

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор -  
проректор по  
образовательной  
деятельности \_\_\_\_\_ Ивашкин Е.Г.  
"16" декабря 2025 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен УМС вуза  
Протокол № 24 от 16.12.2025

подготовки магистров

27.04.02

Направление подготовки 27.04.02 Управление качеством

Направленность (программа) - Управление качеством в производстве

Кафедра: Теоретическая и прикладная механика

Квалификация: Магистр
Программа подготовки:
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г
<b>Виды профессиональной деятельности</b>
- Научно-исследовательский

Год начала подготовки \_\_\_\_\_ 2026  
(по учебному плану)

Образовательный стандарт \_\_\_\_\_ 947  
\_\_\_\_\_ 11.08.2020

## СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП \_\_\_\_\_ / Смирнова Е.В./  
 Директор ИПТМ \_\_\_\_\_ / Манцеров С.А./  
 Зав. кафедрой ТИПМ \_\_\_\_\_ / Хазова В.И./  
 Руководитель магистерской программы \_\_\_\_\_ / Запорожцев А.В./



Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов							ЗЕТ		Распределение ЗЕТ						Код			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	конт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 1			Курс 2					
										из них							Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1		Сем. 2		
										Лек	Лаб	Пр	КСР	СР										Контроль	
15	Б1.Б.1	Иностранный язык		1				144	144	55			51	4	89		4	4	4	4					13
18	Б1.Б.2	Управление проектами		2				72	72	38	17		17	4	34		2	2	2		2				65
21	Б1.Б.3	Философия и методология науки		3				72	72	38			34	4	34		2	2				2	2		27
24	Б1.Б.4	Теория жизненного цикла организационно-технических систем		1				72	72	38			34	4	34		2	2	2	2					10
27	Б1.Б.5	Основы научных исследований		1				72	72	38	17		17	4	34		2	2	2	2					10
30	Б1.Б.6	Мониторинг организационно-технических систем	1					180	180	74	17	34	17	6	70	36	5	5	5	5					10
33	Б1.Б.7	Основы технологии машиностроения	1				1	144	144	59	17	17	17	8	49	36	4	4	4	4					18
36	Б1.Б.8	Теория систем и системный анализ	2	1				288	288	125	34		85	6	136	27	8	8	8	3	5				10
39	Б1.Б.9	Управление организационно-техническими системами на основе принципов всеобщего управления качеством	2	1				288	288	125	51		68	6	127	36	8	8	8	3	5				10
42	Б1.Б.10	Методы повышения качества продукции		2				144	144	72			68	4	72		4	4	4		4				10
45	Б1.Б.11	Моделирование динамических свойств организационно-технических систем. Индустриальная динамика		2				144	144	72		34	34	4	72		4	4	4		4				10
48	Б1.Б.12	Управление рисками в организационно-технических системах		3				144	144	72	34	17	17	4	72		4	4				4	4		10
51	Б1.Б.13	Управление качеством на основе стандартов ISO		3				108	108	55			51	4	53		3	3				3	3		10
54	Б1.Б.14	Основы технического регулирования			3			144	144	72	17		51	4	72		4	4				4	4		10
57	Б1.Б.15	Системы управления производством и производственными процессами	3					180	180	74	34		34	6	70	36	5	5				5	5		10
60	Б1.Б.16	Нормативно-технические и правовые документы системы менеджмента качества для бережливого производства	4					144	144	50	22		22	6	67	27	4	4				4		4	10
68	Б1.В.Од.1	Контрольно-измерительная техника в управлении качеством	3					180	180	74	17	34	17	6	70	36	5	5				5	5		10
71	Б1.В.Од.2	Теория ограничений систем в управлении качеством		4				144	144	48			44	4	96		4	4				4		4	10
74	Б1.В.Од.3	Развитие системы менеджмента качества на основе методов цифрового производства		4				108	108	48	22		22	4	60		3	3				3		3	10
82	Б1.В.ДВ.1.1	Организация жизненного цикла на основе методов программной инженерии	4					144	144	50	22		22	6	58	36	4	4				4		4	10
85	Б1.В.ДВ.1.2	Нормативные документы в области качества	4					144	144	50	22		22	6	58	36	4	4				4		4	10
96	Б2.У.1	Ознакомительная практика	Вар			2		108	108							3	3	3			3				10
103	Б2.П.1	Научно-исследовательская работа	Вар	V		1-4		540	540					540		15	15	8	4	4	7	4	3	10	
104	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	Вар			2		216	216							6	6	6			6			10	
105	Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар			4		216	216							6	6				6		6	10	
120	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Баз					324	324							9	9				9		9	10	
126	ФТД.1	Управление качеством в глобальных инновационных проектах		3				72	72	38	17		17	4	34		2	2				2	2		10



1	ОПК-1	Способен анализировать и выявлять естественную научную сущность проблем в сфере управления качеством на основе приобретенных знаний
	Б1.Б.5	Основы научных исследований
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2	ОПК-2	Способен формулировать задачи управления в технических системах в сфере управления качеством и обобщать методы их решения
	Б1.Б.5	Основы научных исследований
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
3	ОПК-3	Способен самостоятельно решать задачи управления качеством на базе последних достижений науки и техники
	Б1.Б.7	Основы технологии машиностроения
	Б1.Б.16	Нормативно-технические и правовые документы системы менеджмента качества для бережливого производства
4	ОПК-4	Способен разрабатывать критерии оценки систем управления качеством на основе современных математических методов, выбирать и реализовывать управленческие решения по повышению их эффективности
	Б1.Б.6	Мониторинг организационно-технических систем
	Б1.Б.10	Методы повышения качества продукции
5	ОПК-5	Способен определять формы и методы правовой охраны и защиты прав на результат интеллектуальной деятельности, разрабатывать правовые акты на их основе для решения задач в области управления качеством
	Б1.Б.14	Основы технического допирания
	Б1.Б.16	Нормативно-технические и правовые документы системы менеджмента качества для бережливого производства
6	ОПК-6	Способен идентифицировать процессы систем управления качеством и создавать новые модели, разрабатывать и совершенствовать алгоритмы и программы применительно к заданым уровням качества
	Б1.Б.15	Системы управления производством и производственными процессами
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
7	ОПК-7	Способен оценивать и управлять рисками в системах обеспечения качества
	Б1.Б.12	Управление рисками в организационно-технических системах
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
8	ОПК-8	Способен анализировать и находить новые способы управления изменениями, необходимые для обеспечения постоянного соответствия требованиям качества
	Б1.Б.4	Теория жизненного цикла организационно-технических систем
	Б1.Б.9	Управление организационно-техническими системами на основе принципов всеобщего управления качеством
	Б1.Б.11	Моделирование динамических свойств организационно-технических систем. Индустриальная динамика
	Б1.Б.13	Управление качеством на основе стандартов ISO
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
9	ОПК-9	Способен разрабатывать методические и нормативные документы в области управления качеством, в том числе по жизненному циклу продукции и ее качеству, руководить их созданием
	Б1.Б.14	Основы технического допирания
	Б1.Б.16	Нормативно-технические и правовые документы системы менеджмента качества для бережливого производства
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	ПК-1	Способен проводить корректирующие и превентивные мероприятия, направленные на улучшение качества
	Б1.Б.10	Методы повышения качества продукции
10	Б1.Б.12	Управление рисками в организационно-технических системах
	Б1.Б.15	Системы управления производством и производственными процессами
	Б1.В.ОД.2	Теория ограничений систем в управлении качеством
	ФД.1	Управление качеством в глобальных инновационных проектах
	Б2.У.1	Ознакомительная практика
	Б2.П.1	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	ПК-2	Способен осуществлять постановку задачи исследования, формировать план ее реализации
	Б1.Б.5	Основы научных исследований
	11	Б1.В.ОД.1
Б1.В.ОД.2		Теория ограничений систем в управлении качеством
Б1.В.ДВ.1.1		Организация жизненного цикла на основе методов программной инженерии
Б1.В.ДВ.1.2		Нормативные документы в области качества
Б2.У.1		Ознакомительная практика
Б2.П.1		Научно-исследовательская работа
Б2.П.2		Научно-исследовательская работа
Б2.П.3		Преддипломная практика
Б3.Д.1		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3		Способен выбирать методы исследований, разрабатывать рекомендации по практическому использованию полученных результатов исследований
Б1.Б.5		Основы научных исследований
12		Б1.Б.8
	Б1.В.ОД.1	Контроль измерительная техника в управлении качеством
	Б1.В.ДВ.1.1	Организация жизненного цикла на основе методов программной инженерии
	Б1.В.ДВ.1.2	Нормативные документы в области качества
	Б2.У.1	Ознакомительная практика
	Б2.П.1	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	ПК-4	Способен на основе концепции всеобщего управления качеством участвовать в подготовке перспективной политики развития организации и разработке систем ее реализации
	Б1.Б.9	Управление организационно-техническими системами на основе принципов всеобщего управления качеством
	13	Б1.Б.13
Б1.В.ОД.3		Развитие системы менеджмента качества на основе методов цифрового производства
Б2.У.1		Ознакомительная практика
Б2.П.1		Научно-исследовательская работа
Б2.П.2		Научно-исследовательская работа
Б2.П.3		Преддипломная практика
Б3.Д.1		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-5		Способен оценивать и применять цифровые технологии для объектов профессиональной деятельности
Б1.Б.6		Мониторинг организационно-технических систем
Б1.В.ОД.3		Развитие системы менеджмента качества на основе методов цифрового производства
Б2.У.1		Ознакомительная практика
14		Б2.П.1
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию решения
	Б1.Б.3	Философия и методология науки
	Б1.Б.8	Теория систем и системный анализ
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
	Б1.Б.2	Управление проектами
	Б1.Б.8	Теория систем и системный анализ
	15	ФД.1
Б3.Д.1		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-3		Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
Б1.Б.8		Теория систем и системный анализ
Б3.Д.1		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-4		Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
Б1.Б.1		Иностраный язык
Б2.П.1		Научно-исследовательская работа
Б2.П.2		Научно-исследовательская работа
Б3.Д.1		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5		Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
16		Б1.Б.3
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
	Б1.Б.3	Философия и методология науки
	Б1.Б.8	Теория систем и системный анализ
	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

