

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН



Учебный план, как компонент образовательной программы базового высшего образования по направлению подготовки 27.03.02 - Управление качеством, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

Направление 27.03.02 Управление качеством

Направленность: Управление качеством в производственно-технологических системах

Кафедра № 72 - «Менеджмент качества»

Квалификация: Инженер
Программа подготовки: базовое высшее образование
Форма обучения: очно-заочная
Срок обучения: 4г 6м

Идентификационный номер 4346127-2026

Образовательный стандарт № 397/а
от 06.05.2026

Типы задач профессиональной деятельности

- проектно-конструкторский, производственно-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: 01.06.2026

Направление 27.03.02 Управление качеством. Направленность: Управление качеством в производственно-технологических системах - прием 2026 года

4. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	УК-1	Способен осмысленно подходить к решению задач, выявлять проблемы, ставить цели, выработать стратегию действий
1.1.	Б1.03	Философия и основы критического мышления
1.2.	Б1.04	Практикум по самоорганизации
1.3.	Б1.17	Управление качеством инноваций
1.4.	Б1.18	Менеджмент
1.5.	Б1.38	Государственно–частное партнерство в строительстве и на транспорте
2.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
2.1.	Б1.36	Системы управления проектами
2.2.	ФТД.02	Использование беспилотных летательных аппаратов в области строительства и содержания транспортных объектов
3.	УК-3	Способен организовать работу команды для достижения поставленной цели
3.1.	Б1.17	Управление качеством инноваций
4.	УК-4	Способен к продуктивной коммуникации
4.1.	Б1.04	Практикум по самоорганизации
4.2.	Б1.06	Иностранный язык
4.3.	Б1.15	Деловые коммуникации
5.	УК-5	Способен учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1.03	Философия и основы критического мышления
5.2.	Б1.06	Иностранный язык
6.	УК-6	Способен к рефлексии, самоанализу и самооценке
6.1.	Б1.04	Практикум по самоорганизации
6.2.	Б1.18	Менеджмент
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень психологической, эмоциональной и физической подготовки для обеспечения полноценной социальной и профессиональной жизни
7.1.	Б1.04	Практикум по самоорганизации
7.2.	Б1.05	Физическая культура и спорт
8.	УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций
8.1.	Б1.08	Основы комплексной безопасности
8.2.	Б1.24	Управление при чрезвычайных ситуациях
8.3.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
9.	УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
9.1.	Б1.22	Основы предпринимательства
9.2.	Б1.28	Оценка инвестиционной деятельности в строительстве и на транспорте
9.3.	Б1.31	Модели и принятие решений
9.4.	Б1.ДВ.03.01	Экономическое управление организацией
9.5.	Б1.ДВ.03.02	Экономика предприятия
9.6.	ФТД.02	Использование беспилотных летательных аппаратов в области строительства и содержания транспортных объектов
10.	УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им
10.1.	Б1.07	Правовая культура
11.	УК-11	Способен понимать роль России в современном мире, формировать национальную идентичность и патриотизм

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
11.1.	Б1.01	История России
11.2.	Б1.02	Основы российской государственности
12.	ОПК-1	Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе системного анализа, фундаментальных законов математики, естественных и технических наук, включая физику, теорию управления, методы математического моделирования и вычислительной математики
12.1.	Б1.12	Математика
12.2.	Б1.13	Физика
12.3.	Б1.18	Менеджмент
12.4.	Б1.19	Маркетинговые исследования в управлении качеством
12.5.	Б1.20	Статистические методы в управлении качеством
12.6.	Б1.30	Надёжность систем транспортной инфраструктуры
13.	ОПК-2	Способен понимать устройство и историю развития транспортной системы
13.1.	Б1.09	Общий курс беспилотных транспортных систем
13.2.	Б1.10	История транспорта
13.3.	Б1.11	Общий курс транспорта
13.4.	Б1.30	Надёжность систем транспортной инфраструктуры
13.5.	Б1.41	Экспертные системы оценки безопасности транспортной инфраструктуры и социально-экономических рисков
14.	ОПК-3	Способен применять базовые цифровые и информационные технологии, включая методы искусственного интеллекта и машинного обучения, для сбора, обработки, хранения, передачи и анализа данных, прогнозирования, оптимизации и автоматизации процессов в профессиональной деятельности
14.1.	Б1.16	Инженерная компьютерная графика и цифровые технологии
14.2.	Б1.37	Системный анализ процессов обеспечения качества
14.3.	Б1.ДВ.01.01	Основы исследования операций
14.4.	Б1.ДВ.01.02	Математическое программирование
15.	ОПК-4	Способен обосновывать принятие технического решения при разработке инновационного проекта, выбирать технические средства и технологии, в том числе с учетом экологических последствий их применения
15.1.	Б1.17	Управление качеством инноваций
15.2.	Б1.25	Экологический менеджмент в управлении качеством
16.	ОПК-5	Способен разрабатывать техническую документацию на всех этапах жизненного цикла систем управления с соблюдением действующих стандартов, норм и правил, а также учитывать требования нормативно-правового регулирования в сфере профессиональной деятельности и интеллектуальной собственности
16.1.	Б1.14	Управление качеством
16.2.	Б1.21	Стандартизация и основы метрологии в управлении качеством
16.3.	Б1.39	Сертификационные испытания и контроль качества
17.	ОПК-6	Способен организовывать производственные и сервисные процессы, управлять ресурсами и применять методы бережливого производства
17.1.	Б1.14	Управление качеством
17.2.	Б1.26	Имитационное моделирование и информационное обеспечение системы менеджмента качества
17.3.	Б1.40	Информационные технологии и защита информации в технических системах
17.4.	Б1.42	Управление качеством в строительных организациях
18.	ОПК-7	Способен осуществлять оценку эффективности систем управления, разработанных на основе математических методов
18.1.	Б1.19	Маркетинговые исследования в управлении качеством
18.2.	Б1.20	Статистические методы в управлении качеством
18.3.	Б1.27	Средства и методы управления качеством

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
18.4.	Б1.32	Технология и организация производства продукции и услуг
18.5.	Б1.37	Системный анализ процессов обеспечения качества
18.6.	Б1.40	Информационные технологии и защита информации в технических системах
18.7.	Б1.41	Экспертные системы оценки безопасности транспортной инфраструктуры и социально-экономических рисков
19.	ПК-1	Способен разрабатывать мероприятия по предотвращению выпуска продукции, производства работ (услуг), не соответствующих установленным требованиям, на основе анализа информации, полученной на различных этапах производства продукции, работ (услуг), и показателей качества, характеризующих разрабатываемую и выпускаемую продукцию, работы (услуги)
19.1.	Б1.27	Средства и методы управления качеством
19.2.	Б1.32	Технология и организация производства продукции и услуг
20.	ПК-2	Способен определять критерии и методы управления процессами, обеспечивать наличие ресурсов и информации, необходимых для обеспечения результативности функционирования процессов и управления ими, вести мониторинг, измерять и анализировать показатели производственных процессов, принимать меры, необходимые для достижения запланированных результатов и постоянного улучшения качества
20.1.	Б1.21	Стандартизация и основы метрологии в управлении качеством
20.2.	Б1.29	Квалиметрия
20.3.	Б1.32	Технология и организация производства продукции и услуг
20.4.	Б1.33	Всеобщее управление качеством
20.5.	Б1.34	Управление процессами
20.6.	Б1.41	Экспертные системы оценки безопасности транспортной инфраструктуры и социально-экономических рисков
21.	ПК-3	Способен организовывать и проводить внутренние и внешние аудиты качества, применять методы коррекции и разработки корректирующих и предупреждающих действий по результатам проверок
21.1.	Б1.35	Аудит качества
22.	ПК-4	Способен участвовать в разработке стратегии управления организацией в сфере профессиональной деятельности, планировать и осуществлять мероприятия, направленные на её реализацию
22.1.	Б1.ДВ.02.01	Стратегический менеджмент
22.2.	Б1.ДВ.02.02	Стратегический маркетинг
23.	ПК-5	Способен участвовать в управлении проектом, программе внедрения технологических и продуктовых инноваций или программе организационных изменений, корректно формулировать задачи (проблемы) своей деятельности (проекта, исследования), устанавливать их взаимосвязи, строить модели систем, диагностировать и анализировать причины появления проблем
23.1.	Б1.23	Программные средства обработки информации в управлении качеством
23.2.	Б1.26	Имитационное моделирование и информационное обеспечение системы менеджмента качества
23.3.	Б1.31	Модели и принятие решений
23.4.	Б1.34	Управление процессами
23.5.	Б1.36	Системы управления проектами
23.6.	Б1.37	Системный анализ процессов обеспечения качества
23.7.	Б1.39	Сертификационные испытания и контроль качества
23.8.	Б1.42	Управление качеством в строительных организациях

Направление 27.03.02 Управление качеством. Направленность: Управление качеством в производственно-технологических системах - прием 2026 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.ДВ.01.01	Основы исследования операций	ОПК-3
2	Б1.ДВ.01.02	Математическое программирование	ОПК-3
3	Б1.01	История России	УК-11
4	Б1.02	Основы российской государственности	УК-11
5	Б1.ДВ.02.02	Стратегический маркетинг	ПК-4
6	Б1.ДВ.02.01	Стратегический менеджмент	ПК-4
7	Б1.ДВ.03.01	Экономическое управление организацией	УК-9
8	Б1.03	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-5
9	Б1.ДВ.03.02	Экономика предприятия	УК-9
10	Б1.04	Практикум по самоорганизации	УК-1, УК-4, УК-6, УК-7
11	Б1.05	Физическая культура и спорт	УК-7
12	Б1.06	Иностранный язык	УК-4, УК-5
13	Б1.07	Правовая культура	УК-10
14	Б1.08	Основы комплексной безопасности	УК-8
15	Б1.09	Общий курс беспилотных транспортных систем	ОПК-2
16	Б1.10	История транспорта	ОПК-2
17	Б1.11	Общий курс транспорта	ОПК-2
18	Б1.12	Математика	ОПК-1
19	Б1.13	Физика	ОПК-1
20	Б1.14	Управление качеством	ОПК-5, ОПК-6
21	Б1.15	Деловые коммуникации	УК-4
22	Б1.16	Инженерная компьютерная графика и цифровые технологии	ОПК-3
23	Б1.17	Управление качеством инноваций	УК-1, УК-3, ОПК-4
24	Б1.18	Менеджмент	УК-1, УК-6, ОПК-1
25	Б1.19	Маркетинговые исследования в управлении качеством	ОПК-1, ОПК-7
26	Б1.20	Статистические методы в управлении качеством	ОПК-1, ОПК-7
27	Б1.21	Стандартизация и основы метрологии в управлении качеством	ОПК-5, ПК-2
28	Б1.22	Основы предпринимательства	УК-9
29	Б1.23	Программные средства обработки информации в управлении качеством	ПК-5
30	Б1.24	Управление при чрезвычайных ситуациях	УК-8
31	Б1.25	Экологический менеджмент в управлении качеством	ОПК-4
32	Б1.26	Имитационное моделирование и информационное обеспечение системы менеджмента качества	ОПК-6, ПК-5
33	Б1.27	Средства и методы управления качеством	ОПК-7, ПК-1
34	Б1.28	Оценка инвестиционной деятельности в строительстве и на транспорте	УК-9
35	Б1.29	Квалиметрия	ПК-2
36	Б1.30	Надёжность систем транспортной инфраструктуры	ОПК-1, ОПК-2
37	Б1.31	Модели и принятие решений	УК-9, ПК-5
38	Б1.32	Технология и организация производства продукции и услуг	ОПК-7, ПК-1, ПК-2
39	Б1.33	Всеобщее управление качеством	ПК-2

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
40	Б1.34	Управление процессами	ПК-2, ПК-5
41	Б1.35	Аудит качества	ПК-3
42	Б1.36	Системы управления проектами	УК-2, ПК-5
43	Б1.37	Системный анализ процессов обеспечения качества	ОПК-3, ОПК-7, ПК-5
44	Б1.38	Государственно–частное партнерство в строительстве и на транспорте	УК-1
45	Б1.39	Сертификационные испытания и контроль качества	ОПК-5, ПК-5
46	Б1.40	Информационные технологии и защита информации в технических системах	ОПК-6, ОПК-7
47	Б1.41	Экспертные системы оценки безопасности транспортной инфраструктуры и социально-экономических рисков	ОПК-2, ОПК-7, ПК-2
48	Б1.42	Управление качеством в строительных организациях	ОПК-6, ПК-5
49	Б2.01(У)	Ознакомительная практика	УК-4, УК-8
50	Б2.02(П)	Производственно-технологическая практика	ПК-1, ПК-2
51	Б2.03(П)	Проектная практика	ПК-5
52	Б2.04(П)	Преддипломная практика	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
53	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10, УК-11, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
54	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-8
55	ФТД.02	Использование беспилотных летательных аппаратов в области строительства и содержания транспортных объектов	УК-2, УК-9