

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Технологический университет имени дважды Героя Советского Союза, летчика-космонавта А.А. Леонова"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 23.05.2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

Направление Информационные системы и технологии

Профиль: Высокопроизводительные вычислительные и телекоммуникационные интеллектуальные системы и комплексы
Кафедра: Кафедра информационных технологий и управляющих систем
Институт: Институт международного и дистанционного образования

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий
+	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025


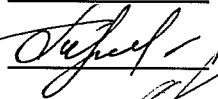

Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

И.о. директора института

Начальник учебно-методического управления

Заведующий кафедрой

 / Баширова С.В./
 / Тришкина Т.В./
 / Артюшенко В.М./



УТВЕРЖДАЮ

проректора

Сторожева Н.В.

2025 г.

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра			-		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Пр. подгот	Итого	Ауд.	Итого	Ауд.	Итого	Ауд.	Итого	Ауд.	Итого	Ауд.	Итого	Код	Наименование	Компетенции		
Блок 1.Дисциплины (модули)									209	7960	852	350		502	5752	1356		1984	234	1836	194	1764	180	1980	200	396	44					
Обязательная часть									111	4432	492	218		274	3141	799		1552	202	1440	154	468	48	972	88							
+	Б1.О.01	Философия	1					4	144	8	8			100	36		144	8										19	Кафедра гуманитарных и социальных дисциплин	УК-6; УК-5; УК-1		
+	Б1.О.02	История России	2		1			4	144	64	48		16	36	44		144	64										19	Кафедра гуманитарных и социальных дисциплин	УК-5; УК-1		
+	Б1.О.03	Иностранный язык	24	13				12	432	40			40	304	88		216	20	216	20								20	Кафедра иностранных языков	УК-5; УК-4		
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		7				2	72	12	8		4	52	8								72	12				28	Кафедра управления качеством и стандартизации	УК-8		
+	Б1.О.05	Русский язык и культура речи		2				3	108	8	8			92	8		108	8										20	Кафедра иностранных языков	УК-5; УК-4		
+	Б1.О.06	Экономика предприятия и организация производства			3			5	180	12	4		8	152	16				180	12								30	Кафедра экономики	УК-2; УК-9		
+	Б1.О.07	Основы российской государственности		1				2	72	42	18		24	22	8		72	42										19	Кафедра гуманитарных и социальных дисциплин	УК-5; УК-3		
+	Б1.О.08	Инструментальные средства информационных систем (модуль):	123446	3			4	21	756	80	28		52	452	224		180	20	432	48	144	12								ПК-6; ПК-4; ПК-7; ПК-14; ПК-11; ПК-3; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-6; ПК-2; ОПК-7		
+	Б1.О.08.01	Информатика	1					3	108	8	4		4	64	36		108	8										22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем	ОПК-6; ОПК-2		
+	Б1.О.08.02	Основы алгоритмизации и программирования	23					5	180	24	8		16	84	72		72	12	108	12								22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем	ПК-14; ОПК-6; ОПК-2		
+	Б1.О.08.03	Операционные системы, среды и оболочки	4					3	108	12	4		8	60	36				108	12								22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем	ПК-11; ОПК-5; ОПК-2		
+	Б1.О.08.04	Вычислительные сети, системы и телекоммуникации	4	3			4	6	216	24	8		16	148	44				216	24								22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем	ПК-7; ОПК-7; ОПК-2		
+	Б1.О.08.05	Информационные технологии проектирования	6					4	144	12	4		8	96	36						144	12						22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем	ПК-4; ПК-6; ПК-2; ПК-3		
+	Б1.О.09	Математика (модуль):	23345	2				22	792	84	28		56	548	160		180	24	396	36	216	24								ОПК-8; ОПК-1		
+	Б1.О.09.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	2					3	108	12	4		8	60	36		108	12										23	Кафедра математики и естественнонаучных дисциплин	ОПК-8; ОПК-1		
+	Б1.О.09.02	Математический анализ	3	2				6	216	24	8		16	148	44		72	12	144	12								23	Кафедра математики и естественнонаучных дисциплин	ОПК-8; ОПК-1		
+	Б1.О.09.03	Дифференциальные уравнения	3					3	108	12	4		8	60	36				108	12								23	Кафедра математики и естественнонаучных дисциплин	ОПК-8; ОПК-1		
+	Б1.О.09.04	Теория вероятностей и математическая статистика	5					6	216	24	8		16	184	8						216	24						23	Кафедра математики и естественнонаучных дисциплин	ОПК-8; ОПК-1		
+	Б1.О.09.05	Уравнения математической физики	4					4	144	12	4		8	96	36				144	12								23	Кафедра математики и естественнонаучных дисциплин	ОПК-8; ОПК-1		
+	Б1.О.10	Введение в профессию		1				3	108	4	4			88	16		108	4										22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем	ОПК-6; ОПК-3		
+	Б1.О.11	Физика	5	4				6	216	24	8		16	148	44				108	12	108	12						26	Кафедра техники и технологии	ОПК-1; УК-1		
+	Б1.О.12	Экология		7				3	108	12	4		8	88	8							108	12					28	Кафедра управления качеством и стандартизации	УК-8; УК-1		
+	Б1.О.13	Основы теории надежности информационных систем	7					4	144	16	8		8	92	36						144	16						28	Кафедра управления качеством и стандартизации	ОПК-8; ПК-5		
+	Б1.О.14	Теория информационных процессов и систем	8		7			9	324	24	8		16	265	35						324	24						22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем	ОПК-8; ПК-5		
+	Б1.О.15	Безопасность информационных систем	8				8	9	324	24	8		16	264	36						324	24						22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем	ОПК-4; ПК-7		
+	Б1.О.16	Физическая культура и спорт		1				2	72	4	4			52	16		72	4										19	Кафедра гуманитарных и социальных дисциплин	УК-7		
+	Б1.О.17	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2					328	8	8			312	8		328	8										34	Кафедра физического воспитания	УК-7		
+	Б1.О.18	Основы военной подготовки		3					108	26	16		10	74	8				108	26								34	Кафедра физического воспитания	ПК-8; ПК-7		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									98	3528	360	132		228	2611	557		432	32	396	40	1296	132	1008	112	396	44					
+	Б1.В.01	Алгебра логики и дискретный анализ	1					4	144	8	4		4	100	36		144	8										23	Кафедра математики и естественнонаучных дисциплин	УК-1; УК-2		
+	Б1.В.02	Управление качеством			3			6	216	8	8			190	18				216	8								28	Кафедра управления качеством и стандартизации	УК-2; ПК-7		
+	Б1.В.03	Технологии цифровой обработки информации		5				3	108	12	4		8	88	8						108	12						22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем	ПК-4; ПК-13		
+	Б1.В.04	Анализ больших данных	6					3	108	12	4		8	60	36						108	12						22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем	УК-1; УК-2		
+	Б1.В.05	Проектирование структурированных мультиязычных сетей	9		8		9	9	324	40	16		24	222	62						180	20	144	20				22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем	ПК-2; ПК-15		
+	Б1.В.06	Методы и способы проектирования ИС	7	6				8	288	40	16		24	213	35					180	24	108	16					22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем	ПК-3; ПК-2; ПК-5; ПК-4		
+	Б1.В.07	Интеллектуальные системы управления		4				3	108	12	4		8	88	8				108	12								22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем	УК-1; УК-2; ПК-5		
+	Б1.В.08	Искусственный интеллект	7					5	180	20	8		12	124	36						180	20						22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем	ПК-5; УК-2; УК-1		
+	Б1.В.09	Социология		2				2	72	8	4		4	56	8		72	8										19	Кафедра гуманитарных и социальных дисциплин	УК-5; УК-1		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.1	9					7	252	24	8		16	192	36									252	24					ПК-5; ПК-1		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Системы и средства автоматизированного проектирования	9					7	252	24	8		16	192	36								252	24		22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем	ПК-5; ПК-1				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование процессов и систем	9					7	252	24	8		16	192	36								252	24		22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем	ПК-5; ПК-1				
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.2	7					7	252	24	8		16	201	27						252	24								ПК-9; УК-10		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Мобильные технологии	7					7	252	24	8		16	201	27							252	24					22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем	ПК-9; УК-10		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Технологии управления предприятием	7					7	252	24	8		16	201	27								252	24				22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем	ПК-10; ПК-9		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.3	5	4				7	252	40	16		24	168	44				72	20	180	20								ПК-5; УК-1		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление данными	5	4				7	252	40	16		24	168	44				72	20	180	20						22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем	ПК-5; УК-1		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Автоматизированные информационные системы	5	4				7	252	40	16		24	168	44				72	20	180	20						22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем	ПК-5; УК-1		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б																														

+	Б1.В.ДВ.06.01	Основы права	6					3	108	16	8			8	56	36											19	Кафедра гуманитарных и социальных дисциплин	УК-10	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Правовые основы социального обеспечения инвалидов и лиц с ОВЗ	6					3	108	16	8			8	56	36											19	Кафедра гуманитарных и социальных дисциплин	УК-5; УК-3	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.7		1				3	108	4	4				96	8		108	4										УК-5; УК-6; УК-2; УК-3	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Психология		1				3	108	4	4				96	8		108	4								19	Кафедра гуманитарных и социальных дисциплин	УК-5; УК-6; УК-2; УК-3	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Социально-психологическая адаптация и средства коммуникации в профессиональной деятельности		1				3	108	4	4				96	8		108	4								19	Кафедра гуманитарных и социальных дисциплин	УК-6; УК-2	
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.8	2					3	108	12	4			8	60	36		108	12										ПК-1; УК-2	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	2					3	108	12	4			8	60	36		108	12								22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем	ПК-1; УК-2	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Адаптированные информационные технологии	2					3	108	12	4			8	60	36		108	12								22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем	ПК-4; ПК-9; ПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3	
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.9			5			6	216	24				24	156	36					216	24							ПК-14; ПК-11	
+	Б1.В.ДВ.09.01	Основы проектной деятельности (бизнес-план проекта)			5			6	216	24				24	156	36					216	24					22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем	ПК-14; ПК-11	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Пакеты прикладных программ			5			6	216	24				24	156	36					216	24					22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем	ПК-9; ПК-2; ПК-1	
Блок 2.Практика								22	792	170				170	518	104		72			108	50	144	50	144	50	324	20		
Обязательная часть								5	180	50				50	86	44		72			108	50								
+	Б2.О.01(У)	ознакомительная практика			4			3	108	50				50	22	36					108	50						22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем	ОПК-2; УК-2; УК-1
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика: Обучение служением	2					2	72						64	8		72											ПК-3; ПК-5; ПК-1; ПК-2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								17	612	120				120	432	60						144	50	144	50	324	20			
+	Б2.В.01(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика		6	8			8	288	100				100	164	24						144	50	144	50		22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем	ПК-11; ПК-14; ПК-15; ПК-1; ПК-2; ПК-3	
+	Б2.В.02(Пд)	преддипломная практика			9			9	324	20				20	268	36									324	20	22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем	ПК-11; ПК-10; ПК-9; ПК-12; ПК-15; ПК-14; ПК-13; ПК-8; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-6; ПК-5	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	324						324											324				
+	Б3.01(Д)	выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	324						324										324		22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-12; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ОПК-8; УК-5; УК-6; УК-7; УК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-8; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; УК-9; УК-10	
ФТД.Факультативы								4	144	16	8			8	112	16						144	16							
+	ФТД.01	Беспроводные информационные технологии		6				2	72	8	4			4	56	8						72	8				22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем	ПК-2	
+	ФТД.02	Интерфейсы информационных систем		6				2	72	8	4			4	56	8						72	8				22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем	ПК-2	