

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.В. Виноградов

«20» марта 2020 г.

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог

Специализация: Грузовая и коммерческая работа

Кафедра № 87 - «Логистические транспортные системы и технологии»

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

Директор института

С.П. Вакуленко

И.о. заведующего кафедрой

Н.Е. Лысенко

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: Грузовая и коммерческая работа - 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										Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4										
												Контакт. раб.	из них				СРС	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																																		
	Итого	34	25	31	6	10				9436	3874	1870	358	1646	4212	1350	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	23	31	6	10				9292	3814	1840	358	1616	4128	1350	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	7	3		1				1120	362	146	34	182	704	54	22			34	106		2																											
Б1.В	Обязательные дисциплины		6	3		1				868	296	130	34	132	572		15																																	
Б1.В.01	Управление транспортно-логистическими компаниями		7							72	32	16		16	40		2																										ЛТСТ	87						
Б1.В.02	Управление качеством в грузовой и коммерческой работе		7							72	32	16		16	40		2																										ЛТСТ	87						
Б1.В.03	Планирование, условия и организация перевозок грузов в международном сообщении			9		9				108	50	34		16	58		3																										ЛТСТ	87						
Б1.В.04	Организация перевозок специфических видов грузов			7						72	50	16		34	22		2																										ЛТСТ	87						
Б1.В.05	Мировая контейнерная транспортная система			7						72	50	16		34	22		2																										ЛТСТ	87						
Б1.В.06	Теоретические основы логистических технологий		9							72	32	16		16	40		2																										ЛТСТ	87						
Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту		34							328					328					68																							ФКиС	108						
Б1.В.08	Цифровые технологии в грузовой и коммерческой работе		7							72	50	16	34		22		2																										ЦТУТП	152						
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	1							252	66	16		50	132	54	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	94	54	5																										ЖДСТУ	58						
Б1.В.ДВ.02.02	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса																																										УТБиИС	131						

Индекс	Наименование	Формы контроля										Часов										Курс 1										Курс 2										Кафедра	Код					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РРР	Всего	Контакт. раб.	в том числе					ЗЕТ	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4														
													из них						Лек	Лаб	Пр	КСР	СРС	Контроль	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	СРС																															Контроль
Б1.20	Начертательная геометрия и компьютерная графика	2	1							216	64	32		32		116	36	6	16		16		76		3	16		16		40	36	3															МПСиС	85
Б1.21	Теоретическая механика		3	4						144	64	32		32		80		4										16		16		40		2	16		16		40		2			ТМ	44			
Б1.22	Основы теории надёжности			5						108	34	34				74		3																										ЦТУТП	152			
Б1.23	Транспортная безопасность			7						108	16	16				92		3																										БДЭиОТ	118			
Б1.24	Организация и управление производством	8				8				144	56	28		28		43	45	4																										УТБиИС	131			
Б1.25	История транспорта России		2							72	32	16		16		40		2								16		16		40		2												ПИиСТ	110			
Б1.26	Организация доступной среды на транспорте		2							72	32	16		16		40		2								16		16		40		2												УТБиИС	131			
Б1.27	Железнодорожные станции и узлы	6-8			78	6				432	194	90	14	90		103	135	12																										ЖДСТУ	58			
Б1.28	Управление грузовой и коммерческой работой	67		5	57					396	236	96	44	96		79	81	11																										ЛТСТ	87			
Б1.29	Управление эксплуатационной работой	5689		47	68	579				792	422	174	110	138		226	144	22																		16		16		40		2		УЭРиБТ	57			
Б1.30	Взаимодействие видов транспорта			9		9				108	48	16		32		60		3																										УТБиИС	131			
Б1.31	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения			9						72	58	34		24		14		2																										ЖДСТУ	58			
Б1.32	Транспортный бизнес			7-9						216	140	96		44		76		6																										УТБиИС	131			
Б1.33	Терминальные системы транспорта		5							108	68	34		34		40		3																										ЛТСТ	87			
Б1.34	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте			4						144	68	34		34		76		4																		34		34		76		4		АТСнаЖТ	80			
Б1.35	Рынок транспортно - логистических услуг		6							72	14	14				58		2																									УТБиИС	131				
Б1.36	Логистика			45						144	100	68		32		44		4																		34		16		22		2		ЛТСТ	87			
Б1.37	Пути сообщения			3		3				108	32	16		16		76		3									16		16		76		3											ППХ	49			
Б1.38	Нетяговый подвижной состав	3								144	50	34	16			49	45	4									34	16			49	45	4											ЖДСТУ	58			
Б1.39	Тяга поездов		2	3		3				144	80	32	32	16		64		4									16	16			40		2	16	16	16		24		2				ЭиЛ	66			
Б1.40	Грузоведение			4						108	50	34		16		58		3																	34		16		58		3		ЛТСТ	87				
Б1.41	Транспортно-грузовые системы	5				5				144	68	34		34		40	36	4																									ЖДСТУ	58				
Б1.42	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	8								108	56	28		28		16	36	3																										ЖДСТУ	58			

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Грузовая и коммерческая работа - 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					ЗЕТ	Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8																	
												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	Экз	ЗЕТ		
													Лек	Лаб	Пр	КСР																																	СР	Контроль
	Итого	34	25	31	6	10				9436	3874	1870	358	1646		4212	1350	253	286	50	182		488	108	30	196	70	168		364	144	25	232	68	200		468	126	29	196	42	168		224	162	22				
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	34	23	31	6	10				9292	3814	1840	358	1616		4128	1350	249	270	50	166		448	108	28	182	70	154		320	144	23	232	68	200		468	126	29	196	42	168		224	162	22				
Б1.В	Вариативная часть	1	7	3		1				1120	362	146	34	182		704	54	22						34								80	34	100		196		10												
Б1.В	Обязательные дисциплины		6	3		1				868	296	130	34	132		572		15					34								80	34	100		196		10													
Б1.В.01	Управление транспортно-логистическими компаниями		7							72	32	16		16		40		2																													ЛТСТ	87		
Б1.В.02	Управление качеством в грузовой и коммерческой работе		7							72	32	16		16		40		2																														ЛТСТ	87	
Б1.В.03	Планирование, условия и организация перевозок грузов в международном сообщении			9		9				108	50	34		16		58		3																														ЛТСТ	87	
Б1.В.04	Организация перевозок специфических видов грузов			7						72	50	16		34		22		2														16	34		22		2											ЛТСТ	87	
Б1.В.05	Мировая контейнерная транспортная система			7						72	50	16		34		22		2														16	34		22		2											ЛТСТ	87	
Б1.В.06	Теоретические основы логистических технологий		9							72	32	16		16		40		2																														ЛТСТ	87	
Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту		34							328						328								34											50												ФКиС	108		
Б1.В.08	Цифровые технологии в грузовой и коммерческой работе		7							72	50	16	34			22		2														16	34		22		2										ЦТУП	152		
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	1							252	66	16		50		132	54	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		94	54	5																															ЖДСТУ	58
Б1.В.ДВ.02.02	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса																																																УТБиИС	131

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Грузовая и коммерческая работа - 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															ЛТСТ	87
		5	10	Нет	216			6						4	216			6	ЛТСТ	87
	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	ЛТСТ	87

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Грузовая и коммерческая работа - 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	3	3		1	1						
	Курсовой проект (КП)							2	1	1	4	2	2								
	Курсовая работа (КР)				2	2		3	2	1	2	1	1	3	3						
	Дифференцированный зачет (Диф.зачёт)	5	1	4	8	3	5	7	4	3	9	5	4	6	5	1					

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Грузовая и коммерческая работа - 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.07	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
19.3.	Б1.О.33	Терминальные системы транспорта
19.4.	Б1.О.36	Логистика
19.5.	Б1.О.41	Транспортно-грузовые системы
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
20.2.	Б1.О.32	Транспортный бизнес
20.3.	Б1.О.44	Автоматизация управления эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте
20.4.	Б1.О.45	Сервис на транспорте
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-4	Способен к проектированию железнодорожных линий, станций и узлов, к разработке и потребной корректировке нормативной технологической документации с учетом технического оснащения и перспективного развития объектов железнодорожной инфраструктуры
22.1.	Б1.О.27	Железнодорожные станции и узлы
22.2.	Б1.В.ДВ.02.01	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях
22.3.	Б1.В.ДВ.02.02	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса
22.4.	Б1.В.ДВ.02.03	Современные методы диспетчерского управления перевозочным процессом
22.5.	Б1.В.ДВ.02.04	Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте
23.	ПКО-5	Способен к проведению фундаментальных, прикладных, научных исследований с использованием современных методов и средств по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей на железнодорожном транспорте
23.1.	Б1.О.29	Управление эксплуатационной работой
24.	ПКС-1	Способность к организации грузовой и коммерческой деятельности в сфере грузовых перевозок, осуществлению оперативного руководства деятельностью подразделений, находящихся в непосредственном подчинении, и анализу результатов их деятельности, направленной на обеспечение качественного обслуживания грузовладельцев, на основе принципов логистики с использованием цифровых технологий, в том числе, в международном сообщении

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
24.1.	Б1.В.01	Управление транспортно-логистическими компаниями
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	Управление качеством в грузовой и коммерческой работе
24.7.	Б1.В.03	Планирование, условия и организация перевозок грузов в международном сообщении
24.8.	Б1.В.04	Организация перевозок специфических видов грузов
24.9.	Б1.В.05	Мировая контейнерная транспортная система
24.10.	Б1.В.06	Теоретические основы логистических технологий
24.11.	Б1.В.08	Цифровые технологии в грузовой и коммерческой работе
25.	ПКС-2	Оперативное управление перевозочным процессом с использованием современных цифровых программных продуктов
25.1.	Б1.О.15	Цифровые технологии в профессиональной деятельности

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог. Специализация: Грузовая и коммерческая работа - 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	Управление транспортно-логистическими компаниями	ПКС-1
5	Б1.В.ДВ.02.01	Проблемы реконструкции станций и узлов в современных условиях	ПКО-4, ПКС-1
6	Б1.В.ДВ.02.02	Проблемы эффективности технических и технологических мероприятий перевозочного процесса	ПКО-4, ПКС-1
7	Б1.В.ДВ.02.03	Современные методы диспетчерского управления перевозочным процессом	ПКО-4, ПКС-1
8	Б1.В.ДВ.02.04	Основные направления развития грузовой и коммерческой работы, логистических технологий на транспорте	ПКО-4, ПКС-1
9	Б1.В.02	Управление качеством в грузовой и коммерческой работе	ПКС-1
10	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
11	Б1.В.03	Планирование, условия и организация перевозок грузов в международном сообщении	ПКС-1
12	Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
13	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
14	Б1.В.04	Организация перевозок специфических видов грузов	ПКС-1
15	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7
16	Б1.В.05	Мировая контейнерная транспортная система	ПКС-1
17	Б1.В.06	Теоретические основы логистических технологий	ПКС-1
18	Б1.О.06	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4
19	Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
20	Б1.О.07	Математика	УК-1, ОПК-1
21	Б1.В.08	Цифровые технологии в грузовой и коммерческой работе	ПКС-1
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, ПКС-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

№ п/п 1	Индекс 2	Наименование 3	Коды компетенций 4
39	Б1.О.25	История транспорта России	УК-5
40	Б1.О.26	Организация доступной среды на транспорте	ОПК-7
41	Б1.О.27	Железнодорожные станции и узлы	ОПК-3, ОПК-4, ПКО-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, ПКО-2
47	Б1.О.33	Терминальные системы транспорта	ОПК-7, ПКО-1
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, ПКО-1
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, ПКО-1
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, ПКО-2
59	Б1.О.45	Сервис на транспорте	ОПК-7, ПКО-2
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-1
64	Б2.О.01(У)	Общественно-транспортная практика	ОПК-3
65	Б2.В.02(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	ПКС-1
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-1
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-4, ПКО-5, ПКС-1, ПКС-2
68	ФТД.01	Общий курс транспорта	УК-1
69	ФТД.02	Современное развитие науки и техники	УК-1