

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

План одобрен УМС вуза
Протокол № 5 от 12.12.2024 г.

подготовки бакалавров

27.03.02

Направление 27.03.02 Управление качеством
Направленность (профиль) - Управление качеством в логистике

Кафедра: Теоретическая и прикладная механика

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки:
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды профессиональной деятельности
- Организационно-управленческий

Год начала подготовки _____ 2025
(по учебному плану)
Образовательный стандарт 869
_____ 31.07.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП _____ / Смирнова Е.В./
Директор ИПТМ _____ / Манцеров С.А./
Зав. кафедрой ТИПМ _____ / Хазова В.И./

Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов								ЗЕТ		Распределение ЗЕТ												Закреплен код			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб.	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4						
												Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Контроль	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1		Сем. 2		
																																	Код	
Б1.Б.1	История России		1	2				144	144	123	68		51	4	21		4	4	4	1.75	2.25													27
Б1.Б.2	Философия			2				72	72	38	17		17	4	34		2	2	2		2												27	
Б1.Б.3	Русский язык и культура речи		1				1	72	72	39	17		17	5	33		2	2	2	2													27	
Б1.Б.4	Иностранный язык		12	3				252	252	140			136	4	112		7	7	5	3	2	2	2										13	
Б1.Б.5	Психология		3					72	72	38	17		17	4	34		2	2					2	2									25	
Б1.Б.6	Основы российской государственности		1					72	72	64	20		40	4	8		2	2	2	2													34	
Б1.Б.7	Социология		4					72	72	38	17		17	4	34		2	2					2		2								34	
Б1.Б.8	Правоведение		5					72	72	38	17		17	4	34		2	2							2	2							34	
Б1.Б.9	Основы финансовой грамотности		4					72	72	38	17		17	4	34		2	2					2		2								65	
Б1.Б.10	Экономика машиностроительного производства		8				8	72	72	35	20		10	5	37		2	2											2		2		50	
Б1.Б.11	Физическая культура и спорт		1					72	72	8	4			4	64		2	2	2	2													21	
Б1.Б.12	Математика	1-3				11223	3	576	576	268	102		153	13	209	99	16	16	11	6	5	5	5										6	
Б1.Б.13	Физика	2	3			23		324	324	144	68	34	34	8	153	27	9	9	5		5	4	4										30	
Б1.Б.14	Системный анализ	3	4			4		252	252	109	34	17	51	7	107	36	7	7					7	4	3								10	
Б1.Б.15	Экология		1					72	72	38	17		17	4	34		2	2	2	2													71	
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности			6				72	72	38	17	17		4	34		2	2					2					2					71	
Б1.Б.17	Информатика	12						288	288	110	34	68		8	106	72	8	8	8	4	4												32	
Б1.Б.18	Инженерная и компьютерная графика	1						252	252	108	34	34	34	6	90	54	7	7	7	7													10	
Б1.Б.19	Теоретическая механика	23					223	324	324	146	68		68	10	115	63	9	9	5		5	4	4										10	
Б1.Б.20	Техническая механика	46	5			6	55	396	396	181	68	51	51	11	152	63	11	11					3		3	8	3	5					10	
Б1.Б.21	Технологические процессы в машиностроении		4				4	108	108	56	17	17	17	5	52		3	3					3		3								28	
Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация	4					4	144	144	59	17	17	17	8	49	36	4	4					4		4								28	
Б1.Б.23	Основы философии управления качеством		2					108	108	55	34		17	4	53		3	3	3		3												10	
Б1.Б.24	Теория вероятностей и математическая статистика		4				4	108	108	56	34		17	5	52		3	3					3		3								6	
Б1.Б.25	Менеджмент и маркетинг в управлении качеством	3	2					180	180	74	34	17	17	6	70	36	5	5	2		2	3	3										10	
Б1.Б.26	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации	4						108	108	40	17		17	6	32	36	3	3					3		3								10	
Б1.Б.27	Технология системного моделирования	5					5	180	180	75	34	34		7	69	36	5	5									5	5					10	
Б1.Б.28	Технология и организация производства продукции и услуг	5						180	180	74	34		34	6	70	36	5	5									5	5					10	
Б1.Б.29	Управление процессами		6				6	144	144	56	17	17	17	5	88		4	4								4		4					10	
Б1.Б.30	Диагностика технических систем	6					6	216	216	75	34	17	17	7	105	36	6	6							6		6						10	
Б1.Б.31	Всеобщее управление качеством	67						396	396	144	51	51	34	8	180	72	11	11							6		6	5	5				10	
Б1.Б.32	Правовое обеспечение управления качеством		7					144	144	72	34		34	4	72		4	4											4	4			10	
Б1.Б.33	Сертификация производства и продукции на основе всеобщего управления качеством		7					144	144	72	34	17	17	4	72		4	4										4	4				10	
Б1.Б.34	Инфографика		7					72	72	38	17	17		4	34		2	2										2	2				8	
Б1.Б.35	Средства и методы управления качеством	7					7	180	180	75	34	17	17	7	69	36	5	5										5	5				10	

Б1.Б.36	Документация системы менеджмента качества		8						108	108	44	20	10	10	4	64		3	3							3		3	10	
Б1.Б.37	Цифровизация машиностроения		5						72	72	38	17		17	4	34		2	2							2	2		1	
Б1.Б.38	Основы военной подготовки		3						108	108	72	26		42	4	36		3	3										21	
Б1.В.ОД.1	Бережливое производство		4						72	72	38	17		17	4	34		2	2							2	2		10	
Б1.В.ОД.2	Статистические методы в управлении качеством	5							180	180	74	17	34	17	6	79	27	5	5							5	5		10	
Б1.В.ОД.3	Обеспечение качества в логистике	5							252	252	91	34	34	17	6	134	27	7	7							7	7		10	
Б1.В.ОД.4	Аудит качества	7							180	180	74	17	34	17	6	52	54	5	5								5	5		10
Б1.В.ОД.5	Статистическое управление процессами	8							180	180	56	20	10	20	6	88	36	5	5								5	5		10
Б1.В.ОД.6	Управление устойчивым развитием предприятий и организаций по Модели Совершенства		4						36	36	18	6		8	4	18		1	1						1	1			50	
	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1-6						340	340	340			340															21	
Б1.В.ДВ.1.1	Процессы жизненного цикла в системе менеджмента качества	8	7		8				360	360	127	27	54	37	9	206	27	10	10								10	4	6	10
Б1.В.ДВ.1.2	Основы аудита	8	7		8				360	360	127	27	54	37	9	206	27	10	10								10	4	6	10
Б2.У.1	Ознакомительная практика	Вар			2				108	108								3	3	3					3				10	
Б2.П.1	Организационно-управленческая практика	Вар			4				216	216								6	6						6	6			10	
Б2.П.2	Организационно-управленческая практика	Вар			6				216	216								6	6						6	6			10	
Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар			8				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	Экономические расчеты в выпускных квалификационных работах по техническим направлениям и специальностям		7						72	72	38	17		17	4	34		2	2								2	2		50

Индикатор	Наименование	Всего часов															в том числе															Категория																																											
		Формы контроля					ЗЕТ										Распределение по уровням и компетенциям																																																										
		Экс. ЗЕТ	Знак с.д.	Эк. ЗЕТ	МТ	КУ	Пл. ЗЕТ	Итого ЗЕТ	Итого ФАЭ	Компетенция 1 (17 мек)					Компетенция 2 (17 мек)					Компетенция 3 (17 мек)					Компетенция 4 (17 мек)					Итого ЗЕТ	Итого ФАЭ																																												
										Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	ЗЕТ	Лек	Лаб				Пр	КСР	СР																																								
		36	36	4	1	2	15	7	6042	4022	3772	1116	418	1739	260	1051	669	242	242	137	48	312	34	422	126	2972	221	68	272	35	429	136	3323	179	17	344	30	374	126	27	176	48	212	46	304	138	32	119	103	36	474	126	29	128	85	119	25	388	99	29	107	133	126	35	479	126	35	70	40	60	22	121	61	31	
	Итого (вкл. филиалы)	36	36	4	1	2	15	7	6042	4022	3772	1116	418	1739	260	1051	669	242	242	137	48	312	34	422	126	2972	221	68	272	35	429	136	3323	179	17	344	30	374	126	27	176	48	212	46	304	138	32	119	103	36	474	126	29	128	85	119	25	388	99	29	107	133	126	35	479	126	35	70	40	60	22	121	61	31	
	Итого по филиалам	36	36	4	1	2	15	7	6042	4022	3772	1116	418	1739	260	1051	669	242	242	137	48	312	34	422	126	2972	221	68	272	35	429	136	3323	179	17	344	30	374	126	27	176	48	212	46	304	138	32	119	103	36	474	126	29	128	85	119	25	388	99	29	107	133	126	35	479	126	35	70	40	60	22	121	61	31	
	Финанс. эффект 10-20%	36	36	4	1	2	15	7	6042	4022	3772	1116	418	1739	260	1051	669	242	242	137	48	312	34	422	126	2972	221	68	272	35	429	136	3323	179	17	344	30	374	126	27	176	48	212	46	304	138	32	119	103	36	474	126	29	128	85	119	25	388	99	29	107	133	126	35	479	126	35	70	40	60	22	121	61	31	
	Финанс. эффект 20-30%	36	36	4	1	2	15	7	6042	4022	3772	1116	418	1739	260	1051	669	242	242	137	48	312	34	422	126	2972	221	68	272	35	429	136	3323	179	17	344	30	374	126	27	176	48	212	46	304	138	32	119	103	36	474	126	29	128	85	119	25	388	99	29	107	133	126	35	479	126	35	70	40	60	22	121	61	31	

ОПК-1	Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов естественных наук и математики
Б1.Б.12	Математика
Б1.Б.13	Физика
Б1.Б.19	Теоретическая механика
Б1.Б.21	Технологические процессы в машиностроении
Б1.Б.24	Теория вероятностей и математическая статистика
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2	Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)
Б1.Б.12	Математика
Б1.Б.13	Физика
Б1.Б.15	Экология
Б1.Б.20	Техническая механика
Б1.Б.21	Технологические процессы в машиностроении
Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.Б.24	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.Б.28	Технология и организация производства продукции и услуг
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3	Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления качеством в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности
Б1.Б.24	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.Б.30	Диагностика технических систем
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4	Способен осуществлять оценку эффективности систем управления качеством, разработанных на основе математических методов
Б1.Б.10	Экономика машиностроительного производства
Б1.Б.24	Теория вероятностей и математическая статистика
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5	Способен решать задачи развития науки, техники и технологии в области управления качеством с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности
Б1.Б.23	Основы философии управления качеством
Б1.Б.32	Правовое обеспечение управления качеством
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
Б1.Б.17	Информатика
Б1.Б.27	Технология системного моделирования
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
Б1.Б.17	Информатика
Б1.Б.26	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации
Б1.Б.37	Цифровизация машиностроения
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-8	Способен осуществлять критический анализ и обобщение профессиональной информации в рамках управления качеством продукции, процессов, услуг
Б1.Б.29	Управление процессами
Б1.Б.31	Всеобщее управление качеством
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-9	Способен проводить работы по подтверждению соответствия продукции, систем управления качеством и их сертификацией
Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.Б.25	Менеджмент и маркетинг в управлении качеством
Б1.Б.33	Сертификация производства и продукции на основе всеобщего управления качеством
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-10	Способен оценивать и учитывать риски при управлении качеством
Б1.Б.35	Средства и методы управления качеством
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-11	Способен разрабатывать техническую документацию (в том числе и в электронном виде) в области управления качеством в условиях цифровой экономики с учетом действующих стандартов качества
Б1.Б.18	Инженерная и компьютерная графика
Б1.Б.22	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.Б.34	Инфографика
Б1.Б.36	Документация системы менеджмента качества
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1	Способен разрабатывать корректирующие и превентивные мероприятия, направленные на улучшение качества, и участвовать в их проведении
Б1.Б.25	Менеджмент и маркетинг в управлении качеством
Б1.Б.29	Управление процессами

Б1.Б.31	Всеобщее управление качеством
Б1.Б.33	Сертификация производства и продукции на основе всеобщего управления качеством
Б1.Б.35	Средства и методы управления качеством
Б1.В.ОД.2	Статистические методы в управлении качеством
Б1.В.ОД.3	Обеспечение качества в логистике
Б1.В.ОД.4	Аудит качества
Б1.В.ОД.5	Статистическое управление процессами
Б2.У.1	Ознакомительная практика
Б2.П.1	Организационно-управленческая практика
Б2.П.2	Организационно-управленческая практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2	Готов консультировать и прививать работникам навыки по аспектам своей профессиональной деятельности
Б1.Б.23	Основы философии управления качеством
Б1.Б.31	Всеобщее управление качеством
Б1.В.ОД.1	Бережливое производство
Б2.У.1	Ознакомительная практика
Б2.П.1	Организационно-управленческая практика
Б2.П.2	Организационно-управленческая практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3	Способен анализировать состояние и динамику объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа
Б1.Б.29	Управление процессами
Б1.Б.31	Всеобщее управление качеством
Б1.В.ОД.2	Статистические методы в управлении качеством
Б1.В.ОД.4	Аудит качества
Б2.У.1	Ознакомительная практика
Б2.П.1	Организационно-управленческая практика
Б2.П.2	Организационно-управленческая практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4	Способен применять знание этапов жизненного цикла изделия, продукции или услуги
Б1.Б.33	Сертификация производства и продукции на основе всеобщего управления качеством
Б1.Б.35	Средства и методы управления качеством
Б1.В.ДВ.1.1	Процессы жизненного цикла в системе менеджмента качества
Б1.В.ДВ.1.2	Основы аудита
Б2.У.1	Ознакомительная практика
Б2.П.1	Организационно-управленческая практика
Б2.П.2	Организационно-управленческая практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-5	Способен применять знание задач своей профессиональной деятельности, их характеристики (модели), характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов решения этих задач
Б1.Б.36	Документация системы менеджмента качества
Б1.В.ОД.4	Аудит качества
Б1.В.ДВ.1.1	Процессы жизненного цикла в системе менеджмента качества
Б1.В.ДВ.1.2	Основы аудита
Б2.У.1	Ознакомительная практика
Б2.П.1	Организационно-управленческая практика
Б2.П.2	Организационно-управленческая практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-6	Способен применять проблемно-ориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества
Б1.В.ОД.2	Статистические методы в управлении качеством
Б1.В.ОД.3	Обеспечение качества в логистике
Б1.В.ОД.4	Аудит качества
Б1.В.ДВ.1.1	Процессы жизненного цикла в системе менеджмента качества
Б1.В.ДВ.1.2	Основы аудита
Б2.У.1	Ознакомительная практика
Б2.П.1	Организационно-управленческая практика
Б2.П.2	Организационно-управленческая практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-7	Способен осваивать и применять цифровые технологии для объектов профессиональной деятельности
Б1.Б.37	Цифровизация машиностроения
Б1.В.ОД.5	Статистическое управление процессами

Б2.У.1	Ознакомительная практика
Б2.П.1	Организационно-управленческая практика
Б2.П.2	Организационно-управленческая практика
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-8	Владение методами принятия решений, планирования, организации и координации деятельности организаций
Б1.В.ОД.6	Управление устойчивым развитием предприятий и организаций по Модели Совершенства
Б2.П.1	Организационно-управленческая практика
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Б1.Б.2	Философия
Б1.Б.14	Системный анализ
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
Б1.Б.8	Правоведение
Б1.Б.10	Экономика машиностроительного производства
Б1.Б.14	Системный анализ
ФТД.1	Экономические расчеты в выпускных квалификационных работах по техническим направлениям и специальностям
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Б1.Б.5	Психология
Б1.Б.7	Социология
Б2.У.1	Ознакомительная практика
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
Б1.Б.3	Русский язык и культура речи
Б1.Б.4	Иностранный язык
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Б1.Б.1	История России
Б1.Б.2	Философия
Б1.Б.6	Основы российской государственности
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
Б1.Б.2	Философия
Б1.Б.5	Психология
Б1.Б.31	Всеобщее управление качеством
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.11	Физическая культура и спорт
Б3.Д.1	Элективные курсы по физической культуре и спорту Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.38	Основы военной подготовки
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
Б1.Б.7	Социология
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
Б1.Б.9	Основы финансовой грамотности
Б1.Б.10	Экономика машиностроительного производства
ФТД.1	Экономические расчеты в выпускных квалификационных работах по техническим направлениям и специальностям
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
Б1.Б.7	Социология
Б1.Б.8	Правоведение
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

