет: Факультет компьютерных систем и информационных технологий

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очно-заочная
Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 9 от 10.01.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.042	СПЕЦИАЛИСТ ПО БОЛЬШИМ ДАННЫМ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор _____ / Гутько Ю.И./
Директор департамента УУП _____ / Серебряков А.И./
Декан _____ / Кочевский А.А. /
Зав.Кафедрой _____ / Малый В.В. /

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь					Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август											
	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								
Числа	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								
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	К											*	*	*				*	*	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
II					*					*								*	*	Э	Э	Э	К												*	*	*				*	*	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
III					*					*								*	*	Э	Э	Э	К												*	*	*				*	*	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV					*					*								*	*	Э	Э	Э	К												*	*	*				*	*	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
V	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п

График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	6		20		13		6		20		13	
Дата начала/Номер недели	29 сентября 2023 г. 5		12 января 2024 г. 20		15 июня 2024 г. 42		29 сентября 2024 г. 5		12 января 2025 г. 20		15 июня 2025 г. 42	
Дата окончания/Номер недели	4 октября 2023 г. 5		31 января 2024 г. 22		27 июня 2024 г. 43		4 октября 2024 г. 5		31 января 2025 г. 22		27 июня 2025 г. 43	
	Курс 3						Курс 4					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	14		21		14		14		21		14	
Дата начала/Номер недели	29 сентября 2025 г. 5		12 января 2026 г. 20		15 июня 2026 г. 42		29 сентября 2026 г. 5		12 января 2027 г. 20		15 июня 2027 г. 42	
Дата окончания/Номер недели	12 октября 2025 г. 6		1 февраля 2026 г. 22		28 июня 2026 г. 43		12 октября 2026 г. 6		1 февраля 2027 г. 22		28 июня 2027 г. 43	
	Курс 5											
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия							
Продолжительность			2		47							
Дата начала/Номер недели			26 ноября 2027 г. 13									
Дата окончания/Номер недели			27 ноября 2027 г. 13									

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
Теоретическое обучение	34 2/6	34 2/6	34 2/6	34 2/6		137 2/6
Э Экзаменационные сессии	5	5	5	5	2/6	20 2/6
У Учебная практика		2				2
П Производственная практика					10	10
Пд Преддипломная практика					2	2
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					5	5
Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					1	1
К Каникулы	10	8	10	10	5 4/6	43 4/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 4/6 (16 дн)	2 4/6 (16 дн)	2 4/6 (16 дн)	2 4/6 (16 дн)	1 4/6 (10 дн)	12 2/6 (74 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	25 4/6	233 4/6

+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1 (ДВ.1)		1122				6	6	216	216	16	16	184	16		4	2			23	Кафедра прикладной математики			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Практикум на ЭВМ		1122				6	6	216	216	16	16	184	16		4	2							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Пакеты прикладных программ		1122				6	6	216	216	16	16	184	16		4	2							
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору 2 (ДВ.2)		3344				4	4	144	144	32	32	96	16				2	2		13	Кафедра иностранных языков		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Профессиональный иностранный язык		3344				4	4	144	144	32	32	96	16				2	2					
-	Б1.В.ДВ.02.02	Иностранный язык в сфере профессионального общения		3344				4	4	144	144	32	32	96	16				2	2					
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору 3 (ДВ.3)		4			4	3	3	108	108	24	24	80	4						3	23	Кафедра прикладной математики		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Краевые задачи и вариационное исчисление		4			4	3	3	108	108	24	24	80	4						3				
-	Б1.В.ДВ.03.02	Векторный и тензорный анализ		4			4	3	3	108	108	24	24	80	4						3				
Блок 2.Практика								21	21	756	756	6	6	750							3		18		
Обязательная часть								18	18	648	648	4	4	644								3		15	
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика		2				3	3	108	108	2	2	106								23	Кафедра прикладной математики		
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика		5				15	15	540	540	2	2	538								15	23	Кафедра прикладной математики	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								3	3	108	108	2	2	106									3		
+	Б2.В.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная)		5				3	3	108	108	2	2	106								3	23	Кафедра прикладной математики	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	4	4	320									9		
+	Б3.01	Государственный экзамен	5					1.5	1.5	54	54	2	2	52								1.5	23	Кафедра прикладной математики	
+	Б3.02	Выпускная квалификационная работа бакалавра						7.5	7.5	270	270	2	2	268								7.5	23	Кафедра прикладной математики	
ФТД.Факультативные дисциплины								10	10	360	360	64	64	268	28		4	2	2	2					
+	ФТД.01	Высшее образование и культура гражданственности		1				2	2	72	72	8	8	60	4		2					72	Кафедра индустриально-педагогической подготовки		
+	ФТД.02	Далеведение		1				2	2	72	72	8	8	60	4		2					72	Кафедра индустриально-педагогической подготовки		
+	ФТД.03	Русский язык и культура речи		2				2	2	72	72	8	8	60	4			2				61	Кафедра русского языка и культуры речи		
+	ФТД.04	Практикум на ЭВМ 2		3344				4	4	144	144	40	40	88	16						2	2	23	Кафедра прикладной математики	

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы						
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.в.	Неделя											
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего										
ИТОГО (с факультативами)				270								14		792										21		630											14		1692								47	39 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				270								14		756										21		594											14		1620							45				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																																		
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				270	180	84	48	48	90					792	172	76	24	72	569	51						630	8				8	567	55							1692	360	160	72	128	1226	106	47	ТО: 34 1/3 Э: 5		
1	Б1.О.05	Политология											36	8	4		4	28							За	36						32	4					За	72	8	4		4	60	4	2		49	3	
2	Б1.О.06	Социология											36	8	4		4	28							За	36						32	4					За	72	8	4		4	60	4	2		18	3	
3	Б1.О.24	Функциональный анализ		36	24	12		12	12			Эк	72					63	9						Эк	108										Эк	108	24	12		12	75	9	3		23	3			
4	Б1.О.25	Численные методы		36	24	12	12		12			За	36	24	12	12		8	4					Эк КР	144						135	9			Эк За КР	216	48	24	24		155	13	6		23	3				
5	Б1.О.26	Уравнения математической физики		36	24	12		12	12			За	36	24	12		12	8	4					Эк	108						99	9			Эк За	180	48	24		24	119	13	5		23	3				
6	Б1.О.27	Теория функций комплексного переменного		36	24	12		12	12			Эк РГР	108					99	9															Эк РГР	144	24	12		12	111	9	4		23	3					
7	Б1.О.28	Методы оптимизации		36	24	12	12		12			Эк РГР	108					99	9															Эк РГР	144	24	12	12		111	9	4		23	3					
8	Б1.О.29	Операционное исчисление											36	24	12		12	12						За	36						32	4			За	72	24	12		12	44	4	2		23	3				
9	Б1.О.30	Исследование операций											36	24	12	12	12	12						За РГР	72						68	4			За РГР	108	24	12		12	80	4	3		23	3				
10	Б1.О.31	Математическое моделирование											36	16	8		8	20						За	36						32	4			За	72	16	8		8	52	4	2		23	34				
11	Б1.В.04	Защита информации		36	24	12	12		12			За	72					68	4															За	108	24	12	12		80	4	3		21	3					
12	Б1.В.06	Базы данных		36	24	12	12		12			За РГР	108	24	12	12		80	4															Эк РГР	108				99	9			191	13	7		95	3		
13	Б1.В.ДВ.02.01	Профессиональный иностранный язык		18	12			12	6			За	36	12			12	20	4					За	18						14	4			За(2)	72	24			24	40	8	2			34				
14	Б1.В.ДВ.02.02	Иностранный язык в сфере профессионального общения		18	12			12	6			За	36	12			12	20	4					За	18						14	4			За(2)	72	24			24	40	8	2			34				
15	ФТД.04	Практикум на ЭВМ 2										За	36	8			8	24	4					За	36	8				8	24	4			За(2)	72	16			16	48	8	2		23	34				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк(3) За(6) РГР(3)										Эк(3) За(7) КР РГР(2)										Эк(6) За(13) КР РГР(5)																	
ПРАКТИКИ			(План)																																															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																															
КАНИКУЛЫ																																																		

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)					960	250	64	62	47	50	27
	Итого по ОП (без факультативов)					720	240	60	60	45	48	27
Б1	Дисциплины (модули)	75%	25%	24.2%		240	210	60	57	45	48	
Б1.О	Обязательная часть					240	156.5	53	48	33	22.5	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240	53.5	7	9	12	25.5	
Б2	Практика	86%	14%	0%		240	21		3			18
Б2.О	Обязательная часть					240	18		3			15
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					240	3					3
Б3	Государственная итоговая аттестация					240	9					9
ФТД	Факультативные дисциплины					240	10	4	2	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					50.3	58.6	54	43.1	45.8	
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					344	344	352	344	336	
		необязательная					16	16	8	16	24	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1376	344	352	344	336	
		Блок Б2					6		2			4
		Блок Б3					4					4
		Блок ФТД					64	16	8	16	24	
		Итого по всем блокам					1450	360	362	360	360	8
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						10	10	6	6	1
		ЗАЧЕТ (За)						9	8	11	12	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1			2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	1	2	
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						10	8	5	6	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					46.66%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						72.7%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						18.2%					