

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева"  
Институт промышленных технологий машиностроения

УТВЕРЖДАЮ

Первый  
проректор -  
проректор по  
образовательной  
деятельности \_\_\_\_\_ Ивашкин Е.Г.  
"14" мая 2024 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен УМС вуза  
Протокол № 15 от 14.05.2024

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 2024  
(по учебному плану)  
Образовательный стандарт 947  
11.08.2020

## СОГЛАСОВАНО

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

## 1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август				
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31
Числа																																																				
Нед																																																				
I																																																				
II																																																				

## 2. Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
Теоретическое обучение	14 2/6	14 2/6	<b>28 4/6</b>	14 2/6	9	<b>23 2/6</b>	52
Э Экзаменационные сессии	1 2/6	1 1/6	<b>2 3/6</b>	1 2/6	1 1/6	<b>2 3/6</b>	5
У Учебная практика		2	<b>2</b>				2
П Производственная практика		4	<b>4</b>		4	<b>4</b>	8
Производственная практика (рассред.)	2 4/6	2 4/6	<b>5 2/6</b>	2 4/6	2	<b>4 4/6</b>	10
Д Выпускная квалификационная работа					5	<b>5</b>	5
Г Гос. экзамены и/или защита ВКР					1	<b>1</b>	1
К Каникулы	1 2/6	6	<b>7 2/6</b>	1 2/6	8	<b>9 2/6</b>	16 4/6
<b>Итого</b>	19 4/6	30 1/6	<b>49 5/6</b>	19 4/6	30 1/6	<b>49 5/6</b>	99 4/6

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ					Закрепленная Код		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1			Курс 2				
									Контакт. раб. (по учеб.	СР	Контроль			Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1		Сем. 2	
Б1.Б.1	Иностранный язык		1				144	144	55	89		4	4	4	4						13
Б1.Б.2	Управление проектами		2				72	72	38	34		2	2	2		2					65
Б1.Б.3	Философия и методология науки		3				72	72	38	34		2	2			2	2				27
Б1.Б.4	Теория жизненного цикла организационно-технических систем		1				72	72	38	34		2	2	2	2						10
Б1.Б.5	Основы научных исследований		1				72	72	38	34		2	2	2	2						10
Б1.Б.6	Мониторинг организационно-технических систем	1					180	180	74	70	36	5	5	5	5						10
Б1.Б.7	Основы технологии машиностроения	1				1	144	144	59	49	36	4	4	4	4						18
Б1.Б.8	Теория систем и системный анализ	2	1				288	288	125	136	27	8	8	8	3	5					10
Б1.Б.9	Управление организационно-техническими системами на основе принципов всеобщего управления качеством	2	1				288	288	125	127	36	8	8	8	3	5					10
Б1.Б.10	Методы повышения качества продукции		2				144	144	72	72		4	4	4		4					10
Б1.Б.11	Моделирование динамических свойств организационно-технических систем. Индустриальная динамика		2				144	144	72	72		4	4	4		4					10
Б1.Б.12	Управление рисками в организационно-технических системах		3				144	144	72	72		4	4			4	4				10
Б1.Б.13	Управление качеством на основе стандартов ISO		3				108	108	55	53		3	3			3	3				10
Б1.Б.14	Основы технического регулирования			3			144	144	72	72		4	4			4	4				10
Б1.Б.15	Системы управления производством и производственными процессами	3					180	180	74	70	36	5	5			5	5				10
Б1.Б.16	Нормативно-технические и правовые документы системы менеджмента качества для бережливого производства	4					144	144	50	67	27	4	4			4			4		10
Б1.В.ОД.1	Контрольно-измерительная техника в управлении качеством	3					180	180	74	70	36	5	5			5	5				10
Б1.В.ОД.2	Теория ограничений систем в управлении качеством		4				144	144	48	96		4	4			4			4		10
Б1.В.ОД.3	Развитие системы менеджмента качества на основе методов цифрового производства		4				108	108	48	60		3	3			3			3		10

Б1.В.ДВ.1.1	Организация жизненного цикла на основе методов программной инженерии	4					144	144	50	58	36	4	4				4		4	10
Б1.В.ДВ.1.2	Нормативные документы в области качества	4					144	144	50	58	36	4	4				4		4	10
Б2.У.1	Ознакомительная практика	Вар			2		108	108				3	3	3		3				10
Б2.П.1	Научно-исследовательская работа	Вар	V		1-4		540	540		540		15	15	8	4	4	7	4	3	10
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	Вар			2		216	216				6	6	6		6				10
Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар			4		216	216				6	6				6		6	10
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Баз					324	324				9	9				9		9	10
ФТД.1	Управление качеством в глобальных инновационных проектах			3			72	72	38	34		2	2				2	2		10



Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач с О.	КП	КР	Всего часов				ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	Компетенции								
							По ЗЕТ	По плану	Контракт. п.	СР	ЗЕТ	Эксп		Факт	Итого	СР			Ауд	Итого	СР			Ауд	Итого	СР				Ауд	Итого	СР	Ауд				
Б3	Государственная итоговая аттестация						324	324				9	9															6				9	-				
Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач с О.	КП	КР	Всего часов				ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	Компетенции								
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена																																				
Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач с О.	КП	КР	Всего часов				ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	Компетенции								
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР						324	324				9	9															6				9					
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						324	324				9	9														6				9	36	10	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ПК-1, 2, 3, 4, 5; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6			
Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач с О.	КП	КР	Всего часов				ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	Компетенции								
ФТД	Факультативы		1				72	72	38	34		2	2														17	17	4	34	2						
ФТД.1	Управление качеством в глобальных инновационных проектах		3				72	72	38	34		2	2														17	17	4	34	2				36	10	ПК-1; УК-2

ОПК-1	Способен анализировать и выявлять естественнонаучную 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
ОПК-2	Способен формулировать задачи управления в технических системах в сфере управления качеством и обосновывать методы их решения
Б1.Б.5	Основы научных исследований
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
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
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4	Способен разрабатывать критерии оценки систем управления качеством на основе современных математических методов, вырабатывать и реализовывать управленческие решения по повышению их эффективности
Б1.Б.6	Мониторинг организационно-технических систем
Б1.Б.10	Методы повышения качества продукции
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5	Способен определять формы и методы правовой охраны и защиты прав на результат интеллектуальной деятельности, распоряжаться правами на них для решения задач в области управления качеством
Б1.Б.14	Основы технического регулирования
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
ОПК-6	Способен идентифицировать процессы систем управления качеством и создавать новые модели, разрабатывать и совершенствовать алгоритмы и программы применительно к задачам управления качеством
Б1.Б.15	Системы управления производством и производственными процессами
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
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
ОПК-8	Способен анализировать и находить новые способы управления изменениями, необходимыми 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
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 регулирования
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
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
ФТД.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 его реализации
Б1.Б.5	Основы научных исследований
Б1.В.ОД.1	Контрольно-измерительная техника в управлении качеством
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
Б1.Б.6	Мониторинг организационно-технических систем
Б1.В.ОД.1	Контрольно-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
Б1.Б.13	Управление качеством на основе стандартов ISO
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 осваивать 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
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
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий
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
ФТД.1	Управление качеством в глобальных инновационных проектах
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, выработать 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	Иностранный 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
Б1.Б.3	Философия и методология науки
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



