

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: очная
Срок обучения: 4г

Идентификационный номер 4330664-2022

Образовательный стандарт № 154/а
от 10.03.2021

Типы задач профессиональной деятельности

- проектно-конструкторский, производственно-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 3										Курс 4										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	ТП	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ	Всего	Лек	Лаб	Пр	ТП	ЗЕТ			Всего	Лек	Лаб
Б1.42	Управление качеством в строительных организациях		7							108	16		34		3																							МК	72
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору		3			2				360	60	76	30		10	144	16	32					4	216	44	44	30		6										
Б1.ДВ.01.01	Основы исследования операций		5			5				144	16	32			4	144	16	32					4														МК	72	
Б1.ДВ.01.02	Математическое программирование																																				МК	72	
Б1.ДВ.02.01	Стратегический менеджмент		6			6				108	30		30		3								108	30		30		3									МК	72	
Б1.ДВ.02.02	Стратегический маркетинг																																				МК	72	
Б1.ДВ.03.01	Экономическое управление организацией		6							108	14	44			3								108	14	44			3									МК	72	
Б1.ДВ.03.02	Экономика предприятия																																				МК	72	
ФТД	Факультативные дисциплины		2							144	30		30		4								72	14		14		2	72	16		16		2					
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		6							72	14		14		2								72	14		14		2									МК	72	
ФТД.02	Использование беспилотных летательных аппаратов в области строительства и содержания транспортных объектов		7							72	16		16		2														72	16		16		2				ГГН	56

Направление подготовки: 27.03.02 Управление качеством. Направленность (профиль): Управление качеством в производственно-технологических системах - прием 2022 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				
										Итого	СР	Ауд			Итого	СР			Ауд
	Итого		4		1224			34					22 2/3	1224			34		
Б2	Блок 2 "Практика"		4		792			22					14 2/3	792			22		
Б2.01(У)	Ознакомительная практика		1		144			4					2 2/3	144			4		
		1	2	Нет	144			4					2 2/3	144			4	МК	72
Б2.02(П)	Производственно-технологическая практика		1		216			6					4	216			6		
		2	4	Нет	216			6					4	216			6	МК	72
Б2.03(П)	Проектная практика		1		324			9					6	324			9		
		3	6	Нет	324			9					6	324			9	МК	72
Б2.04(П)	Преддипломная практика		1		108			3					2	108			3		
		4	8	Нет	108			3					2	108			3	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		
		4		Нет	432			12					8	432			12	МК	72

Направление подготовки: 27.03.02 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 поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
1.1.	Б1.01	Россия в глобальной истории
1.2.	Б1.02	Философия и основы критического мышления
1.3.	Б1.03	История транспорта
1.4.	Б1.09	Правовая культура
1.5.	Б1.17	Управление качеством инноваций
1.6.	Б1.18	Менеджмент
1.7.	Б1.36	Системы управления проектами
1.8.	Б1.37	Системный анализ процессов обеспечения качества
1.9.	Б1.38	Государственно–частное партнерство в строительстве и на транспорте
1.10.	Б1.41	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.	Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность
2.2.	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.	Б1.02	Философия и основы критического мышления
3.2.	Б1.04	Управление конфликтами
3.3.	Б1.18	Менеджмент
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	Техники публичного выступления
4.2.	Б1.08	Иностранный язык
4.3.	Б1.15	Деловые коммуникации
5.	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
5.1.	Б1.01	Россия в глобальной истории
5.2.	Б1.02	Философия и основы критического мышления
5.3.	Б1.03	История транспорта
6.	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
6.1.	Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
7.1.	Б1.07	Физическая культура и спорт
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.	Б1.10	Основы комплексной безопасности

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
8.2.	Б1.24	Управление при чрезвычайных ситуациях
8.3.	Б1.25	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.	Б1.07	Физическая культура и спорт
9.2.	Б1.09	Правовая культура
9.3.	Б1.10	Основы комплексной безопасности
10.	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
10.1.	Б1.22	Основы предпринимательства
10.2.	Б1.28	Оценка инвестиционной деятельности в строительстве и на транспорте
10.3.	Б1.31	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	Россия в глобальной истории
11.2.	Б1.09	Правовая культура
12.	ОПК-1	Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов естественных наук и математики
12.1.	Б1.11	Проектная деятельность
12.2.	Б1.12	Математика
12.3.	Б1.13	Физика
12.4.	Б1.17	Управление качеством инноваций
12.5.	Б1.18	Менеджмент
12.6.	Б1.19	Маркетинговые исследования в управлении качеством
12.7.	Б1.30	Надёжность систем транспортной инфраструктуры
13.	ОПК-2	Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)
13.1.	Б1.11	Проектная деятельность
13.2.	Б1.14	Управление качеством
13.3.	Б1.30	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.	Б1.11	Проектная деятельность
14.2.	Б1.14	Управление качеством
14.3.	Б1.20	Статистические методы в управлении качеством
14.4.	Б1.29	Квалиметрия
14.5.	Б1.33	Всеобщее управление качеством
15.	ОПК-4	Способен осуществлять оценку эффективности систем управления качеством, разработанных на основе математических методов
15.1.	Б1.11	Проектная деятельность
15.2.	Б1.20	Статистические методы в управлении качеством

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
15.3.	Б1.28	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.	Б1.11	Проектная деятельность
16.2.	Б1.23	Программные средства обработки информации в управлении качеством
16.3.	Б1.37	Системный анализ процессов обеспечения качества
17.	ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
17.1.	Б1.11	Проектная деятельность
17.2.	Б1.16	Инженерная компьютерная графика и цифровые технологии
17.3.	Б1.26	Имитационное моделирование и информационное обеспечение системы менеджмента качества
17.4.	Б1.40	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.	Б1.11	Проектная деятельность
18.2.	Б1.19	Маркетинговые исследования в управлении качеством
18.3.	Б1.27	Средства и методы управления качеством
18.4.	Б1.32	Технология и организация производства продукции и услуг
18.5.	Б1.34	Управление процессами
18.6.	Б1.40	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.	Б1.11	Проектная деятельность
19.2.	Б1.35	Аудит качества
19.3.	Б1.37	Системный анализ процессов обеспечения качества
19.4.	Б1.39	Сертификационные испытания и контроль качества
20.	ОПК-9	Способен проводить работы по подтверждению соответствия продукции, систем управления качеством и их сертификацией
20.1.	Б1.11	Проектная деятельность
20.2.	Б1.24	Управление при чрезвычайных ситуациях
20.3.	Б1.36	Системы управления проектами
20.4.	Б1.38	Государственно–частное партнерство в строительстве и на транспорте
20.5.	Б1.39	Сертификационные испытания и контроль качества
20.6.	Б1.41	Экспертные системы оценки безопасности транспортной инфраструктуры и социально-экономических рисков
21.	ОПК-10	Способен оценивать и учитывать риски при управлении качеством
21.1.	Б1.11	Проектная деятельность
21.2.	Б1.21	Стандартизация и основы метрологии в управлении качеством
21.3.	Б1.35	Аудит качества
21.4.	Б1.41	Экспертные системы оценки безопасности транспортной инфраструктуры и социально-экономических рисков
21.5.	Б1.42	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.	Б1.21	Стандартизация и основы метрологии в управлении качеством

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
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.	Б1.27	Средства и методы управления качеством
23.2.	Б1.32	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.	Б1.21	Стандартизация и основы метрологии в управлении качеством
24.2.	Б1.29	Квалиметрия
24.3.	Б1.32	Технология и организация производства продукции и услуг
24.4.	Б1.33	Всеобщее управление качеством
24.5.	Б1.34	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.	Б1.35	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.	Б1.23	Программные средства обработки информации в управлении качеством
27.2.	Б1.26	Имитационное моделирование и информационное обеспечение системы менеджмента качества
27.3.	Б1.31	Модели и принятие решений
27.4.	Б1.34	Управление процессами
27.5.	Б1.36	Системы управления проектами
27.6.	Б1.42	Управление качеством в строительных организациях

Направление подготовки: 27.03.02 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.ДВ.01.01	Основы исследования операций	ОПК-2
2	Б1.ДВ.01.02	Математическое программирование	ОПК-2
3	Б1.01	Россия в глобальной истории	УК-1, УК-5, УК-11
4	Б1.02	Философия и основы критического мышления	УК-1, УК-3, УК-5
5	Б1.ДВ.02.02	Стратегический маркетинг	УК-1, ПК-4
6	Б1.ДВ.02.01	Стратегический менеджмент	УК-1, ПК-4
7	Б1.ДВ.03.01	Экономическое управление организацией	УК-10, ОПК-4
8	Б1.03	История транспорта	УК-1, УК-5
9	Б1.ДВ.03.02	Экономика предприятия	УК-10, ОПК-4
10	Б1.04	Управление конфликтами	УК-3
11	Б1.05	Техники публичного выступления	УК-4
12	Б1.06	Тайм-менеджмент и личная эффективность	УК-2, УК-6
13	Б1.07	Физическая культура и спорт	УК-7, УК-9
14	Б1.08	Иностранный язык	УК-4
15	Б1.09	Правовая культура	УК-1, УК-9, УК-11
16	Б1.10	Основы комплексной безопасности	УК-8, УК-9
17	Б1.11	Проектная деятельность	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10
18	Б1.12	Математика	ОПК-1
19	Б1.13	Физика	ОПК-1
20	Б1.14	Управление качеством	ОПК-2, ОПК-3
21	Б1.15	Деловые коммуникации	УК-4
22	Б1.16	Инженерная компьютерная графика и цифровые технологии	ОПК-6
23	Б1.17	Управление качеством инноваций	УК-1, ОПК-1
24	Б1.18	Менеджмент	УК-1, УК-3, ОПК-1
25	Б1.19	Маркетинговые исследования в управлении качеством	ОПК-1, ОПК-7
26	Б1.20	Статистические методы в управлении качеством	ОПК-3, ОПК-4
27	Б1.21	Стандартизация и основы метрологии в управлении качеством	ОПК-10, ОПК-11, ПК-2
28	Б1.22	Основы предпринимательства	УК-10
29	Б1.23	Программные средства обработки информации в управлении качеством	ОПК-5, ПК-5
30	Б1.24	Управление при чрезвычайных ситуациях	УК-8, ОПК-9
31	Б1.25	Экологический менеджмент в управлении качеством	УК-8
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-10, ОПК-4
35	Б1.29	Квалиметрия	ОПК-3, ПК-2
36	Б1.30	Надёжность систем транспортной инфраструктуры	ОПК-1, ОПК-2
37	Б1.31	Модели и принятие решений	УК-10, ПК-5
38	Б1.32	Технология и организация производства продукции и услуг	ОПК-7, ПК-1, ПК-2

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
39	Б1.33	Всеобщее управление качеством	ОПК-3, ПК-2
40	Б1.34	Управление процессами	ОПК-7, ПК-2, ПК-5
41	Б1.35	Аудит качества	ОПК-8, ОПК-10, ПК-3
42	Б1.36	Системы управления проектами	УК-1, ОПК-9, ПК-5
43	Б1.37	Системный анализ процессов обеспечения качества	УК-1, ОПК-5, ОПК-8
44	Б1.38	Государственно–частное партнерство в строительстве и на транспорте	УК-1, ОПК-9
45	Б1.39	Сертификационные испытания и контроль качества	ОПК-8, ОПК-9
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	УК-1, ОПК-9, ОПК-10
48	Б1.42	Управление качеством в строительных организациях	ОПК-10, ПК-5
49	Б2.01(У)	Ознакомительная практика	УК-4, УК-8, ОПК-6
50	Б2.02(П)	Производственно-технологическая практика	УК-8, ОПК-2, ОПК-7, ПК-1, ПК-2
51	Б2.03(П)	Проектная практика	УК-8, ОПК-5, ОПК-10, ПК-5
52	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
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, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ОПК-11, 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-10