

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

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|--|
| + | организационно-управленческий |
| + | проектно-технологический |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 947 от 11.08.2020

СОГЛАСОВАНО

И.о. директора института

Начальник учебно-методического управления

Зав. кафедрой



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Сторожева Н.В.

20.05.2025 г.

/Парафейников И.В./
/Тришкина Т.В./
/Воейко О.А./

[illegible]

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 |

| - | | - | | Формы пром. атт. | | | | з.е. | Итого акад.часов | | | | | | | Курс 1 | | Курс 2 | | Закрепленная кафедра | | - | | |
|--|---------------|--|----------|------------------|-------------|----|----|------|------------------|------|-----|-----|-----|------|-----------|------------|-------|--------|-------|----------------------|-----|---|---|--|
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Факт | По плану | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Пр. подгот | Итого | Ауд. | Итого | Ауд. | Код | Наименование | Компетенции | |
| Блок 1.Дисциплины (модули) | | | | | | | | 64 | 2304 | 556 | 116 | 64 | 376 | 1428 | 320 | 88 | 1512 | 364 | 792 | 192 | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | 20 | 720 | 196 | 32 | 16 | 148 | 436 | 88 | 16 | 504 | 136 | 216 | 60 | | | | |
| + | Б1.О.01 | Методология научного познания | 1 | | | | | 3 | 108 | 16 | 4 | | 12 | 76 | 16 | | 108 | 16 | | | 28 | Кафедра управления качеством и стандартизации | УК-1; УК-6 | |
| + | Б1.О.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 | |
| + | Б1.О.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 | |
| + | Б1.О.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 | |
| + | Б1.О.05 | Профессиональный иностранный язык | 2 | | | | | 4 | 144 | 52 | | | 52 | 68 | 24 | | 144 | 52 | | | 20 | Кафедра иностранных языков | УК-4; УК-5 | |
| + | Б1.О.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 | |
| + | Б1.О.07 | Система 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 | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | 44 | 1584 | 360 | 84 | 48 | 228 | 992 | 232 | 72 | 1008 | 228 | 576 | 132 | | | | |
| + | Б1.В.01 | Иностранный язык делового общения | | 1 | | | | 3 | 108 | 52 | | | 52 | 48 | 8 | | 108 | 52 | | | 20 | Кафедра иностранных языков | УК-4; УК-5 | |
| + | Б1.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 | |
| + | Б1.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 | |
| + | Б1.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 | |
| + | Б1.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 | |
| + | Б1.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 | |
| + | Б1.В.07 | Теория поиска и принятия решений (модуль) | 2 | | 2 | | | 5 | 180 | 44 | 12 | 8 | 24 | 104 | 32 | 4 | 180 | 44 | | | | | УК-1; ПК-1 | |
| + | Б1.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 | |
| + | Б1.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 | |
| + | Б1.В.08 | Разработка и реализация проектов (модуль) | 2 | | 1 | | | 6 | 216 | 44 | 8 | | 36 | 140 | 32 | | 216 | 44 | | | | | УК-2; ПК-3 | |
| + | Б1.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 | |
| + | Б1.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 | |
| + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01 | | | 3 | | | 3 | 108 | 24 | 8 | 8 | 8 | 76 | 8 | 8 | | | 108 | 24 | | | ПК-5; ПК-7 | |
| + | Б1.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 | |
| - | Б1.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 | |
| + | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02 | 2 | | | | | 4 | 144 | 24 | 8 | 8 | 8 | 96 | 24 | 8 | 144 | 24 | | | | | ПК-5; ПК-7 | |
| + | Б1.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 | |
| - | Б1.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 | |
| + | Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03 | 2 | | | | | 3 | 108 | 24 | 8 | | 16 | 60 | 24 | | 108 | 24 | | | | | ПК-5; ПК-7 | |
| + | Б1.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 | |
| - | Б1.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 | |
| + | Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04 | | 3 | | | | 3 | 108 | 24 | 8 | | 16 | 76 | 8 | 8 | | | 108 | 24 | | | УК-1; ПК-2 | |
| + | Б1.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 | |
| - | Б1.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 | |
| Блок 2.Практика | | | | | | | | 45 | 1620 | | | | | 1620 | | 124 | 648 | | 972 | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | 12 | 432 | | | | | | 432 | | | 432 | | | | | | |
| + | Б2.О.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 | |
| + | Б2.О.02(Н) | научно-исследовательская работа (теория вопроса) | | | 1 | | | 6 | 216 | | | | | 216 | | | 216 | | | | 28 | Кафедра управления качеством и стандартизации | УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-7 | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | 33 | 1188 | | | | | 1188 | | 124 | 216 | | 972 | | | | | |
| + | Б2.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-1; ПК-4; ПК-7; ПК-3 | |
| + | Б2.В.02(Н) | научно-исследовательская работа | | | 3 | | | 9 | 324 | | | | | 324 | | | | | 324 | | | 28 | Кафедра управления качеством и стандартизации | УК-1; УК-2; УК-3; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-3 |
| + | Б2.В.03(Пд) | преддипломная практика | | | 4 | | | 18 | 648 | | | | | 648 | | 100 | | | 648 | | | 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 |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | 11 | 396 | | | | | 396 | | | | | 396 | | | | | |
| + | 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 | |
| ФТД.Факультативные дисциплины | | | | | | | | 4 | 144 | 40 | 8 | | 32 | 104 | | | 144 | 40 | | | | | | |
| + | ФТД.01 | Основы изобретательского творчества | | 1 | | | | 2 | 72 | 20 | 4 | | 16 | 52 | | | 72 | 20 | | | 28 | Кафедра управления качеством и стандартизации | УК-6 | |
| + | ФТД.02 | Всеобщее управление качеством | | 1 | | | | 2 | 72 | 20 | 4 | | 16 | 52 | | | 72 | 20 | | | 28 | Кафедра управления качеством и стандартизации | УК-1; ПК-1 | |