

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"
Институт управления и цифровых технологий

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 специалистов



В.С. Тимонин

«20» марта 2020 г.

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог

Специализация: Транспортный бизнес и логистика

Кафедра № 131 - «Управление транспортным бизнесом и интеллектуальные системы»

Квалификация: Инженер путей сообщения
Программа подготовки: специалитет
Форма обучения: очная
Срок обучения: 5г

Год начала подготовки 2020

Образовательный стандарт № 395/a
от 31.05.2019

Типы задач профессиональной деятельности

- научно-исследовательский, организационно-управленческий, производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

И.о. директора института

С.П. Вакуленко

Заведующий кафедрой

С.П. Вакуленко

Председатель учебно-методической комиссии

Н.А. Андриянова

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

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Транспортный бизнес и логистика - 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	Контакт. раб.	в том числе					ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4														
													из них						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																															
	Итого	34	26	30	6	9				9436	3842	1890	324	1628	4451	1143	253	152	252	510	162	28	162	64	164	542	162	29	162	48	162	596	162	30	216	146	590	162	30									
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	34	24	30	6	9				9292	3782	1860	324	1598	4367	1143	249	152	252	510	162	28	162	64	164	542	162	29	162	48	162	596	162	30	216	146	590	162	30									
Б1.В	Вариативная часть	1	8	2						1120	314	166		148	779	27	22		34	106		2																										
Б1.В	Обязательные дисциплины		7	2						868	248	150		98	620		15			68																												
Б1.В.01	Терминально-логистические комплексы		7							72	50	34		16	22		2																											УТБИС	131			
Б1.В.02	Организация работы транспортных компаний		7							72	34	34			38		2																											УТБИС	131			
Б1.В.03	Рынок пассажирских перевозок			9						108	32	16		16	76		3																											УТБИС	131			
Б1.В.04	Цифровые технологии в транспортном бизнесе		7							72	34			34	38		2																											ЦТУТП	152			
Б1.В.05	Страховая деятельность на транспорте			7						72	16	16			56		2																											УТБИС	131			
Б1.В.06	Стандартизация и сертификация транспортных услуг		9							72	32	16		16	40		2																											УТБИС	131			
Б1.В.07	Международные транспортные коридоры		7							72	50	34		16	22		2																											УТБИС	131			
Б1.В.08	Элективные курсы по физической культуре и спорту		34							328					328					68																							ФКиС	108				
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	1							252	66	16		50	159	27	7		34	38		2																										
Б1.В.ДВ.01.01	Деловой иностранный язык		1							72	34			34	38		2		34	38		2																						Лингводидактика	21			
Б1.В.ДВ.01.02	Бизнес-английский																																											Лингводидактика	21			
Б1.В.ДВ.02.01	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях		9							180	32	16		16	121	27	5																												ЖДСТУ	58		
Б1.В.ДВ.02.02	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса																																											УТБИС	131			
Б1.В.ДВ.02.03	Современные методы диспетчерского управления перевозочным процессом																																												УЭРиБТ	57		

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Транспортный бизнес и логистика - прием 2020 года

2. План (курсы 3 и 4)

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов														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												
												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	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР		
	Итого	34	26	30	6	9				9436	3842	1890	324	1628	4451	1143	253	286	50	182	515	81	30	196	70	168	400	108	25	270	34	182	518	90	29	196	42	168	278	108	22														
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	34	24	30	6	9				9292	3782	1860	324	1598	4367	1143	249	270	50	166	475	81	28	182	70	154	356	108	23	270	34	182	518	90	29	196	42	168	278	108	22														
Б1.В	Вариативная часть	1	8	2						1120	314	166	148	779	27	22					34						42		118	66	226	10																							
Б1.В	Обязательные дисциплины		7	2						868	248	150	98	620		15					34						42		118	66	226	10																							
Б1.В.01	Терминально-логистические комплексы		7							72	50	34	16	22		2													34	16	22	2										УТБиИС	131												
Б1.В.02	Организация работы транспортных компаний		7							72	34	34		38		2													34		38	2											УТБиИС	131											
Б1.В.03	Рынок пассажирских перевозок			9						108	32	16	16	76		3																											УТБиИС	131											
Б1.В.04	Цифровые технологии в транспортном бизнесе		7							72	34		34	38		2													34	38	2												ЦТУТП	152											
Б1.В.05	Страховая деятельность на транспорте			7						72	16	16		56		2												16		56	2												УТБиИС	131											
Б1.В.06	Стандартизация и сертификация транспортных услуг		9							72	32	16	16	40		2																											УТБиИС	131											
Б1.В.07	Международные транспортные коридоры		7							72	50	34	16	22		2												34	16	22	2												УТБиИС	131											
Б1.В.08	Элективные курсы по физической культуре и спорту		34							328				328							34						42				50												ФКиС	108											
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	1							252	66	16	50	159	27	7																																							
Б1.В.ДВ.01.01	Деловой иностранный язык		1							72	34		34	38		2																												Лингводидактика	21										
Б1.В.ДВ.01.02	Бизнес-английский																																											Лингводидактика	21										
Б1.В.ДВ.02.01	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях		9							180	32	16	16	121	27	5																													ЖДСТУ	58									
Б1.В.ДВ.02.02	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса																																											УТБиИС	131										
Б1.В.ДВ.02.03	Современные методы диспетчерского управления перевозочным процессом																																											УЭРИБТ	57										

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Транспортный бизнес и логистика - 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		8		1836			51						34	1836			51		
	Практика		8		972			27						18	972			27		
Б2.В.01(П)	Технологическая практика		2		324			9						6	324			9		
		3	6	Нет															ЛТСТ	87
		3	6	Нет	324			9						6	324			9	ЛТСТ	87
Б2.В.02(П)	Эксплуатационно-управленческая практика		2		324			9						6	324			9		
		4	8	Нет															УЭРиБТ	57
		4	8	Нет	324			9						6	324			9	УЭРиБТ	57
Б2.О.01(У)	Общественная практика		2		108			3						2	108			3		
		1	2	Нет															ЖДСТУ	58
		1	2	Нет	108			3						2	108			3	ЖДСТУ	58
Б2.О.02(П)	Преддипломная практика		2		216			6						4	216			6		
		5	10	Нет															УТБиИС	131
		5	10	Нет	216			6						4	216			6	УТБиИС	131
	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				864			24						16	864			24		
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				864			24						16	864			24		
		5		Нет	864			24						16	864			24	УТБиИС	131

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Транспортный бизнес и логистика - 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)				304	60	28	32	60	30	30	64	30	34	60	29	31	60	30	30			
Итого по плану	89	11	23	276	60	28	32	60	30	30	60	28	32	60	29	31	36	30	6			
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	91	9	32	249	57	28	29	60	30	30	51	28	23	51	29	22	30	30				
Базовая часть				227	55	26	29	60	30	30	51	28	23	41	19	22	20	20				
Вариативная часть				22	2	2								10	10		10	10				
Практика	67	33	0	27	3		3				9		9	9		9	6		6			
Базовая часть				9	3		3										6		6			
Вариативная часть				18							9		9	9		9						
Факультативные дисциплины				4							4	2	2									
Базовая часть				4							4	2	2									
Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				24													24		24			
Базовая часть				24													24		24			

	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	8	4	4	7	3	4	7	3	4	4	4						
	Зачет (Зачет)	8	4	4	6	4	2	7	4	3	4	4		1	1						
	Курсовой проект (КП)							2	1	1	4	2	2								
	Курсовая работа (КР)				2	2		3	2	1	2	1	1	2	2						
	Дифференцированный зачет (Диф.зачёт)	5	1	4	8	3	5	7	4	3	8	4	4	6	5	1					

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Транспортный бизнес и логистика - прием 2020 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 критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
1.1.	Б1.О.07	Математика
1.2.	Б1.О.08	Информатика
1.3.	ФТД.01	Общий курс транспорта
1.4.	ФТД.02	Современное развитие науки и техники
2.	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
2.1.	Б1.О.09	Оценка эффективности инженерных решений
3.	УК-3	Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
3.1.	Б1.О.10	Управление персоналом
4.	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
4.1.	Б1.О.03	Иностранный язык
4.2.	Б1.О.06	Русский язык и деловые коммуникации
4.3.	Б1.В.ДВ.01.01	Деловой иностранный язык
4.4.	Б1.В.ДВ.01.02	Бизнес-английский
5.	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
5.1.	Б1.О.01	Философия
5.2.	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)
5.3.	Б1.О.25	История транспорта России
5.4.	Б1.В.ДВ.01.01	Деловой иностранный язык
5.5.	Б1.В.ДВ.01.02	Бизнес-английский
6.	УК-6	Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни
6.1.	Б1.О.10	Управление персоналом
7.	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
7.1.	Б1.О.05	Физическая культура и спорт
7.2.	Б1.В.08	Элективные курсы по физической культуре и спорту
8.	УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций
8.1.	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности
9.	ОПК-1	Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования
9.1.	Б1.О.07	Математика
9.2.	Б1.О.11	Физика
9.3.	Б1.О.12	Химия
9.4.	Б1.О.13	Математическое моделирование систем и процессов
9.5.	Б1.О.14	Инженерная экология
9.6.	Б1.О.44	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте
9.7.	Б1.О.46	Основы геодезии
10.	ОПК-2	Способен применять при решении профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации, в том числе с использованием современных информационных технологий и программного обеспечения

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
10.1.	Б1.О.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности
11.	ОПК-3	Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативно-правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта
11.1.	Б1.О.16	Общий курс железных дорог
11.2.	Б1.О.18	Правоведение и защита интеллектуальной собственности
11.3.	Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация
11.4.	Б1.О.27	Железнодорожные станции и узлы
11.5.	Б1.О.30	Взаимодействие видов транспорта
11.6.	Б1.О.31	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения
11.7.	Б1.О.32	Транспортный бизнес
11.8.	Б1.О.40	Грузоведение
11.9.	Б1.О.42	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте
11.10.	Б1.О.43	Транспортное право
12.	ОПК-4	Способен выполнять проектирование и расчёт транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов
12.1.	Б1.О.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика
12.2.	Б1.О.21	Теоретическая механика
12.3.	Б1.О.22	Основы теории надёжности
12.4.	Б1.О.27	Железнодорожные станции и узлы
12.5.	Б1.О.37	Пути сообщения
12.6.	Б1.О.48	Основы проектирования железных дорог
13.	ОПК-5	Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы
13.1.	Б1.О.34	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте
13.2.	Б1.О.38	Нетяговый подвижной состав
13.3.	Б1.О.39	Тяга поездов
14.	ОПК-6	Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов, применению инструментов бережливого производства, соблюдению охраны труда и техники безопасности
14.1.	Б1.О.17	Правила технической эксплуатации
14.2.	Б1.О.23	Транспортная безопасность
14.3.	Б1.О.24	Организация и управление производством
14.4.	Б1.О.29	Управление эксплуатационной работой
15.	ОПК-7	Способен организовывать работу предприятий и его подразделений, направлять деятельность на развитие производства и материально-технической базы, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства
15.1.	Б1.О.26	Организация доступной среды на транспорте
15.2.	Б1.О.28	Управление грузовой и коммерческой работой
15.3.	Б1.О.29	Управление эксплуатационной работой
15.4.	Б1.О.33	Терминальные системы транспорта
15.5.	Б1.О.35	Рынок транспортно - логистических услуг
15.6.	Б1.О.36	Логистика
15.7.	Б1.О.41	Транспортно-грузовые системы

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
15.8.	Б1.О.45	Сервис на транспорте
15.9.	Б1.О.47	Управление транспортным предприятием
16.	ОПК-8	Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров
16.1.	Б1.О.10	Управление персоналом
16.2.	Б1.О.18	Правоведение и защита интеллектуальной собственности
17.	ОПК-9	Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального, и нематериального стимулирования работников
17.1.	Б1.О.10	Управление персоналом
18.	ОПК-10	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности
18.1.	Б1.О.29	Управление эксплуатационной работой
19.	ПКО-1	Способен к руководству и выполнению комплекса услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей при перевозках грузов, в т.ч. в международном сообщении, на основе принципов логистики с учетом эффективного взаимодействия видов транспорта
19.1.	Б1.О.28	Управление грузовой и коммерческой работой
19.2.	Б1.О.30	Взаимодействие видов транспорта
20.	ПКО-2	Способен к осуществлению контроля и управления системами движения поездов и маневровой работы, к оперативному планированию и управлению эксплуатационной работой полигона (района управления) с учетом технического состояния, контроля безопасности движения и эксплуатации на железнодорожном транспорте
20.1.	Б1.О.29	Управление эксплуатационной работой
21.	ПКО-3	Способен организовывать, анализировать и контролировать выполнения комплекса услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей железнодорожного транспорта
21.1.	Б1.О.28	Управление грузовой и коммерческой работой
21.2.	Б1.О.35	Рынок транспортно - логистических услуг
22.	ПКО-5	Способен к проведению фундаментальных, прикладных, научных исследований с использованием современных методов и средств по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей на железнодорожном транспорте
22.1.	Б1.О.29	Управление эксплуатационной работой
23.	ПКС-7	Способен к применению цифровых технологий в транспортном бизнесе на железнодорожном транспорте, пользованию базами данных и автоматизированными системами
23.1.	Б1.В.04	Цифровые технологии в транспортном бизнесе
24.	ПКС-8	Способен к планированию, оптимизации и организации транспортно-логистических бизнес-процессов, связанных с перевозками грузов и пассажиров, работой мультимодальных транспортно-логистических центров, взаимодействием различных видов транспорта
24.1.	Б1.В.01	Терминально-логистические комплексы
24.2.	Б1.В.ДВ.02.01	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях
24.3.	Б1.В.ДВ.02.02	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса
24.4.	Б1.В.ДВ.02.03	Современные методы диспетчерского управления перевозочным процессом
24.5.	Б1.В.ДВ.02.04	Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте
24.6.	Б1.В.02	Организация работы транспортных компаний
24.7.	Б1.В.05	Страховая деятельность на транспорте
24.8.	Б1.В.07	Международные транспортные коридоры
25.	ПКС-9	Способен применять программные продукты для планирования и оперативного управления цепями поставок, материальными потоками на складах, автоматизации управления эффективностью транспортного бизнеса, обеспечения автоматизации таможенных процедур, оперативному бизнес-регулированию процессов
25.1.	Б1.В.04	Цифровые технологии в транспортном бизнесе

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
26.	ПКС-10	Готов к участию в разработке инновационных бизнес-проектов с использованием современной нормативной базы и методик экономического обоснования, а также к участию в управлении проектами
26.1.	Б1.В.03	Рынок пассажирских перевозок
26.2.	Б1.В.06	Стандартизация и сертификация транспортных услуг

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Транспортный бизнес и логистика - прием 2020 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.В.ДВ.01.01	Деловой иностранный язык	УК-4, УК-5
2	Б1.В.ДВ.01.02	Бизнес-английский	УК-4, УК-5
3	Б1.О.01	Философия	УК-5
4	Б1.В.01	Терминально-логистические комплексы	ПКС-8
5	Б1.В.ДВ.02.01	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях	ПКС-8
6	Б1.В.ДВ.02.02	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса	ПКС-8
7	Б1.В.ДВ.02.03	Современные методы диспетчерского управления перевозочным процессом	ПКС-8
8	Б1.В.ДВ.02.04	Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте	ПКС-8
9	Б1.В.02	Организация работы транспортных компаний	ПКС-8
10	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
11	Б1.В.03	Рынок пассажирских перевозок	ПКС-10
12	Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
13	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
14	Б1.В.04	Цифровые технологии в транспортном бизнесе	ПКС-7, ПКС-9
15	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7
16	Б1.В.05	Страховая деятельность на транспорте	ПКС-8
17	Б1.В.06	Стандартизация и сертификация транспортных услуг	ПКС-10
18	Б1.О.06	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4
19	Б1.В.07	Международные транспортные коридоры	ПКС-8
20	Б1.О.07	Математика	УК-1, ОПК-1
21	Б1.В.08	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
22	Б1.О.08	Информатика	УК-1
23	Б1.О.09	Оценка эффективности инженерных решений	УК-2
24	Б1.О.10	Управление персоналом	УК-3, УК-6, ОПК-8, ОПК-9
25	Б1.О.11	Физика	ОПК-1
26	Б1.О.12	Химия	ОПК-1
27	Б1.О.13	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-1
28	Б1.О.14	Инженерная экология	ОПК-1
29	Б1.О.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2
30	Б1.О.16	Общий курс железных дорог	ОПК-3
31	Б1.О.17	Правила технической эксплуатации	ОПК-6
32	Б1.О.18	Правоведение и защита интеллектуальной собственности	ОПК-3, ОПК-8
33	Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3
34	Б1.О.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-4
35	Б1.О.21	Теоретическая механика	ОПК-4
36	Б1.О.22	Основы теории надёжности	ОПК-4
37	Б1.О.23	Транспортная безопасность	ОПК-6
38	Б1.О.24	Организация и управление производством	ОПК-6
39	Б1.О.25	История транспорта России	УК-5

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
40	Б1.О.26	Организация доступной среды на транспорте	ОПК-7
41	Б1.О.27	Железнодорожные станции и узлы	ОПК-3, ОПК-4
42	Б1.О.28	Управление грузовой и коммерческой работой	ОПК-7, ПКО-1, ПКО-3
43	Б1.О.29	Управление эксплуатационной работой	ОПК-6, ОПК-7, ОПК-10, ПКО-2, ПКО-5
44	Б1.О.30	Взаимодействие видов транспорта	ОПК-3, ПКО-1
45	Б1.О.31	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	ОПК-3
46	Б1.О.32	Транспортный бизнес	ОПК-3
47	Б1.О.33	Терминальные системы транспорта	ОПК-7
48	Б1.О.34	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	ОПК-5
49	Б1.О.35	Рынок транспортно - логистических услуг	ОПК-7, ПКО-3
50	Б1.О.36	Логистика	ОПК-7
51	Б1.О.37	Пути сообщения	ОПК-4
52	Б1.О.38	Нетяговый подвижной состав	ОПК-5
53	Б1.О.39	Тяга поездов	ОПК-5
54	Б1.О.40	Грузоведение	ОПК-3
55	Б1.О.41	Транспортно-грузовые системы	ОПК-7
56	Б1.О.42	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	ОПК-3
57	Б1.О.43	Транспортное право	ОПК-3
58	Б1.О.44	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте	ОПК-1
59	Б1.О.45	Сервис на транспорте	ОПК-7
60	Б1.О.46	Основы геодезии	ОПК-1
61	Б1.О.47	Управление транспортным предприятием	ОПК-7
62	Б1.О.48	Основы проектирования железных дорог	ОПК-4
63	Б2.В.01(П)	Технологическая практика	ПКС-7, ПКС-8
64	Б2.О.01(У)	Общественно-транспортная практика	ОПК-3
65	Б2.В.02(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	ПКС-9, ПКС-10
66	Б2.О.02(П)	Преддипломная практика	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПКО-1, ПКО-2, ПКО-3, ПКО-5, ПКС-7, ПКС-8, ПКС-9, ПКС-10
67	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПКО-1, ПКО-2, ПКО-3, ПКО-5, ПКС-7, ПКС-8, ПКС-9, ПКС-10
68	ФТД.01	Общий курс транспорта	УК-1
69	ФТД.02	Современное развитие науки и техники	УК-1