

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 13 от 30.05.2025

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Подпись

Астапов М.Б.

20 г.

02.03.02

Направление подготовки 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

Профиль: Математическая и программное обеспечение компьютерных технологий
Кафедра: Высшие математические технологии
Факультет: компьютерных технологий и прикладной математики

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ВГОС)

№ 808 от 23.06.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Код	Область профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
05	Сфера информационные и коммуникационные технологии
05.01	Программист
05.015	Специалист по информационным системам
05.016	Руководитель проектов в области информационных технологий
05.03	Архитектор программного обеспечения
05.032	Системный аналитик
40	Специальные виды профессиональной деятельности в промышленности
40.037	Специалист по автоматизированным системам управления производством

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

производственно-технологический

проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования - первый проректор

Начальник УМУ

Декан

И.о. зав. кафедрой

Председатель УМК

/ Хавуров Т.А./

/ Каралетин Ж.О./

/ Колотий А.Д./

/ Бонин А.А./

/ Коваленко А.В./

Календарный учебный график

Мес.	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Число	1-7	8-14	15-21	22-28	29-3	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	23-29	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	24-30	31-6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Инд.	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	53	54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
I																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																</

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. 10	Сем. 11	Сем. 12	
Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	16	33	17	7	24	125
Э Экзаменационные сессии	2 4/6	3	5 4/6	2 4/6	3	5 4/6	2 4/6	3	5 4/6	2 4/6	1	3 4/6	20 4/6
У Учебная практика		2	2		2	2							4
Н Научно-исслед. работа										4	4		4
П Производственная практика							4	4					4
Пд Преддипломная практика									2	2			2
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы									4	4			4
Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена									2	2			2
К Каникулы	1	7	8	1	7	8	1	6	7	1	9	10	33
к Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208

				Формы прог. ит.						з.д.		Итого заед. часов								Рес-1		Рес-2		Рес-3		Рес-4		Рес-5		Рес-6		Рес-7		Рес-8		Заполненная кафедра	
Оценит-ль в плане	Индекс	Наименование	Влоу-часть	Эксп-нен	Знечет	Зачет с оц.	КП	Юр	Экспертное	Фигст	Экспертное	По плану	Кон. роль.	Ауд.	СР	Кон роль	Пр. подгот	з.д.	з.д.	з.д.	з.д.	з.д.	з.д.	з.д.	з.д.	з.д.	з.д.	з.д.	з.д.	з.д.	Код	Наименование					
Блок 1. Дисциплины (модули)									192	192	6912	7240	2938.2	3726	2373.3	938.5		27	30	29	28	23	19	23	13												
Обязательная часть									143	143	5148	5148	2830.4	2672	1531.9	785.7		27	30	29	19	11	11	7	9												
+	Б1.0.01	История России	Б1.0			2			4	4	144	144	116.2	102	27.8																98	Всеобщей истории и международных отношений					
+	Б1.0.02	Дифференциальное исчисление	Б1.0	1	1				4	4	144	144	88.5	81	19.8	35.7		4													14	Высших технологий					
+	Б1.0.03	Диофантова метрическая	Б1.0	1	1				6	6	216	216	124.5	118	55.8	35.7	6														14	Высших технологий					
+	Б1.0.04	Комбинаторный анализ	Б1.0	3	3				5	5	180	180	88.5	81	55.8	35.7				5											14	Высших технологий					
+	Б1.0.05	Теория графов и ее приложения	Б1.0	2	2				5	5	180	180	108.5	102	35.8	35.7				5											14	Высших технологий					
+	Б1.0.06	Алгебра	Б1.0	12	1				9	9	324	324	162.8	152	80.8	80.4	5	4													14	Высших технологий					
+	Б1.0.07	Основы программирования	Б1.0	1	1				6	6	216	216	124.5	118	55.8	35.7	6														19	Информационных технологий					
+	Б1.0.08	Биология	Б1.0	2	2				2	2	72	72	36.2	31	35.8				2												89	Биологии, экологии и религиозоведения					
+	Б1.0.09	Организация вычислительных систем	Б1.0	3					3	3	108	108	72.2	68	35.8					3											14	Высших технологий					
+	Б1.0.10	Интервальное исчисление	Б1.0	2	2				5	5	180	180	88.5	81	46.8	44.7				5											14	Высших технологий					
+	Б1.0.11	Иностраный язык	Б1.0	4	123				9	9	324	324	136.8	136	151.5	35.7		2	2	2	3										3	Английского языка в профессиональной сфере					
+	Б1.0.12	Теоретические основы компьютерной графики	Б1.0	2					3	3	108	108	72.2	68	35.8					3											14	Высших технологий					
+	Б1.0.13	Функциональные последовательности и ряды	Б1.0	3					3	3	108	108	72.2	68	35.8						3										14	Высших технологий					
+	Б1.0.14	Дифференциальные уравнения	Б1.0	3	3				5	5	180	180	88.5	81	55.8	35.7					5										64	Прикладной математики					
+	Б1.0.15	Алгоритмы вычислительной математики	Б1.0	3	3				4	4	144	144	72.5	68	35.8	35.7						4									14	Высших технологий					
+	Б1.0.16	Конструирование алгоритмов и структур данных	Б1.0	4	34				8	8	288	288	158.7	152	93.6	35.7					3	5									14	Высших технологий					
+	Б1.0.17	Теория алгоритмов и вычислительных процессов	Б1.0	4					3	3	108	108	72.2	68	35.8						3										14	Высших технологий					
+	Б1.0.18	Основы теории вероятностей и статистических методов	Б1.0	4					4	4	144	144	72.3	68	36	35.7															37	Анализ данных и искусственного интеллекта					
+	Б1.0.19	Информационные системы	Б1.0	4					4	4	144	144	72.3	68	36	35.7				4	4										14	Высших технологий					
+	Б1.0.20	Базы данных	Б1.0	3					4	4	144	144	72.3	68	36	35.7															46	Математического моделирования					
+	Б1.0.21	Безопасность информационных систем	Б1.0	8					2	2	72	72	30.2	28	41.8															2	88	Финансовой экономики					
+	Б1.0.22	Финансовая культура и спорт	Б1.0	1					2	2	72	72	18.2	18	53.8			2													21	Финансового воспитания					
+	Б1.0.23	Правоведение	Б1.0	8					2	2	72	72	30.2	28	41.8															2	83	Уголовного процесса (реорганизация)					
+	Б1.0.24	Психология	Б1.0	5					2	2	72	72	36.2	31	35.8							2									73	Социальной психологии и социологии управления					
+	Б1.0.25	Информационная безопасность	Б1.0	7					4	4	144	144	72.3	68	36	35.7													4		14	Высших технологий					
+	Б1.0.26	Методы разработки транзисторов	Б1.0	6					4	4	144	144	81.3	80	24	35.7							4								14	Высших технологий					
+	Б1.0.27	Методы программирования	Б1.0	2	2				5	5	180	180	124.5	118	19.8	35.7			5												39	Информационных технологий					
+	Б1.0.28	Криптографические протоколы	Б1.0	8					3	3	108	108	44.3	42	10	53.7														3	14	Высших технологий					
+	Б1.0.28	Криптографические протоколы	Б1.0	8					3	3	108	108	44.3	42	10	53.7														3	14	Высших технологий					
+	Б1.0.29	Основы компьютерной графики	Б1.0	5					2	2	72	72	36.2	31	35.8						2										39	Информационных технологий					
+	Б1.0.30	Платформенно-независимое программирование	Б1.0	6					3	3	108	108	68.2	64	39.8								3								14	Высших технологий					
+	Б1.0.31	Анализ и проектирование информационных систем	Б1.0	5					2	2	72	72	52.2	50	19.8							2									14	Высших технологий					
+	Б1.0.32	Компьютерные сети	Б1.0	5	5				5	5	180	180	108.5	102	35.8	35.7					5										14	Высших технологий					
+	Б1.0.33	Администрирование серверов	Б1.0	6					4	4	144	144	68.3	64	40	35.7							4								14	Высших технологий					
+	Б1.0.34	Русский язык и основы деловой коммуникации	Б1.0	8					2	2	72	72	30.2	28	41.8														2	72	Современного русского языка						
+	Б1.0.35	Основы российской государственности	Б1.0	1					2	2	72	72	54.2	52	17.8			2													97	Истории России					
+	Б1.0.36	Основы военной подготовки	Б1.0	7					3	3	108	108	72	68	36									3						68	Родовых и воинских частей						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									49	49	1764	2092	1107.8	1054	841.4	152.8					9	12	8	16	4												
+	Б1.8.01	Финансовые основы микроэкономии	Б1.8		4				3	3	108	108	54.2	50	53.8						3										46	Математического моделирования					
+	Б1.8.02	Теория параллельных алгоритмов	Б1.8						3	3	108	108	68.2	64	39.8								3								14	Высших технологий					
+	Б1.8.03	Экономика	Б1.8						2	2	72	72	36.2	31	35.8							2									77	Теоретической экономики					
+	Б1.8.04	Основы компьютерной лингвистики	Б1.8		5				2	2	72	72	36.2	31	35.8								2								14	Высших технологий					
+	Б1.8.05	Интерпретирование систем программирования	Б1.8		5				2	2	72	72	52.2	50	19.8								2								39	Информационных технологий					
+	Б1.8.06	Паттерны проектирования	Б1.8	3				5	4	4	144	144	82.3	78	26	45.7						4									14	Высших технологий					
+	Б1.8.07	Основы компьютерного моделирования	Б1.8	5					4	4	144	144	72.3	68	36	35.7							4								14	Высших технологий					
+	Б1.8.08	Программирование в языках программирования	Б1.8	4					4	4	144	144	88.2	81	55.8						4										14	Высших технологий					
+	Б1.8.09	Оценки сложности алгоритмов	Б1.8	6					2	2	72	72	30.2	28	41.8										2						14	Высших технологий					
+	Б1.8.10	Тестирование и отладка ПО	Б1.8	7					3	3	108	108	52.2	50	55.8											3					14	Высших технологий					
+	Б1.8.11	Разработка технической документации	Б1.8	8					2	2	72	72	30.2	28	41.8														2		14	Высших технологий					
+	Б1.8.12	Модели интеллектуальных систем	Б1.8	7					3	3	108	108	72.2	68	35.8															3	66	Математического моделирования					
+	Б1.8.13	Внедрение разработок	Б1.8	7					2	2	72	72	36.2	31	35.8														2		14	Высших технологий					
+	Б1.8.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.1	Б1.8	7					4	4	144	144	72.3	68	36	35.7															4						
+	Б1.8.ДВ.01.01	Распределение задачи и алгоритмы	Б1.8						4	4	144	144	72.3	68	36	35.7															14	Высших технологий					
-	Б1.8.ДВ.01.02	Технологии GIS вычислений	Б1.8	7					4	4	144	144	72.3	68	36	35.7															4	14	Высших технологий				
+	Б1.8.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.2	Б1.8	7					4	4	144	144	72.3	68	36	35.7																4					
-	Б1.8.ДВ.02.01	Программирование для мобильных платформ	Б1.8	7					4	4	144	144	72.3	68	36	35.7															14	Высших технологий					
-	Б1.8.ДВ.02.02	Программирование для игровых платформ	Б1.8	7					4	4	144	144	72.3	68	36	35.7															4	14	Высших технологий				
+	Б1.8.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.3	Б1.8	6					3	3	108	108	68.2	64	39.8										3												
-	Б1.8.ДВ.03.01	Функциональное и логическое программирование	Б1.8																																		

[illegible]