

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 12.12.2024 г.

Первый
проректор -
проректор по
образовательной
деятельности Ивашкин Е.Г.
"12" декабря 2024 г.

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
Виды профессиональной деятельности
- Научно-исследовательский

Год начала подготовки 2025
(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 _____ / Панов А.Ю./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь				27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель				27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль				27 - 2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26	3 - 9		10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	5 - 11		12 - 18	19 - 25	2 - 8	9 - 15		16 - 22	2 - 8	9 - 15	16 - 22		23 - 29	6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31		1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12	13 - 19	20 - 26	3 - 9		10 - 16	17 - 23	24 - 31						
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52					
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	28 4/6	14 2/6	9	23 2/6	52
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	1 1/6	2 3/6	1 2/6	1 1/6	2 3/6	5
У	Учебная практика		2	2				2
П	Производственная практика		4	4		4	4	8
	Производственная практика (рассред.)	2 4/6	2 4/6	5 2/6	2 4/6	2	4 4/6	10
Д	Выпускная квалификационная работа					5	5	5
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР					1	1	1
К	Каникулы	1 2/6	6	7 2/6	1 2/6	8	9 2/6	16 4/6
Итого		19 4/6	30 1/6	49 5/6	19 4/6	30 1/6	49 5/6	99 4/6
Студентов								
Групп								

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов								ЗЕТ		Распределение ЗЕТ						Закрепленная		
							в том числе										Курс 1			Курс 2					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб.	из них				СР	Контроль	Экспертное	Факт	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1		Сем. 2	Код
										Лек	Лаб	Пр	КСР												
Б1.Б.1	Иностранный язык		1				144	144	55			51	4	89		4	4	4	4					13	
Б1.Б.2	Управление проектами		2				72	72	38	17		17	4	34		2	2	2		2				65	
Б1.Б.3	Философия и методология науки		3				72	72	38			34	4	34		2	2				2	2		27	
Б1.Б.4	Теория жизненного цикла организационно-технических систем		1				72	72	38			34	4	34		2	2	2	2					10	
Б1.Б.5	Основы научных исследований		1				72	72	38	17		17	4	34		2	2	2	2					10	
Б1.Б.6	Мониторинг организационно-технических систем	1					180	180	74	17	34	17	6	70	36	5	5	5	5					10	
Б1.Б.7	Основы технологии машиностроения	1				1	144	144	59	17	17	17	8	49	36	4	4	4	4					18	
Б1.Б.8	Теория систем и системный анализ	2	1				288	288	125	34		85	6	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	51		68	6	127	36	8	8	8	3	5				10	
Б1.Б.10	Методы повышения качества продукции		2				144	144	72			68	4	72		4	4	4		4				10	
Б1.Б.11	Моделирование динамических свойств организационно-технических систем. Индустриальная динамика		2				144	144	72		34	34	4	72		4	4	4		4				10	
Б1.Б.12	Управление рисками в организационно-технических системах		3				144	144	72	34	17	17	4	72		4	4				4	4		10	
Б1.Б.13	Управление качеством на основе стандартов ISO		3				108	108	55			51	4	53		3	3				3	3		10	
Б1.Б.14	Основы технического регулирования			3			144	144	72	17		51	4	72		4	4				4	4		10	
Б1.Б.15	Системы управления производством и производственными процессами	3					180	180	74	34		34	6	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	22		22	6	67	27	4	4				4		4	10	
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	
Б1.В.ОД.2	Теория ограничений систем в управлении качеством		4				144	144	48			44	4	96		4	4				4		4	10	
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	
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	
Б1.В.ДВ.1.2	Нормативные документы в области качества	4					144	144	50	22		22	6	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	17		17	4	34		2	2				2	2		10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																														Закреплен план	Код	Компетенции																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		Экзам ены	Зачет ы	Зачет ы с оцен кой	Курсо вые прое кты	Курсо вые рабо ты	По ЗЕТ	По плану	Конта кт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 1						Семестр 2 [17 нед]						Семестр 3 [17 нед]						Курс 2						Семестр 4 [11 нед]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
										Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Контр оль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	ЗЕТ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	Итого	8	14	1		1	4392	4392	1315	338	136	739	102	1943	270	122	122	85	51	204	30	386	72	27	68	34	204	20	331	63	33	119	51	221	32	405	72	29	66		110	20	281	63	33																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	</

[illegible]

ОПК-1	Способен анализировать и выявлять естественнонаучную сущность проблем в сфере управления качеством на основе приобретенных знаний
Б1.Б.5 Б3.Д.1	Основы научных исследований 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 Б3.Д.1	Основы научных исследований 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 Б1.Б.16 Б3.Д.1	Основы технологии машиностроения Нормативно-технические и правовые документы системы менеджмента качества для бережливого производства 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 Б1.Б.10 Б3.Д.1	Мониторинг организационно-технических систем Методы повышения качества продукции 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 Б1.Б.16 Б3.Д.1	Основы технического регулирования Нормативно-технические и правовые документы системы менеджмента качества для бережливого производства 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 Б3.Д.1	Системы управления производством и производственными процессами Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7	Способен оценивать и управлять рисками в системах обеспечения качества
Б1.Б.12 Б3.Д.1	Управление рисками в организационно-технических системах 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 Б1.Б.9 Б1.Б.11 Б1.Б.13 Б3.Д.1	Теория жизненного цикла организационно-технических систем Управление организационно-техническими системами на основе принципов всеобщего управления качеством Моделирование динамических свойств организационно-технических систем. Индустриальная динамика Управление качеством на основе стандартов ISO 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 Б1.Б.16 Б3.Д.1	Основы технического регулирования Нормативно-технические и правовые документы системы менеджмента качества для бережливого производства Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1	Способен проводить корректирующие и превентивные мероприятия, направленные на улучшение качества
Б1.Б.10 Б1.Б.12 Б1.Б.15 Б1.В.ОД.2 ФТД.1 Б2.У.1 Б2.П.1 Б2.П.2 Б2.П.3 Б3.Д.1	Методы повышения качества продукции Управление рисками в организационно-технических системах Системы управления производством и производственными процессами Теория ограничений систем в управлении качеством Управление качеством в глобальных инновационных проектах Ознакомительная практика Научно-исследовательская работа Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2	Способен осуществлять постановку задачи исследования, формировать план его реализации
Б1.Б.5 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.2 Б2.У.1 Б2.П.1 Б2.П.2 Б2.П.3 Б3.Д.1	Основы научных исследований Контрольно-измерительная техника в управлении качеством Теория ограничений систем в управлении качеством Организация жизненного цикла на основе методов программной инженерии Нормативные документы в области качества Ознакомительная практика Научно-исследовательская работа Научно-исследовательская работа Преддипломная практика 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 Б1.Б.6 Б1.В.ОД.1	Основы научных исследований Мониторинг организационно-технических систем 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, вырабатывать 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, 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	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

