Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дзюба Татьяна Ивановна
Должность: Заместитель директора по УР
Дата подписания: 20.10.2023 09:29:56
Уникальный программный ключ:
e447a1f4f41459ff1adadaa327e34f42e93fe7f6

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС
АмИЖТ-филиал ДВГУПС в г. Свободном

УТВЕРЖДАЮ
Председатель Учёного совета, ректор
Буровцев В.В.
«05» 05 20 23 г.

Проректор по учебной работе Пляскин А.К.
по доверенности от 27.12.2022 № 64-Д

План одобрен Учёным советом вуза
Протокол № 9 от 02.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.04

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог

Специализация: Магистральный транспорт
Кафедра: (к205) ОПиБТ
Институт: управления, автоматизации и телекоммуникаций

Квалификация: инженер путей сообщения

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 5 л.

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический
организационно-управленческий
проектный
научно-исследовательский

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 _____ / Гарлицкий Е.И./

Директор АмИЖТ-филиала ДВГУПС в г. Свободном _____ / Жуков А.В./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь				Декабрь					Январь					Февраль			Март					Апрель					Май		Июнь					Июль					Август			
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										*									*	*	Э	Э	К																			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
																			*																							Э	Э	У								
																			*	Э																*							*	У								
																			*	Э																	*				Э	Э	Э	У								
																			*	Э						*		*													Э	Э	Э	У								
										*									*	Э																					Э	Э	Э	У								
II																			*	*	Э	Э	К																			Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К
																			*																							Э	Э								
																			*	Э								*								*							*								
																			*	Э																	*				Э	Э	Э								
																			*	Э						*		*													Э	Э	Э								
										*									*	Э																					Э	Э	Э								
III																			*	*	Э	Э	К																			Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К
																			*																							Э	Э								
																			*	Э								*								*							*								
																			*	Э																	*				Э	Э	Э								
																			*	Э						*		*													Э	Э	Э								
										*									*	Э																					Э	Э	Э								
IV																			*	*	Э	Э	К																			Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К
																			*																							Э	Э								
																			*	Э								*								*							*								
																			*	Э																	*				Э	Э	Э								
																			*	Э						*		*													Э	Э	Э								
										*									*	Э																					Э	Э	Э								
V																			*	*	Э	Э	К	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К
																			*	Э						Пд		Пд		Пд						Д	Д				Д	Д										
																			*	Э						Пд		Пд		Д						*	Д				*	Д										
																		Э	*	Э						Пд		Пд		Д						Д	*					Д										
																		Э	*	Э						*		*		Д						Д	Д					Д										
										*								Э	*	Э						Пд		Пд		Д						Д	Д					Д										
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.																																																				
Итого	23																																																				
Студентов																																																					
Групп																																																					

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	
	Теоретическое обучение	18	16 5/6	34 5/6	18	16 5/6	34 5/6	18	16 5/6	34 5/6	18	16 5/6	34 5/6	17 2/6		17 2/6	156 4/6
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2 4/6	5 2/6	2 4/6	3 2/6	6	2 4/6	1 2/6	4	2 4/6	1 2/6	4	3 2/6		3 2/6	22 4/6
У	Учебная практика		2 4/6	2 4/6													2 4/6
П	Производственная практика					2	2		4	4		4	4				10
Пд	Преддипломная практика														6	6	6
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														14	14	14
К	Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	8 1/6	9 1/6	37 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	10 5/6 (65 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	260
Студентов																	
Групп																	

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля: Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат	РГР	з.е.: Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Итого акад.часов: Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	Закрепленная кафедра: Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)										251	251		9364	9364	3824	4316	1224	414			
Обязательная часть										230	230		8280	8280	3204	3960	1116	362			
+	Б1.О.01	История России		1	2					4	4	36	144	144	132	12		22	89	АмИЖТ	УК-1; УК-5
+	Б1.О.02	Философия	1							4	4	36	144	144	50	58	36	6	89	АмИЖТ	УК-1; УК-5
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	1						7	7	36	252	252	106	110	36	56	89	АмИЖТ	УК-4
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	7							4	4	36	144	144	52	56	36	16	76	(к901) ТБ	УК-8
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт			7					2	2	36	72	72	32	40			72	(к706) ФВиС	УК-7
+	Б1.О.06	Высшая математика	14	23					14	15	15	36	540	540	208	260	72	42	89	АмИЖТ	ОПК-1
+	Б1.О.07	Физика	2	1					12	10	10	36	360	360	120	204	36	26	89	АмИЖТ	ОПК-1
+	**Б1.О.08**	**Механика**	**4**	**23**						8	**8**		**288**	**288**	**124**	**128**	**36**	**12**			**ОПК-1; ОПК-4**
+	Б1.О.08.01	Теоретическая механика		2						3	3	36	108	108	52	56		4	89	АмИЖТ	ОПК-1
+	Б1.О.08.02	Прикладная механика: сопротивление материалов		3						2	2	36	72	72	36	36		4	89	АмИЖТ	ОПК-4
+	Б1.О.08.03	Прикладная механика: детали машин	4							3	3	36	108	108	36	36	36	4	89	АмИЖТ	ОПК-4
+	Б1.О.09	Химия	2							4	4	36	144	144	52	56	36	6	89	АмИЖТ	ОПК-1
+	Б1.О.10	Экология			4					3	3	36	108	108	52	56		6	89	АмИЖТ	УК-9; ОПК-1
+	Б1.О.11	Информатика	3							4	4	36	144	144	36	72	36	10	89	АмИЖТ	ОПК-2
+	Б1.О.12	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	8							4	4	36	144	144	52	56	36	8	55	(к203) ТТПиЛ	ОПК-2
+	Б1.О.13	Начертательная геометрия. Инженерная компьютерная графика	3							4	4	36	144	144	52	56	36	8	89	АмИЖТ	ОПК-4
+	Б1.О.14	Общий курс железнодорожного транспорта	1						1	5	5	36	180	180	68	76	36	4	89	АмИЖТ	ОПК-3; ПК-11
+	Б1.О.15	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	9						9	3	3	36	108	108	34	38	36		56	(к205) ОПиБТ	ОПК-6; ПК-4
+	Б1.О.16	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	9							3	3	36	108	108	34	38	36		56	(к205) ОПиБТ	ОПК-6; ПК-4
+	Б1.О.17	Математическое моделирование систем и процессов	4						4	4	4	36	144	144	52	56	36	4	89	АмИЖТ	ОПК-1
+	Б1.О.18	Управление эксплуатационной работой	68	7	5	78			56	25	25	36	900	900	300	528	72	20	56	(к205) ОПиБТ	ОПК-10; ПК-2; ПК-4; ПК-10; ПК-11
+	Б1.О.19	Транспортная безопасность		8						3	3	36	108	108	52	56		2	56	(к205) ОПиБТ	УК-8; ОПК-3
+	Б1.О.20	Железнодорожные станции и узлы	57		6	6	5		77	17	17	36	612	612	190	350	72	12	55	(к203) ТТПиЛ	ОПК-4; ОПК-10; ПК-1
+	Б1.О.21	Управление грузовой и коммерческой работой	7		6		7		6	10	10	36	360	360	138	186	36	12	55	(к203) ТТПиЛ	ОПК-7; ПК-3; ПК-5
+	**Б1.О.22**	**Организация перевозки грузов**	**35**	**4**			**5**		**3**	12	**12**		**432**	**432**	**188**	**172**	**72**	**14**			**ОПК-3; ОПК-6; ПК-3; ПК-5; ПК-13**
+	Б1.О.22.01	Грузоведение	3						3	4	4	36	144	144	68	40	36	4	89	АмИЖТ	ОПК-3; ПК-5
+	Б1.О.22.02	Перевозка опасных грузов		4						3	3	36	108	108	52	56		2	89	АмИЖТ	ОПК-6; ПК-3
+	Б1.О.22.03	Транспортно-грузовые системы	5				5			5	5	36	180	180	68	76	36	8	55	(к203) ТТПиЛ	ОПК-3; ПК-13
+	Б1.О.23	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте			5				5	4	4	36	144	144	68	76		2	57	(к206) АТиС	ОПК-5; ПК-10
+	Б1.О.24	Нетяговый подвижной состав			3					3	3	36	108	108	52	56		2	89	АмИЖТ	ОПК-5; ПК-12
+	**Б1.О.25**	**Тяга поездов**	**5**	**4**						5	**5**		**180**	**180**	**72**	**72**	**36**	**8**			**ОПК-5; ПК-10; ПК-12**
+	Б1.О.25.01	Тяга поездов		4						2	2	36	72	72	36	36		4	89	АмИЖТ	ОПК-5; ПК-10; ПК-12
+	Б1.О.25.02	Тяга поездов	5							3	3	36	108	108	36	36	36	4	93	(к110) ТЖД	ОПК-5; ПК-10; ПК-12
+	Б1.О.26	Пути сообщения	4						4	4	4	36	144	144	54	54	36	4	89	АмИЖТ	ОПК-4; ПК-1
+	Б1.О.27	Организация доступной среды на транспорте		6						3	3	36	108	108	52	56		4	56	(к205) ОПиБТ	ОПК-6
+	Б1.О.28	Экономика отрасли			8				8	3	3	36	108	108	52	56		4	94	(к310) ЭиК	УК-2; ОПК-7; ОПК-9
+	Б1.О.29	Логистика	5						5	5	5	36	180	180	68	76	36	8	55	(к203) ТТПиЛ	ОПК-7; ПК-6
+	Б1.О.30	Транспортный бизнес	9						9	4	4	36	144	144	52	56	36	6	55	(к203) ТТПиЛ	УК-3; ОПК-3; ОПК-9; ПК-13
+	Б1.О.31	Транспортное право	9						9	5	5	36	180	180	68	76	36	4	55	(к203) ТТПиЛ	ОПК-3
+	Б1.О.32	Взаимодействие видов транспорта		8					8	3	3	36	108	108	52	56		4	55	(к203) ТТПиЛ	ОПК-3; ПК-6
+	Б1.О.33	Терминально-логистические комплексы	6							4	4	36	144	144	52	56	36	8	55	(к203) ТТПиЛ	ПК-13
+	Б1.О.34	Технология станционных процессов		8						3	3	36	108	108	36	72			56	(к205) ОПиБТ	ПК-2; ПК-10; ПК-11
+	Б1.О.35	Технические нормы работы железных дорог			9				99	4	4	36	144	144	52	92		2	56	(к205) ОПиБТ	ПК-4
+	Б1.О.36	Аутсорсинг на транспорте	7					7		4	4	36	144	144	52	56	36		56	(к205) ОПиБТ	ОПК-8
+	Б1.О.37	Экономика и управление проектами	4							4	4	36	144	144	52	56	36	4	89	АмИЖТ	УК-2
+	**Б1.О.38**	**Дисциплины специализации**	**9**	**79**	**89**				**9999**	17	**17**		**612**	**612**	**246**	**330**	**36**	**16**			**УК-2; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ПК-10; ПК-14; ПК-15**
+	Б1.О.38.01	Промышленный транспорт			8					3	3	36	108	108	52	56		2	56	(к205) ОПиБТ	ПК-14
+	Б1.О.38.02	Технология работы операторских и экспедиторских компаний		9					9	3	3	36	108	108	36	72		2	56	(к205) ОПиБТ	ОПК-9; ПК-14
+	Б1.О.38.03	Организация пассажирских перевозок	9						99	4	4	36	144	144	54	54	36	4	56	(к205) ОПиБТ	ПК-15
+	Б1.О.38.04	Основы проектирования железных дорог			9				9	4	4	36	144	144	52	92		4	86	(к412) ИПКАД	ОПК-4
+	Б1.О.38.05	Эргономика		7						3	3	36	108	108	52	56		4	56	(к205) ОПиБТ	ОПК-8; ПК-10
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										21	21		1084	1084	620	356	108	52			
+	**Б1.В.01**	**Элективные курсы по физической культуре и спорту**		**123456**									**328**	**328**	**320**	**8**					**УК-7**
+	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1234									228	228	224	4			89	АмИЖТ	УК-7
+	Б1.В.01.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту		56									100	100	96	4			72	(к706) ФВиС	УК-7
+	Б1.В.02	Социальная психология	2							4	4	36	144	144	52	56	36	10	89	АмИЖТ	УК-3; УК-6
+	Б1.В.03	История транспорта России		3						2	2	36	72	72	36	36		4	89	АмИЖТ	УК-1
+	Б1.В.04	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	3							3	3	36	108	108	36	36	36	4	89	АмИЖТ	УК-1; УК-10
+	Б1.В.05	Русский язык и деловые коммуникации		3						2	2	36	72	72	20	52			89	АмИЖТ	УК-4
+	Б1.В.06	Иностранный язык в профессиональной сфере			3					3	3	36	108	108	52	56		28	89	АмИЖТ	УК-4
+	**Б1.В.ДВ.01**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**	**1**							4	**4**		**144**	**144**	**52**	**56**	**36**	**2**			**УК-1; УК-6**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Социология	1							4	4	36	144	144	52	56	36	2	89	АмИЖТ	УК-1; УК-6
-	Б1.В.ДВ.01.02	Политология	1							4	4	36	144	144	52	56	36	2	89	АмИЖТ	УК-1; УК-6
+	**Б1.В.ДВ.02**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**		**2**						3	**3**		**108**	**108**	**52**	**56**		**4**			**УК-8**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Метрология, стандартизация и сертификация		2						3	3	36	108	108	52	56		4	89	АмИЖТ	УК-8
-	Б1.В.ДВ.02.02	Общая электротехника и электроника		2						3	3	36	108	108	52	56		4	89	АмИЖТ	УК-8
Блок 2.Практика										28	28		1008	1008	30	978					
Обязательная часть										28	28		1008	1008	30	978					
+	Б2.О.01(У)	Общетранспортная практика			2					4	4	36	144	144	6	138			89	АмИЖТ	ОПК-2; ОПК-3
+	**Б2.О.02**	**Технологическая практика**			**46**					9	**9**		**324**	**324**	**12**	**312**					**ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-11; ПК-13**
+	Б2.О.02.01(У)	Технологическая практика			4					3	3	36	108	108	6	102			89	АмИЖТ	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-11; ПК-13
+	Б2.О.02.02(У)	Технологическая практика			6					6	6	36	216	216	6	210			56	(к205) ОПиБТ	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-11; ПК-13
+	Б2.О.03(П)	Эксплуатационно-управленческая практика			8					6	6	36	216	216	6	210			56	(к205) ОПиБТ	ОПК-8; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-15
+	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика			А					9	9	36	324	324	6	318			56	(к205) ОПиБТ	УК-9; УК-10; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-10; ПК-11
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		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; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
ФТД.Факультативы										32	32		1152	1152	670	410	72				
+	ФТД.01	Дополнительные главы математики		1						2	2	36	72	72	32	40			89	АмИЖТ	
+	ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций		2						2	2	36	72	72	16	56			89	АмИЖТ	
+	ФТД.03	Основы военной подготовки		2						3	3	36	108	108	72	36			81	ВУЦ	
+	ФТД.04	Военная подготовка 4Ф		4						5	5	36	180	180	110	70			81	ВУЦ	
+	ФТД.05	Военная подготовка 5Ф		5						5	5	36	180	180	110	70			81	ВУЦ	
+	ФТД.06	Военная подготовка 6Ф	6							5	5	36	180	180	110	34	36		81	ВУЦ	
+	ФТД.07	Военная подготовка 7Ф	7							5	5	36	180	180	110	34	36		81	ВУЦ	
+	ФТД.08	Военная подготовка 8Ф		8		8				5	5	36	180	180	110	70			81	ВУЦ	

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.03	История транспорта России	
Б1.В.04	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.02	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.В.05	Русский язык и деловые коммуникации	
Б1.В.06	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.02	Социальная психология	
Б1.В.ДВ.01.01	Социология	
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	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.В.01.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
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.04	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	
Б2.О.01(У)	Общетранспортная 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)	Общетранспортная 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	
Б1.О.25.01	Тяга поездов	
Б1.О.25.02	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	
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.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		
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.34	Технология станционных процессов	
Б2.О.02	Технологическая практика	
Б2.О.02.01(У)	Технологическая практика	
Б2.О.02.02(У)	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(У)	Технологическая практика	
Б2.О.02.02(У)	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.35	Технические нормы работы железных дорог	
Б2.О.02	Технологическая практика	
Б2.О.02.01(У)	Технологическая практика	
Б2.О.02.02(У)	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(У)	Технологическая практика	

Б2.О.02.02(У)	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.23	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	
Б1.О.25	Тяга поездов	
Б1.О.25.01	Тяга поездов	
Б1.О.25.02	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	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	Способность к руководству движением поездов, производством маневровой работы на раздельных пунктах	ПК
Б1.О.14	Общий курс железнодорожного транспорта	
Б1.О.18	Управление эксплуатационной работой	
Б1.О.34	Технология станционных процессов	
Б2.О.02	Технологическая практика	
Б2.О.02.01(У)	Технологическая практика	
Б2.О.02.02(У)	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	
Б1.О.25.01	Тяга поездов	
Б1.О.25.02	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, завозу 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(У)	Технологическая практика	
Б2.О.02.02(У)	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	
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; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.О	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; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.О.01	История России	УК-1; УК-5
Б1.О.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.06	Высшая математика	ОПК-1
Б1.О.07	Физика	ОПК-1
Б1.О.08	Механика	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.08.01	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.О.08.02	Прикладная механика: сопротивление материалов	ОПК-4
Б1.О.08.03	Прикладная механика: детали машин	ОПК-4
Б1.О.09	Химия	ОПК-1
Б1.О.10	Экология	УК-9; ОПК-1
Б1.О.11	Информатика	ОПК-2
Б1.О.12	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2
Б1.О.13	Начертательная геометрия. Инженерная компьютерная графика	ОПК-4
Б1.О.14	Общий курс железнодорожного транспорта	ОПК-3; ПК-11
Б1.О.15	Техническая эксплуатация железнодорожного транспорта и безопасность движения	ОПК-6; ПК-4
Б1.О.16	Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте	ОПК-6; ПК-4
Б1.О.17	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-1
Б1.О.18	Управление эксплуатационной работой	ОПК-10; ПК-2; ПК-4; ПК-10; ПК-11
Б1.О.19	Транспортная безопасность	УК-8; ОПК-3
Б1.О.20	Железнодорожные станции и узлы	ОПК-4; ОПК-10; ПК-1
Б1.О.21	Управление грузовой и коммерческой работой	ОПК-7; ПК-3; ПК-5
Б1.О.22	Организация перевозки грузов	ОПК-3; ОПК-6; ПК-3; ПК-5; ПК-13
Б1.О.22.01	Грузоведение	ОПК-3; ПК-5
Б1.О.22.02	Перевозка опасных грузов	ОПК-6; ПК-3
Б1.О.22.03	Транспортно-грузовые системы	ОПК-3; ПК-13
Б1.О.23	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте	ОПК-5; ПК-10
Б1.О.24	Нетяговый подвижной состав	ОПК-5; ПК-12
Б1.О.25	Тяга поездов	ОПК-5; ПК-10; ПК-12
Б1.О.25.01	Тяга поездов	ОПК-5; ПК-10; ПК-12
Б1.О.25.02	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; ОПК-9; ПК-13

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; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9; ПК-10; ПК-14; ПК-15
Б1.О.38.01	Промышленный транспорт	ПК-14
Б1.О.38.02	Технология работы операторских и экспедиторских компаний	ОПК-9; ПК-14
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-7; УК-8; УК-10
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.01.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.02	Социальная психология	УК-3; УК-6
Б1.В.03	История транспорта России	УК-1
Б1.В.04	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	УК-1; УК-10
Б1.В.05	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4
Б1.В.06	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; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б2.О	Обязательная часть	УК-9; УК-10; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б2.О.01(У)	Общетранспортная практика	ОПК-2; ОПК-3
Б2.О.02	Технологическая практика	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-11; ПК-13
Б2.О.02.01(У)	Технологическая практика	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-11; ПК-13
Б2.О.02.02(У)	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; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-10; ПК-11
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; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
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; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15

ФТД	Факультативы	
ФТД.01	Дополнительные главы математики	
ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций	
ФТД.03	Основы военной подготовки	
ФТД.04	Военная подготовка 4Ф	
ФТД.05	Военная подготовка 5Ф	
ФТД.06	Военная подготовка 6Ф	
ФТД.07	Военная подготовка 7Ф	
ФТД.08	Военная подготовка 8Ф	

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. 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. А
	Итого (с факультативами)				262	332	67	30	37	65	30	35	70	34	36	70	34	36	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				258	300	60	28	32	60	30	30	60	29	31	60	29	31	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	92%	8%	33.3%	210	251	56	28	28	57	30	27	54	29	25	54	29	25	30	30	
Б1.О	Обязательная часть					230	45	24	21	47	20	27	54	29	25	54	29	25	30	30	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21	11	4	7	10	10										
Б2	Практика	100%	0%	0%	27	28	4		4	3		3	6		6	6		6	9		9
Б2.О	Обязательная часть					28	4		4	3		3	6		6	6		6	9		9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				
Б3	Государственная итоговая аттестация				21	21													21		21
ФТД	Факультативы				4	32	7	2	5	5		5	10	5	5	10	5	5			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				49.9	-	48	51.4	-	52	47.1	-	50	49.2	-	50	49.2	-	52	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				22.4	-	22.7	25.7	-	24.5	23	-	21.9	18.5	-	22.3	21	-	22.1	
		элективные дисциплины по физ.к.				2.1	-	3.6	3.9	-	2.7	2.9	-	2.7	2.9	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3824	-	472	496	-	488	434	-	442	358	-	400	352	-	382	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				320	-	64	64	-	48	48	-	48	48	-			-		
		Блок Б2				30	-		6	-		6	-		6	-		6	-		6
		Блок Б3				23	-			-			-			-			-		23
		Блок ФТД				670	-	32	88	-		110	-	110	110	-	110	110	-		
		Итого по всем блокам				4547	-	504	590	-	488	550	-	552	474	-	510	468	-	382	29
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	9	4	5	6	4	2	6	4	2	5	5	
		ЗАЧЕТ (За)					8	4	4	8	5	3	3	1	2	5	2	3	1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2	4	2	2	5	2	3	4	1	3	3	2	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1		1	2	1	1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											2	2		1	1				
		РЕФЕРАТ (Реф)														1	1				
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					4	3	1	4	1	3	5	3	2	4	2	2	9	9	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				41.22%															
		в интерактивной форме				12.8%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					86%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					40.84%															