

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"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

27.03.02

Направление Управление качеством

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

Профиль: Цифровые технологии в управлении качеством
Кафедра: Кафедра управления качеством и стандартизации
Институт: Международного и дистанционного образования

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	проектно-конструкторский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 869 от 31.07.2020

СОГЛАСОВАНО

И.о. директора института

Начальник учебно-методического управления

Заведующий кафедрой

УТВЕРЖДАЮ



Сторожева Н.В.

2025 г.

/ Баширова С.В./

/ Тришкина Т.В./

/ Воейко О.А./

[illegible]

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	
У	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	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	26	26	234
Студентов		13														
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	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.	Итого	Ауд.	Итого	Ауд.	Код	Наименование	Компетенции	
Блок 1.Дисциплины (модули)									203	7744	812	360	44	408	5578	1354		2236	224	1800	204	1800	190	1908	194							
Обязательная часть									106	4252	466	226	4	236	3048	738		1984	208	1260	152	396	36	612	70							
+	Б1.О.01	Философия	1					3	108	8	8				64	36		108	8									19	Кафедра гуманитарных и социальных дисциплин	УК-1; УК-5; УК-6		
+	Б1.О.02	История России	2		1			4	144	64	48		16	36	44		144	64										19	Кафедра гуманитарных и социальных дисциплин	УК-1; УК-5		
+	Б1.О.03	Основы российской государственности		1				2	72	40	16		24	24	8		72	40										19	Кафедра гуманитарных и социальных дисциплин	УК-5		
+	Б1.О.04	Иностранный язык	24	3				12	432	30			30	312	90		216	10	216	20								20	Кафедра иностранных языков	УК-4		
+	Б1.О.05	Русский язык и культура речи		2				3	108	8	4		4	92	8		108	8										20	Кафедра иностранных языков	УК-4		
+	Б1.О.06	Физика	2	1				8	288	28	16		12	216	44		288	28										26	Кафедра техники и технологии	ОПК-2; ОПК-1		
+	Б1.О.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		
+	Б1.О.08	Введение в профессию		1				3	108	8	4		4	92	8		108	8										28	Кафедра управления качеством и стандартизации	ОПК-3; ОПК-5		
+	Б1.О.09	Безопасность (модуль):		77				5	180	14	10		4	150	16							180	14							УК-6; УК-8		
+	Б1.О.09.01	Безопасность жизнедеятельности		7				3	108	6	6				94	8						108	6					28	Кафедра управления качеством и стандартизации	УК-8		
+	Б1.О.09.02	Охрана труда		7				2	72	8	4		4	56	8							72	8					28	Кафедра управления качеством и стандартизации	УК-6; УК-8		
+	Б1.О.10	Инженерная графика (модуль):	12					7	252	20	8		12	142	90		252	20												ОПК-3; ОПК-7		
+	Б1.О.10.01	Машиностроительное черчение	2					3	108	12	4		8	42	54		108	12										26	Кафедра техники и технологии	ОПК-3; ОПК-7		
+	Б1.О.10.02	Компьютерная графика	1					4	144	8	4		4	100	36		144	8										26	Кафедра техники и технологии	ОПК-3; ОПК-7		
+	Б1.О.11	Математика (модуль):	1235					18	648	48	20		28	484	116		288	16	144	12	216	20								ОПК-2; ОПК-1		
+	Б1.О.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		
+	Б1.О.11.02	Математический анализ	2					4	144	8	4		4	100	36		144	8										23	Кафедра математики и естественнонаучных дисциплин	ОПК-2; ОПК-1		
+	Б1.О.11.03	Дифференциальные уравнения	3					4	144	12	4		8	96	36				144	12								23	Кафедра математики и естественнонаучных дисциплин	ОПК-2; ОПК-1		
+	Б1.О.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		
+	Б1.О.12	Информационные технологии (модуль):	34		3			10	360	34	12		22	254	72				360	34										УК-1; ОПК-6; ОПК-7		
+	Б1.О.12.01	Информатика	3					4	144	10	4		6	102	32				144	10								22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем	УК-1; ОПК-6; ОПК-7		
+	Б1.О.12.02	Основы алгоритмизации и программирования			3			3	108	12	4		8	88	8				108	12								18	Базовая кафедра экономики и организации производства	ОПК-6; ОПК-7		
+	Б1.О.12.03	Информационное обеспечение, базы данных	4					3	108	12	4		8	64	32				108	12								22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем	УК-1; ОПК-6; ОПК-7		
+	Б1.О.13	Управление качеством (модуль):		468	7			12	432	44	16		28	356	32				108	12	108	8	216	24						УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-1		
+	Б1.О.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		
+	Б1.О.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		
+	Б1.О.13.03	Аудит качества			7			3	108	12	4		8	88	8						108	12						28	Кафедра управления качеством и стандартизации	ОПК-4; ОПК-1		
+	Б1.О.13.04	Управление процессами		8				3	108	12	4		8	88	8						108	12						28	Кафедра управления качеством и стандартизации	УК-3; ОПК-10; ОПК-11		
+	Б1.О.14	Основы метрологии, стандартизации и сертификации (модуль)	34	5				8	288	30	12		18	182	76				216	22	72	8								ОПК-3; ОПК-9		
+	Б1.О.14.01	Общая метрология	3					3	108	10	4		6	66	32				108	10								16	Базовая кафедра управления и информационных технологий в механических системах	ОПК-3; ОПК-9		
+	Б1.О.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		
+	Б1.О.14.03	Подтверждение соответствия		5				2	72	8	4		4	56	8					72	8							28	Кафедра управления качеством и стандартизации	ОПК-3; ОПК-9		
+	Б1.О.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		
+	Б1.О.16	Системный анализ и принятие решений	7					4	144	16	4	4	8	96	32						144	16						28	Кафедра управления качеством и стандартизации	УК-1; УК-2; ОПК-4; ОПК-8		
+	Б1.О.17	Физическая культура и спорт		1				2	72	2	2			54	16		72	2										19	Кафедра гуманитарных и социальных дисциплин	УК-7		
+	Б1.О.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2					328	4	4			308	16		328	4										19	Кафедра гуманитарных и социальных дисциплин	УК-7		
+	Б1.О.19	Основы военной подготовки		3					108	36	26		10	64	8				108	36								19	Кафедра гуманитарных и социальных дисциплин	УК-7; УК-8		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									97	3492	346	134	40	172	2530	616	252	16	540	52	1404	154	1296	124								
+	Б1.В.01	Контроль качества (модуль):	57	556			7	19	684	66	18	16	32	478	140					432	50	252	16								УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7	
+	Б1.В.01.01	Теория выборки и выборочный контроль		5				2	72	10	2	4	4	54	8					72	10							28	Кафедра управления качеством и стандартизации	ПК-2; ПК-3		
+	Б1.В.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		
+	Б1.В.01.03	Марковские процессы в управлении качеством и теории очередей		6				3	108	16	4	4	8	60	32					108	16							28	Кафедра управления качеством и стандартизации	ПК-1; ПК-3		
+	Б1.В.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		
+	Б1.В.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		
+	Б1.В.02	Цифровизация в управлении качеством (модуль):	57	45			5	12	432	52	24	8	20	328	52				72	8	216	28	144	16						УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6		
+	Б1.В.02.01	Информационные технологии и защита информации в управлении качеством		4				2	72	8	4		4	56	8				72	8												

+	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	Инжиниринг и реинжиниринг 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.ДВ.01	Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.1	6					3	108	16	8		8	56	36					108	16							УК-9; УК-11	
+	Б1.В.ДВ.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.ДВ.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.ДВ.02	Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.2	2					3	108	8	4		4	92	8				108	8							УК-3; УК-5; УК-6; УК-11		
+	Б1.В.ДВ.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.ДВ.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.ДВ.03	Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.3	7					2	72	8	4		4	56	8						72	8					УК-3; УК-5; УК-6; УК-9		
+	Б1.В.ДВ.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.ДВ.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.ДВ.04	Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.4	6					4	144	12	4	4	4	100	32					144	12						ПК-1; ПК-2; ПК-3		
-	Б1.В.ДВ.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.ДВ.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-4; ПК-6	
+	Б1.В.ДВ.04.03	Методы оценки технического уровня машиностроения (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.ДВ.05	Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.5	8				8	5	180	16	4	4	8	128	36						180	16					ПК-1; ПК-2; ПК-7		
-	Б1.В.ДВ.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.ДВ.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 информационных системах	ПК-4; ПК-6; ПК-7	
+	Б1.В.ДВ.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.ДВ.06	Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.6	8					4	144	16	8		8	92	36						144	16					ПК-2; ПК-3		
-	Б1.В.ДВ.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.ДВ.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.ДВ.06.03	Всёобщее 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.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	8					3	108	12	4		8	88	8						108	12					УК-3; ПК-5		
+	Б1.В.ДВ.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.ДВ.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.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	8					2	72	8	4		4	56	8						72	8					ПК-2; ПК-7		
+	Б1.В.ДВ.08.01	Делопроизводство		8				2	72	8	4		4	56	8						72	8				27	Кафедра управления	ПК-2; ПК-7	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Деловые коммуникации		8				2	72	8	4		4	56	8						72	8				27	Кафедра управления	ПК-2; ПК-7	
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	6					4	144	16	8		8	96	32					144	16						ПК-1; ПК-3		
+	Б1.В.ДВ.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.ДВ.09.02	Технологии нововведений	6					4	144	16	8		8	96	32						144	16				28	Кафедра управления качеством и стандартизации	ПК-1; ПК-3	
Блок 2.Практика								28	1008	80				910	18			72	16	72	16	108	16	108	16	648	16		
Обязательная часть								10	360	64				278	18			72	16	72	16	108	16	108	16				
+	Б2.0.01(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-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8	
+	Б2.0.02(П)	проектная практика		6				3	108	16				92							108	16				28	Кафедра управления качеством и стандартизации	УК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15	
+	Б2.0.03(П)	технологическая (производственно-технологическая) практика		8				3	108	16				92								108	16			28	Кафедра управления качеством и стандартизации	ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15	
+	Б2.0.04(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	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								18	648	16				632											648	16			
+	Б2.В.01(Пд)	преддипломная практика			9			18	648	16				632											648	16	28	Кафедра управления качеством и стандартизации	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	324	16				308											324	16			
+	Б3.01(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы						9	324	16				308											324	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; УК-10; УК-11; ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
ФТД.Факультативы								8	288	16				16	272						72	4	144	8	72	4			
+	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	