

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 № 11 от 30.04.2019

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



В.В. Виноградов

«13» мая 2019 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: очно-заочная
Срок обучения: 4г 6м

Год начала подготовки 2018

Образовательный стандарт № 92  
от 09.02.2016

**Виды профессиональной деятельности**

- производственно-технологическая,, проектно-конструкторская;

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник учебно-методического управления

И.И. Фроликов

Директор института

Т.В. Шетитько

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: 13.05.2019



**Направление 27.03.02 Управление качеством. Профиль: Управление качеством в производственно-технологических системах - прием 2018 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					Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4																			
												Контакт. раб.	из них				Контроль	ЗЕТ	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																																	СР	Лек	Лаб
Итого		34	17	17	8	8	11	5	3	7924	2226	550	1020	564	4780	918	211	96	84	108		392	108	23	82	98	108		457	108	25	42	84	94		662	108	23	42	102	80		698	108	24						
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	34	15	17	8	8	11	5	3	7780	2154	514	1020	528	4708	918	207	96	84	108		392	108	23	82	98	108		457	108	25	42	84	94		662	108	23	42	102	80		698	108	24						
Б1.Б	Базовая часть	14	14	8	2	3	10	5	3	3636	1157	284	406	392	2101	378	101	88	66	108		342	81	20	74	62	108		391	81	21	36	70	94		439	81	20	30	58	66		404	54	17						
Б1.Б.ОД	Обязательные дисциплины	14	14	8	2	3	10	5	3	3636	1157	284	406	392	2101	378	101	88	66	108		342	81	20	74	62	108		391	81	21	36	70	94		439	81	20	30	58	66		404	54	17						
Б1.Б.ОД.01	История		1	2				1		144	60	16		36		84	4	8		18		42		2	8		18		42		2																ПИиСТ	110			
Б1.Б.ОД.02	Философия	3	2					2		144	50	14		32		67	27	4							8		18		42		2	6		14		25	27	2									ФиК	81			
Б1.Б.ОД.03	Иностранный язык	4	1-3					123		360	86			76		247	27	10							18		49		2			20		88		3				20	61	27	3			Лингводидактика	21				
Б1.Б.ОД.04	Правоведение		5							72	16	8		8		56		2																														МК	72		
Б1.Б.ОД.05	Психология		4					4		72	20	6		14		52		2																	6		14		52		2					ПСГМ	31				
Б1.Б.ОД.06	Социология		4					4		72	20	6		14		52		2																	6		14		52		2					МК	72				
Б1.Б.ОД.07	Культурология		1							72	30	8		18		42		2	8		18		42		2																						ФиК	81			
Б1.Б.ОД.08	Политология		5							72	16	8		8		56		2																													МК	72			
Б1.Б.ОД.09	Экономика		3					3		72	20	6		14		52		2													6		14		52		2											МК	72		
Б1.Б.ОД.10	Русский язык и культура речи		1				11			72	23			18		49		2			18		49		2																							РЯиМК	77		
Б1.Б.ОД.11	Культурно-религиозное наследие России		2							72	30	8		18		42		2							8		18		42		2																		Теология	25	
Б1.Б.ОД.12	Безопасность жизнедеятельности	4								108	20	6	14		61	27	3																				6	14				61	27	3			МК	72			
Б1.Б.ОД.13	Математика	12		34			11223344			576	203	72		114		319	54	16	36		36		73	27	5	24		36		84	27	5	6		28		74		3	6		14		88		3		МК	72		
Б1.Б.ОД.14	Физика	1								108	40	18	18		41	27	3	18	18			41	27	3																								МК	72		
Б1.Б.ОД.15	Информатика	1								144	71	18	48		46	27	4	18	48			46	27	4																								МК	72		
Б1.Б.ОД.16	Метрология и стандартизация	2		3		3				252	122	24	92		103	27	7							18	36			57	27	4	6	56			46		3										МК	72			
Б1.Б.ОД.17	Статистические методы в управлении качеством	5		4	4					252	102	14	88		123	27	7																							6	44			58		3			МК	72	
Б1.Б.ОД.18	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации	8			8					180	42	8	34		111	27	5																																МК	72	
Б1.Б.ОД.19	Менеджмент	3								108	20	6	14		61	27	3															6	14			61	27	3											МК	72	
Б1.Б.ОД.20	Маркетинг	3								108	20	6	14		61	27	3														6	14			61	27	3												МК	72	
Б1.Б.ОД.21	Управление качеством	2								144	42	8	26		75	27	4							8	26			75	27	4																			МК	72	
Б1.Б.ОД.22	Средства и методы управления качеством			6		6				144	44	8	36		100		4																																	МК	72
Б1.Б.ОД.23	Всёобщее управление качеством	7		6		7				216	52	16	36		137	27	6																																	МК	72
Б1.Б.ОД.24	Физическая культура и спорт		3	4						72	8			8		64		2															4		32		1				4		32		1				ФК ИУИТ	108	
Б1.В	Вариативная часть	20	1	9	6	5	1			4144	997	230	614	136	2607	540	106	8	18			50	27	3	8	36		66	27	4	6	14		223	27	3	12	44	14		294	54	7								
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	14	1	5	5	4	1			2628	696	152	482	50	1554	378	73	8	18			50	27	3	8	36		66	27	4	6	14		61	27	3	6	44		67	27	4									
Б1.В.ОД.01	Основы предпринимательства	3								108	20	6	14		61	27	3														6	14			61	27	3											МК	72		
Б1.В.ОД.02	Надежность систем транспортной инфраструктуры	4	5			4				216	76	14	62		113	27	6																				6	44			67	27	4					МК	72		























Направление 27.03.02 Управление качеством. Профиль: Управление качеством в производственно-технологических системах - прием 2018 года

4. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
1.1.	Б1.Б.ОД.02	Философия
1.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
1.3.	Б1.Б.ОД.23	Всеобщее управление качеством
2.	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
2.1.	Б1.Б.ОД.01	История
2.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2.3.	Б1.Б.ОД.08	Политология
3.	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
3.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
3.2.	Б1.Б.ОД.09	Экономика
3.3.	Б1.Б.ОД.20	Маркетинг
4.	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
4.1.	Б1.Б.ОД.04	Правоведение
4.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
4.3.	Б1.В.ОД.15	Государственно–частное партнерство в строительстве и на транспорте
4.4.	Б1.В.ДВ.10.1	Управление персоналом
4.5.	Б1.В.ДВ.10.2	Корпоративная социальная ответственность
5.	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1.Б.ОД.03	Иностранный язык
5.2.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
5.3.	Б1.Б.ОД.10	Русский язык и культура речи
5.4.	Б1.В.ДВ.08.1	Деловые коммуникации
5.5.	Б1.В.ДВ.08.2	Управленческое общение
6.	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
6.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
6.2.	Б1.Б.ОД.07	Культурология
6.3.	Б1.Б.ОД.11	Культурно-религиозное наследие России
6.4.	Б1.В.ДВ.01.1	Конфликтология
6.5.	Б1.В.ДВ.01.2	Этика деловых отношений
6.6.	Б1.В.ДВ.10.1	Управление персоналом
6.7.	Б1.В.ДВ.10.2	Корпоративная социальная ответственность
6.8.	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте
6.9.	ФТД.02	Деловые и межкультурные коммуникации
7.	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
7.1.	Б1.Б.ОД.05	Психология
7.2.	Б1.Б.ОД.06	Социология
7.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
8.	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
8.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
8.2.	Б1.Б.ОД.24	Физическая культура и спорт
8.3.	Б1.В.ДВ	Элективные курсы по физической культуре и спорту
9.	ОК-9	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
9.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
9.2.	Б1.Б.ОД.12	Безопасность жизнедеятельности
9.3.	Б1.В.ОД.03	Эксплуатационная безопасность транспортной инфраструктуры
9.4.	Б1.В.ОД.11	Управление при чрезвычайных ситуациях
9.5.	Б1.В.ДВ.09.1	Экология
9.6.	Б1.В.ДВ.09.2	Экологические проблемы в производственно-технологических системах
10.	ОПК-1	способностью применять знание подходов к управлению качеством
10.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
10.2.	Б1.Б.ОД.13	Математика
10.3.	Б1.Б.ОД.14	Физика
10.4.	Б1.Б.ОД.20	Маркетинг
10.5.	Б1.Б.ОД.21	Управление качеством
11.	ОПК-2	способностью применять инструменты управления качеством
11.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
11.2.	Б1.Б.ОД.17	Статистические методы в управлении качеством
11.3.	Б1.Б.ОД.22	Средства и методы управления качеством
12.	ОПК-3	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
12.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
12.2.	Б1.Б.ОД.18	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации
12.3.	Б1.В.ОД.03	Эксплуатационная безопасность транспортной инфраструктуры
13.	ОПК-4	способностью использовать основные прикладные программные средства и информационные технологии, применяемые в сфере профессиональной деятельности
13.1.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
13.2.	Б1.Б.ОД.15	Информатика
13.3.	Б1.Б.ОД.18	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации
13.4.	Б1.В.ОД.04	Инженерная и компьютерная графика
13.5.	Б1.В.ОД.18	Информационное обеспечение, базы данных
13.6.	Б1.В.ДВ.03.1	Программные средства для обработки статистических данных
13.7.	Б1.В.ДВ.03.2	Программные средства ЭВМ
14.	ПК-1	способностью анализировать состояние и динамику объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа
14.1.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
14.2.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
14.3.	Б2.П.03	Преддипломная практика
14.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
14.5.	Б1.Б.ОД.13	Математика

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
14.6.	Б1.Б.ОД.19	Менеджмент
14.7.	Б1.В.ОД.02	Надежность систем транспортной инфраструктуры
14.8.	Б1.В.ОД.03	Эксплуатационная безопасность транспортной инфраструктуры
14.9.	Б1.В.ОД.09	Планирование и управление транспортным строительством
14.10.	Б1.В.ОД.13	Инновационный менеджмент
14.11.	Б1.В.ОД.14	Оценка инвестиционной деятельности в строительстве и на транспорте
14.12.	Б1.В.ДВ.03.1	Программные средства для обработки статистических данных
14.13.	Б1.В.ДВ.03.2	Программные средства ЭВМ
14.14.	Б1.В.ДВ.04.1	Системный анализ процессов обеспечения качества
14.15.	Б1.В.ДВ.04.2	Моделирование процессов обеспечения качества
15.	ПК-2	способностью применять знание этапов жизненного цикла изделия, продукции или услуги
15.1.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
15.2.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
15.3.	Б2.П.03	Преддипломная практика
15.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
15.5.	Б1.Б.ОД.21	Управление качеством
15.6.	Б1.Б.ОД.22	Средства и методы управления качеством
15.7.	Б1.В.ОД.16	Технология и организация производства продукции и услуг
15.8.	Б1.В.ДВ.05.1	Экономическое управление организацией
15.9.	Б1.В.ДВ.05.2	Экономика предприятия
15.10.	Б1.В.ДВ.09.1	Экология
15.11.	Б1.В.ДВ.09.2	Экологические проблемы в производственно-технологических системах
16.	ПК-3	способностью применять знание задач своей профессиональной деятельности, их характеристики (модели), характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов решения этих задач
16.1.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
16.2.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
16.3.	Б2.П.03	Преддипломная практика
16.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
16.5.	Б1.Б.ОД.16	Метрология и стандартизация
16.6.	Б1.Б.ОД.19	Менеджмент
16.7.	Б1.Б.ОД.21	Управление качеством
16.8.	Б1.В.ОД.01	Основы предпринимательства
16.9.	Б1.В.ОД.12	Сертификационные испытания и контроль качества
16.10.	Б1.В.ДВ.01.1	Конфликтология
16.11.	Б1.В.ДВ.01.2	Этика деловых отношений
16.12.	Б1.В.ДВ.07.1	Стратегический менеджмент
16.13.	Б1.В.ДВ.07.2	Стратегический маркетинг
16.14.	Б1.В.ДВ.08.1	Деловые коммуникации
16.15.	Б1.В.ДВ.08.2	Управленческое общение
16.16.	Б1.В.ДВ.10.1	Управление персоналом
16.17.	Б1.В.ДВ.10.2	Корпоративная социальная ответственность
17.	ПК-4	способностью применять проблемно-ориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества
17.1.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков



№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
17.2.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
17.3.	Б2.П.03	Преддипломная практика
17.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
17.5.	Б1.Б.ОД.22	Средства и методы управления качеством
17.6.	Б1.В.ОД.06	Управление качеством в строительных организациях
17.7.	Б1.В.ОД.12	Сертификационные испытания и контроль качества
17.8.	Б1.В.ОД.17	Управление процессами
17.9.	Б1.В.ДВ.02.1	Основы исследования операций
17.10.	Б1.В.ДВ.02.2	Математическое программирование
18.	ПК-5	умением выявлять и проводить оценку производительных и непроизводительных затрат
18.1.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
18.2.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
18.3.	Б2.П.03	Преддипломная практика
18.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
18.5.	Б1.Б.ОД.09	Экономика
18.6.	Б1.В.ОД.14	Оценка инвестиционной деятельности в строительстве и на транспорте
18.7.	Б1.В.ДВ.05.1	Экономическое управление организацией
18.8.	Б1.В.ДВ.05.2	Экономика предприятия
19.	ПК-6	способностью использовать знания о принципах принятия решений в условиях неопределенности, о принципах оптимизации
19.1.	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
19.2.	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
19.3.	Б2.П.03	Преддипломная практика
19.4.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
19.5.	Б1.Б.ОД.19	Менеджмент
19.6.	Б1.В.ОД.05	Модели и принятие решений
19.7.	Б1.В.ОД.07	Основы квалиметрии
19.8.	Б1.В.ОД.08	Экспертные системы оценки безопасности транспортной инфраструктуры и социально-экономических рисков
19.9.	Б1.В.ОД.11	Управление при чрезвычайных ситуациях
20.	ПК-13	способностью корректно формулировать задачи (проблемы) своей деятельности (проекта, исследования), устанавливать их взаимосвязи, строить модели систем задач (проблем), анализировать, диагностировать причины появления проблем
20.1.	Б2.П.02	Технологическая практика
20.2.	Б2.П.03	Преддипломная практика
20.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
20.4.	Б1.Б.ОД.21	Управление качеством
20.5.	Б1.В.ОД.10	Аудит качества
20.6.	Б1.В.ДВ.04.1	Системный анализ процессов обеспечения качества
20.7.	Б1.В.ДВ.04.2	Моделирование процессов обеспечения качества
20.8.	Б1.В.ДВ.06.1	Системы управления проектами
20.9.	Б1.В.ДВ.06.2	Инжиниринг и реинжиниринг
21.	ПК-14	умением идентифицировать основные процессы и участвовать в разработке их рабочих моделей
21.1.	Б2.П.02	Технологическая практика
21.2.	Б2.П.03	Преддипломная практика
21.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
21.4.	Б1.Б.ОД.17	Статистические методы в управлении качеством
21.5.	Б1.В.ОД.17	Управление процессами
22.	ПК-15	способностью пользоваться системами моделей объектов (процессов) деятельности, выбирать (строить) адекватные объекту модели
22.1.	Б2.П.02	Технологическая практика
22.2.	Б2.П.03	Преддипломная практика
22.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
22.4.	Б1.Б.ОД.23	Всеобщее управление качеством
22.5.	Б1.В.ОД.05	Модели и принятие решений
22.6.	Б1.В.ОД.15	Государственно–частное партнерство в строительстве и на транспорте
22.7.	Б1.В.ОД.18	Информационное обеспечение, базы данных
23.	ПК-16	способностью применять знание принципов и методов разработки и правил применения нормативно-технической документации по обеспечению качества процессов, продукции и услуг
23.1.	Б2.П.02	Технологическая практика
23.2.	Б2.П.03	Преддипломная практика
23.3.	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
23.4.	Б1.Б.ОД.16	Метрология и стандартизация
23.5.	Б1.Б.ОД.23	Всеобщее управление качеством
23.6.	Б1.В.ОД.04	Инженерная и компьютерная графика
23.7.	Б1.В.ОД.10	Аудит качества

Направление 27.03.02 Управление качеством. Профиль: Управление качеством в производственно-технологических системах - прием 2018 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.Б.ОД.01	История	ОК-2
2	Б2.У.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
3	Б1.Б.ОД.02	Философия	ОК-1
4	Б2.П.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6
5	Б1.Б.ОД.03	Иностранный язык	ОК-5
6	Б1.Б.ОД.04	Правоведение	ОК-4
7	Б2.П.02	Технологическая практика	ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16
8	Б1.Б.ОД.05	Психология	ОК-7
9	Б2.П.03	Преддипломная практика	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16
10	Б1.Б.ОД.06	Социология	ОК-7
11	Б3.Д.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16
12	Б1.Б.ОД.07	Культурология	ОК-6
13	Б1.Б.ОД.08	Политология	ОК-2
14	Б1.Б.ОД.09	Экономика	ОК-3, ПК-5
15	Б1.Б.ОД.10	Русский язык и культура речи	ОК-5
16	Б1.Б.ОД.11	Культурно-религиозное наследие России	ОК-6
17	Б1.Б.ОД.12	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
18	Б1.Б.ОД.13	Математика	ОПК-1, ПК-1
19	Б1.Б.ОД.14	Физика	ОПК-1
20	Б1.Б.ОД.15	Информатика	ОПК-4
21	Б1.Б.ОД.16	Метрология и стандартизация	ПК-3, ПК-16
22	Б1.Б.ОД.17	Статистические методы в управлении качеством	ОПК-2, ПК-14
23	Б1.Б.ОД.18	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации	ОПК-3, ОПК-4
24	Б1.Б.ОД.19	Менеджмент	ПК-1, ПК-3, ПК-6
25	Б1.Б.ОД.20	Маркетинг	ОК-3, ОПК-1
26	Б1.Б.ОД.21	Управление качеством	ОПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-13
27	Б1.Б.ОД.22	Средства и методы управления качеством	ОПК-2, ПК-2, ПК-4
28	Б1.Б.ОД.23	Всеобщее управление качеством	ОК-1, ПК-15, ПК-16
29	Б1.Б.ОД.24	Физическая культура и спорт	ОК-8
30	Б1.В.ОД.01	Основы предпринимательства	ПК-3
31	Б1.В.ОД.02	Надежность систем транспортной инфраструктуры	ПК-1
32	Б1.В.ОД.03	Эксплуатационная безопасность транспортной инфраструктуры	ОК-9, ОПК-3, ПК-1
33	Б1.В.ОД.04	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4, ПК-16
34	Б1.В.ОД.05	Модели и принятие решений	ПК-6, ПК-15
35	Б1.В.ОД.06	Управление качеством в строительных организациях	ПК-4
36	Б1.В.ОД.07	Основы квалитметрии	ПК-6
37	Б1.В.ОД.08	Экспертные системы оценки безопасности транспортной инфраструктуры и социально-экономических рисков	ПК-6

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
38	Б1.В.ОД.09	Планирование и управление транспортным строительством	ПК-1
39	Б1.В.ОД.10	Аудит качества	ПК-13, ПК-16
40	Б1.В.ОД.11	Управление при чрезвычайных ситуациях	ОК-9, ПК-6
41	Б1.В.ОД.12	Сертификационные испытания и контроль качества	ПК-3, ПК-4
42	Б1.В.ОД.13	Инновационный менеджмент	ПК-1
43	Б1.В.ОД.14	Оценка инвестиционной деятельности в строительстве и на транспорте	ПК-1, ПК-5
44	Б1.В.ОД.15	Государственно–частное партнерство в строительстве и на транспорте	ОК-4, ПК-15
45	Б1.В.ОД.16	Технология и организация производства продукции и услуг	ПК-2
46	Б1.В.ОД.17	Управление процессами	ПК-4, ПК-14
47	Б1.В.ОД.18	Информационное обеспечение, базы данных	ОПК-4, ПК-15
48	Б1.В.ДВ	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
49	Б1.В.ДВ.01.1	Конфликтология	ОК-6, ПК-3
50	Б1.В.ДВ.01.2	Этика деловых отношений	ОК-6, ПК-3
51	Б1.В.ДВ.02.1	Основы исследования операций	ПК-4
52	Б1.В.ДВ.02.2	Математическое программирование	ПК-4
53	Б1.В.ДВ.03.1	Программные средства для обработки статистических данных	ОПК-4, ПК-1
54	Б1.В.ДВ.03.2	Программные средства ЭВМ	ОПК-4, ПК-1
55	Б1.В.ДВ.04.1	Системный анализ процессов обеспечения качества	ПК-1, ПК-13
56	Б1.В.ДВ.04.2	Моделирование процессов обеспечения качества	ПК-1, ПК-13
57	Б1.В.ДВ.05.1	Экономическое управление организацией	ПК-2, ПК-5
58	Б1.В.ДВ.05.2	Экономика предприятия	ПК-2, ПК-5
59	Б1.В.ДВ.06.1	Системы управления проектами	ПК-13
60	Б1.В.ДВ.06.2	Инжиниринг и реинжиниринг	ПК-13
61	Б1.В.ДВ.07.1	Стратегический менеджмент	ПК-3
62	Б1.В.ДВ.07.2	Стратегический маркетинг	ПК-3
63	Б1.В.ДВ.08.1	Деловые коммуникации	ОК-5, ПК-3
64	Б1.В.ДВ.08.2	Управленческое общение	ОК-5, ПК-3
65	Б1.В.ДВ.09.1	Экология	ОК-9, ПК-2
66	Б1.В.ДВ.09.2	Экологические проблемы в производственно-технологических системах	ОК-9, ПК-2
67	Б1.В.ДВ.10.1	Управление персоналом	ОК-4, ОК-6, ПК-3
68	Б1.В.ДВ.10.2	Корпоративная социальная ответственность	ОК-4, ОК-6, ПК-3
69	ФТД.01	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	ОК-6
70	ФТД.02	Деловые и межкультурные коммуникации	ОК-6