

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 магистратуры

27.04.02

### Направление Управление качеством

Программа  
магистратуры: Управление качеством в технологических системах

Кафедра: Кафедра управления качеством и стандартизации

Институт: Ракетно-космической техники и технологии машиностроения

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

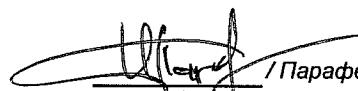
Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 947 от 11.08.2020

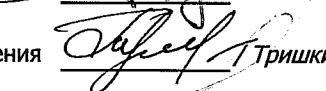
Срок получения образования: 2 г.

### СОГЛАСОВАНО

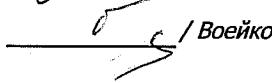
И.о. директора института

 / Парафейников И.В./

Начальник учебно-методического управления

 Тришкина Т.В./

Зав. кафедрой

 / Войко О.А./



УТВЕРЖДАЮ  
Сторожева Н.В.  
2025 г.

## Календарный учебный график

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	11 5/6	13 2/6	25 1/6	12 5/6		12 5/6	38
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	2 5/6	4 1/6	2 4/6		2 4/6	6 5/6
У	Учебная практика	4		4				4
Н	Научно-исслед. работа	4		4	6		6	10
П	Производственная практика		4	4				4
Пд	Преддипломная практика					12	12	12
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					7 2/6	7 2/6	7 2/6
К	Каникулы	1 2/6	7	8 2/6	1	7 5/6	8 5/6	17 1/6
*	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)	4 4/6 (28 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		24	28	52	24	28	52	104

Считать в плане	Индекс	Наименование		Экз. мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Формы пром. атт.		з.е.	Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра														
									По плану	Ауд.		Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Пр. подгот	Итого	Ауд.	Итого	Ауд.	Код	Наименование	Компетенции												
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																																				
<b>Обязательная часть</b>																																				
+	51.0.01	Методология научного познания		1					3	108	16	4		12	76	16		108	16			28	Кафедра управления качеством и стандартизации	УК-1; УК-6												
+	51.0.02	Философские проблемы науки и техники			2				3	108	24	8		16	76	8		108	24			19	Кафедра гуманитарных и социальных дисциплин	УК-1; ОПК-1												
+	51.0.03	Информационные технологии в управлении качеством			2				2	72	24	8		16	40	8		72	24			22	Кафедра информационных технологий и управляющих систем	ОПК-3; ОПК-6												
+	51.0.04	Анализ статистической информации с помощью пакета прикладных программ			2				2	72	20	4		16	44	8		72	20			19	Кафедра гуманитарных и социальных дисциплин	ОПК-4; ОПК-8												
+	51.0.05	Профессиональный иностранный язык	2						4	144	52			52	68	24		144	52			20	Кафедра иностранных языков	УК-4; УК-5												
+	51.0.06	Управление рисками в технологических системах			3				3	108	36	4	16	16	56	16	16			108	36	28	Кафедра управления качеством и стандартизации	ОПК-1; ОПК-7												
+	51.0.07	Системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья		3					3	108	24	4		20	76	8			108	24	28	Кафедра управления качеством и стандартизации	УК-3; ОПК-7													
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																				
+	51.В.01	Иностранный язык делового общения		1					3	108	52			52	48	8		108	52			20	Кафедра иностранных языков	УК-4; УК-5												
+	51.В.02	Стандартизация и оценка соответствия	1					1	4	144	24	8		16	88	32	8	144	24			28	Кафедра управления качеством и стандартизации	ПК-5; ПК-6												
+	51.В.03	Испытание продукции для подтверждения соответствия			1				3	108	16	4	4	8	84	8	4	108	16			28	Кафедра управления качеством и стандартизации	ПК-6; ПК-7												
+	51.В.04	Теория и практика эксперимента	3					3	4	144	28	4	8	16	92	24	8		144	28	28	Кафедра управления качеством и стандартизации	ПК-1; ПК-7													
+	51.В.05	Формирование требований к образцам и комплексам		3					3	108	32	8	12	12	68	8	24		108	32	28	Кафедра управления качеством и стандартизации	ПК-5; ПК-7													
+	51.В.06	Статистическое управление технологическими процессами		3					3	108	24	8		16	60	24			108	24	28	Кафедра управления качеством и стандартизации	ПК-5; ПК-4													
+	51.В.07	<b>Теория поиска и принятия решений (модуль)</b>	2	2					5	180	44	12	8	24	104	32	4	180	44					УК-1; ПК-1												
+	51.В.07.01	Оптимизационные модели в управлении качеством			2				2	72	24	8		16	40	8		72	24			28	Кафедра управления качеством и стандартизации	УК-1; ПК-1												
+	51.В.07.02	Процессы принятия решений в управлении качеством продукции, работ и услуг		2					3	108	20	4	8	8	64	24	4	108	20			28	Кафедра управления качеством и стандартизации	УК-1; ПК-1												
+	51.В.08	<b>Разработка и реализация проектов (модуль)</b>	2	1					6	216	44	8		36	140	32		216	44					УК-2; ПК-3												
+	51.В.08.01	Управление качеством проекта, проектная документация			1				3	108	24	4		20	76	8		108	24			28	Кафедра управления качеством и стандартизации	УК-2; ПК-3												
+	51.В.08.02	Технология разработки и реализации технических проектов	2						3	108	20	4		16	64	24		108	20			28	Кафедра управления качеством и стандартизации	УК-2; ПК-3												
+	51.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>		3					3	108	24	8	8	8	76	8	8		108	24					ПК-5; ПК-7											
+	51.В.ДВ.01.01	Методы технического контроля качества			3				3	108	24	8	8	8	76	8	8		108	24	28	Кафедра управления качеством и стандартизации	ПК-5; ПК-7													
-	51.В.ДВ.01.02	Моделирование и оптимизация материалов и технологических процессов (Композит)			3				3	108	24	8	8	8	76	8	8		108	24	17	Базовая кафедра управления качеством и исследований в области новых материалов и технологий	ПК-5; ПК-7													
+	51.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>	2						4	144	24	8	8	8	96	24	8	144	24					ПК-5; ПК-7												
+	51.В.ДВ.02.01	Теория надежности	2						4	144	24	8	8	8	96	24	8	144	24			28	Кафедра управления качеством и стандартизации	ПК-5; ПК-7												
-	51.В.ДВ.02.02	Высокотемпературные композиционные материалы для РКТ (Композит)		2					4	144	24	8	8	8	96	24	8	144	24			17	Базовая кафедра управления качеством и исследований в области новых материалов и технологий	ПК-5; ПК-7												
+	51.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03</b>	2						3	108	24	8		16	60	24		108	24					ПК-5; ПК-7												
+	51.В.ДВ.03.01	Система менеджмента измерений	2						3	108	24	8		16	60	24		108	24			28	Кафедра управления качеством и стандартизации	ПК-5; ПК-7												
-	51.В.ДВ.03.02	Аддитивные технологии получения материалов для РКТ (Композит)	2						3	108	24	8		16	60	24		108	24			17	Базовая кафедра управления качеством и исследований в области новых материалов и технологий	ПК-5; ПК-7												
+	51.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04</b>	3						3	108	24	8		16	76	8	8		108	24					УК-1; ПК-2											
+	51.В.ДВ.04.01	Организация и технология испытаний технических систем		3					3	108	24	8		16	76	8	8		108	24	28	Кафедра управления качеством и стандартизации	УК-1; ПК-2													
-	51.В.ДВ.04.02	Контроль функционирования системы управления качеством продукции в организации		3					3	108	24	8		16	76	8	8		108	24	28	Кафедра управления качеством и стандартизации	УК-1; ПК-7													
<b>Блок 2.Практика</b>																																				
<b>Обязательная часть</b>																																				
+	52.0.01(У)	ознакомительная практика			1				6	216					216			216				28	Кафедра управления качеством и стандартизации	УК-1; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-8; ОПК-9												
+	52.0.02(Н)	научно-исследовательская работа (теория вопроса)			1				6	216					216			216				28	Кафедра управления качеством и стандартизации	УК-1; УК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-7												
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																				
+	52.В.01(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика			2				6	216					216			24	216			28	Кафедра управления качеством и стандартизации	УК-2; УК-3; УК-6; ПК-5; ПК-4; ПК-7; ПК-3												
+	52.В.02(Н)	научно-исследовательская работа			3				9	324					324				324			28	Кафедра управления качеством и стандартизации	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-3												
+	52.В.03(Пд)	преддипломная практика			4				18	648					648			100				28	Кафедра управления качеством и стандартизации	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-3												
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																																				
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.							11	396					396				396			28	Кафедра управления качеством и стандартизации	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-7; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-3												
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>																																				
+	ФТД.01	Основы изобретательского творчества		1					2	72	20	4		16	52			72	20			28	Кафедра управления качеством и стандартизации	УК-6												
+	ФТД.02	Всобщее управление качеством		1					2	72	20	4		16	52			72	20			28	Кафедра управления качеством и стандартизации	УК-1; ПК-1												