

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
подготовки бакалавров



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

Направление подготовки: 27.03.02 Управление качеством

Направленность (профиль): Управление качеством в производственно-технологических системах

Кафедра № 72 - «Менеджмент качества»

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: бакалавриат
Форма обучения: очно-заочная
Срок обучения: 4г 6м

Идентификационный номер 4340493-2025

Образовательный стандарт № 154/а
от 10.03.2021

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: 15.05.2025

Направление подготовки: 27.03.02 Управление качеством. Направленность (профиль): Управление качеством в производственно-технологических системах - 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 поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
1.1.	Б1.01	История России
1.2.	Б1.02	История транспорта
1.3.	Б1.04	Философия и основы критического мышления
1.4.	Б1.08	Правовая культура
1.5.	Б1.16	Управление качеством инноваций
1.6.	Б1.17	Менеджмент
1.7.	Б1.35	Системы управления проектами
1.8.	Б1.36	Системный анализ процессов обеспечения качества
1.9.	Б1.37	Государственно–частное партнерство в строительстве и на транспорте
1.10.	Б1.40	Экспертные системы оценки безопасности транспортной инфраструктуры и социально-экономических рисков
1.11.	Б1.ДВ.02.01	Стратегический менеджмент
1.12.	Б1.ДВ.02.02	Стратегический маркетинг
2.	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
2.1.	Б1.05	Практикум по самоорганизации
2.2.	Б1.08	Правовая культура
2.3.	ФТД.02	Использование беспилотных летательных аппаратов в области строительства и содержания транспортных объектов
3.	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
3.1.	Б1.04	Философия и основы критического мышления
3.2.	Б1.05	Практикум по самоорганизации
3.3.	Б1.16	Управление качеством инноваций
4.	УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
4.1.	Б1.05	Практикум по самоорганизации
4.2.	Б1.07	Иностранный язык
4.3.	Б1.14	Деловые коммуникации
5.	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
5.1.	Б1.01	История России
5.2.	Б1.02	История транспорта
5.3.	Б1.03	Основы российской государственности
5.4.	Б1.04	Философия и основы критического мышления
6.	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
6.1.	Б1.05	Практикум по самоорганизации
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
7.1.	Б1.06	Физическая культура и спорт

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
8.	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
8.1.	Б1.09	Основы комплексной безопасности
8.2.	Б1.23	Управление при чрезвычайных ситуациях
8.3.	Б1.24	Экологический менеджмент в управлении качеством
8.4.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
9.	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
9.1.	Б1.06	Физическая культура и спорт
9.2.	Б1.08	Правовая культура
9.3.	Б1.09	Основы комплексной безопасности
10.	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
10.1.	Б1.21	Основы предпринимательства
10.2.	Б1.27	Оценка инвестиционной деятельности в строительстве и на транспорте
10.3.	Б1.30	Модели и принятие решений
10.4.	Б1.ДВ.03.01	Экономическое управление организацией
10.5.	Б1.ДВ.03.02	Экономика предприятия
10.6.	ФТД.02	Использование беспилотных летательных аппаратов в области строительства и содержания транспортных объектов
11.	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
11.1.	Б1.01	История России
11.2.	Б1.08	Правовая культура
12.	ОПК-1	Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов естественных наук и математики
12.1.	Б1.10	Проектная деятельность
12.2.	Б1.11	Математика
12.3.	Б1.12	Физика
12.4.	Б1.16	Управление качеством инноваций
12.5.	Б1.17	Менеджмент
12.6.	Б1.18	Маркетинговые исследования в управлении качеством
12.7.	Б1.29	Надёжность систем транспортной инфраструктуры
13.	ОПК-2	Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)
13.1.	Б1.10	Проектная деятельность
13.2.	Б1.13	Управление качеством
13.3.	Б1.29	Надёжность систем транспортной инфраструктуры
13.4.	Б1.ДВ.01.01	Основы исследования операций
13.5.	Б1.ДВ.01.02	Математическое программирование
14.	ОПК-3	Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления качеством в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности
14.1.	Б1.10	Проектная деятельность
14.2.	Б1.13	Управление качеством
14.3.	Б1.19	Статистические методы в управлении качеством
14.4.	Б1.28	Квалиметрия

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
14.5.	Б1.32	Всеобщее управление качеством
15.	ОПК-4	Способен осуществлять оценку эффективности систем управления качеством, разработанных на основе математических методов
15.1.	Б1.10	Проектная деятельность
15.2.	Б1.19	Статистические методы в управлении качеством
15.3.	Б1.27	Оценка инвестиционной деятельности в строительстве и на транспорте
15.4.	Б1.ДВ.03.01	Экономическое управление организацией
15.5.	Б1.ДВ.03.02	Экономика предприятия
16.	ОПК-5	Способен решать задачи развития науки, техники и технологии в области управления качеством с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности
16.1.	Б1.10	Проектная деятельность
16.2.	Б1.22	Программные средства обработки информации в управлении качеством
16.3.	Б1.36	Системный анализ процессов обеспечения качества
17.	ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
17.1.	Б1.10	Проектная деятельность
17.2.	Б1.15	Инженерная компьютерная графика и цифровые технологии
17.3.	Б1.25	Имитационное моделирование и информационное обеспечение системы менеджмента качества
17.4.	Б1.39	Информационные технологии и защита информации в технических системах
18.	ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
18.1.	Б1.10	Проектная деятельность
18.2.	Б1.18	Маркетинговые исследования в управлении качеством
18.3.	Б1.26	Средства и методы управления качеством
18.4.	Б1.31	Технология и организация производства продукции и услуг
18.5.	Б1.33	Управление процессами
18.6.	Б1.39	Информационные технологии и защита информации в технических системах
19.	ОПК-8	Способен осуществлять критический анализ и обобщение профессиональной информации в рамках управления качеством продукции, процессов, услуг
19.1.	Б1.10	Проектная деятельность
19.2.	Б1.34	Аудит качества
19.3.	Б1.36	Системный анализ процессов обеспечения качества
19.4.	Б1.38	Сертификационные испытания и контроль качества
20.	ОПК-9	Способен проводить работы по подтверждению соответствия продукции, систем управления качеством и их сертификацией
20.1.	Б1.10	Проектная деятельность
20.2.	Б1.23	Управление при чрезвычайных ситуациях
20.3.	Б1.35	Системы управления проектами
20.4.	Б1.37	Государственно-частное партнерство в строительстве и на транспорте
20.5.	Б1.38	Сертификационные испытания и контроль качества
20.6.	Б1.40	Экспертные системы оценки безопасности транспортной инфраструктуры и социально-экономических рисков
21.	ОПК-10	Способен оценивать и учитывать риски при управлении качеством
21.1.	Б1.10	Проектная деятельность
21.2.	Б1.20	Стандартизация и основы метрологии в управлении качеством
21.3.	Б1.34	Аудит качества
21.4.	Б1.40	Экспертные системы оценки безопасности транспортной инфраструктуры и социально-экономических рисков

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
21.5.	Б1.41	Управление качеством в строительных организациях
22.	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
22.1.	Б1.20	Стандартизация и основы метрологии в управлении качеством
23.	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)
23.1.	Б1.26	Средства и методы управления качеством
23.2.	Б1.31	Технология и организация производства продукции и услуг
24.	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
24.1.	Б1.20	Стандартизация и основы метрологии в управлении качеством
24.2.	Б1.28	Квалиметрия
24.3.	Б1.31	Технология и организация производства продукции и услуг
24.4.	Б1.32	Всеобщее управление качеством
24.5.	Б1.33	Управление процессами
25.	ПК-3	Способен организовывать и проводить внутренние и внешние аудиты качества, применять методы коррекции и разработки корректирующих и предупреждающих действий по результатам проверок
25.1.	Б1.34	Аудит качества
26.	ПК-4	Способен участвовать в разработке стратегии управления организацией в сфере профессиональной деятельности, планировать и осуществлять мероприятия, направленные на её реализацию
26.1.	Б1.ДВ.02.01	Стратегический менеджмент
26.2.	Б1.ДВ.02.02	Стратегический маркетинг
27.	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
27.1.	Б1.22	Программные средства обработки информации в управлении качеством
27.2.	Б1.25	Имитационное моделирование и информационное обеспечение системы менеджмента качества
27.3.	Б1.30	Модели и принятие решений
27.4.	Б1.33	Управление процессами
27.5.	Б1.35	Системы управления проектами
27.6.	Б1.41	Управление качеством в строительных организациях

Направление подготовки: 27.03.02 Управление качеством. Направленность (профиль): Управление качеством в производственно-технологических системах - прием 2025 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-2
2	Б1.ДВ.01.02	Математическое программирование	ОПК-2
3	Б1.01	История России	УК-1, УК-5, УК-11
4	Б1.ДВ.02.02	Стратегический маркетинг	УК-1, ПК-4
5	Б1.02	История транспорта	УК-1, УК-5
6	Б1.ДВ.02.01	Стратегический менеджмент	УК-1, ПК-4
7	Б1.ДВ.03.02	Экономика предприятия	УК-10, ОПК-4
8	Б1.03	Основы российской государственности	УК-5
9	Б1.ДВ.03.01	Экономическое управление организацией	УК-10, ОПК-4
10	Б1.04	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-3, УК-5
11	Б1.05	Практикум по самоорганизации	УК-2, УК-3, УК-4, УК-6
12	Б1.06	Физическая культура и спорт	УК-7, УК-9
13	Б1.07	Иностранный язык	УК-4
14	Б1.08	Правовая культура	УК-1, УК-2, УК-9, УК-11
15	Б1.09	Основы комплексной безопасности	УК-8, УК-9
16	Б1.10	Проектная деятельность	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10
17	Б1.11	Математика	ОПК-1
18	Б1.12	Физика	ОПК-1
19	Б1.13	Управление качеством	ОПК-2, ОПК-3
20	Б1.14	Деловые коммуникации	УК-4
21	Б1.15	Инженерная компьютерная графика и цифровые технологии	ОПК-6
22	Б1.16	Управление качеством инноваций	УК-1, УК-3, ОПК-1
23	Б1.17	Менеджмент	УК-1, ОПК-1
24	Б1.18	Маркетинговые исследования в управлении качеством	ОПК-1, ОПК-7
25	Б1.19	Статистические методы в управлении качеством	ОПК-3, ОПК-4
26	Б1.20	Стандартизация и основы метрологии в управлении качеством	ОПК-10, ОПК-11, ПК-2
27	Б1.21	Основы предпринимательства	УК-10
28	Б1.22	Программные средства обработки информации в управлении качеством	ОПК-5, ПК-5
29	Б1.23	Управление при чрезвычайных ситуациях	УК-8, ОПК-9
30	Б1.24	Экологический менеджмент в управлении качеством	УК-8
31	Б1.25	Имитационное моделирование и информационное обеспечение системы менеджмента качества	ОПК-6, ПК-5
32	Б1.26	Средства и методы управления качеством	ОПК-7, ПК-1
33	Б1.27	Оценка инвестиционной деятельности в строительстве и на транспорте	УК-10, ОПК-4
34	Б1.28	Квалиметрия	ОПК-3, ПК-2
35	Б1.29	Надёжность систем транспортной инфраструктуры	ОПК-1, ОПК-2
36	Б1.30	Модели и принятие решений	УК-10, ПК-5
37	Б1.31	Технология и организация производства продукции и услуг	ОПК-7, ПК-1, ПК-2
38	Б1.32	Всеобщее управление качеством	ОПК-3, ПК-2

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
39	Б1.33	Управление процессами	ОПК-7, ПК-2, ПК-5
40	Б1.34	Аудит качества	ОПК-8, ОПК-10, ПК-3
41	Б1.35	Системы управления проектами	УК-1, ОПК-9, ПК-5
42	Б1.36	Системный анализ процессов обеспечения качества	УК-1, ОПК-5, ОПК-8
43	Б1.37	Государственно–частное партнерство в строительстве и на транспорте	УК-1, ОПК-9
44	Б1.38	Сертификационные испытания и контроль качества	ОПК-8, ОПК-9
45	Б1.39	Информационные технологии и защита информации в технических системах	ОПК-6, ОПК-7
46	Б1.40	Экспертные системы оценки безопасности транспортной инфраструктуры и социально-экономических рисков	УК-1, ОПК-9, ОПК-10
47	Б1.41	Управление качеством в строительных организациях	ОПК-10, ПК-5
48	Б2.01(У)	Ознакомительная практика	УК-4, УК-8, ОПК-6
49	Б2.02(П)	Производственно-технологическая практика	УК-8, ОПК-2, ОПК-7, ПК-1, ПК-2
50	Б2.03(П)	Проектная практика	УК-8, ОПК-5, ОПК-10, ПК-5
51	Б2.04(П)	Преддипломная практика	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, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
52	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, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ОПК-11, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
53	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-8
54	ФТД.02	Использование беспилотных летательных аппаратов в области строительства и содержания транспортных объектов	УК-2, УК-10