

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

ПримИЖТ - филиал ДВГУПС в г.Уссурийске

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.04

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог

Специализация: Магистральный транспорт
Кафедра: (к205) ОПиБТ
Институт: интегрированных форм обучения

Квалификация: инженер путей сообщения

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5 л. 11 м.

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

организационно-управленческий

проектный

научно-исследовательский



Председатель
Учёного совета,
ректор

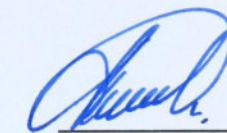
Буровцев В.В.

2023г.



Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 216 от 27.03.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / Пляскин А.К./

Начальник Учебно-методического управления
Директор ПримИЖТ - филиала ДВГУПС в г.
Уссурийске

 / Гарлицкий Е.И./
 / Духовников В.К./

План Учебный план специалитета '23.05.04_ЭЖД_(МТ)_2023_ФУС.rlx', код специальности 23.05.04, специализация : Магистральный транспорт, год начала подготовки 2023

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		-	Итого акад.часов					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
Считать в плане	Индекс	Наименование							251	251		9036	9036	810	7792	434	168
Блок 1.Дисциплины (модули)									251	251		9036	9036	810	7792	434	168
Обязательная часть									230	230		8280	8280	744	7145	391	156
+	Б1.О.01	История России		1	1			11	4	4	36	144	144	60	76	8	4
+	Б1.О.02	Философия	1					1	4	4	36	144	144	12	123	9	4
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1	1				11	7	7	36	252	252	20	219	13	16
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	5					5	4	4	36	144	144	12	123	9	2
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт			3				2	2	36	72	72	2	66	4	
+	Б1.О.06	Высшая математика	12	12				1122	15	15	36	540	540	44	470	26	28
+	Б1.О.07	Физика	1	1				11	10	10	36	360	360	28	319	13	
+	Б1.О.08	Механика	3	22				223	8	8		288	288	28	243	17	8
+	Б1.О.08.01	Теоретическая механика		2				2	3	3	36	108	108	12	92	4	4
+	Б1.О.08.02	Прикладная механика: сопротивление материалов		2				2	2	2	36	72	72	8	60	4	2
+	Б1.О.08.03	Прикладная механика: детали машин	3					3	3	3	36	108	108	8	91	9	2
+	Б1.О.09	Химия	1					1	4	4	36	144	144	12	123	9	4
+	Б1.О.10	Экология			2			2	3	3	36	108	108	12	92	4	2
+	Б1.О.11	Информатика	2					2	4	4	36	144	144	8	127	9	
+	Б1.О.12	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	3					3	4	4	36	144	144	12	123	9	2
+	Б1.О.13	Начертательная геометрия. Инженерная компьютерная графика	2					2	4	4	36	144	144	12	123	9	4
+	Б1.О.14	Общий курс железнодорожного транспорта	1					1	5	5	36	180	180	16	155	9	
+	Б1.О.15	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	6					6	3	3	36	108	108	8	91	9	
+	Б1.О.16	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	6					6	3	3	36	108	108	6	93	9	
+	Б1.О.17	Математическое моделирование систем и процессов	2					2	4	4	36	144	144	12	123	9	4
+	Б1.О.18	Управление эксплуатационной работой	45	4	3	45		34	25	25		900	900	66	808	26	8
+	Б1.О.18.01	Управление эксплуатационной работой			3			3	6	6	36	216	216	18	194	4	4
+	Б1.О.18.02	Управление эксплуатационной работой	45	4		45		4	19	19	36	684	684	48	614	22	4
+	Б1.О.19	Транспортная безопасность		4				4	3	3	36	108	108	12	92	4	2
+	Б1.О.20	Железнодорожные станции и узлы	45		4	4	4	5	17	17	36	612	612	44	546	22	12
+	Б1.О.21	Управление грузовой и коммерческой работой	5		4		5	4	10	10	36	360	360	32	315	13	8
+	Б1.О.22	Организация перевозки грузов	34	3			4	33	12	12		432	432	40	370	22	6
+	Б1.О.22.01	Грузоведение	3					3	4	4	36	144	144	16	119	9	4
+	Б1.О.22.02	Перевозка опасных грузов		3				3	3	3	36	108	108	12	92	4	2
+	Б1.О.22.03	Транспортно-грузовые системы	4				4		5	5	36	180	180	12	159	9	
+	Б1.О.23	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте			3			3	4	4	36	144	144	16	124	4	2
+	Б1.О.24	Нетяговый подвижной состав			2			2	3	3	36	108	108	12	92	4	2
+	Б1.О.25	Тяга поездов	3	2				23	5	5	36	180	180	16	151	13	4
+	Б1.О.26	Пути сообщения	2					2	4	4	36	144	144	12	123	9	4
+	Б1.О.27	Организация доступной среды на транспорте		3				3	3	3	36	108	108	10	94	4	
+	Б1.О.28	Экономика отрасли			5			5	3	3	36	108	108	12	92	4	
+	Б1.О.29	Логистика	3					3	5	5	36	180	180	16	155	9	6

План Учебный план специалитета '23.05.04 ЭЖД (МТ) 2023_ФУС.plx', код специальности 23.05.04, специализация : Магистральный транспорт, год начала подготовки 2023

Курс 1																Курс 2																			
Зимняя сессия																Летняя сессия																			
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Формы контр.		
50	828	38	4	44	6	697	39		972	42	8	48	6	815	53		46	900	30	4	52		772	42		756	26	4	34		649	43			
42	684	30	4	40	6	574	30		828	34	8	44	6	692	44		36	612	20	4	32		526	30		684	24	4	32		585	39			
4	72	12		12	6	38	4	эк	72	12		12	6	38	4	ок																			
4	144	4		8		123	9	эк																											
7	108	2		8		94	4	эк	144	2		8		125	9	эк																			
8	180	4		8		159	9	эк	108	4		8		92	4	эк	7	108	4		8		92	4	эк	144	4		4		127	9	эк		
10	180	8	4	4		160	4	эк	180	4	4	4		159	9	эк																			
																		5	108	4		8		92	4	эк	72	4		4		60	4	эк	
																		3	108	4		8		92	4	эк									
																		2									72	4		4		60	4	эк	
4									144	4	4	4		123	9	эк																			
																		3									108	4	4	4		92	4	ок	
																		4	144	4	4			127	9	эк									
																		4	144	4		8		123	9	эк									
5									180	8		8		155	9	эк																			
																		4									144	4		8		123	9	эк	

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
91	ПримИЖТ	УК-1; УК-5
91	ПримИЖТ	УК-1; УК-5
91	ПримИЖТ	УК-4
76	(к901) ТБ	УК-8
91	ПримИЖТ	УК-7
91	ПримИЖТ	ОПК-1
91	ПримИЖТ	ОПК-1
		ОПК-1; ОПК-4
91	ПримИЖТ	ОПК-1
91	ПримИЖТ	ОПК-4
91	ПримИЖТ	ОПК-4
91	ПримИЖТ	ОПК-1
91	ПримИЖТ	УК-9; ОПК-1
91	ПримИЖТ	ОПК-2
91	ПримИЖТ	ОПК-2
91	ПримИЖТ	ОПК-4
91	ПримИЖТ	ОПК-3; ПК-11
56	(к205) ОПиБТ	ОПК-6; ПК-4
56	(к205) ОПиБТ	ОПК-6; ПК-4
91	ПримИЖТ	ОПК-1
		ПК-2; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ОПК-10
91	ПримИЖТ	ПК-2; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ОПК-10
56	(к205) ОПиБТ	ПК-2; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ОПК-10
56	(к205) ОПиБТ	УК-8; ОПК-3
55	(к203) ТТПил	ОПК-4; ПК-1; ОПК-10
55	(к203) ТТПил	ОПК-7; ПК-3; ПК-5
		ОПК-3; ОПК-6; ПК-3; ПК-5; ПК-13
91	ПримИЖТ	ОПК-3; ПК-5
91	ПримИЖТ	ОПК-6; ПК-3
55	(к203) ТТПил	ОПК-3; ПК-13
91	ПримИЖТ	ОПК-5; ПК-10
91	ПримИЖТ	ОПК-5; ПК-12
91	ПримИЖТ	ОПК-5; ПК-10; ПК-12
91	ПримИЖТ	ОПК-4; ПК-1
91	ПримИЖТ	ОПК-6
94	(к310) ЭиК	УК-2; ОПК-7; ОПК-9
91	ПримИЖТ	ОПК-7; ПК-6

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		-	Итого акад.часов						
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
+	Б1.О.30	Транспортный бизнес	5					5	4	4	36	144	144	12	123	9	2	
+	Б1.О.31	Транспортное право	6					6	5	5	36	180	180	16	155	9	2	
+	Б1.О.32	Взаимодействие видов транспорта		5				5	3	3	36	108	108	12	92	4		
+	Б1.О.33	Терминально-логистические комплексы	3					3	4	4	36	144	144	12	123	9	6	
+	Б1.О.34	Технология станционных процессов		5				5	3	3	36	108	108	8	96	4		
+	Б1.О.35	Технические нормы работы железных дорог			6			6	4	4	36	144	144	12	128	4	4	
+	Б1.О.36	Аутсорсинг на транспорте	4					4	4	4	36	144	144	12	123	9		
+	Б1.О.37	Экономика и управление проектами	3					3	4	4	36	144	144	12	123	9		
+	Б1.О.38	Дисциплины специализации	6	45	55			45556	17	17		612	612	56	531	25	10	
+	Б1.О.38.01	Промышленный транспорт			5			5	3	3	36	108	108	12	92	4	2	
+	Б1.О.38.02	Технология работы операторских и экспедиторских компаний		5				5	3	3	36	108	108	8	96	4	2	
+	Б1.О.38.03	Организация пассажирских перевозок	6					6	4	4	36	144	144	12	123	9	2	
+	Б1.О.38.04	Основы проектирования железных дорог			5			5	4	4	36	144	144	12	128	4	4	
+	Б1.О.38.05	Эргономика		4				4	3	3	36	108	108	12	92	4		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										21	21		756	756	66	647	43	12
+	Б1.В.01	Социальная психология	1					1	4	4	36	144	144	12	123	9	6	
+	Б1.В.02	История транспорта России		2				2	2	2	36	72	72	8	60	4	2	
+	Б1.В.03	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	3					3	3	3	36	108	108	8	91	9	2	
+	Б1.В.04	Русский язык и деловые коммуникации		2				2	2	2	36	72	72	4	64	4		
+	Б1.В.05	Иностранный язык в профессиональной сфере			2			2	3	3	36	108	108	10	94	4		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	1					1	4	4		144	144	12	123	9	2	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Социология	1					1	4	4	36	144	144	12	123	9	2	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Политология	1					1	4	4	36	144	144	12	123	9	2	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		2				2	3	3		108	108	12	92	4		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Метрология, стандартизация и сертификация		2				2	3	3	36	108	108	12	92	4		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Общая электротехника и электроника		2				2	3	3	36	108	108	12	92	4		
Блок 2.Практика										28	28		1008	1008	20	968	20	
Обязательная часть										28	28		1008	1008	20	968	20	
+	Б2.О.01(У)	Общетранспортная практика			2				4	4	36	144	144	4	136	4		
+	Б2.О.02	Технологическая практика			34				9	9		324	324	8	308	8		
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика			3				3	3	36	108	108	4	100	4		
+	Б2.О.02.02(П)	Технологическая практика			4				6	6	36	216	216	4	208	4		
+	Б2.О.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика			5				6	6	36	216	216	4	208	4		
+	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика			6				9	9	36	324	324	4	316	4		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										21	21		756	756	23	724	9	
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							21	21	36	756	756	23	724	9		
ФТД.Факультативы										4	4		144	144	6	130	8	
+	ФТД.01	Дополнительные главы математики		1					2	2	36	72	72	4	64	4		
+	ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций		1					2	2	36	72	72	2	66	4		

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
55	(к203) ТТПил	УК-3; ОПК-3; ПК-13; ОПК-9
55	(к203) ТТПил	ОПК-3
55	(к203) ТТПил	ОПК-3; ПК-6
91	ПримИЖТ	ПК-13
56	(к205) ОПибТ	ПК-2; ПК-10; ПК-11
56	(к205) ОПибТ	ПК-4
56	(к205) ОПибТ	ОПК-8
91	ПримИЖТ	УК-2
		УК-2; УК-4; ОПК-4; ОПК-8; ПК-10; ПК-14; ПК-15; ОПК-9
56	(к205) ОПибТ	ПК-14
56	(к205) ОПибТ	ПК-14; ОПК-9
56	(к205) ОПибТ	ПК-15
86	(к412) ИПЖАД	ОПК-4
56	(к205) ОПибТ	ОПК-8; ПК-10
91	ПримИЖТ	УК-3; УК-6
91	ПримИЖТ	УК-1
91	ПримИЖТ	УК-1; УК-10
91	ПримИЖТ	УК-4
91	ПримИЖТ	УК-4
		УК-1; УК-6
91	ПримИЖТ	УК-1; УК-6
91	ПримИЖТ	УК-1; УК-6
		УК-8
91	ПримИЖТ	УК-8
91	ПримИЖТ	УК-8
91	ПримИЖТ	ОПК-2; ОПК-3
		ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-11; ПК-13
91	ПримИЖТ	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-11; ПК-13
56	(к205) ОПибТ	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-11; ПК-13
56	(к205) ОПибТ	ОПК-8; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-15
56	(к205) ОПибТ	УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ОПК-9; ОПК-10
56	(к205) ОПибТ	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ОПК-9; ОПК-10
91	ПримИЖТ	
91	ПримИЖТ	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Философия	
Б1.В.02	История транспорта России	
Б1.В.03	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.01.01	Социология	
Б1.В.ДВ.01.02	Политология	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.28	Экономика отрасли	
Б1.О.37	Экономика и управление проектами	
Б1.О.38	Дисциплины специализации	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.30	Транспортный бизнес	
Б1.В.01	Социальная психология	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.38	Дисциплины специализации	
Б1.В.04	Русский язык и деловые коммуникации	
Б1.В.05	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Философия	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
Б1.В.01	Социальная психология	
Б1.В.ДВ.01.01	Социология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.02	Политология	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.19	Транспортная безопасность	
Б1.В.ДВ.02.01	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.ДВ.02.02	Общая электротехника и электроника	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.10	Экология	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.В.03	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования	ОПК
Б1.О.06	Высшая математика	
Б1.О.07	Физика	
Б1.О.08	Механика	
Б1.О.08.01	Теоретическая механика	
Б1.О.09	Химия	
Б1.О.10	Экология	
Б1.О.17	Математическое моделирование систем и процессов	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.11	Информатика	
Б1.О.12	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(У)	Общественно-транспортная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта	ОПК
Б1.О.14	Общий курс железнодорожного транспорта	
Б1.О.19	Транспортная безопасность	
Б1.О.22	Организация перевозки грузов	
Б1.О.22.01	Грузоведение	
Б1.О.22.03	Транспортно-грузовые системы	
Б1.О.30	Транспортный бизнес	
Б1.О.31	Транспортное право	
Б1.О.32	Взаимодействие видов транспорта	
Б2.О.01(У)	Общественно-транспортная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов	ОПК
Б1.О.08	Механика	
Б1.О.08.02	Прикладная механика: сопротивление материалов	
Б1.О.08.03	Прикладная механика: детали машин	
Б1.О.13	Начертательная геометрия. Инженерная компьютерная графика	
Б1.О.20	Железнодорожные станции и узлы	
Б1.О.26	Пути сообщения	
Б1.О.38	Дисциплины специализации	
Б1.О.38.04	Основы проектирования железных дорог	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы	ОПК
Б1.О.23	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	
Б1.О.24	Нетяговый подвижной состав	
Б1.О.25	Тяга поездов	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	ОПК
Б1.О.15	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.16	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	
Б1.О.22	Организация перевозки грузов	
Б1.О.22.02	Перевозка опасных грузов	
Б1.О.27	Организация доступной среды на транспорте	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	ОПК
Б1.О.21	Управление грузовой и коммерческой работой	
Б1.О.28	Экономика отрасли	
Б1.О.29	Логистика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров	ОПК
Б1.О.36	Аутсорсинг на транспорте	
Б1.О.38	Дисциплины специализации	
Б1.О.38.05	Эргономика	
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального, и нематериального стимулирования работников	ОПК
Б1.О.28	Экономика отрасли	
Б1.О.30	Транспортный бизнес	
Б1.О.38	Дисциплины специализации	
Б1.О.38.02	Технология работы операторских и экспедиторских компаний	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.18	Управление эксплуатационной работой	
Б1.О.18.01	Управление эксплуатационной работой	
Б1.О.18.02	Управление эксплуатационной работой	
Б1.О.20	Железнодорожные станции и узлы	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1	Способен к проектированию объектов транспортной инфраструктуры разработке технико-экономического обоснования проектов и выбору рационального технического решения	ПК
Б1.О.20	Железнодорожные станции и узлы	
Б1.О.26	Пути сообщения	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-2	Готовность к оперативному планированию и управлению эксплуатационной работой железнодорожных подразделений, разработке рациональной организации поездопотоков и вагонопотоков на полигоне сети железных дорог разработке плана формирования поездов, поиску путей увеличения пропускной и провозной способности железнодорожных линий разработке и анализу графика движения поездов	ПК
Б1.О.18	Управление эксплуатационной работой	
Б1.О.18.01	Управление эксплуатационной работой	
Б1.О.18.02	Управление эксплуатационной работой	
Б1.О.34	Технология станционных процессов	
Б2.О.02	Технологическая практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.02.02(П)	Технологическая практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способность организовывать эффективную коммерческую работу на объекте железнодорожного транспорта, разрабатывать и внедрять рациональные приемы работы с пользователями транспортных услуг	ПК
Б1.О.21	Управление грузовой и коммерческой работой	
Б1.О.22	Организация перевозки грузов	
Б1.О.22.02	Перевозка опасных грузов	
Б2.О.02	Технологическая практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.02.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-4	Способен к оперативно-диспетчерское управлению железнодорожными перевозками	ПК
Б1.О.15	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	
Б1.О.16	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	
Б1.О.18	Управление эксплуатационной работой	
Б1.О.18.01	Управление эксплуатационной работой	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.18.02	Управление эксплуатационной работой	
Б1.О.35	Технические нормы работы железных дорог	
Б2.О.02	Технологическая практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.02.02(П)	Технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен к организации грузовой и коммерческой деятельности в сфере грузовых перевозок на железнодорожной станции	ПК
Б1.О.21	Управление грузовой и коммерческой работой	
Б1.О.22	Организация перевозки грузов	
Б1.О.22.01	Грузоведение	
Б2.О.02	Технологическая практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.02.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Готовность к организации рационального взаимодействия железнодорожного транспорта общего и необщего пользования, транспортно-экспедиторских компаний, логистических центров и операторов подвижного состава на железнодорожном транспорте	ПК
Б1.О.29	Логистика	
Б1.О.32	Взаимодействие видов транспорта	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-10	Способность выполнять обязанности по оперативному управлению движением поездов на железнодорожных участках и направлениях, а также маневровой работы	ПК
Б1.О.18	Управление эксплуатационной работой	
Б1.О.18.01	Управление эксплуатационной работой	
Б1.О.18.02	Управление эксплуатационной работой	
Б1.О.23	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	
Б1.О.25	Тяга поездов	
Б1.О.34	Технология станционных процессов	
Б1.О.38	Дисциплины специализации	
Б1.О.38.05	Эргономика	
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	Способность к руководству движением поездов, производством маневровой работы на отдельных пунктах	ПК
Б1.О.14	Общий курс железнодорожного транспорта	
Б1.О.18	Управление эксплуатационной работой	
Б1.О.18.01	Управление эксплуатационной работой	
Б1.О.18.02	Управление эксплуатационной работой	
Б1.О.34	Технология станционных процессов	
Б2.О.02	Технологическая практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.02.02(П)	Технологическая практика	
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12	Способен к эксплуатации, содержанию и ремонту железнодорожного подвижного состава	ПК
Б1.О.24	Нетяговый подвижной состав	
Б1.О.25	Тяга поездов	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-13	Способность к оказанию транспортных услуг грузоотправителям и грузополучателям, услуг по оформлению документов, сдаче и получению, заводу и вывозу грузов, по выполнению погрузочно-разгрузочных и складских операций, по подготовке подвижного состава и его дополнительному оборудованию при погрузке, по страхованию грузов, таможенному оформлению грузов и транспортных средств, по предоставлению информационных услуг	ПК
Б1.О.22	Организация перевозки грузов	
Б1.О.22.03	Транспортно-грузовые системы	
Б1.О.30	Транспортный бизнес	
Б1.О.33	Терминально-логистические комплексы	
Б2.О.02	Технологическая практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.02.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-14	Способностью к обеспечению взаимодействия перевозчиков грузов и операторов подвижного состава на железнодорожном транспорте, взаимодействию магистрального и промышленного транспорта	ПК
Б1.О.38	Дисциплины специализации	
Б1.О.38.01	Промышленный транспорт	
Б1.О.38.02	Технология работы операторских и экспедиторских компаний	
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-15	Готовностью к планированию и организации пассажирских перевозок, работы пассажирских станций, вокзалов и вокзальных комплексов	ПК
Б1.О.38	Дисциплины специализации	
Б1.О.38.03	Организация пассажирских перевозок	
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ОПК-9; ОПК-10
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ОПК-9; ОПК-10
Б1.0.01	История России	УК-1; УК-5
Б1.0.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.06	Высшая математика	ОПК-1
Б1.0.07	Физика	ОПК-1
Б1.0.08	Механика	ОПК-1; ОПК-4
Б1.0.08.01	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.0.08.02	Прикладная механика: сопротивление материалов	ОПК-4
Б1.0.08.03	Прикладная механика: детали машин	ОПК-4
Б1.0.09	Химия	ОПК-1
Б1.0.10	Экология	УК-9; ОПК-1
Б1.0.11	Информатика	ОПК-2
Б1.0.12	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2
Б1.0.13	Начертательная геометрия. Инженерная компьютерная графика	ОПК-4
Б1.0.14	Общий курс железнодорожного транспорта	ОПК-3; ПК-11
Б1.0.15	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	ОПК-6; ПК-4
Б1.0.16	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	ОПК-6; ПК-4
Б1.0.17	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-1
Б1.0.18	Управление эксплуатационной работой	ПК-2; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ОПК-10
Б1.0.18.01	Управление эксплуатационной работой	ПК-2; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ОПК-10
Б1.0.18.02	Управление эксплуатационной работой	ПК-2; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ОПК-10
Б1.0.19	Транспортная безопасность	УК-8; ОПК-3
Б1.0.20	Железнодорожные станции и узлы	ОПК-4; ПК-1; ОПК-10
Б1.0.21	Управление грузовой и коммерческой работой	ОПК-7; ПК-3; ПК-5
Б1.0.22	Организация перевозки грузов	ОПК-3; ОПК-6; ПК-3; ПК-5; ПК-13
Б1.0.22.01	Грузоведение	ОПК-3; ПК-5
Б1.0.22.02	Перевозка опасных грузов	ОПК-6; ПК-3
Б1.0.22.03	Транспортно-грузовые системы	ОПК-3; ПК-13
Б1.0.23	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	ОПК-5; ПК-10

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.24	Нетяговый подвижной состав	ОПК-5; ПК-12
Б1.О.25	Тяга поездов	ОПК-5; ПК-10; ПК-12
Б1.О.26	Пути сообщения	ОПК-4; ПК-1
Б1.О.27	Организация доступной среды на транспорте	ОПК-6
Б1.О.28	Экономика отрасли	УК-2; ОПК-7; ОПК-9
Б1.О.29	Логистика	ОПК-7; ПК-6
Б1.О.30	Транспортный бизнес	УК-3; ОПК-3; ПК-13; ОПК-9
Б1.О.31	Транспортное право	ОПК-3
Б1.О.32	Взаимодействие видов транспорта	ОПК-3; ПК-6
Б1.О.33	Терминально-логистические комплексы	ПК-13
Б1.О.34	Технология станционных процессов	ПК-2; ПК-10; ПК-11
Б1.О.35	Технические нормы работы железных дорог	ПК-4
Б1.О.36	Аутсорсинг на транспорте	ОПК-8
Б1.О.37	Экономика и управление проектами	УК-2
Б1.О.38	Дисциплины специализации	УК-2; УК-4; ОПК-4; ОПК-8; ПК-10; ПК-14; ПК-15; ОПК-9
Б1.О.38.01	Промышленный транспорт	ПК-14
Б1.О.38.02	Технология работы операторских и экспедиторских компаний	ПК-14; ОПК-9
Б1.О.38.03	Организация пассажирских перевозок	ПК-15
Б1.О.38.04	Основы проектирования железных дорог	ОПК-4
Б1.О.38.05	Эргономика	ОПК-8; ПК-10
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; УК-10
Б1.В.01	Социальная психология	УК-3; УК-6
Б1.В.02	История транспорта России	УК-1
Б1.В.03	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	УК-1; УК-10
Б1.В.04	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4
Б1.В.05	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-1; УК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Социология	УК-1; УК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Политология	УК-1; УК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	УК-8
Б1.В.ДВ.02.01	Метрология, стандартизация и сертификация	УК-8
Б1.В.ДВ.02.02	Общая электротехника и электроника	УК-8
Б2	Практика	УК-9; УК-10; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ОПК-9; ОПК-10
Б2.О	Обязательная часть	УК-9; УК-10; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ОПК-9; ОПК-10
Б2.О.01(У)	Общетранспортная практика	ОПК-2; ОПК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 'z23.05.04_ЭЖД_(МТ)_2023_ФУС.rlx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.02	Технологическая практика	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-11; ПК-13
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-11; ПК-13
Б2.О.02.02(П)	Технологическая практика	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-11; ПК-13
Б2.О.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика	ОПК-8; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-15
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ОПК-9; ОПК-10
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ОПК-9; ОПК-10
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ОПК-9; ОПК-10
ФТД	Факультативы	
ФТД.01	Дополнительные главы математики	
ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план специалитета '23.05.04 ЭЖД (МТ) 2023 ФУС.plx', код специальности 23.05.04, год начала подготовки 2023

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				262	304	54	50	51	51	49	49
	Итого по ОП (без факультативов)				258	300	50	50	51	51	49	49
Б1	Дисциплины (модули)	92%	8%	33.3%	210	251	50	46	48	45	43	19
Б1.О	Обязательная часть					230	42	36	45	45	43	19
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21	8	10	3			
Б2	Практика	100%	0%	0%	27	28		4	3	6	6	9
Б2.О	Обязательная часть					28		4	3	6	6	9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Б3	Государственная итоговая аттестация				21	21						21
ФТД	Факультативы				4	4	4					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				42.2	47.6	42.3	43.4	42.9	41	31.4
		в период гос. экзаменов										
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				135	196	150	150	132	128	54
		необязательная				6	6					
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				810	196	150	150	132	128	54
		Блок Б2				20		4	4	4	4	4
		Блок Б3				23						23
		Блок ФТД				6	6					
		Итого по всем блокам				859	202	154	154	136	132	81
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	5	8	4	5	4
		ЗАЧЕТ (За)					4	7	2	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	4	4	3	4	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								2	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								2	1	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					13	15	12	5	9	5
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					43.36%					
		в интерактивной форме					21%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					86%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					8.96%						