

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный технологический университет
"СТАНКИН"
Институт информационных технологий

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

_____ Падалкин Б.В.

"__" _____ 2025 г.

Заместитель директора по стратегическим проектам ООО
«ИС»

_____ Старичков Н.Ю.

"__" _____ 2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

Программа бакалавриата (направление подготовки): "Информационные системы и технологии"
Направленность (профиль) программы: "Разработка и внедрение корпоративных информационных систем"

Кафедра: Центр подготовки топ-специалистов в сфере ИТ

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

И.о. ректора _____ / Падалкин Б.В./

И.о. проректора по ОД и МП _____ / Бильчук М.В./

Начальник УМУ _____ / Тясто С.А./

Директор ЕД _____ / Нежметдинов Р.А./

Директор ИИТ _____ / Сосенушкин С.Е./

Директор Центра ТОП-ИТ _____ / Волкова О.Р./

Руководитель ОП _____ / Сосенушкин С.Е./

План одобрен Ученым советом Университета

Протокол № _____ от _____

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Часов в з.е.	Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Код	Наименование
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР			Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Семест р 1 [17 4/6 нед]	Семест р 2 [17 4/6 нед]	Семест р 3 [17 4/6 нед]	Семест р 4 [17 4/6 нед]	Семест р 5 [17 4/6 нед]	Семест р 6 [17 4/6 нед]	Семест р 7 [17 4/6 нед]		
Блок 1. Дисциплины (модули)								174		6592	3068	1226	740	1102	2264	1260	30	24	30	21	24	20	25		
Обязательная часть								119		4284	2012	878	408	726	1408	864	30	18	19	18	19	6	9		
Б1.О.01	Математика	11123 456	25	5			34		1224	560	256	44	260	376	288	11	6	3	3	8	3				
Б1.О.01.01	Математический анализ с основами дифференциальных уравнений	12					7	36	252	112	56		56	68	72	4	3							12	Прикладная математика
Б1.О.01.02	Теория вероятностей и математическая статистика		2				3	36	108	48	24		24	60			3							12	Прикладная математика
Б1.О.01.03	Математическая логика и теория алгоритмов	1					3	36	108	40	20		20	32	36	3								12	Прикладная математика
Б1.О.01.04	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1					4	36	144	48	24		24	60	36	4								12	Прикладная математика
Б1.О.01.05	Дискретная математика и теория автоматов	3					3	36	108	40	20		20	32	36			3						12	Прикладная математика
Б1.О.01.06	Основы вычислительной математики и оптимизация процессов			5			3	36	108	64	28	16	20	44					3					9	Информационные технологии и вычислительные системы
Б1.О.01.07	Нечеткая логика	4					3	36	108	56	24		32	16	36				3					9	Информационные технологии и вычислительные системы
Б1.О.01.08	Исследование операций	5					3	36	108	48	24	8	16	24	36				3					9	Информационные технологии и вычислительные системы
Б1.О.01.09	Анализ временных рядов и прогнозирование		5				2	36	72	40	16		24	32					2					9	Информационные технологии и вычислительные системы
Б1.О.01.10	Теория систем и системный анализ	6					3	36	108	64	20	20	24	8	36					3				9	Информационные технологии и вычислительные системы
Б1.О.02	Информатика	1					4	36	144	56	28	16	12	52	36	4								33	Центр подготовки топ-специалистов в сфере ИТ
Б1.О.03	Технологии самоорганизации и профессионального развития	277	11113	445			24		864	460	172	8	280	296	108	8	3	2	3	2		6			
Б1.О.03.01	История России			45			4	36	144	116	56		60	28					2	2				23	Философия и социальное управление
Б1.О.03.02	Философия	7					3	36	108	40	20		20	32	36							3		23	Философия и социальное управление
Б1.О.03.03	Иностранный язык	2	1				5	36	180	64			64	80	36	2	3							6	Иностранные языки
Б1.О.03.04	Безопасность жизнедеятельности	7					3	36	108	40	24	8	8	32	36							3		5	Инженерная экология и безопасность жизнедеятельности
Б1.О.03.05	Физическая культура и спорт		1				2	36	72	40	8		32	32	2									22	Физическое воспитание и спорт
Б1.О.03.06	Русский язык и деловые коммуникации		1				2	36	72	40	20		20	32	2									6	Иностранные языки
Б1.О.03.07	Основы военной подготовки		3	4			3	36	108	72	28		44	36			2	1						5	Инженерная экология и безопасность жизнедеятельности
Б1.О.03.08	Основы российской государственности		1				2	36	72	48	16		32	24	2									23	Философия и социальное управление
Б1.О.04	Проектная деятельность	3	2				6		216	96	44		52	84	36		2	4							
Б1.О.04.01	Экономика проекта		2				2	36	72	40	20		20	32			2							25	Экономика и управление предприятием
Б1.О.04.02	Проектная деятельность	3					4	36	144	56	24		32	52	36			4						33	Центр подготовки топ-специалистов в сфере ИТ
Б1.О.05	Программирование	12245 5	134				27		972	448	202	184	62	308	216	7	7	2	5	6					
Б1.О.05.01	Программирование на С++	12					7	36	252	112	48	44	20	68	72	4	3							35	Партнер и Центр ТОП ИТ
Б1.О.05.02	Структуры и алгоритмы обработки данных	2					4	36	144	56	24	20	12	52	36		4							33	Центр подготовки топ-специалистов в сфере ИТ
Б1.О.05.03	Объектно-ориентированное программирование	4	3				5	36	180	88	34	32	22	56	36			2	3					35	Партнер и Центр ТОП ИТ
Б1.О.05.04	Основы проектирования и разработки Web-приложений	5					3	36	108	48	24	24		24	36					3				35	Партнер и Центр ТОП ИТ
Б1.О.05.05	Разработка на бизнес-ориентированных ЯП	5	4				5	36	180	104	56	40	8	40	36				2	3				34	Якорный партнер и Центр ТОП ИТ
Б1.О.05.06	Программирование на Python		1				3	36	108	40	16	24		68		3								35	Партнер и Центр ТОП ИТ
Б1.О.06	Общепрофессиональные дисциплины	34456	337				24		864	392	176	156	60	292	180			8	7	3	3	3			
Б1.О.06.01	Базы данных	4	3				7	36	252	120	56	36	28	96	36			3	4					33	Центр подготовки топ-специалистов в сфере ИТ
Б1.О.06.02	Операционные системы	4	3				5	36	180	64	32	32		80	36			2	3					35	Партнер и Центр ТОП ИТ
Б1.О.06.03	Информационно-телекоммуникационные сети	3					3	36	108	48	20	20	8	24	36			3						33	Центр подготовки топ-специалистов в сфере ИТ
Б1.О.06.04	Основы кибербезопасности		7				3	36	108	56	24	24	8	52							3			35	Партнер и Центр ТОП ИТ
Б1.О.06.05	Теоретические основы искусственного интеллекта	5					3	36	108	56	24	24	8	16	36				3					33	Центр подготовки топ-специалистов в сфере ИТ
Б1.О.06.06	Прикладной ИИ	6					3	36	108	48	20	20	8	24	36					3				35	Партнер и Центр ТОП ИТ
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								55		2308	1056	348	332	376	856	396		6	11	3	5	14	16		
Б1.В.01	Документирование и стандартизация программных продуктов	4					3	36	108	56	20	12	24	16	36				3					33	Центр подготовки топ-специалистов в сфере ИТ
Б1.В.02	Технологии разработки программных средств	3					4	36	144	56	20	20	16	52	36			4						33	Центр подготовки топ-специалистов в сфере ИТ
Б1.В.03	Гибкие методологии			3			3	36	108	40	20	20		68				3						35	Партнер и Центр ТОП ИТ
Б1.В.04	DevOps инжиниринг	6					4	36	144	64	24	24	16	44	36					4				34	Якорный партнер и Центр ТОП ИТ
Б1.В.05	Промышленное программирование			2			3	36	108	40	20	20		68			3							35	Партнер и Центр ТОП ИТ

Б1.В.06	Интеллектуальный анализ данных	6					3	36	108	56	20	24	12	16	36						3			35	Партнер и Центр ТОП ИТ				
Б1.В.07	Машинное обучение	7					4	36	144	56	20	24	12	52	36							4			35	Партнер и Центр ТОП ИТ			
Б1.В.08	Тестирование ПО	3					4	36	144	56	20	20	16	52	36			4							35	Партнер и Центр ТОП ИТ			
Б1.В.09	Инструменты визуализации аналитики		5				2	36	72	40	20	20		32					2						35	Партнер и Центр ТОП ИТ			
Б1.В.10	Методологии обеспечения качества работы крупных ИС	7					3	36	108	56	20	20	16	16	36									3		34	Якорный партнер и Центр ТОП ИТ		
Б1.В.11	Технологии управления проектами внедрений		7				3	36	108	56	20	20	16	52										3		34	Якорный партнер и Центр ТОП ИТ		
Б1.В.12	Бигдата в бизнес-приложениях		7				3	36	108	48	24	24		60										3		36	Индустриальный партнер и Центр ТОП ИТ		
Б1.В.13	Введение в КИС	2					3	36	108	48	20		28	24	36		3										36	Индустриальный партнер и Центр ТОП ИТ	
Б1.В.14	Архитектура ERP систем	7	6				6	36	216	112	40	40	32	68	36							3	3				34	Якорный партнер и Центр ТОП ИТ	
Б1.В.15	Архитектура и ИТ-инфраструктура предприятия	5					3	36	108	56	16	20	20	16	36							3					34	Якорный партнер и Центр ТОП ИТ	
Б1.В.16	Доработка и кастомизация бизнес-приложений	6					4	36	144	72	24	24	24	36	36								4				34	Якорный партнер и Центр ТОП ИТ	
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины. 01		23456						328	144				144	184														
Б1.В.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура (Спортивные игры)		23456						328	144				144	184												22	Физическое воспитание и спорт	
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная физическая культура (Интеллектуальные виды спорта)		23456						328	144				144	184												22	Физическое воспитание и спорт	
Блок 2.Практика							57		2052	328				328	1724				6		9	6	9	6	21				
Обязательная часть							21		756	160				160	596				6		9	6							
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			2			6	36	216	80				80	136			6								34	Якорный партнер и Центр ТОП ИТ		
Б2.О.02(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая))			45			15	36	540	80				80	460					9	6					34	Якорный партнер и Центр ТОП ИТ		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							36		1296	168				168	1128							9	6	21					
Б2.В.01(П)	Производственная практика (стажировка)			6			9	36	324	40				40	284								9			34	Якорный партнер и Центр ТОП ИТ		
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))			78			21	36	756	88				88	668									6	15	34	Якорный партнер и Центр ТОП ИТ		
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			8			6	36	216	40				40	176										6	34	Якорный партнер и Центр ТОП ИТ		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9		324	48				48	276											9			
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	36	324	48				48	276										9	34	Якорный партнер и Центр ТОП ИТ		
ФТД.Факультативы							6		216	96	48			48	120			1	1	1	1	1	1						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							6		216	96	48			48	120			1	1	1	1	1	1						
ФТД.В.01	Траектория обучения и личностного развития		1234				4	36	144	64	32			32	80			1	1	1	1					23	Философия и социальное управление		
ФТД.В.02	Траектория обучения и профессионального развития		56				2	36	72	32	16			16	40							1	1			23	Философия и социальное управление		

		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	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				189	246	246	62	31	31	62	31	31	61	31	30	61	31	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	240	60	30	30	60	30	30	59	30	29	61	31	30	
Б1	Дисциплины (модули)	68%	32%	0%	160	174	174	54	30	24	51	30	21	44	24	20	25	25		
Б1.О	Обязательная часть					119	119	48	30	18	37	19	18	25	19	6	9	9		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					55	55	6		6	14	11	3	19	5	14	16	16		
Б2	Практика	37%	63%	0%	20	57	57	6		6	9		9	15	6	9	27	6	21	
Б2.О	Обязательная часть					21	21	6		6	9		9	6	6					
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					36	36							9		9	27	6	21	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы					6	6	2	1	1	2	1	1	2	1	1				
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6	6	2	1	1	2	1	1	2	1	1				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.9	-	56.1	56.1	-	56.1	56.1	-	56.1	54.3	-	53	50.4	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					23.5	-	26.3	25.4	-	26.8	25	-	27.9	22.7	-	25.4	5.9	
		элективные дисциплины по физ.к.					1.1	-	1.4	1.4	-	1.4	1.4	-	1.4	1.4	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3068	-	488	392	-	496	424	-	476	384	-	408		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					144	-	24	24	-	24	24	-	24	24	-			
		Блок Б2					328	-		80	-		40	-	40	40	-	40	88	
		Блок Б3					48	-			-			-			-		48	
		Блок ФТД					96	-	16	16	-	16	16	-	16	16	-			
	Итого по всем блокам					3540	-	504	488	-	512	480	-	532	440	-	448	136		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						10	5	5	10	5	5	10	5	5	5	5		
		ЗАЧЕТ (За)						8	5	3	7	5	2	5	3	2	3	3		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	4	1	3	4	3	1	3	1	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.93%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						58.3%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						46.54%													