МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"

Институт пути, строительства и сооружений

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

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 4333874-2023

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 *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: 01.06.2023

Направление подготовки: 27.03.02 Управление качеством. Направленность (профиль): Управление качеством в производственно-технологических системах - прием 2023 года

1. Примерный график учебного процесса

№ к.	Сентябрь				29 IX	Октябрь			27 X	Ноябрь				Декабрь				29 XII	Январь			26 I	Февраль			23 II	Март				30 III	Апрель			27 IV	Май				Июнь				29 VI	Июль			27 VII	Август			
0	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	1	8	15	22	4	5	12	19	1	2	9	16	1	2	9	16	23	5	6	13	20	3	4	11	18	25	1	8	15	22	5	6	13	20	1	2	9	16	23
	7	14	21	28	X	12	19	26	XI	9	16	23	30	7	14	21	28	I	11	18	25	II	8	15	22	III	8	15	22	29	IV	12	19	26	V	10	17	24	31	7	14	21	28	VII	12	19	26	VII	8	15	22	31
1																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	У	У	УУК	К	К	К	К	К
2																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
3																			Э	Э	Э	К	К																Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К
4																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
5												П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К																										

Направление подготовки: 27.03.02 Управление качеством. Направленность (профиль): Управление качеством в производственно-технологических системах - прием 2023 года

2. План (курсы 1 и 2)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					ЗЕТ	Курс 1												Курс 2												Кафедра	Код
												в том числе					Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	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	18	46		8	8			1	6	7560	678	492	582		210	900	72	24	104		25	864	96	8	136		24	936	72	8	128		26	648	72	80	48		18		
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	18	44		8	8			1	6	7416	662	492	566		206	900	72	24	104		25	864	96	8	136		24	936	72	8	128		26	648	72	80	48		18		
Б1.01	История России	2	1						2		144	32		32		4	72	16		16		2	72	16		16		2													История	110
Б1.02	История транспорта		3								72	8		8		2													72	8		8		2							История	110
Б1.03	Основы Российской государственности		2								72	8		8		2							72	8		8		2													АБП	155
Б1.04	Философия и основы критического мышления	2									72	16		16		2							72	16		16		2													Философия	81
Б1.05	Практикум по самоорганизации		1								72			16		2	72			16		2																			АБП	155
Б1.06	Физическая культура и спорт		1								72			8		2	72			8		2																			ФКиС	108
Б1.07	Иностранный язык	3	12								288			80		8	72			16		2	108			32		3	108			32		3							ИЯ	21
Б1.08	Правовая культура		4								72	8		16		2																			72	8		16		2	ТП	36
Б1.09	Основы комплексной безопасности		3								72	8		16		2													72	8		16		2							УБТ	28
Б1.10	Проектная деятельность		1-7								684			110		19	108			16		3	108			16		3	72			16		2	72			16		2	МК	72
Б1.11	Математика	3	124								396	64		64		11	108	16		16		3	108	16		16		3	108	16		16		3	72	16		16		2	ВМ	40
Б1.12	Физика	23	1								324	48	24	24		9	108	16	8	8		3	108	16	8	8		3	108	16	8	8		3							Физика	102
Б1.13	Управление качеством	1									108	8	8			3	108	8	8			3																			МК	72
Б1.14	Деловые коммуникации	1									108	8	8			3	108	8	8			3																			МК	72
Б1.15	Инженерная компьютерная графика и цифровые технологии		1-3							112233	324	24		32		9	72	8		8		2	72	8		8		2	180	8		16		5							САП	34
Б1.16	Управление качеством инноваций		2								72	8		8		2							72	8		8		2													МК	72
Б1.17	Менеджмент	2	3			3					288	24		24		8							72	8		8		2	216	16		16		6							МК	72
Б1.18	Маркетинговые исследования в управлении качеством		4			4					216	32	32			6																			216	32	32			6	МК	72
Б1.19	Статистические методы в управлении качеством		45			4					396	32	64			11																			216	16	48			6	МК	72
Б1.20	Стандартизация и основы метрологии в управлении качеством	5				5					180	16	16			5																									МК	72
Б1.21	Основы предпринимательства		8								144	16		16		4																									МК	72
Б1.22	Программные средства обработки информации в управлении качеством		8								144	16		16		4																									МК	72
Б1.23	Управление при чрезвычайных ситуациях	5									180	16	16			5																									МК	72

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					ЗЕТ	Курс 1												Курс 2												Кафедра	Код
												в том числе					Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	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		
Б1.24	Экологический менеджмент в управлении качеством		5								144	16	16			4																									МК	72
Б1.25	Имитационное моделирование и информационное обеспечение системы менеджмента качества		6		6						216	28	28			6																									МК	72
Б1.26	Средства и методы управления качеством	5			5						180	16	32			5																									МК	72
Б1.27	Оценка инвестиционной деятельности в строительстве и на транспорте	7									144	8		16		4																									МК	72
Б1.28	Квалиметрия		7								108	8	16			3																									МК	72
Б1.29	Надёжность систем транспортной инфраструктуры		6		6						144	28	28			4																									МК	72
Б1.30	Модели и принятие решений		7		7						108	8	16			3																									МК	72
Б1.31	Технология и организация производства продукции и услуг	7									108	8		16		3																									ПСЖД	54
Б1.32	Всеобщее управление качеством	7			7						144	8	16			4																									МК	72
Б1.33	Управление процессами		8		8						144	16	16			4																									МК	72
Б1.34	Аудит качества	8				8					144	16	16			4																									МК	72
Б1.35	Системы управления проектами		9								144	10	20			4																									МК	72
Б1.36	Системный анализ процессов обеспечения качества		9								144	10	20			4																									МК	72
Б1.37	Государственно–частное партнерство в строительстве и на транспорте	8									144	16		16		4																									МК	72
Б1.38	Сертификационные испытания и контроль качества		9		9						144	10	20			4																									МК	72
Б1.39	Информационные технологии и защита информации в технических системах	8				8					144	16	16			4																									МК	72
Б1.40	Экспертные системы оценки безопасности транспортной инфраструктуры и социально-экономических рисков		9		9						144	10	20			4																									МК	72
Б1.41	Управление качеством в строительных организациях		7								108	8		8		3																									МК	72

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					ЗЕТ	Курс 1												Курс 2												Кафедра	Код
												в том числе					Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	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		
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору		3			2					360	30	44	16		10																										
Б1.ДВ.01.01	Основы исследования операций		6			6					144	14	28			4																									МК	72
Б1.ДВ.01.02	Математическое программирование																																								МК	72
Б1.ДВ.02.01	Стратегический менеджмент		7			7					108	8		16		3																									МК	72
Б1.ДВ.02.02	Стратегический маркетинг																																								МК	72
Б1.ДВ.03.01	Экономическое управление организацией		7								108	8	16			3																									МК	72
Б1.ДВ.03.02	Экономика предприятия																																								МК	72
ФТД	Факультативные дисциплины		2								144	16		16		4																										
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		6								72	8		8		2																									МК	72
ФТД.02	Использование беспилотных летательных аппаратов в области строительства и содержания транспортных объектов		8								72	8		8		2																									ГГН	56

[Направление подготовки: 27.03.02 Управление качеством. Направленность (профиль): Управление качеством в производственно-технологических системах - прием 2023 года

2. План (курсы 3 и 4)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					ЗЕТ	Курс 3												Курс 4												Кафедра	Код
												в том числе					Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	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	18	46		8	8			1	6	7560	678	492	582		210	972	80	96	16		27	684	78	84	22		19	1044	64	64	72		29	936	104	48	56		26		
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	18	44		8	8			1	6	7416	662	492	566		206	972	80	96	16		27	612	70	84	14		17	1044	64	64	72		29	864	96	48	48		24		
Б1.01	История России	2	1						2		144	32		32		4																									История	110
Б1.02	История транспорта		3								72	8		8		2																									История	110
Б1.03	Основы Российской государственности		2								72	8		8		2																									АБП	155
Б1.04	Философия и основы критического мышления	2									72	16		16		2																									Философия	81
Б1.05	Практикум по самоорганизации		1								72			16		2																									АБП	155
Б1.06	Физическая культура и спорт		1								72			8		2																									ФКиС	108
Б1.07	Иностранный язык	3	12								288			80		8																									ИЯ	21
Б1.08	Правовая культура		4								72	8		16		2																									ТП	36
Б1.09	Основы комплексной безопасности		3								72	8		16		2																									УБТ	28
Б1.10	Проектная деятельность		1-7								684			110		19	108			16		3	108			14		3	108			16		3							МК	72
Б1.11	Математика	3	124								396	64		64		11																									ВМ	40
Б1.12	Физика	23	1								324	48	24	24		9																									Физика	102
Б1.13	Управление качеством	1									108	8	8			3																									МК	72
Б1.14	Деловые коммуникации	1									108	8	8			3																									МК	72
Б1.15	Инженерная компьютерная графика и цифровые технологии		1-3							112233	324	24		32		9																									САП	34
Б1.16	Управление качеством инноваций		2								72	8		8		2																									МК	72
Б1.17	Менеджмент	2	3			3					288	24		24		8																									МК	72
Б1.18	Маркетинговые исследования в управлении качеством		4			4					216	32	32			6																									МК	72
Б1.19	Статистические методы в управлении качеством		45			4					396	32	64			11	180	16	16			5																			МК	72
Б1.20	Стандартизация и основы метрологии в управлении качеством	5				5					180	16	16			5	180	16	16			5																			МК	72
Б1.21	Основы предпринимательства		8								144	16		16		4																			144	16		16		4	МК	72
Б1.22	Программные средства обработки информации в управлении качеством		8								144	16		16		4																			144	16		16		4	МК	72
Б1.23	Управление при чрезвычайных ситуациях	5									180	16	16			5	180	16	16			5																			МК	72

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					ЗЕТ	Курс 3												Курс 4												Кафедра	Код
												в том числе					Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	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		
Б1.24	Экологический менеджмент в управлении качеством		5								144	16	16			4	144	16	16			4																		МК	72
Б1.25	Имитационное моделирование и информационное обеспечение системы менеджмента качества		6		6						216	28	28			6							216	28	28			6												МК	72
Б1.26	Средства и методы управления качеством	5			5						180	16	32			5	180	16	32			5																		МК	72
Б1.27	Оценка инвестиционной деятельности в строительстве и на транспорте	7									144	8		16		4													144	8		16		4							МК	72
Б1.28	Квалиметрия		7								108	8	16			3													108	8	16			3							МК	72
Б1.29	Надёжность систем транспортной инфраструктуры		6		6						144	28	28			4							144	28	28			4													МК	72
Б1.30	Модели и принятие решений		7		7						108	8	16			3													108	8	16			3							МК	72
Б1.31	Технология и организация производства продукции и услуг	7									108	8		16		3													108	8		16		3							ПСЖД	54
Б1.32	Всеобщее управление качеством	7			7						144	8	16			4													144	8	16			4							МК	72
Б1.33	Управление процессами		8		8						144	16	16			4																			144	16	16			4	МК	72
Б1.34	Аудит качества	8				8					144	16	16			4																			144	16	16			4	МК	72
Б1.35	Системы управления проектами		9								144	10	20			4																								МК	72
Б1.36	Системный анализ процессов обеспечения качества		9								144	10	20			4																								МК	72
Б1.37	Государственно–частное партнерство в строительстве и на транспорте	8									144	16		16		4																			144	16		16		4	МК	72
Б1.38	Сертификационные испытания и контроль качества		9		9						144	10	20			4																								МК	72
Б1.39	Информационные технологии и защита информации в технических системах	8				8					144	16	16			4																			144	16	16			4	МК	72
Б1.40	Экспертные системы оценки безопасности транспортной инфраструктуры и социально-экономических рисков		9		9						144	10	20			4																								МК	72
Б1.41	Управление качеством в строительных организациях		7								108	8		8		3													108	8		8		3							МК	72

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					ЗЕТ	Курс 3												Курс 4												Кафедра	Код
												в том числе					Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	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		
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору		3			2					360	30	44	16		10							144	14	28			4	216	16	16	16		6								
Б1.ДВ.01.01	Основы исследования операций		6			6					144	14	28			4							144	14	28			4													МК	72
Б1.ДВ.01.02	Математическое программирование																																								МК	72
Б1.ДВ.02.01	Стратегический менеджмент		7			7					108	8		16		3													108	8		16		3							МК	72
Б1.ДВ.02.02	Стратегический маркетинг																																								МК	72
Б1.ДВ.03.01	Экономическое управление организацией		7								108	8	16			3													108	8	16			3							МК	72
Б1.ДВ.03.02	Экономика предприятия																																								МК	72
ФТД	Факультативные дисциплины		2								144	16		16		4							72	8		8		2							72	8		8		2		
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		6								72	8		8		2							72	8		8		2													МК	72
ФТД.02	Использование беспилотных летательных аппаратов в области строительства и содержания транспортных объектов		8								72	8		8		2																			72	8		8		2	ГГН	56

Направление подготовки: 27.03.02 Управление качеством. Направленность (профиль): Управление качеством в производственно-технологических системах - прием 2023 года

2. План (курсы 5 и 6)

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					ЗЕТ	Курс 5												Курс 6												Кафедра	Код
												в том числе					Семестр 9						Семестр 10						Семестр 11						Семестр 12							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	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	18	46		8	8			1	6	7560	678	492	582		210	576	40	80			16																			
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	18	44		8	8			1	6	7416	662	492	566		206	576	40	80			16																			
Б1.01	История России	2	1						2		144	32		32		4																									История	110
Б1.02	История транспорта		3								72	8		8		2																									История	110
Б1.03	Основы Российской государственности		2								72	8		8		2																									АБП	155
Б1.04	Философия и основы критического мышления	2									72	16		16		2																									Философия	81
Б1.05	Практикум по самоорганизации		1								72			16		2																									АБП	155
Б1.06	Физическая культура и спорт		1								72			8		2																									ФКиС	108
Б1.07	Иностранный язык	3	12								288			80		8																									ИЯ	21
Б1.08	Правовая культура		4								72	8		16		2																									ТП	36
Б1.09	Основы комплексной безопасности		3								72	8		16		2																									УБТ	28
Б1.10	Проектная деятельность		1-7								684			110		19																									МК	72
Б1.11	Математика	3	124								396	64		64		11																									ВМ	40
Б1.12	Физика	23	1								324	48	24	24		9																									Физика	102
Б1.13	Управление качеством	1									108	8	8			3																									МК	72
Б1.14	Деловые коммуникации	1									108	8	8			3																									МК	72
Б1.15	Инженерная компьютерная графика и цифровые технологии		1-3							112233	324	24		32		9																									САП	34
Б1.16	Управление качеством инноваций		2								72	8		8		2																									МК	72
Б1.17	Менеджмент	2	3			3					288	24		24		8																									МК	72
Б1.18	Маркетинговые исследования в управлении качеством		4			4					216	32	32			6																									МК	72
Б1.19	Статистические методы в управлении качеством		45			4					396	32	64			11																									МК	72
Б1.20	Стандартизация и основы метрологии в управлении качеством	5				5					180	16	16			5																									МК	72
Б1.21	Основы предпринимательства		8								144	16		16		4																									МК	72
Б1.22	Программные средства обработки информации в управлении качеством		8								144	16		16		4																									МК	72
Б1.23	Управление при чрезвычайных ситуациях	5									180	16	16			5																									МК	72

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					ЗЕТ	Курс 5												Курс 6												Кафедра	Код
												в том числе					Семестр 9						Семестр 10						Семестр 11						Семестр 12							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	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		
Б1.24	Экологический менеджмент в управлении качеством		5								144	16	16			4																									МК	72
Б1.25	Имитационное моделирование и информационное обеспечение системы менеджмента качества		6		6						216	28	28			6																									МК	72
Б1.26	Средства и методы управления качеством	5			5						180	16	32			5																									МК	72
Б1.27	Оценка инвестиционной деятельности в строительстве и на транспорте	7									144	8		16		4																									МК	72
Б1.28	Квалиметрия		7								108	8	16			3																									МК	72
Б1.29	Надёжность систем транспортной инфраструктуры		6		6						144	28	28			4																									МК	72
Б1.30	Модели и принятие решений		7		7						108	8	16			3																									МК	72
Б1.31	Технология и организация производства продукции и услуг	7									108	8		16		3																									ПСЖД	54
Б1.32	Всеобщее управление качеством	7			7						144	8	16			4																									МК	72
Б1.33	Управление процессами		8		8						144	16	16			4																									МК	72
Б1.34	Аудит качества	8				8					144	16	16			4																									МК	72
Б1.35	Системы управления проектами		9								144	10	20			4	144	10	20			4																			МК	72
Б1.36	Системный анализ процессов обеспечения качества		9								144	10	20			4	144	10	20			4																			МК	72
Б1.37	Государственно–частное партнерство в строительстве и на транспорте	8									144	16		16		4																									МК	72
Б1.38	Сертификационные испытания и контроль качества		9		9						144	10	20			4	144	10	20			4																			МК	72
Б1.39	Информационные технологии и защита информации в технических системах	8				8					144	16	16			4																									МК	72
Б1.40	Экспертные системы оценки безопасности транспортной инфраструктуры и социально-экономических рисков		9		9						144	10	20			4	144	10	20			4																			МК	72
Б1.41	Управление качеством в строительных организациях		7								108	8		8		3																									МК	72

Индекс	Наименование	Формы контроля									Часов					ЗЕТ	Курс 5												Курс 6												Кафедра	Код
												в том числе					Семестр 9						Семестр 10						Семестр 11						Семестр 12							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	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		
Б1.ДВ	Дисциплины по выбору		3			2					360	30	44	16		10																										
Б1.ДВ.01.01	Основы исследования операций		6			6					144	14	28			4																									МК	72
Б1.ДВ.01.02	Математическое программирование																																								МК	72
Б1.ДВ.02.01	Стратегический менеджмент		7			7					108	8		16		3																									МК	72
Б1.ДВ.02.02	Стратегический маркетинг																																								МК	72
Б1.ДВ.03.01	Экономическое управление организацией		7								108	8	16			3																									МК	72
Б1.ДВ.03.02	Экономика предприятия																																								МК	72
ФТД	Факультативные дисциплины		2								144	16		16		4																										
ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте		6								72	8		8		2																									МК	72
ФТД.02	Использование беспилотных летательных аппаратов в области строительства и содержания транспортных объектов		8								72	8		8		2																									ГГН	56

Направление подготовки: 27.03.02 Управление качеством. Направленность (профиль): Управление качеством в производственно-технологических системах - прием 2023 года

2. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Кафедра	Код кафедры
					Всего	СР	Ауд		Недель	Часов			ЗЕТ	Недель	Часов			ЗЕТ		
										Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			
	Итого		4		1224			34	10	540			15	12 2/3	1224			19		
Б2	Блок 2 "Практика"		4		792			22	2	108			3	12 2/3	792			19		
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		108					
		5	9	Нет	108			3	2	108			3						МК	72
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				432			12	8	432			12		432					
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				432			12	8	432			12		432					
		5		Нет	432			12	8	432			12						МК	72

Направление подготовки: 27.03.02 Управление качеством. Направленность (профиль): Управление качеством в производственно-технологических системах - прием 2023 года

3. Сводные данные

	Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
	Баз.%	Вар.%	ДВ (от Вар.)%	ЗЕТ Факт.	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем.10	Всего	Сем.11	Сем.12
Итого (с факультативами)				244	53	25	28	50	26	24	55	27	28	55	29	26	31	31				
Итого по плану	100	0	4	228	53	25	28	50	26	24	53	27	26	53	29	24	19	19				
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	100	0	5	206	49	25	24	44	26	18	44	27	17	53	29	24	16	16				
Блок 2 "Практика"	100	0	0	22	4		4	6		6	9		9				3	3				
Факультативные дисциплины				4							2		2	2		2						
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				12													12	12				

	Наименование	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем.10	Всего	Сем.11	Сем.12
Обязательные формы контроля	Экзамен (Экзамен)	6	2	4	3	3		3	3		6	3	3						
	Зачет (Зачет)	14	8	6	10	5	5	8	3	5	10	6	4	4	4				
	Курсовой проект (КП)							3	1	2	3	2	1	2	2				
	Курсовая работа (КР)				3	1	2	2	1	1	3	1	2						
	Дифференцированный зачет (Диф.зачёт)	1		1	1		1	1		1				1	1				
	Расчетно-графическая работа (РГР)	4	2	2	2	2													
	Эссе (Эс)	1		1															

Направление подготовки: 27.03.02 Управление качеством. Направленность (профиль): Управление качеством в производственно-технологических системах - прием 2023 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 2023 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