

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 управляемых систем

Институт: Инфокоммуникационных систем и технологий

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г.

Основной Типы задач профессиональной деятельности

СОГЛАСОВАНО

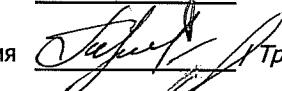
+ организационно-управленческий

И.о. директора института

+ проектный

Начальник учебно-методического управления

Заведующий кафедрой

 / Парafeйников И.В./  
 Тришкина Т.В./  
 / Артюшенко В.М./



Сторожева Н.В.  
2025 г.

## Календарный учебный график

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
		16 1/6	16	32 1/6	16 1/6	16	32 1/6	16 1/6	16	32 1/6	16 1/6	6 1/6	22 2/6	118 5/6
Э	Экзаменационные сессии	3 5/6	3 5/6	7 4/6	3 5/6	3 5/6	7 4/6	3 5/6	3 3/6	7 2/6	3 5/6	2	5 5/6	28 3/6
У	Учебная практика		1 2/6	1 2/6										1 2/6
П	Производственная практика					2 4/6	2 4/6		2 4/6	2 4/6				5 2/6
Пд	Преддипломная практика											6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1 3/6	7	8 3/6	1 3/6	5 4/6	7 1/6	1 3/6	6	7 3/6	1 3/6	8	9 3/6	32 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 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		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.	Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		-		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Пр. подгот	Итого	Ауд.	Итого	Ауд.	Итого	Ауд.	Итого	Ауд.	Код	Наименование	Компетенции		
		<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>							210	7996	3503	1076		1982	3103	328	2080	978	2252	1012	2152	912	1512	601				
		<b>Обязательная часть</b>							112	4468	2133	628		1238	1513	124	1540	751	1604	796	1324	586						
+	51.0.01	Философия	2					3	108	41	16		16	31		108	41							19	Кафедра гуманитарных и социальных дисциплин	УК-1; УК-6; УК-5		
+	51.0.02	История России	3		2			4	144	136	64		64	4		72	68	72	68					19	Кафедра гуманитарных и социальных дисциплин	УК-1; УК-5		
+	51.0.03	Основы российской государственности	1					2	72	58	18		36	6		72	58							19	Кафедра гуманитарных и социальных дисциплин	УК-5		
+	51.0.04	Иностранный язык	24	13				12	432	154			128	214		216	77	216	77					20	Кафедра иностранных языков	УК-5; УК-4		
+	51.0.05	Безопасность жизнедеятельности	2					2	72	36	16		16	28		72	36							28	Кафедра управления качеством и стандартизации	УК-8		
+	51.0.06	Русский язык и культура речи	1					3	108	36	16		16	64		108	36							20	Кафедра иностранных языков	УК-5; УК-4		
+	51.0.07	Экономика предприятия и организация производства		2	3			5	180	72	32		32	92		72	36	108	36					30	Кафедра экономики	УК-2; УК-9		
+	51.0.08	<b>Инструментальные средства информационных систем (модуль):</b>	13445	3	2		4	22	792	389	128		208	207	64	216	109	432	207	144	73						<b>ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-2</b>	
+	51.0.08.01	Информатика	1					3	108	57	16		32	15	12	108	57							22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем	ОПК-6; ОПК-2		
+	51.0.08.02	Основы алгоритмизации и программирования	3		2			6	216	109	32		64	63	24	108	52	108	57					22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем	ОПК-5; ОПК-2		
+	51.0.08.03	Операционные системы, среды и оболочки	4					3	108	57	16		32	15	12		108	57						22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем	ОПК-5; ОПК-2		
+	51.0.08.04	Вычислительные сети, системы и телекоммуникации	4	3			4	6	216	93	32		48	79	8		216	93						22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем	ОПК-7; ОПК-2		
+	51.0.08.05	Информационные технологии проектирования	5					4	144	73	32		32	35	8									22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем	ОПК-7; ОПК-8; ОПК-1; ОПК-2		
+	51.0.09	<b>Математика (модуль):</b>	13345	24				23	828	389	112		224	243		252	109	432	223	144	57						<b>ОПК-1; ОПК-8</b>	
+	51.0.09.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1					4	144	57	16		32	51		144	57							23	Кафедра математики и естественнонаучных дисциплин	ОПК-8; ОПК-1		
+	51.0.09.02	Математический анализ	3	2				6	216	109	32		64	63	24	108	52	108	57					23	Кафедра математики и естественнонаучных дисциплин	ОПК-8; ОПК-1		
+	51.0.09.03	Дифференциальные уравнения	3					3	108	57	16		32	15	12		108	57						23	Кафедра математики и естественнонаучных дисциплин	ОПК-8; ОПК-1		
+	51.0.09.04	Теория вероятностей и математическая статистика	5	4				6	216	109	32		64	63			72	52	144	57				23	Кафедра математики и естественнонаучных дисциплин	ОПК-8; ОПК-1		
+	51.0.09.05	Уравнения математической физики	4					4	144	57	16		32	51			144	57						23	Кафедра математики и естественнонаучных дисциплин	ОПК-8; ОПК-1		
+	51.0.10	Введение в профессию		1				3	108	36	16		16	64		108	36						22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем	ОПК-6; ОПК-3			
+	51.0.11	Физика	23					6	216	98	32		48	46		108	57	108	41				23	Кафедра математики и естественнонаучных дисциплин	ОПК-1; УК-1			
+	51.0.12	Экология		5				3	108	36	16		16	64					108	36			28	Кафедра управления качеством и стандартизации	УК-8; УК-1			
+	51.0.13	Основы теории надежности информационных систем	6					4	144	73	32		32	35	16				144	73			22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем	ОПК-5; ОПК-8			
+	51.0.14	Теория информационных процессов и систем	6		5			9	324	141	48		80	139	12				324	141			22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем	ОПК-5; ОПК-8			
+	51.0.15	Безопасность информационных систем	6		5	6	9	324	134	32		80	128	32				324	134			22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем	ОПК-3; ОПК-7; ОПК-4				
+	51.0.16	Физическая культура и спорт		2				2	72	52	16		32	12		72	52						19	Кафедра гуманитарных и социальных дисциплин	УК-7			
+	51.0.17	Элективные курсы по физической культуре и спорту	13456						328	180			160	108		64	36	128	72	136	72			19	Кафедра гуманитарных и социальных дисциплин	УК-7		
+	51.0.18	Основы военной подготовки		3					108	72	34		34	28			108	72						19	Кафедра гуманитарных и социальных дисциплин	УК-8; УК-7; УК-10		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									98	3528	1370	448		744	1590	204	540	227	648	216	828	326	1512	601				
+	51.Б.01	Алгебра логики и дискретный анализ	1					4	144	57	16		32	51		144	57							23	Кафедра математики и естественнонаучных дисциплин	УК-2; УК-1		
+	51.Б.02	Управление качеством		3	4			6	216	72	32		32	128			216	72						28	Кафедра управления качеством и стандартизации	УК-2; ПК-7		
+	51.Б.03	Технологии цифровой обработки информации	4					3	108	52	16		32	48	8		108	52						22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем	ПК-13; ПК-4		
+	51.Б.04	Анализ больших данных	5					3	108	57	16		32	15					108	57					22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем	ПК-2; УК-1	
+	51.Б.05	Проектирование структурированных мультисерийных сетей	8		7	8	9	324	113	28		72	167	24						324	113			22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем	ПК-2; ПК-15		
+	51.Б.06	Методы и способы проектирования ИС	7	6			8	288	125	48		64	119	24					108	52	180	73			22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем	ПК-4; ПК-5; ПК-2; ПК-3	
+	51.Б.07	Интеллектуальные системы управления		6			3	108	52	16		32	48	12				108	52					21	Кафедра информационной безопасности	ПК-5; УК-2; УК-1		
+	51.Б.08	Искусственный интеллект	7				5	180	73	32		32	71	4						180	73			22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем	ПК-5; УК-2; УК-1		
+	51.Б.09	Социология		1			2	72	36	16		16	28		72	36							19	Кафедра гуманитарных и социальных дисциплин	УК-1; УК-5			
+	51.Б.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.1</b>	8	7			7	252	109	40		56	99	24												<b>ПК-5; ПК-1</b>		
+	51.Б.ДВ.01.01	Системы и средства автоматизированного проектирования	8	7			7	252	109	40		56	99	24										252	109	22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем	ПК-5; ПК-1
-	51.Б.ДВ.01.02	Моделирование процессов и систем	8	7			7	252	109	40		56	99	24									252	109	22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем	ПК-5; ПК-1	
+	51.Б.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.2</b>	7	6			7	252	125	48		64	83	24					108	52	144	73					<b>ПК-9; УК-10</b>	
+	51.Б.ДВ.02.01	Мобильные технологии	7	6			7	252	125	48		64	83	24					108	52	144	73			22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем	ПК-9; УК-10	
-	51.Б.ДВ.02.02	Технологии управления предприятием	7	6			7	252	125	48		64	83	24					108	52	144	73			22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем	ПК-10; ПК-9	
+	51.Б.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.3</b>	5	4			7	252	125	48		64	83	24					108	52	144	73					<b>ПК-5; УК-1</b>	
+	51.Б.ДВ.03.01	Управление данными	5	4			7	252	125	48		64	83	24					108	52	144	73			22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем	ПК-5; УК-1	
-	51.Б.ДВ.03.02	Автоматизированные информационные системы	5	4			7	252	125	48		64	83	24					108	52	144	73			22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем	ПК-5; УК-1	
+	51.Б.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.4</b>	56	7	7	11	396	87			64	249	16						252	40	144	47					<b>УК-2; ПК-15; ПК-5</b>	
+	51.Б.ДВ.04.01	Проектный практикум	56	7	7	11	396	87	</td																			

+	51.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.5</b>	8	7			8	288	113	44		56	131	20				288	113	22	<b>ПК-11; ПК-3; ПК-2</b>	
+	51.В.ДВ.05.01	Основы машинного обучения	8	7			8	288	113	44		56	131	20				288	113	22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем ПК-11; ПК-3; ПК-2	
-	51.В.ДВ.05.02	Передача и обработка видеинформации	8	7			8	288	113	44		56	131	20				288	113	22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем ПК-6; ПК-12; ПК-4; ПК-2; ПК-3	
+	51.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.6</b>	1				3	108	57	16		32	15		108	57					<b>УК-10</b>	
+	51.В.ДВ.06.01	Основы права	1				3	108	57	16		32	15		108	57				19	Кафедра гуманитарных и социальных дисциплин УК-10	
-	51.В.ДВ.06.02	Правовые основы социального обеспечения инвалидов и лиц с ОВЗ	1				3	108	57	16		32	15		108	57				19	Кафедра гуманитарных и социальных дисциплин УК-5; УК-3	
+	51.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.7</b>	1				3	108	36	16		16	64		108	36					<b>УК-6; УК-3</b>	
+	51.В.ДВ.07.01	Психология		1			3	108	36	16		16	64		108	36				24	Кафедра прикладного программного обеспечения УК-6; УК-3	
-	51.В.ДВ.07.02	Социально-психологическая адаптация и средства коммуникации в профессиональной деятельности		1			3	108	36	16		16	64		108	36				24	Кафедра прикладного программного обеспечения УК-4; УК-3	
+	51.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.8</b>	2				3	108	41	16		16	31	8	108	41					<b>УК-2; ПК-1</b>	
+	51.В.ДВ.08.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	2				3	108	41	16		16	31	8	108	41				22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем УК-2; ПК-1	
-	51.В.ДВ.08.02	Адаптированные информационные технологии	2				3	108	41	16		16	31	8	108	41				22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем ПК-2; ПК-3; ПК-9; ПК-4; ПК-11; ПК-1	
+	51.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.9</b>	3	4			6	216	40			32	160	16		216	40					<b>ПК-14; ПК-11</b>
+	51.В.ДВ.09.01	Основы проектной деятельности (бизнес-план проекта)	3	4			6	216	40			32	160	16		216	40				22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем ПК-14; ПК-11
-	51.В.ДВ.09.02	Пакеты прикладных программ		3	4		6	216	40			32	160	16		216	40				22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем ПК-9; ПК-2; ПК-1
<b>Блок 2.Практика</b>																						
<b>Обязательная часть</b>																						
+	52.0.01(У)	ознакомительная практика			2		2	72	24			24	40		72	24					22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем ОПК-2; УК-2; УК-1
+	52.0.02(У)	ознакомительная практика: Обучение служением		2			2	72	16			48			72	16					22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем УК-3; УК-5; УК-1; УК-2
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																						
+	52.В.02(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика		4	6		8	288	100			100	172	64		144	50	144	50	324	150	22 Кафедра информационных технологий и управляющих систем ПК-11; ПК-14; ПК-15; ПК-2; ПК-2; ПК-3
+	52.В.03(ПД)	преддипломная практика			8		9	324	150			150	166	32					324	150	22 Кафедра информационных технологий и управляющих систем ПК-11; ПК-10; ПК-9; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-14; ПК-8; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-6; ПК-5	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																						
+	53.01(Д)	Подготовка и защита ВКР					9	324				324						324			22 Кафедра информационных технологий и управляющих систем УК-6; УК-7; УК-8; УК-5; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; УК-1; 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; УК-9; УК-10	
<b>ФТД.Факультативы</b>																						
+	ФТД.01	Беспроводные информационные технологии		6			2	72	32	16		16	32				72	32			22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем ПК-2
+	ФТД.02	Интерфейсы информационных систем		7			2	72	36	16		16	28					72	36	22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем ПК-2	