

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

План согласован Ученым советом университета
Протокол № 10 от 20.03.2020

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н
подготовки бакалавров



В.В. Виноградов

«20» марта 2020 г.

Направление 27.03.02 Управление качеством

Профиль: Управление качеством в производственно-технологических системах

Кафедра № 72 - «Менеджмент качества»

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2020

Образовательный стандарт № 433/а
от 31.05.2019

Типы задач профессиональной деятельности

- проектного, технологического

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: 20.03.2020

Направление 27.03.02 Управление качеством. Профиль: Управление качеством в производственно-технологических системах - прием 2020 года

2. План (курсы 1 и 2)

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов										Курс 1										Курс 2										Кафедра	Код					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	в том числе					ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4															
												Контакт. раб.	из них					Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб			Пр	КСР	СР	Контроль	ЗЕТ
													Лек	Лаб	Пр	КСР																																
	Итого	26	16	23	8	8				7960	3358	1016	1256	1086	3549	1053	212	178	48	182	560	162	30	154	16	238	560	162	30	146	32	196	540	162	28	120	320	64	428	108	27							
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	26	14	23	8	8				7816	3298	986	1256	1056	3465	1053	208	178	48	182	560	162	30	154	16	238	560	162	30	146	32	196	540	162	28	120	320	64	428	108	27							
Б1.Б	Базовая часть	16	12	12	1	4				4536	1876	614	480	782	2030	630	126	178	48	182	510	162	30	154	16	238	510	162	30	146	32	196	472	162	28	120	320	64	360	108	27							
Б1.Б	Обязательные дисциплины	16	12	12	1	4				4536	1876	614	480	782	2030	630	126	178	48	182	510	162	30	154	16	238	510	162	30	146	32	196	472	162	28	120	320	64	360	108	27							
Б1.Б.01	История (история России, всеобщая история)	2								144	32	16		16	67	45	4								16		16	67	45	4											ПИиСТ	110						
Б1.Б.02	Философия	1								144	48	32		16	60	36	4	32		16	60	36	4																		ФиК	81						
Б1.Б.03	Иностранный язык	7	1356	24						540	202		202	302	36	15			34	38	2			34	38	2			16	56	2			16	56	2			Лингводидактика	21								
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности			4						108	32	16		16	76		3																		16	16	76	3		УБТ	28							
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт		1	2						72	68		68	4		2			34	2	1			34	2	1														ФКиС	108							
Б1.Б.06	Русский язык и деловые коммуникации		2							72	16		16	56		2								16	56	2														Лингводидактика	21							
Б1.Б.07	История религий народов России		2							72	16	8	8	56		2								8	8	56	2													ПИиСТ	110							
Б1.Б.08	История транспорта России		1							72	32	16	16	40		2	16		16	40	2																			ПИиСТ	110							
Б1.Б.09	Правоведение		3							108	32	16	16	76		3													16	16	76	3								ТП	36							
Б1.Б.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			4						108	32	16	16	76		3																		16	16	76	3			ТП	36							
Б1.Б.11	Математика	1-3								432	186	102	84	129	117	12	34		16	58	36	4	34		34	31	45	4	34	34	40	36	4							ВВМ	40							
Б1.Б.12	Информатика	2	1							216	98	32	66	82	36	6	16		34	58	3	16		32	24	36	3													САП	34							
Б1.Б.13	Физика	12								288	128	64	32	32	88	72	8	32	16	16	44	36	4	32	16	16	44	36	4											Физика	102							
Б1.Б.14	Цифровые технологии	3								144	50	16	34	49	45	4													16	34	49	45	4							САП	34							
Б1.Б.15	Экономика		4							72	32	16	16	40		2																	16	16	40	2			ЭТнМЭ	38								
Б1.Б.16	Инженерная компьютерная графика		2	3						144	64	32	32	80		4								16	16	40	2	16	16	40	2									САП	34							
Б1.Б.17	Управление персоналом	3								108	32	16	16	40	36	3													16	16	40	36	3							УПиКОТК	53							
Б1.Б.18	Химия			1						72	32	16	16	40		2	16	16		40	2																			ХиИЭ	26							
Б1.Б.19	Экология	1								144	32	16	16	58	54	4	16	16		58	54	4																		ХиИЭ	26							
Б1.Б.20	Менеджмент			2						216	64	32	32	152		6								32	32	152	6														МК	72						
Б1.Б.21	Деловые коммуникации			1						144	32	16	16	112		4	16		16	112	4																				МК	72						
Б1.Б.22	Маркетинг	3				3				180	64	16	48	71	45	5													16	48	71	45	5								МК	72						
Б1.Б.23	Статистические методы в управлении качеством	4		3		3				324	178	50	112	16	110	36	9												32	32	16	100	5	18	80		10	36	4		МК	72						
Б1.Б.24	Имитационное моделирование и информационное обеспечение системы менеджмента качества	4				4				180	98	18	80		46	36	5																	18	80		46	36	5		МК	72						
Б1.Б.25	Стандартизация и основы метрологии в управлении качеством			4		4				144	98	18	80		46		4																18	80		46		4		МК	72							

Направление 27.03.02 Управление качеством. Профиль: Управление качеством в производственно-технологических системах - прием 2020 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			ЗЕТ		
										Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			
	Итого		3		1152			32						21 1/3	1152			32		
	Практика		3		720			20						13 1/3	720			20		
Б2.Б.01(У)	Ознакомительная		1		180			5						3 1/3	180			5		
		2	4	Нет	180			5						3 1/3	180			5	МК	72
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		1		324			9						6	324			9		
		3	6	Нет	324			9						6	324			9	МК	72
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика		1		216			6						4	216			6		
		4	8	Нет	216			6						4	216			6	МК	72
	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				432			12						8	432			12		
Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				432			12						8	432			12		
		4		Нет	432			12						8	432			12	МК	72

Направление 27.03.02 Управление качеством. Профиль: Управление качеством в производственно-технологических системах - прием 2020 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	60	30	30	60	28	32	62	29	33	62	32	30						
Итого по плану	64	36	28	240	60	30	30	60	28	32	60	29	31	60	30	30						
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	61	39	34	208	60	30	30	55	28	27	51	29	22	42	30	12						
Базовая часть				126	60	30	30	55	28	27	8	6	2	3	3							
Вариативная часть				82							43	23	20	39	27	12						
Практика	75	25	0	20				5		5	9		9	6		6						
Базовая часть				5				5		5												
Вариативная часть				15							9		9	6		6						
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"	100	0	0	12										12		12						
Базовая часть				12										12		12						
Факультативы				4							2		2	2	2							
Вариативная часть				4							2		2	2	2							

	Наименование	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2
Обязательные формы контроля	Экзамен (Экзамен)	8	4	4	7	4	3	7	3	4	4	3	1						
	Зачет (Зачет)	7	4	3	5	3	2	3	1	2	1	1							
	Курсовой проект (КП)							4	2	2	4	2	2						
	Курсовая работа (КР)				4	2	2	2	1	1	2	1	1						
	Дифференцированный зачет (Диф.зачёт)	5	2	3	7	2	5	6	4	2	8	4	4						

Направление 27.03.02 Управление качеством. Профиль: Управление качеством в производственно-технологических системах - прием 2020 года

4. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	ОПК-1	Способен анализировать задачи управления в технических системах на основе приобретенных знаний
1.1.	Б1.Б.14	Цифровые технологии
1.2.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.	ОПК-2	Способен формулировать задачи управления в технических системах на основе знаний по профильным разделам математических и естественно-научных дисциплин
2.1.	Б1.Б.11	Математика
2.2.	Б1.Б.13	Физика
2.3.	Б1.Б.18	Химия
2.4.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3.	ОПК-3	Способен применять полученные знания, умения и навыки для решения типовых задач управления в технических системах
3.1.	Б1.Б.16	Инженерная компьютерная графика
3.2.	Б1.Б.20	Менеджмент
3.3.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
4.	ОПК-4	Способен применять типовые критерии оценки эффективности полученных результатов разработки систем управления и их внедрения в производственной и непроизводственной сферах
4.1.	Б1.Б.23	Статистические методы в управлении качеством
4.2.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
5.	ОПК-5	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
5.1.	Б1.Б.12	Информатика
5.2.	Б1.Б.14	Цифровые технологии
5.3.	Б1.Б.24	Имитационное моделирование и информационное обеспечение системы менеджмента качества
5.4.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
6.	ОПК-6	Способен к критическому восприятию, анализу и обобщению профессиональной информации в рамках проведения социологического исследования
6.1.	Б1.Б.22	Маркетинг
6.2.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
7.	ОПК-7	Способен объективно и беспристрастно анализировать социально значимые проблемы и процессы
7.1.	Б1.Б.23	Статистические методы в управлении качеством
7.2.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
8.	ОПК-8	Способен составлять научно-техническое обоснование социологического исследования, оформлять программные документы и отчеты по сбору информации из первичных и вторичных источников
8.1.	Б1.Б.20	Менеджмент
8.2.	Б1.Б.22	Маркетинг
8.3.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
9.	ОПК-9	Способен использовать теоретические знания и результаты социологических исследований для постановки и решения задач различного типа (исследовательского, проектного, производственно-прикладного, организационно-управленческого, педагогического)
9.1.	Б1.Б.22	Маркетинг
9.2.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
10.	ОПК-10	Способен к целенаправленному расширению профессиональных знаний и навыков при решении задач социологического исследования
10.1.	Б1.Б.22	Маркетинг

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
10.2.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
11.	ОПК-11	Способен принимать участие в мероприятиях, направленных на профилактику коррупционных проявлений, правильно квалифицировать факты, события и обстоятельства, создающие угрозы экономической безопасности
11.1.	Б1.Б.17	Управление персоналом
11.2.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
12.	ОПК-12	Способен организовывать и осуществлять выполнение обязанностей по предстоящему должностному предназначению в соответствии с нормами права
12.1.	Б1.Б.09	Правоведение
12.2.	Б1.Б.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
12.3.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
13.	ОПК-13	Способен знать и применять требования законодательства и правовые нормы в повседневной и профессиональной деятельности, уважая и соблюдая права и свободы человека, в том числе в части недопущения коррупции профессиональной деятельности
13.1.	Б1.Б.09	Правоведение
13.2.	Б1.Б.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
13.3.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
14.	ПКО-3	Контроль технологии производства
14.1.	Б1.Б.27	Средства и методы управления качеством
14.2.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
15.	ПКО-4	Анализ качества сырья и материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий Инспекционный контроль производства
15.1.	Б1.Б.25	Стандартизация и основы метрологии в управлении качеством
15.2.	Б1.Б.26	Управление качеством
15.3.	Б1.Б.27	Средства и методы управления качеством
15.4.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
16.	ПКО-5	Способен контролировать наличие брака при производстве продукции на основе контроля соблюдения требований нормативно-технической документации к качеству сырья, компонентов и выпускаемой продукции
16.1.	Б1.Б.25	Стандартизация и основы метрологии в управлении качеством
16.2.	Б1.Б.26	Управление качеством
16.3.	Б1.Б.27	Средства и методы управления качеством
16.4.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
17.	ПКО-6	Способен разрабатывать мероприятия предотвращению выпуска продукции, производства работ (услуг), не соответствующих установленным требованиям на основе анализа информации, полученной на различных этапах производства продукции, работ (услуг) по показателям качества, характеризующих разрабатываемую и выпускаемую продукцию, работы (услуги)
17.1.	Б1.Б.19	Экология
17.2.	Б1.Б.25	Стандартизация и основы метрологии в управлении качеством
17.3.	Б1.Б.26	Управление качеством
17.4.	Б2.Б.01(У)	Ознакомительная
17.5.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
18.	ПКО-7	Способен на основе изучения передового национального и международного опыта по проектированию и внедрению систем управления качеством,
18.1.	Б1.Б.26	Управление качеством
18.2.	Б2.Б.01(У)	Ознакомительная
18.3.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
19.	ПКС-1	Способен определять критерии и методы управления процессами, обеспечивать наличие ресурсных и информационных моделей, 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 с использованием программного обеспечения
19.1.	Б1.В.01	Основы предпринимательства
19.2.	Б1.В.05	Квалиметрия
19.3.	Б1.В.08	Управление процессами
19.4.	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика
19.5.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
20.	ПКС-2	Способен проводить инструктаж по технике безопасности, использовать приёмы оказания первой помощи, методы защиты и эвакуации в условиях чрезвычайных ситуаций, предусматривать возникновение чрезвычайных ситуаций на производстве и снижать уровень их негативных последствий
20.1.	Б1.В.14	Управление при чрезвычайных ситуациях
20.2.	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика
20.3.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
21.	ПКС-3	Способен осуществлять подготовку к сертификации систем менеджмента качества, организовывать и сопровождать процесс сертификации, внедрять и реализовывать требования международных и региональных стандартов в производственных процессах
21.1.	Б1.В.10	Сертификационные испытания и контроль качества
21.2.	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика
21.3.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
22.	ПКС-4	Способен организовывать и проводить внутренние и внешние аудиты качества, формировать рабочую документацию, применять методы разработки корректирующих мероприятий по результатам проверок
22.1.	Б1.В.12	Аудит качества
22.2.	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика
22.3.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
23.	ПКС-5	Способен применять методологию рационального управления материальными и информационными потоками на основе сквозной организационно-аналитической оптимизации производственной деятельности с применением анализа больших баз данных
23.1.	Б1.В.09	Информационные технологии и защита информации в технических системах
23.2.	Б1.В.11	Технология и организация производства продукции и услуг
23.3.	Б1.В.ДВ.07.01	Планирование и управление транспортным строительством
23.4.	Б1.В.ДВ.07.02	Управление качеством в строительных организациях
23.5.	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
23.6.	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика
23.7.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
24.	ПКС-6	Способен участвовать в разработке стратегии управления организации в сфере профессиональной деятельности, планировать и осуществлять мероприятия, направленные на ее реализацию
24.1.	Б1.В.07	Всеобщее управление качеством
24.2.	Б1.В.ДВ.02.01	Стратегический менеджмент
24.3.	Б1.В.ДВ.02.02	Стратегический маркетинг
24.4.	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика
24.5.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
25.	ПКС-7	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 задач (проблем), анализировать, диагностировать причины появления проблем
25.1.	Б1.В.02	Инновационный менеджмент
25.2.	Б1.В.06	Модели и принятие решений
25.3.	Б1.В.ДВ.04.01	Системы управления проектами
25.4.	Б1.В.ДВ.04.02	Инжиниринг и реинжиниринг
25.5.	Б1.В.ДВ.06.01	Эксплуатационная безопасность транспортной инфраструктуры
25.6.	Б1.В.ДВ.06.02	Экспертные системы оценки безопасности транспортной инфраструктуры и социально-экономических рисков
25.7.	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
25.8.	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика
25.9.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
26.	ПКС-8	Способен анализировать состояние и динамику объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа, в том числе с использованием цифрового моделирования, применять проблемно-ориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества
26.1.	Б1.В.04	Надёжность систем транспортной инфраструктуры
26.2.	Б1.В.ДВ.01.01	Основы исследования операций
26.3.	Б1.В.ДВ.01.02	Математическое программирование
26.4.	Б1.В.ДВ.05.01	Системный анализ процессов обеспечения качества
26.5.	Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование процессов обеспечения качества
26.6.	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика
26.7.	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика
26.8.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
27.	ПКС-9	Способен оценивать воздействие макроэкономической среды на функционирование организаций и органов государственного и муниципального управления, анализировать поведение потребителей экономических благ и формирование спроса, проводить анализ конкурентной среды
27.1.	Б1.В.03	Оценка инвестиционной деятельности в строительстве и на транспорте
27.2.	Б1.В.13	Государственно-частное партнерство в строительстве и на транспорте
27.3.	Б1.В.ДВ.03.01	Экономическое управление организацией
27.4.	Б1.В.ДВ.03.02	Экономика предприятия
27.5.	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика
27.6.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
28.	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ информации, применять системный подход для решения поставленных задач
28.1.	Б1.Б.11	Математика
28.2.	Б1.В.10	Сертификационные испытания и контроль качества
28.3.	Б1.В.ДВ.04.01	Системы управления проектами
28.4.	Б1.В.ДВ.04.02	Инжиниринг и реинжиниринг
28.5.	Б1.В.ДВ.05.01	Системный анализ процессов обеспечения качества
28.6.	Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование процессов обеспечения качества
28.7.	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика
28.8.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
28.9.	ФТД.В.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
29.	УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений
29.1.	Б1.Б.09	Правоведение
29.2.	Б1.Б.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
29.3.	Б1.Б.15	Экономика
29.4.	Б1.В.12	Аудит качества
29.5.	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика
29.6.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
30.	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовать свою роль в команде
30.1.	Б1.Б.17	Управление персоналом
30.2.	Б1.Б.20	Менеджмент
30.3.	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика
30.4.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
31.	УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
31.1.	Б1.Б.03	Иностранный язык
31.2.	Б1.Б.06	Русский язык и деловые коммуникации
31.3.	Б1.Б.21	Деловые коммуникации
31.4.	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика
31.5.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
31.6.	ФТД.В.02	Деловые и межкультурные коммуникации
32.	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
32.1.	Б1.Б.01	История (история России, всеобщая история)
32.2.	Б1.Б.02	Философия
32.3.	Б1.Б.07	История религий народов России
32.4.	Б1.Б.08	История транспорта России
32.5.	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика
32.6.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
33.	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
33.1.	Б1.Б.02	Философия
33.2.	Б1.Б.17	Управление персоналом
33.3.	Б1.Б.20	Менеджмент
33.4.	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика
33.5.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
34.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
34.1.	Б1.Б.05	Физическая культура и спорт
34.2.	Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре и спорту
35.	УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций
35.1.	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности
35.2.	Б1.В.04	Надёжность систем транспортной инфраструктуры
35.3.	Б1.В.ДВ.06.01	Эксплуатационная безопасность транспортной инфраструктуры

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
35.4.	Б1.В.ДВ.06.02	Экспертные системы оценки безопасности транспортной инфраструктуры и социально-экономических рисков
35.5.	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Направление 27.03.02 Управление качеством. Профиль: Управление качеством в производственно-технологических системах - прием 2020 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.Б.01	История (история России, всеобщая история)	УК-5
2	Б1.Б.02	Философия	УК-5, УК-6
3	Б1.Б.03	Иностранный язык	УК-4
4	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
5	Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	УК-7
6	Б1.Б.06	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4
7	Б1.Б.07	История религий народов России	УК-5
8	Б1.Б.08	История транспорта России	УК-5
9	Б1.Б.09	Правоведение	ОПК-12, ОПК-13, УК-2
10	Б1.Б.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОПК-12, ОПК-13, УК-2
11	Б1.Б.11	Математика	ОПК-2, УК-1
12	Б1.Б.12	Информатика	ОПК-5
13	Б1.Б.13	Физика	ОПК-2
14	Б1.Б.14	Цифровые технологии	ОПК-1, ОПК-5
15	Б1.Б.15	Экономика	УК-2
16	Б1.Б.16	Инженерная компьютерная графика	ОПК-3
17	Б1.Б.17	Управление персоналом	ОПК-11, УК-3, УК-6
18	Б1.Б.18	Химия	ОПК-2
19	Б1.Б.19	Экология	ПКО-6
20	Б1.Б.20	Менеджмент	ОПК-3, ОПК-8, УК-3, УК-6
21	Б1.Б.21	Деловые коммуникации	УК-4
22	Б1.Б.22	Маркетинг	ОПК-6, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10
23	Б1.Б.23	Статистические методы в управлении качеством	ОПК-4, ОПК-7
24	Б1.Б.24	Имитационное моделирование и информационное обеспечение системы менеджмента качества	ОПК-5
25	Б1.Б.25	Стандартизация и основы метрологии в управлении качеством	ПКО-4, ПКО-5, ПКО-6
26	Б1.Б.26	Управление качеством	ПКО-4, ПКО-5, ПКО-6, ПКО-7
27	Б1.Б.27	Средства и методы управления качеством	ПКО-3, ПКО-4, ПКО-5
28	Б1.В.01	Основы предпринимательства	ПКС-1
29	Б1.В.02	Инновационный менеджмент	ПКС-7
30	Б1.В.03	Оценка инвестиционной деятельности в строительстве и на транспорте	ПКС-9
31	Б1.В.04	Надёжность систем транспортной инфраструктуры	ПКС-8, УК-8
32	Б1.В.05	Квалиметрия	ПКС-1
33	Б1.В.06	Модели и принятие решений	ПКС-7
34	Б1.В.07	Всеобщее управление качеством	ПКС-6
35	Б1.В.08	Управление процессами	ПКС-1
36	Б1.В.09	Информационные технологии и защита информации в технических системах	ПКС-5
37	Б1.В.10	Сертификационные испытания и контроль качества	ПКС-3, УК-1
38	Б1.В.11	Технология и организация производства продукции и услуг	ПКС-5
39	Б1.В.12	Аудит качества	ПКС-4, УК-2

№ п/п 1	Индекс 2	Наименование 3	Коды компетенций 4
40	Б1.В.13	Государственно–частное партнерство в строительстве и на транспорте	ПКС-9
41	Б1.В.14	Управление при чрезвычайных ситуациях	ПКС-2
42	Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
43	Б1.В.ДВ.01.01	Основы исследования операций	ПКС-8
44	Б1.В.ДВ.01.02	Математическое программирование	ПКС-8
45	Б1.В.ДВ.02.01	Стратегический менеджмент	ПКС-6
46	Б1.В.ДВ.02.02	Стратегический маркетинг	ПКС-6
47	Б1.В.ДВ.03.01	Экономическое управление организацией	ПКС-9
48	Б1.В.ДВ.03.02	Экономика предприятия	ПКС-9
49	Б1.В.ДВ.04.01	Системы управления проектами	ПКС-7, УК-1
50	Б1.В.ДВ.04.02	Инжиниринг и реинжиниринг	ПКС-7, УК-1
51	Б1.В.ДВ.05.01	Системный анализ процессов обеспечения качества	ПКС-8, УК-1
52	Б1.В.ДВ.05.02	Моделирование процессов обеспечения качества	ПКС-8, УК-1
53	Б1.В.ДВ.06.01	Эксплуатационная безопасность транспортной инфраструктуры	ПКС-7, УК-8
54	Б1.В.ДВ.06.02	Экспертные системы оценки безопасности транспортной инфраструктуры и социально-экономических рисков	ПКС-7, УК-8
55	Б1.В.ДВ.07.01	Планирование и управление транспортным строительством	ПКС-5
56	Б1.В.ДВ.07.02	Управление качеством в строительных организациях	ПКС-5
57	Б2.Б.01(У)	Ознакомительная	ПКО-6, ПКО-7
58	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПКС-5, ПКС-7, ПКС-8
59	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	ПКС-1, ПКС-2, ПКС-3, ПКС-4, ПКС-5, ПКС-6, ПКС-7, ПКС-8, ПКС-9, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6
60	Б3.Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ОПК-11, ОПК-12, ОПК-13, ПКО-3, ПКО-4, ПКО-5, ПКО-6, ПКО-7, ПКС-1, ПКС-2, ПКС-3, ПКС-4, ПКС-5, ПКС-6, ПКС-7, ПКС-8, ПКС-9, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-8
61	ФТД.В.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	УК-1
62	ФТД.В.02	Деловые и межкультурные коммуникации	УК-4