

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



УТВЕРЖДАЮ  
Сторожева Н.В.  
2025 г.

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

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очно-заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Основной Типы задач профессиональной деятельности

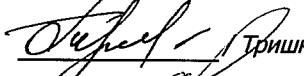
+	организационно-управленческий
+	проектный

## СОГЛАСОВАНО

И.о. директора института

 / Баширова С.В./

Начальник учебно-методического управления

 / Тришкина Т.В./

Заведующий кафедрой

 / Артюшенко В.М./

## Календарный учебный график

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Всего	
Теоретическое обучение и практики	17 1/6	17 1/6	34 2/6	17 1/6	17 1/6	34 2/6	17 1/6	15 2/6	32 3/6	17 1/6	17 1/6	34 2/6	7	7	142 3/6	
Э	Экзаменационные сессии	3	5	8	3	3	6	3	4 1/6	7 1/6	3	2 2/6	5 2/6	2	2	28 3/6
У	Учебная практика					2	2									2
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 2/6	6	7 2/6	1 2/6	6	7 2/6	1 2/6	6	7 2/6	1 2/6	6	7 2/6	3 3/6	3 3/6	32 5/6
*	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)	1 3/6 (9 дн)	1 3/6 (9 дн)	10 5/6 (65 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		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	26	26	234
Студентов		1														
Групп		1														

-	-	-	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	Экзамен	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.	Код	Наименование	Компетенции	
		<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>							209	7960	852	350	502	5752	1356	1984	234	1836	194	1764	180	1980	200	396	44					
		<b>Обязательная часть</b>							111	4432	492	218	274	3141	799	1552	202	1440	154	468	48	972	88							
+	61.0.01	Философия	1					4	144	8	8		100	36		144	8									19	Кафедра гуманитарных и социальных дисциплин	УК-6; УК-5; УК-1		
+	61.0.02	История России	2		1			4	144	64	48		16	36	44	144	64									19	Кафедра гуманитарных и социальных дисциплин	УК-5; УК-1		
+	61.0.03	Иностранный язык	24	13				12	432	40			40	304	88	216	20	216	20							20	Кафедра иностранных языков	УК-5; УК-4		
+	61.0.04	Безопасность жизнедеятельности		7				2	72	12	8		4	52	8							72	12			28	Кафедра управления качеством и стандартизации	УК-8		
+	61.0.05	Русский язык и культура речи		2				3	108	8	8		92	8		108	8									20	Кафедра иностранных языков	УК-5; УК-4		
+	61.0.06	Экономика предприятия и организация производства			3			5	180	12	4		8	152	16			180	12							30	Кафедра экономики	УК-2; УК-9		
+	61.0.07	Основы российской государственности	1					2	72	42	18		24	22	8	72	42									19	Кафедра гуманитарных и социальных дисциплин	УК-5; УК-3		
+	61.0.08	<b>Инструментальные средства информационных систем (модуль):</b>	<b>12344 6</b>	<b>3</b>			<b>4</b>	<b>21</b>	<b>756</b>	<b>80</b>	<b>28</b>		<b>52</b>	<b>452</b>	<b>224</b>		<b>180</b>	<b>20</b>	<b>432</b>	<b>48</b>	<b>144</b>	<b>12</b>								<b>ПК-6; ПК-4; ПК-7; ПК-14; ПК-11; ПК-3; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-6; ПК-2; ОПК-7</b>
+	61.0.08.01	Информатика	1					3	108	8	4		4	64	36	108	8									22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем	ОПК-6; ОПК-2		
+	61.0.08.02	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		
+	61.0.08.03	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		
+	61.0.08.04	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-2; ОПК-2		
+	61.0.08.05	Информационные технологии проектирования	6					4	144	12	4		8	96	36					144	12						22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем	ОПК-4; ПК-6; ПК-2; ПК-3	
+	61.0.09	<b>Математика (модуль):</b>	<b>23345 2</b>				<b>22</b>	<b>792</b>	<b>84</b>	<b>28</b>		<b>56</b>	<b>548</b>	<b>160</b>		<b>180</b>	<b>24</b>	<b>396</b>	<b>36</b>	<b>216</b>	<b>24</b>								<b>ОПК-8; ОПК-1</b>	
+	61.0.09.01	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			
+	61.0.09.02	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			
+	61.0.09.03	Дифференциальные уравнения	3					3	108	12	4		8	60	36			108	12						23	Кафедра математики и естественнонаучных дисциплин	ОПК-8; ОПК-1			
+	61.0.09.04	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		
+	61.0.09.05	Уравнения математической физики	4					4	144	12	4		8	96	36			144	12						23	Кафедра математики и естественнонаучных дисциплин	ОПК-8; ОПК-1			
+	61.0.10	Введение в профессию	1					3	108	4	4		8	88	16	108	4								22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем	ОПК-6; ОПК-3			
+	61.0.11	Физика	5	4				6	216	24	8		16	148	44			108	12	108	12				26	Кафедра техники и технологии	ОПК-1; УК-1			
+	61.0.12	Экология		7				3	108	12	4		8	88	8					108	12				28	Кафедра управления качеством и стандартизации	УК-8; УК-1			
+	61.0.13	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			
+	61.0.14	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			
+	61.0.15	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		
+	61.0.16	Физическая культура и спорт		1				2	72	4	4		52	16		72	4								19	Кафедра гуманитарных и социальных дисциплин	УК-7			
+	61.0.17	Элективные курсы по физической культуре и спорту	2						328	8	8		312	8		328	8								34	Кафедра физического воспитания	УК-7			
+	61.0.18	Основы военной подготовки		3					108	26	16		10	74	8			108	26						34	Кафедра физического воспитания	ПК-8; ПК-7			
		<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						<b>98</b>	<b>3528</b>	<b>360</b>	<b>132</b>		<b>228</b>	<b>2611</b>	<b>557</b>		<b>432</b>	<b>32</b>	<b>396</b>	<b>40</b>	<b>1296</b>	<b>132</b>	<b>1008</b>	<b>112</b>	<b>396</b>	<b>44</b>				
+	61.0.01	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			
+	61.0.02	Управление качеством			3			6	216	8	8		190	18				216	8						28	Кафедра управления качеством и стандартизации	УК-2; ПК-7			
+	61.0.03	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			
+	61.0.04	Анализ больших данных	6					3	108	12	4		8	60	36					108	12				22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем	УК-1; УК-2			
+	61.0.05	Проектирование структурированных мультисервисных сетей	9	8	9	9	9	324	40	16		24	222	62							180	20	144	20	22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем	ПК-2; ПК-15			
+	61.0.06	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			
+	61.0.07	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			
+	61.0.08	Искусственный интеллект	7					5	180	20	8		12	124	36										22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем	ПК-5; УК-2; УК-1			
+	61.0.09	Социология		2				2	72	8	4		4	56	8		72	8							19	Кафедра гуманитарных и социальных дисциплин	УК-5; УК-1			
+	61.0.01	<b>Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.1</b>	<b>9</b>					<b>7</b>	<b>252</b>	<b>24</b>	<b>8</b>		<b>16</b>	<b>192</b>	<b>36</b>											<b>252</b>	<b>24</b>	<b>ПК-5; ПК-1</b>		
+	61.0.01.01	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	
-	61.0.01.02	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	
+	61.0.02	<b>Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.2</b>	<b>7</b>					<b>7</b>	<b>252</b>	<b>24</b>	<b>8</b>		<b>16</b>	<b>201</b>	<b>27</b>											<b>252</b>	<b>24</b>	<b>ПК-9; УК-10</b>		
+	61.0.02.01	Мобильные технологии	7					7	252	24	8		16	201	27										252	24	22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем	ПК-9; УК-10	
-	61.0.02.02	Технологии управления предприятием	7					7	252	24	8		16	201	27										252	24	22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем	ПК-10; УК-9	
+	61.0.03	<b>Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.3</b>	<b>5</b>	<b>4</b>				<b>7</b>	<b>252</b>	<b>40</b>	<b>16</b>		<b>24</b>	<b>168</b>	<b>44</b>			<b>72</b>	<b>20</b>	<b>180</b>	<b>20</b>				22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем	ПК-5; УК-1			
+	61.0.03.01	Управление данными	5	4				7	252	40	16		24	168	4															

+	Б1.В.ДВ.06.01	Основы права	6					3	108	16	8		8	56	36					108	16				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					108	16				19	Кафедра гуманитарных и социальных дисциплин	УК-5; УК-3		
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.7</b>	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.07.01	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	<b>Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.8</b>	2					3	108	12	4		8	60	36	108	12									21	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 управляемых 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 управляемых систем	ПК-4; ПК-9; ПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3	
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.9</b>	5					6	216	24			24	156	36					216	24					22	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 управляемых 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 управляемых систем	ПК-9; ПК-2; ПК-1	
<b>Блок 2.Практика</b>			22	792	170			170	518	104		72		108	50	144	50	144	50	324	20								
<b>Обязательная часть</b>			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 управляемых 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
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			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 управляемых 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											22	Кафедра информационных технологий и управляемых систем	ПК-1; 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	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>			9	324						324																			
+	Б3.01(Д)	выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	324					324												22	Кафедра информационных технологий и управляемых 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	
<b>ФТД.Факультативы</b>			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 управляемых систем	ПК-2	
+	ФТД.02	Интерфейсы информационных систем		6				2	72	8	4		4	56	8					72	8					22	Кафедра информационных технологий и управляемых систем	ПК-2	