

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"
Институт пути, строительства и сооружений

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
подготовки магистров



Учебный план, как компонент образовательной программы высшего образования - программы магистратуры по направлению подготовки 27.04.02 - Управление качеством, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

Направление подготовки: 27.04.02 Управление качеством

Направленность (профиль): Управление качеством в транспортном строительстве

Кафедра № 72 - «Менеджмент качества»

Квалификация: Магистр
Программа подготовки: магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г

Идентификационный номер 4340804-2025

Образовательный стандарт № 192/а
от 10.03.2021

Типы задач профессиональной деятельности

- научно-исследовательский, проектно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

И.о. директора института

Т.В. Шепитько

Заведующий кафедрой

М.Ф. Гуськова

Председатель учебно-методической комиссии

М.Ф. Гуськова

Учебный план в виде электронного документа выгружен из единой корпоративной информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)
ID подписи: 11992
Подписал: заместитель начальника УМУ Андриянов Сергей Сергеевич
Дата: 15.05.2025

1. Примерный график учебного процесса

[illegible]

Направление подготовки: 27.04.02 Управление качеством. Направленность (профиль): Управление качеством в транспортном строительстве - прием 2025 года

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов				ЗЕТ	Курс 1												Курс 2												Кафедра	Код			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4										
												Лек	Лаб	Пр		ТП	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП			ЗЕТ		
	Итого	9	8		6	3					3024	264	96	288		84	1044	88		112		29	1152	112		144		32	828	64	96	32		23										
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	9	6		6	3					2880	232	96	256		80	1044	88		112		29	1008	80		112		28	828	64	96	32		23										
Б1.01	Философские проблемы науки и техники	1									144	16		8		4	144	16		8		4																			МК	72		
Б1.02	Хозяйственное право		1								144	16		16		4	144	16		16		4																			МК	72		
Б1.03	Основы теории эксперимента	2			2						216	16		32		6							216	16		32		6														МК	72	
Б1.04	Аудит качества	3				3					324	16	32			9														324	16	32			9							МК	72	
Б1.05	Методы анализа больших данных в управлении качеством		1								324	8		16		9	324	8		16		9																				МК	72	
Б1.06	Функционально- структурный и процессный анализ комплексов транспортного строительства	1				1					144	16		24		4	144	16		24		4																			МК	72		
Б1.07	Методы поиска креативных решений	3									216	16	32			6														216	16	32			6							МК	72	
Б1.08	Стратегический менеджмент и маркетинг	2				2					144	16		8		4							144	16		8		4														МК	72	
Б1.09	Управление рисками в системах управления качеством транспортного строительства		3		3						144	16	32			4														144	16	32			4							МК	72	
Б1.10	Управление качеством проектирования цифровых систем транспортного строительства		1		1						144	16		24		4	144	16		24		4																				МК	72	
Б1.11	Моделирование бизнес-процессов с использованием прикладного программного обеспечения	2			2						216	16		24		6							216	16		24		6														МК	72	
Б1.12	Инструменты управления качеством инноваций в транспортном строительстве		2								216	16		24		6							216	16		24		6														МК	72	
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору	2	1		2						504	48		80		14	144	16		24		4	216	16		24		6	144	16		32		4										
Б1.ДВ.01.01	Интеллектуальные и экспертные системы в транспортном строительстве		2								216	16		24		6							216	16		24		6														МК	72	

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов				ЗЕТ	Курс 1										Курс 2										Кафедра	Код	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4							
												Лек	Лаб	Пр		ТП	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего			Лек
Б1.ДВ.01.02	Информационные технологии в системе управления качеством																																	МК	72			
Б1.ДВ.02.01	Методы повышения эффективности управления качеством в транспортном строительстве	3			3						144	16		32		4																		МК	72			
Б1.ДВ.02.02	Экономика качества																																	МК	72			
Б1.ДВ.03.01	Аналитическое планирование стратегических решений в транспортном строительстве	1			1						144	16		24		4	144	16		24		4												МК	72			
Б1.ДВ.03.02	Технология разработки и принятия управленческих решений																																	МК	72			
ФТД	Факультативные дисциплины		2								144	32		32		4							144	32		32		4										
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		2								72	16		16		2							72	16		16		2							МОиТ	32		
ФТД.02	Деловые и межкультурные коммуникации		2								72	16		16		2							72	16		16		2							МК	72		

Направление подготовки: 27.04.02 Управление качеством. Направленность (профиль): Управление качеством в транспортном строительстве - прием 2025 года
2. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Кафедра	Код кафедры
					Всего	СР	Ауд		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ		
										Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			
	Итого		8		1440			40	4 2/3	252			7	22	1440			33		
Б2	Блок 2 "Практика"		8		1008			28	4 2/3	252			7	14	1008			21		
Б2.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		2		108			3	2	108			3		108					
		1	1	Да															МК	72
		1	1	Да	108			3	2	108			3						МК	72
Б2.02(П)	Информационно-аналитическая		2		144			4	2 2/3	144			4		144					
		2	3	Да															МК	72
		2	3	Да	144			4	2 2/3	144			4						МК	72
Б2.03(П)	Научно-исследовательская работа		2		540			15						10	540			15		
		2	4	Нет															МК	72
		2	4	Нет	540			15						10	540			15	МК	72
Б2.04(П)	Преддипломная практика		2		216			6						4	216			6		
		2	4	Нет															МК	72
		2	4	Нет	216			6						4	216			6	МК	72
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				432			12						8	432			12		
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				432			12						8	432			12		
		2		Нет	432			12						8	432			12	МК	72

3. Сводные данные

[illegible][illegible]

Направление подготовки: 27.04.02 Управление качеством. Направленность (профиль): Управление качеством в транспортном строительстве - прием 2025 года
4. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
1.1.	Б1.04	Аудит качества
1.2.	Б1.06	Функционально-структурный и процессный анализ комплексов транспортного строительства
1.3.	Б1.08	Стратегический менеджмент и маркетинг
1.4.	Б1.09	Управление рисками в системах управления качеством транспортного строительства
1.5.	Б1.11	Моделирование бизнес-процессов с использованием прикладного программного обеспечения
1.6.	Б1.12	Инструменты управления качеством инноваций в транспортном строительстве
1.7.	Б1.ДВ.01.01	Интеллектуальные и экспертные системы в транспортном строительстве
1.8.	Б1.ДВ.01.02	Информационные технологии в системе управления качеством
1.9.	Б1.ДВ.02.02	Экономика качества
1.10.	Б1.ДВ.03.01	Аналитическое планирование стратегических решений в транспортном строительстве
1.11.	Б1.ДВ.03.02	Технология разработки и принятия управленческих решений
1.12.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
1.13.	ФТД.02	Деловые и межкультурные коммуникации
2.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
2.1.	Б1.04	Аудит качества
2.2.	Б1.08	Стратегический менеджмент и маркетинг
2.3.	Б1.09	Управление рисками в системах управления качеством транспортного строительства
2.4.	Б1.ДВ.02.01	Методы повышения эффективности управления качеством в транспортном строительстве
3.	УК-3	Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
3.1.	Б1.04	Аудит качества
4.	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия
4.1.	Б1.02	Хозяйственное право
4.2.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
4.3.	ФТД.02	Деловые и межкультурные коммуникации
5.	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1.01	Философские проблемы науки и техники
6.	УК-6	Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы её совершенствования на основе самооценки
6.1.	Б1.01	Философские проблемы науки и техники
7.	ОПК-1	Способен анализировать и выявлять естественно-научную сущность проблем управления в технических системах на основе приобретённых знаний
7.1.	Б1.01	Философские проблемы науки и техники
8.	ОПК-2	Способен формулировать задачи управления в технических системах в сфере управления качеством и обосновывать методы их решения
8.1.	Б1.03	Основы теории эксперимента
9.	ОПК-3	Способен самостоятельно решать задачи управления качеством на базе последних достижений науки и техники
9.1.	Б1.01	Философские проблемы науки и техники
10.	ОПК-4	Способен разрабатывать критерии оценки систем управления качеством на основе современных математических методов, вырабатывать и реализовывать управленческие решения по повышению их эффективности
10.1.	Б1.03	Основы теории эксперимента
10.2.	Б1.ДВ.02.01	Методы повышения эффективности управления качеством в транспортном строительстве

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
11.	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
11.1.	Б1.03	Основы теории эксперимента
11.2.	Б1.12	Инструменты управления качеством инноваций в транспортном строительстве
11.3.	Б1.ДВ.02.02	Экономика качества
12.	ОПК-6	Способен идентифицировать процессы систем управления качеством и создавать новые модели, разрабатывать и совершенствовать алгоритмы и программы применительно к задачам управления качеством
12.1.	Б1.04	Аудит качества
12.2.	Б1.11	Моделирование бизнес-процессов с использованием прикладного программного обеспечения
13.	ОПК-7	Способен оценивать и управлять рисками в системах обеспечения качества
13.1.	Б1.02	Хозяйственное право
13.2.	Б1.ДВ.01.01	Интеллектуальные и экспертные системы в транспортном строительстве
13.3.	Б1.ДВ.01.02	Информационные технологии в системе управления качеством
14.	ОПК-8	Способен анализировать и находить новые способы управления изменениями, необходимыми для обеспечения постоянного соответствия требованиям качества
14.1.	Б1.09	Управление рисками в системах управления качеством транспортного строительства
14.2.	Б1.ДВ.01.01	Интеллектуальные и экспертные системы в транспортном строительстве
14.3.	Б1.ДВ.01.02	Информационные технологии в системе управления качеством
15.	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
15.1.	Б1.08	Стратегический менеджмент и маркетинг
16.	ПК-1	Способность осуществлять проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований
16.1.	Б1.03	Основы теории эксперимента
16.2.	Б1.05	Методы анализа больших данных в управлении качеством
17.	ПК-2	Способность к проектированию системы менеджмента качества организации на основе стандартов качества и анализа цели и стратегии организации и ее совершенствованию
17.1.	Б1.04	Аудит качества
17.2.	Б1.ДВ.02.01	Методы повышения эффективности управления качеством в транспортном строительстве
18.	ПК-3	Способен разрабатывать документы, устанавливающие порядок проектирования и внедрения в организации российских национальных стандартов
18.1.	Б1.02	Хозяйственное право
18.2.	Б1.09	Управление рисками в системах управления качеством транспортного строительства
19.	ПК-4	Способен организовать работы по управлению проектами
19.1.	Б1.04	Аудит качества
20.	ПК-5	Способен использовать информационные ресурсы для организационно-методическое и научно-техническое руководство работами по комплексному контролю в организации
20.1.	Б1.09	Управление рисками в системах управления качеством транспортного строительства
20.2.	Б1.10	Управление качеством проектирования цифровых систем транспортного строительства
21.	ПК-6	Способен осуществлять постановку задачи исследования, формировать план его реализации, прогнозировать динамику и тенденции развития объекта, процесса, задач, проблем, их систем, пользоваться для этого формализованными моделями и методами
21.1.	Б1.06	Функционально-структурный и процессный анализ комплексов транспортного строительства
21.2.	Б1.07	Методы поиска креативных решений
21.3.	Б1.08	Стратегический менеджмент и маркетинг

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
21.4.	Б1.ДВ.03.01	Аналитическое планирование стратегических решений в транспортном строительстве
21.5.	Б1.ДВ.03.02	Технология разработки и принятия управленческих решений
22.	ПК-7	Способен на основе концепции всеобщего управления качеством участвовать в подготовке перспективной политики развития организации и разработке систем ее реализации, разрабатывать и применять нормативно-техническую документацию по созданию системы обеспечения качества и контролю её эффективности
22.1.	Б1.09	Управление рисками в системах управления качеством транспортного строительства
22.2.	Б1.12	Инструменты управления качеством инноваций в транспортном строительстве
22.3.	Б1.ДВ.01.01	Интеллектуальные и экспертные системы в транспортном строительстве
22.4.	Б1.ДВ.01.02	Информационные технологии в системе управления качеством
22.5.	Б1.ДВ.02.02	Экономика качества
23.	ПК-8	Способен решать задачи профессиональной деятельности с помощью информационно-коммуникационных технологий и с учётом основных требований информационной безопасности, использовать основные прикладные программные средства и информационные технологии, применяемые в сфере профессиональной деятельности
23.1.	Б1.10	Управление качеством проектирования цифровых систем транспортного строительства
23.2.	Б1.11	Моделирование бизнес-процессов с использованием прикладного программного обеспечения
23.3.	Б1.ДВ.01.01	Интеллектуальные и экспертные системы в транспортном строительстве
23.4.	Б1.ДВ.01.02	Информационные технологии в системе управления качеством

Направление подготовки: 27.04.02 Управление качеством. Направленность (профиль): Управление качеством в транспортном строительстве - прием 2025 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.ДВ.01.01	Интеллектуальные и экспертные системы в транспортном строительстве	УК-1, ОПК-7, ОПК-8, ПК-7, ПК-8
2	Б1.ДВ.01.02	Информационные технологии в системе управления качеством	УК-1, ОПК-7, ОПК-8, ПК-7, ПК-8
3	Б1.01	Философские проблемы науки и техники	УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-3
4	Б1.ДВ.02.01	Методы повышения эффективности управления качеством в транспортном строительстве	УК-2, ОПК-4, ПК-2
5	Б1.02	Хозяйственное право	УК-4, ОПК-7, ПК-3
6	Б1.ДВ.02.02	Экономика качества	УК-1, ОПК-5, ПК-7
7	Б1.ДВ.03.01	Аналитическое планирование стратегических решений в транспортном строительстве	УК-1, ПК-6
8	Б1.ДВ.03.02	Технология разработки и принятия управленческих решений	УК-1, ПК-6
9	Б1.03	Основы теории эксперимента	ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1
10	Б1.04	Аудит качества	УК-1, УК-2, УК-3, ОПК-6, ПК-2, ПК-4
11	Б1.05	Методы анализа больших данных в управлении качеством	ПК-1
12	Б1.06	Функционально-структурный и процессный анализ комплексов транспортного строительства	УК-1, ПК-6
13	Б1.07	Методы поиска креативных решений	ПК-6
14	Б1.08	Стратегический менеджмент и маркетинг	УК-1, УК-2, ОПК-9, ПК-6
15	Б1.09	Управление рисками в системах управления качеством транспортного строительства	УК-1, УК-2, ОПК-8, ПК-3, ПК-5, ПК-7
16	Б1.10	Управление качеством проектирования цифровых систем транспортного строительства	ПК-5, ПК-8
17	Б1.11	Моделирование бизнес-процессов с использованием прикладного программного обеспечения	УК-1, ОПК-6, ПК-8
18	Б1.12	Инструменты управления качеством инноваций в транспортном строительстве	УК-1, ОПК-5, ПК-7
19	Б2.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-2, ОПК-9, ПК-4, ПК-7
20	Б2.02(П)	Информационно-аналитическая	ОПК-9, ПК-5, ПК-8
21	Б2.03(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-8
22	Б2.04(П)	Преддипломная практика	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-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
23	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	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-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8
24	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-1, УК-4
25	ФТД.02	Деловые и межкультурные коммуникации	УК-1, УК-4