

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

27.03.02

Направление Управление качеством

Профиль: Цифровые технологии в управлении качеством

Кафедра: Кафедра управления качеством и стандартизации

Институт: Международного и дистанционного образования

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 869 от 31.07.2020

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

**СОГЛАСОВАНО**

Основной Типы задач профессиональной деятельности

И.о. директора института

+ производственно-технологический

Начальник учебно-методического управления

+ проектно-конструкторский

Заведующий кафедрой

/ Баширова С.В./

/ Тришкина Т.В./

/ Войко О.А./



УТВЕРЖДАЮ  
Сторожева Н.В.  
2025 г.

## 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	17 1/6	34 2/6	17 1/6	17 1/6	34 2/6	2 3/6	2 3/6	139 5/6
Э	Экзаменационные сессии	3	5	8	3	3 4/6	6 4/6	3	3	6	3	3	6	3/6	3/6	27 1/6
У	Учебная практика					1 2/6	1 2/6									1 2/6
П	Производственная практика								2	2		2	2			4
Пд	Преддипломная практика													12	12	12
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	<b>52</b>	26	<b>26</b>	234									
Студентов		13														
Групп		1														

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра			Компетенции
			Экз мен	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.	Код	Наименование			
		<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>						203	7744	812	360	44	408	5578	1354		2236	224	1800	204	1800	190	1908	194						
		<b>Обязательная часть</b>						106	4252	466	226	4	236	3048	738		1984	208	1260	152	396	36	612	70						
+	51.0.01	Философия	1					3	108	8	8			64	36		108	8								19	Кафедра гуманитарных и социальных дисциплин	УК-1; УК-5; УК-6		
+	51.0.02	История России	2		1			4	144	64	48		16	36	44		144	64								19	Кафедра гуманитарных и социальных дисциплин	УК-1; УК-5		
+	51.0.03	Основы российской государственности		1				2	72	40	16		24	24	8		72	40								19	Кафедра гуманитарных и социальных дисциплин	УК-5		
+	51.0.04	Иностранный язык	24	3				12	432	30			30	312	90		216	10	216	20						20	Кафедра иностранных языков	УК-4		
+	51.0.05	Русский язык и культура речи		2				3	108	8	4		4	92	8		108	8							20	Кафедра иностранных языков	УК-4			
+	51.0.06	Физика	2	1				8	288	28	16		12	216	44		288	28							26	Кафедра техники и технологии	ОПК-2; ОПК-1			
+	51.0.07	Химия и материаловедение			3			3	108	16	8		8	74	18				108	16						17	Базовая кафедра управления качеством и исследований в области новых материалов и технологий	ОПК-2; ОПК-1		
+	51.0.08	Введение в профессию		1				3	108	8	4		4	92	8		108	8							28	Кафедра управления качеством и стандартизации	ОПК-3; ОПК-5			
+	51.0.09	<b>Безопасность (модуль):</b>	77					5	180	14	10		4	150	16													<b>УК-6; УК-8</b>		
+	51.0.09.01	Безопасность жизнедеятельности		7				3	108	6	6			94	8											28	Кафедра управления качеством и стандартизации	УК-8		
+	51.0.09.02	Охрана труда		7				2	72	8	4		4	56	8											28	Кафедра управления качеством и стандартизации	УК-6; УК-8		
+	51.0.10	<b>Инженерная графика (модуль):</b>	12					7	252	20	8		12	142	90		252	20										<b>ОПК-3; ОПК-7</b>		
+	51.0.10.01	Машиностроительное черчение	2					3	108	12	4		8	42	54		108	12								26	Кафедра техники и технологии	ОПК-3; ОПК-7		
+	51.0.10.02	Компьютерная графика	1					4	144	8	4		4	100	36		144	8								26	Кафедра техники и технологии	ОПК-3; ОПК-7		
+	51.0.11	<b>Математика (модуль):</b>	1235					18	648	48	20		28	484	116		288	16	144	12	216	20							<b>ОПК-2; ОПК-1</b>	
+	51.0.11.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1					4	144	8	4		4	128	8		144	8								23	Кафедра математики и естественнонаучных дисциплин	ОПК-2; ОПК-1		
+	51.0.11.02	Математический анализ	2					4	144	8	4		4	100	36		144	8								23	Кафедра математики и естественнонаучных дисциплин	ОПК-2; ОПК-1		
+	51.0.11.03	Дифференциальные уравнения	3					4	144	12	4		8	96	36				144	12						23	Кафедра математики и естественнонаучных дисциплин	ОПК-2; ОПК-1		
+	51.0.11.04	Теория вероятностей и математическая статистика	5					6	216	20	8		12	160	36						216	20					23	Кафедра математики и естественнонаучных дисциплин	ОПК-2; ОПК-1	
+	51.0.12	<b>Информационные технологии (модуль):</b>	34	3				10	360	34	12		22	254	72			360	34									<b>УК-1; ОПК-6; ОПК-7</b>		
+	51.0.12.01	Информатика	3					4	144	10	4		6	102	32			144	10							22	Кафедра информационных технологий и управляемых систем	УК-1; ОПК-6; ОПК-7		
+	51.0.12.02	Основы алгоритмизации и программирования		3				3	108	12	4		8	88	8		108	12								18	Базовая кафедра информатики и программирования	ОПК-6; ОПК-7		
+	51.0.12.03	Информационное обеспечение, базы данных	4					3	108	12	4		8	64	32			108	12							22	Кафедра информационных технологий и управляемых систем	УК-1; ОПК-6; ОПК-7		
+	51.0.13	<b>Управление качеством (модуль):</b>	468	7				12	432	44	16		28	356	32			108	12	108	8	216	24						<b>УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-1</b>	
+	51.0.13.01	Основы управления качеством продукции		4				3	108	12	4		8	88	8			108	12							28	Кафедра управления качеством и стандартизации	ОПК-3; ОПК-9; ОПК-11		
+	51.0.13.02	Законодательство в сфере управления качеством		6				3	108	8	4		4	92	8				108	8						28	Кафедра управления качеством и стандартизации	УК-2; ОПК-5; ОПК-11		
+	51.0.13.03	Аудит качества			7			3	108	12	4		8	88	8										28	Кафедра управления качеством и стандартизации	ОПК-4; ОПК-1			
+	51.0.13.04	Управление процессами		8				3	108	12	4		8	88	8										28	Кафедра управления качеством и стандартизации	УК-3; ОПК-10; ОПК-11			
+	51.0.14	<b>Основы метрологии, стандартизации и сертификации (модуль):</b>	34	5				8	288	30	12		18	182	76				216	22	72	8						<b>ОПК-3; ОПК-9</b>		
+	51.0.14.01	Общая метрология	3					3	108	10	4		6	66	32			108	10							16	Базовая кафедра управления и информационных технологий в производственных системах	ОПК-3; ОПК-9		
+	51.0.14.02	Основы технического регулирования и стандартизации	4					3	108	12	4		8	60	36			108	12							28	Кафедра управления качеством и стандартизации	ОПК-3; ОПК-9		
+	51.0.14.03	Подтверждение соответствия		5				2	72	8	4		4	56	8				72	8							28	Кафедра управления качеством и стандартизации	ОПК-3; ОПК-9	
+	51.0.15	Патентование и управление интеллектуальной собственностью	7					2	72	16	8		8	48	8					72	16						28	Кафедра управления качеством и стандартизации	УК-1; ОПК-5	
+	51.0.16	Системный анализ и принятие решений	7					4	144	16	4	4	8	96	32											28	Кафедра управления качеством и стандартизации	УК-1; УК-2; ОПК-4; ОПК-8		
+	51.0.17	Физическая культура и спорт	1					2	72	2	2			54	16		72	2								19	Кафедра гуманитарных и социальных дисциплин	УК-7		
+	51.0.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту	2					328	4	4			308	16		328	4									19	Кафедра гуманитарных и социальных дисциплин	УК-7		
+	51.0.19	Основы военной подготовки		3				108	36	26		10	64	8				108	36							19	Кафедра гуманитарных и социальных дисциплин	УК-7; УК-8		
		<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>		97				3492	346	134	40	172	2530	616		252	16	540	52	1404	154	1296	124							
+	51.0.01	<b>Контроль качества (модуль):</b>	57	556		7	19	684	66	18	16	32	478	140							432	50	252	16						<b>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7</b>
+	51.0.01.01	Теория выборов и выборочный контроль	5					2	72	10	2	4	4	54	8						72	10						28	Кафедра управления качеством и стандартизации	ПК-2; ПК-3
+	51.0.01.02	Анализ временных рядов и прогнозирование	5					3	108	12	4	4	4	64	32					108	12						28	Кафедра управления качеством и стандартизации	ПК-2; ПК-3	
+	51.0.01.03	Марковские процессы в управлении качеством и теория очередей	6					3	108	16	4	4	8	60	32					108	16						28	Кафедра управления качеством и стандартизации	ПК-1; ПК-3	
+	51.0.01.04	Средства и методы управления качеством	5					4	144	12	4		8	100	32					144	12						28	Кафедра управления качеством и стандартизации	ПК-1; ПК-3	
+	51.0.01.05	Статистические методы в управлении качеством	7					7	7	252	16	4	4	8	200	36					252	16						28	Кафедра управления качеством и стандартизации	ПК-1; ПК-2
+	51.0.02	<b>Цифровизация в управлении качеством (модуль):</b>	57	45		5	12	432	52	24	8	20	328	52				72	8	216	28	144	16						<b>УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6</b>	
+	51.0.02.01	Информационные технологии и защита информации в управлении качеством	4					2	72	8	4		4	56	8			72	8							22	Кафедра информационных технологий и управляемых систем	УК-1; ПК-2		
+	51.0.02.02	Компьютерное моделирование и оптимизация производственных и бизнес процессов	5					5	4	144	20	8	4	8	124					144	20						28	Кафедра управления качеством и стандартизации	УК-2; ПК-2	
+	51.0.02.03	Цифровизация системы менеджмента качества	5					2	72	8	4		4	56	8					72	8						28	Кафедра управления качеством и стандартизации	ПК-1	
+	51.0.02.04	Компьютерное имитационное моделирование в управлении качеством	7					4	144	16	8	4	4	92	36					144	16						28	Кафедра управления качеством и стандартизации	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-6	
+	51.0.03	<b>Метрологическое обеспечение (м</b>																												

+	Б1.В.06	Электротехника и электроника	5			2	72	8	4		4	56	8					72	8				22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем	ПК-2; ПК-3	
+	Б1.В.07	Механика материалов и основы проектирования	5			4	144	12	4		8	96	36					144	12				28	Кафедра управления качеством и стандартизации	ПК-1; ПК-2	
+	Б1.В.08	Методика написания ВКР	8			3	108	4	4			96	8						108	4				28	Кафедра управления качеством и стандартизации	ПК-2; ПК-3
+	Б1.В.09	Оценка эффективности мероприятий в области качества, стандартизации и метрологического обеспечения	8			3	108	12	4		8	88	8						108	12				28	Кафедра управления качеством и стандартизации	ПК-2; ПК-4
+	Б1.В.10	Консалтинг и бенчмаркинг в управлении качеством	4			3	108	8	4		4	92	8				108	8				28	Кафедра управления качеством и стандартизации	ПК-2; ПК-7		
+	Б1.В.11	Инженеринг и реинженеринг производственных и бизнес-процессов	8			3	108	16	4	4	8	84	8						108	16				28	Кафедра управления качеством и стандартизации	ПК-3; ПК-7
+	Б1.В.Д.01	<b>Дисциплины по выбору Блок 1.В.Д.В.1</b>	6			3	108	16	8		8	56	36					108	16				28		<b>УК-9; УК-11</b>	
+	Б1.В.Д.01.01	Основы права	6			3	108	16	8		8	56	36					108	16				19	Кафедра гуманитарных и социальных дисциплин	УК-9; УК-11	
-	Б1.В.Д.01.02	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-9; УК-11; ПК-2	
+	Б1.В.Д.02	<b>Дисциплины по выбору Блок 1.В.Д.В.2</b>	2			3	108	8	4		4	92	8	108	8								28		<b>УК-3; УК-5; УК-6; УК-11</b>	
+	Б1.В.Д.02.01	Психология	2			3	108	8	4		4	92	8	108	8								19	Кафедра гуманитарных и социальных дисциплин	УК-3; УК-5; УК-6; УК-11	
-	Б1.В.Д.02.02	Социально-психологическая адаптация и средства коммуникации в профессиональной деятельности	2			3	108	8	4		4	92	8	108	8								24	Кафедра прикладного программного обеспечения	УК-9; УК-11	
+	Б1.В.Д.03	<b>Дисциплины по выбору Блок 1.В.Д.В.3</b>	7			2	72	8	4		4	56	8					72	8				28		<b>УК-3; УК-5; УК-6; УК-9</b>	
+	Б1.В.Д.03.01	Социология	7			2	72	8	4		4	56	8					72	8				19	Кафедра гуманитарных и социальных дисциплин	УК-3; УК-5; УК-6; УК-9	
-	Б1.В.Д.03.02	Социология организаций	7			2	72	8	4		4	56	8					72	8				19	Кафедра гуманитарных и социальных дисциплин	УК-3; УК-5; УК-6	
+	Б1.В.Д.04	<b>Дисциплины по выбору Блок 1.В.Д.В.4</b>	6			4	144	12	4	4	4	100	32					144	12				28		<b>ПК-1; ПК-2; ПК-3</b>	
-	Б1.В.Д.04.01	Технология получения металлических композиционных материалов (Композит)	6			4	144	12	4	4	4	100	32					144	12				17	Базовая кафедра управления качеством и исследований в области новых материалов и технологий	ПК-5; ПК-6; ПК-7	
-	Б1.В.Д.04.02	Управление оборудованием для мониторинга и измерений в системах менеджмента качества организаций и предприятий (Метрология)	6			4	144	12	4	4	4	100	32					144	12				28	Кафедра управления качеством и стандартизации	ПК-5; ПК-2; ПК-6	
+	Б1.В.Д.04.03	Методы оценки технического уровня машинностроения (КУКС)	6			4	144	12	4	4	4	100	32					144	12				28	Кафедра управления качеством и стандартизации	ПК-1; ПК-2; ПК-3	
+	Б1.В.Д.05	<b>Дисциплины по выбору Блок 1.В.Д.В.5</b>	8			8	5	180	16	4	4	8	128	36					180	16				28		<b>ПК-1; ПК-2; ПК-7</b>
-	Б1.В.Д.05.01	Методы испытаний композитных конструкций (Композит)	8			8	5	180	16	4	4	8	128	36					180	16				17	Базовая кафедра управления качеством и исследований в области новых материалов и технологий	ПК-5; ПК-6; ПК-7
-	Б1.В.Д.05.02	Метрологическое обеспечение испытаний (Метрология)	8			8	5	180	16	4	4	8	128	36					180	16				16	Базовая кафедра управления и информационных технологий в космических системах	ПК-4; ПК-6; ПК-7
+	Б1.В.Д.05.03	Основы теории надёжности (КУКС)	8			8	5	180	16	4	4	8	128	36					180	16				28	Кафедра управления качеством и стандартизации	ПК-1; ПК-2; ПК-7
+	Б1.В.Д.06	<b>Дисциплины по выбору Блок 1.В.Д.В.6</b>	8			4	144	16	8		8	92	36					144	16				28		<b>ПК-2; ПК-3</b>	
-	Б1.В.Д.06.01	Технология и переработка полимеров и композитов (Композит)	8			4	144	16	8		8	92	36					144	16				17	Базовая кафедра управления качеством и исследований в области новых материалов и технологий	ПК-5; ПК-6; ПК-7	
-	Б1.В.Д.06.02	Метрологическая экспертиза (Метрология)	8			4	144	16	8		8	92	36					144	16				28	Кафедра управления качеством и стандартизации	ПК-4; ПК-6; ПК-7	
+	Б1.В.Д.06.03	Всебоющее управление качеством (КУКС)	8			4	144	16	8		8	92	36					144	16				28	Кафедра управления качеством и стандартизации	ПК-2; ПК-3	
+	Б1.В.Д.07	<b>Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)</b>	8			3	108	12	4		8	88	8					108	12				28		<b>УК-3; ПК-5</b>	
+	Б1.В.Д.07.01	Промышленный дизайн и основы этики	8			3	108	12	4		8	88	8					108	12				28	Кафедра управления качеством и стандартизации	УК-3; ПК-5	
-	Б1.В.Д.07.02	Имиджология	8			3	108	12	4		8	88	8					108	12				28	Кафедра управления качеством и стандартизации	УК-3; ПК-5	
+	Б1.В.Д.08	<b>Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)</b>	8			2	72	8	4		4	56	8					72	8				28		<b>ПК-2; ПК-7</b>	
+	Б1.В.Д.08.01	Делопроизводство	8			2	72	8	4		4	56	8					72	8				27	Кафедра управления	ПК-2; ПК-7	
-	Б1.В.Д.08.02	Деловые коммуникации	8			2	72	8	4		4	56	8					72	8				27	Кафедра управления	ПК-2; ПК-7	
+	Б1.В.Д.09	<b>Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)</b>	6			4	144	16	8		8	96	32					144	16				28		<b>ПК-1; ПК-3</b>	
+	Б1.В.Д.09.01	Промышленные технологии и организация производства продукции и услуг	6			4	144	16	8		8	96	32					144	16				28	Кафедра управления качеством и стандартизации	ПК-1; ПК-3	
-	Б1.В.Д.09.02	Технологии нововведений	6			4	144	16	8		8	96	32					144	16				28	Кафедра управления качеством и стандартизации	ПК-1; ПК-3	
<b>Блок 2.Практика</b>																										
<b>Обязательная часть</b>																										
+	Б2.О.01(У)	ознакомительная практика	4			2	72	16			56							72	16				28	Кафедра управления качеством и стандартизации	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-10; ОПК-7; ОПК-1	
+	Б2.О.02(П)	проектная практика	6			3	108	16			92							108	16				28	Кафедра управления качеством и стандартизации	УК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-11; ПК-2; ОПК-7; ОПК-1	
+	Б2.О.03(П)	технологическая (производственно-технологическая) практика	8			3	108	16			92							108	16				28	Кафедра управления качеством и стандартизации	ОПК-3; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-7; ОПК-1	
+	Б2.О.04(У)	ознакомительная практика: Обучение служением	2			2	72	16			38	18	72	16								28	Кафедра управления качеством и стандартизации	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																										
+	Б2.В.01(Пд)	преддипломная практика	9			18	648	16			632											28	Кафедра управления качеством и стандартизации	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-7		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																										
+	Б3.01(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	9			9	324	16			308											28	Кафедра управления качеством и стандартизации	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ОПК-1		
<b>ФТД.Факультативы</b>																										
+	ФТД.01	Основы проектной деятельности	6			2	72	4			4	68						72	4				28	Кафедра управления качеством и стандартизации	УК-2; ПК-1; ПК-2	
+	ФТД.02	Обоснование проекта	8			2	72	4			4	68							72	4				30	Кафедра экономики	УК-2; УК-10; ПК-2
+	ФТД.03	Разработка и реализация проекта	8	9	9	4	144	8			8	136							72	4	72	4	28	Кафедра управления качеством и стандартизации	УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7	