

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 производственно-технологических системах

Кафедра № 72 - «Менеджмент качества»

Квалификация: Магистр
Программа подготовки: магистратура
Форма обучения: очно-заочная
Срок обучения: 2г 6м

Идентификационный номер 4326153-2022

Образовательный стандарт № 192/а
от 10.03.2021

Типы задач профессиональной деятельности

- научно-исследовательский, проектно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

Директор института

Т.В. Шепитько

Заведующий кафедрой

В.П. Майборода

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: 21.02.2022

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	Всего	Лек	Лаб	Пр	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр			ЗЕТ		
Б1.ДВ.03.01	Аналитическое планирование стратегических решений в строительстве и на транспорте	2			2						144	18		36	4						144	18		36	4													МК	72
Б1.ДВ.03.02	Технология разработки и принятия управленческих решений																																			МК	72		
ФТД	Факультативные дисциплины		2							144	36		36	4							144	36		36	4														
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		2							72	18		18	2							72	18		18	2											МОиГТ	32		
ФТД.02	Использование беспилотных аппаратов в области строительства и содержания транспортных объектов		2							72	18		18	2							72	18		18	2											ГГН	56		

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов				ЗЕТ	Курс 3										Кафедра	Код														
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе				Семестр 5					Семестр 6							Семестр 7					Семестр 8								
												Лек	Лаб	Пр		Всего	Лек	Лаб	Пр	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ЗЕТ			Всего	Лек	Лаб	Пр	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ЗЕТ				
Б1.ДВ.03.01	Аналитическое планирование стратегических решений в строительстве и на транспорте	2			2						144	18		36	4																									МК	72
Б1.ДВ.03.02	Технология разработки и принятия управленческих решений																																						МК	72	
ФТД	Факультативные дисциплины		2								144	36		36	4																										
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		2								72	18		18	2																								МОиГТ	32	
ФТД.02	Использование беспилотных летательных аппаратов в области строительства и содержания транспортных объектов		2								72	18		18	2																								ГГН	56	

Направление подготовки: 27.04.02 Управление качеством. Направленность (профиль): Управление качеством в производственно-технологических системах - прием 2022 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 объектов транспортного и строительного комплекса
1.3.	Б1.08	Стратегический менеджмент и маркетинг
1.4.	Б1.09	Концептуальное проектирование и реинжиниринг высокотехнологичных организаций, технических процессов и систем
1.5.	Б1.11	Моделирование бизнес-процессов с использованием прикладного программного обеспечения
1.6.	Б1.12	Инструменты управления качеством инноваций
1.7.	Б1.ДВ.01.01	Интеллектуальные и экспертные системы в строительстве и на транспорте
1.8.	Б1.ДВ.01.02	Информационные технологии в системе управления качеством
1.9.	Б1.ДВ.02.02	Методы системного синтеза инноваций
1.10.	Б1.ДВ.03.01	Аналитическое планирование стратегических решений в строительстве и на транспорте
1.11.	Б1.ДВ.03.02	Технология разработки и принятия управленческих решений
1.12.	Б2.04(П)	Преддипломная практика
1.13.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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	Концептуальное проектирование и реинжиниринг высокотехнологичных организаций, технических процессов и систем
2.4.	Б1.ДВ.02.01	Экономика качества
2.5.	Б2.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
2.6.	Б2.04(П)	Преддипломная практика
2.7.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.8.	ФТД.02	Использование беспилотных летательных аппаратов в области строительства и содержания транспортных объектов
3.	УК-3	Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
3.1.	Б1.04	Аудит качества
3.2.	Б2.04(П)	Преддипломная практика
3.3.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3.4.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
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.	Б1.05	Иностранный язык
4.3.	Б2.04(П)	Преддипломная практика
4.4.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
5.	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1.01	Философские проблемы науки и техники
5.2.	Б2.04(П)	Преддипломная практика
5.3.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
6.2.	Б2.04(П)	Преддипломная практика
6.3.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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
7.2.	Б2.04(П)	Преддипломная практика
7.3.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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
8.2.	Б2.04(П)	Преддипломная практика
8.3.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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
9.2.	Б2.04(П)	Преддипломная практика
9.3.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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	Экономика качества
10.3.	Б2.04(П)	Преддипломная практика
10.4.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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
11.3.	Б1.ДВ.02.02	Методы системного синтеза инноваций
11.4.	Б2.04(П)	Преддипломная практика
11.5.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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
12.3.	Б2.04(П)	Преддипломная практика
12.4.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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 строительстве и на транспорте
13.3.	Б1.ДВ.01.02	Информационные технологии в системе управления качеством
13.4.	Б2.04(П)	Преддипломная практика
13.5.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
14.	ОПК-8	Способен анализировать и находить новые способы управления изменениями, необходимыми для обеспечения постоянного соответствия требованиям качества
14.1.	Б1.09	Концептуальное проектирование и реинжиниринг высокотехнологичных организаций, технических процессов и систем

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
14.2.	Б1.ДВ.01.01	Интеллектуальные и экспертные системы в строительстве и на транспорте
14.3.	Б1.ДВ.01.02	Информационные технологии в системе управления качеством
14.4.	Б2.04(П)	Преддипломная практика
14.5.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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
15.2.	Б2.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
15.3.	Б2.02(П)	Информационно-аналитическая
15.4.	Б2.04(П)	Преддипломная практика
15.5.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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.	Б2.04(П)	Преддипломная практика
16.3.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
17.	ПК-2	Способность к проектированию системы менеджмента качества организации на основе стандартов качества и анализа цели и стратегию организации и ее совершенствованию
17.1.	Б1.04	Аудит качества
17.2.	Б1.ДВ.02.01	Экономика качества
17.3.	Б2.03(П)	Научно-исследовательская работа
17.4.	Б2.04(П)	Преддипломная практика
17.5.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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	Концептуальное проектирование и реинжиниринг высокотехнологичных организаций, технических процессов и систем
18.3.	Б2.03(П)	Научно-исследовательская работа
18.4.	Б2.04(П)	Преддипломная практика
18.5.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
19.	ПК-4	Способен организовать работы по управлению проектами
19.1.	Б1.04	Аудит качества
19.2.	Б2.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
19.3.	Б2.04(П)	Преддипломная практика
19.4.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
20.	ПК-5	Способен использовать информационные ресурсы для организационно-методическое и научно-техническое руководство работами по комплексному контролю в организации
20.1.	Б1.09	Концептуальное проектирование и реинжиниринг высокотехнологичных организаций, технических процессов и систем
20.2.	Б1.10	Мировые информационные ресурсы для обеспечения качества проектных работ
20.3.	Б2.02(П)	Информационно-аналитическая
20.4.	Б2.04(П)	Преддипломная практика
20.5.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
21.1.	Б1.06	Функционально-структурный и процессный анализ объектов транспортного и строительного комплекса
21.2.	Б1.07	Методы поиска креативных решений
21.3.	Б1.08	Стратегический менеджмент и маркетинг
21.4.	Б1.ДВ.03.01	Аналитическое планирование стратегических решений в строительстве и на транспорте
21.5.	Б1.ДВ.03.02	Технология разработки и принятия управленческих решений
21.6.	Б2.03(П)	Научно-исследовательская работа
21.7.	Б2.04(П)	Преддипломная практика
21.8.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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	Концептуальное проектирование и реинжиниринг высокотехнологичных организаций, технических процессов и систем
22.2.	Б1.12	Инструменты управления качеством инноваций
22.3.	Б1.ДВ.01.01	Интеллектуальные и экспертные системы в строительстве и на транспорте
22.4.	Б1.ДВ.01.02	Информационные технологии в системе управления качеством
22.5.	Б1.ДВ.02.02	Методы системного синтеза инноваций
22.6.	Б2.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
22.7.	Б2.04(П)	Преддипломная практика
22.8.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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	Мировые информационные ресурсы для обеспечения качества проектных работ
23.2.	Б1.11	Моделирование бизнес-процессов с использованием прикладного программного обеспечения
23.3.	Б1.ДВ.01.01	Интеллектуальные и экспертные системы в строительстве и на транспорте
23.4.	Б1.ДВ.01.02	Информационные технологии в системе управления качеством
23.5.	Б2.02(П)	Информационно-аналитическая
23.6.	Б2.03(П)	Научно-исследовательская работа
23.7.	Б2.04(П)	Преддипломная практика
23.8.	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Направление подготовки: 27.04.02 Управление качеством. Направленность (профиль): Управление качеством в производственно-технологических системах - прием 2022 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.01	Философские проблемы науки и техники	УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-3
2	Б1.02	Хозяйственное право	УК-4, ОПК-7, ПК-3
3	Б1.03	Основы теории эксперимента	ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1
4	Б1.04	Аудит качества	УК-1, УК-2, УК-3, ОПК-6, ПК-2, ПК-4
5	Б1.05	Иностранный язык	УК-4
6	Б1.06	Функционально-структурный и процессный анализ объектов транспортного и строительного комплекса	УК-1, ПК-6
7	Б1.07	Методы поиска креативных решений	ПК-6
8	Б1.08	Стратегический менеджмент и маркетинг	УК-1, УК-2, ОПК-9, ПК-6
9	Б1.09	Концептуальное проектирование и реинжиниринг высокотехнологичных организаций, технических процессов и систем	УК-1, УК-2, ОПК-8, ПК-3, ПК-5, ПК-7
10	Б1.10	Мировые информационные ресурсы для обеспечения качества проектных работ	ПК-5, ПК-8
11	Б1.11	Моделирование бизнес-процессов с использованием прикладного программного обеспечения	УК-1, ОПК-6, ПК-8
12	Б1.12	Инструменты управления качеством инноваций	УК-1, ОПК-5, ПК-7
13	Б1.ДВ.01.01	Интеллектуальные и экспертные системы в строительстве и на транспорте	УК-1, ОПК-7, ОПК-8, ПК-7, ПК-8
14	Б1.ДВ.01.02	Информационные технологии в системе управления качеством	УК-1, ОПК-7, ОПК-8, ПК-7, ПК-8
15	Б1.ДВ.02.01	Экономика качества	УК-2, ОПК-4, ПК-2
16	Б1.ДВ.02.02	Методы системного синтеза инноваций	УК-1, ОПК-5, ПК-7
17	Б1.ДВ.03.01	Аналитическое планирование стратегических решений в строительстве и на транспорте	УК-1, ПК-6
18	Б1.ДВ.03.02	Технология разработки и принятия управленческих решений	УК-1, ПК-6
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-3
25	ФТД.02	Использование беспилотных летательных аппаратов в области строительства и содержания транспортных объектов	УК-2