

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Деменова Елена Анатольевна
Должность: Директор Байкало-Амурского института железнодорожного транспорта
- филиал ДВГУПС в г. Тынде
Дата подписания: 17.03.2024 15:48:35
Уникальный программный ключ:
0b35ac9cd76afbf385c85cf5a769adc0b1a7c445

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС
БАМИЖТ - филиал ДВГУПС в г. Тынде

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 3 от 17.03.2022

23.05.03

Специализация: Пассажирские вагоны
Кафедра: (к110) ТЖД
Институт: тяги и подвижного состава

Квалификация: инженер путей сообщения

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 5 л.

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог



Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Учебный год 2022-2023
Образовательный стандарт (ФГОС) № 215 от 27.03.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / Гафиятулина Е.С./
Начальник Учебно-методического управления _____ / Гарлицкий Е.И./
Директор института _____ / Стецюк А.Е./
И.о. заведующего кафедрой _____ / Яранцев М.В./
Начальник ВУЦ _____ / Кусанов С.С./
Директор БАМИЖТ - филиала ДВГУПС в г. Тынде _____ / Деменова Е.А./

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	Э	К													*	*				*	Э	Э	Э	У	У	У	К	К	К	К	К	К
II																		*	*	Э	Э	Э	К													*	*				*	Э	Э	Э	У	У	У	К	К	К	К	К	К
III																		*	*	Э	Э	Э	К													*	*				*	Э	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К
IV																		*	*	Э	Э	Э	К													*	*				*	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
V																		*	*	Э	Э	К	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд

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 1/6	16 5/6	35	18 1/6	16 5/6	35	18 1/6	16 5/6	35	18 1/6	16 5/6	35	17 5/6		17 5/6	157 5/6
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2 4/6	5 2/6	2 4/6	2 4/6	5 2/6	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6	1 2/6	4	2 4/6		2 4/6	22
У	Учебная практика		2	2		2	2										4
П	Производственная практика								3 2/6	3 2/6		4	4				7 2/6
Пд	Преддипломная практика													6 4/6	6 4/6	6 4/6	6 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													14	14	14	14
К	Каникулы	1	6 4/6	7 4/6	1	6 4/6	7 4/6	1	6	7	1	6	7	1 2/6	7 3/6	8 5/6	38 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/6□ (7 дн)	5/6□ (5 дн)	2□ (12 дн)	1 1/6□ (7 дн)	5/6□ (5 дн)	2□ (12 дн)	1 1/6□ (7 дн)	5/6□ (5 дн)	2□ (12 дн)	1 1/6□ (7 дн)	5/6□ (5 дн)	2□ (12 дн)	1 1/6□ (7 дн)	5/6□ (5 дн)	2□ (12 дн)	10□ (60 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																	

-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра																
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РПР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование											
																		Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Семест р 9	Семест р А													
Считать в плане													252	252	9400	9400	3936	3696	4280	1184	30	27	30	27	28	27	30	24	29											
Блок 1. Дисциплины (модули)													233	233	8388	8388	3324	3104	3952	1112	28	25	27	27	24	27	25	21	29											
Обязательная часть													233	233	8388	8388	3324	3104	3952	1112	28	25	27	27	24	27	25	21	29											
+	Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)	1						4	4	144	144	52	48	56	36	4												90	БАМИЖТ										
+	Б1.0.02	Философия	1						4	4	144	144	52	48	56	36	4												90	БАМИЖТ										
+	Б1.0.03	Общий курс железнодорожного транспорта	1						4	4	144	144	68	64	40	36	4												90	БАМИЖТ										
+	Б1.0.04	Информатика		1					3	3	108	108	36	32	72		3												90	БАМИЖТ										
+	Б1.0.05	Иностранный язык	2	1					7	7	252	252	104	96	112	36	3	4											90	БАМИЖТ										
+	Б1.0.06	Высшая математика	14	23				14	15	15	540	540	208	192	260	72	5	3	3	4									90	БАМИЖТ										
+	Б1.0.07	Физика	2	1				12	10	10	360	360	120	112	204	36	5	5											90	БАМИЖТ										
+	Б1.0.08	Теоретическая механика	3	2				2	7	7	252	252	88	80	128	36		3	4										90	БАМИЖТ										
+	Б1.0.09	Начертательная геометрия		2				2	2	2	72	72	36	32	36		2	2											90	БАМИЖТ										
+	Б1.0.10	Химия	2					4	4	4	144	144	52	48	56	36		4											90	БАМИЖТ										
+	Б1.0.11	Экология		4				2	2	2	72	72	36	32	36				2										90	БАМИЖТ										
+	Б1.0.12	Инженерная и компьютерная графика	3					4	4	4	144	144	68	64	40	36			4										90	БАМИЖТ										
+	Б1.0.13	Электротехника и электроника	4	3				8	8	8	288	288	136	128	116	36			4	4									90	БАМИЖТ										
+	Б1.0.14	Материаловедение и технология конструкционных материалов	23					7	7	7	252	252	88	80	92	72		4	3										90	БАМИЖТ										
+	Б1.0.15	Подвижной состав железных дорог (вагоны)		3				3	4	4	144	144	68	64	76				4										90	БАМИЖТ										
+	Б1.0.16	Подвижной состав железных дорог (электрический транспорт, локомотивы)	5	4				45	8	8	288	288	104	96	148	36			4	4																				
+	Б1.0.16.01	Подвижной состав железных дорог (электрический транспорт, локомотивы)		4				4	4	4	144	144	68	64	76				4										90	БАМИЖТ										
+	Б1.0.16.02	Подвижной состав железных дорог (электрический транспорт, локомотивы)	5					5	4	4	144	144	36	32	72	36					4								93	(к110) ТЖД										
+	Б1.0.17	Соппротивление материалов	3					5	5	5	180	180	68	64	76	36			5										90	БАМИЖТ										
+	Б1.0.18	Математическое моделирование систем и процессов	4					4	4	4	144	144	52	48	56	36				4									90	БАМИЖТ										
+	Б1.0.19	Теория механизмов и машин	4			4		5	5	5	180	180	52	48	92	36				5									90	БАМИЖТ										
+	Б1.0.20	Метрология, стандартизация и сертификация	5					3	3	3	108	108	52	48	20	36					3								51	(к107) ТТК										
+	Б1.0.21	Термодинамика и теплопередача		4				4	4	4	144	144	68	64	76				4										90	БАМИЖТ										
+	Б1.0.22	Детали машин и основы конструирования	5			5		5	5	5	180	180	52	48	92	36					5								51	(к107) ТТК										
+	Б1.0.23	Электрические машины		5				3	3	3	108	108	66	64	42						3								68	(к602) ЭтЭЭн										
+	Б1.0.24	Основы механики	6	5		5	66	9	9	9	324	324	104	96	184	36					5	4							93	(к110) ТЖД										
+	Б1.0.25	Надёжность подвижного состава		6				6	3	3	108	108	52	48	56						3								93	(к110) ТЖД										
+	Б1.0.26	Теория автоматического управления подвижным составом	6			6		5	5	5	180	180	68	64	76	36					5								93	(к110) ТЖД										
+	Б1.0.27	Транспортная безопасность		6				2	2	2	72	72	36	32	36							2							93	(к110) ТЖД										
+	Б1.0.28	Производство и ремонт подвижного состава	7	6				9	9	9	324	324	148	144	140	36						4	5						93	(к110) ТЖД										
+	Б1.0.29	Техническая диагностика подвижного состава		7				7	4	4	144	144	68	64	76							4							93	(к110) ТЖД										
+	Б1.0.30	Физическая культура и спорт			7			2	2	2	72	72	32	32	40								2						72	(к706) ФВиС										
+	Б1.0.31	Теория тяги поездов	8			8		5	5	5	180	180	68	64	76	36										5			93	(к110) ТЖД										
+	Б1.0.32	Правила технической эксплуатации		8				3	3	3	108	108	52	48	56							3							93	(к110) ТЖД										
+	Б1.0.33	Организация производства	9	8			9				11	11	396	396	120	112	240	36						4	7				93	(к110) ТЖД										
+	Б1.0.34	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	9	8		8	99				11	11	396	396	136	128	224	36						6	5				93	(к110) ТЖД										
+	Б1.0.35	Управление персоналом		9				3	3	3	108	108	68	64	40														93	(к110) ТЖД										
+	Б1.0.36	Безопасность жизнедеятельности	9					4	4	4	144	144	50	48	58	36												4	76	(к901) ТБ										
+	Б1.0.37	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		9				3	3	3	108	108	64	64	44														93	(к110) ТЖД										
+	Б1.0.38	Экономика и управление проектами	9					5	5	5	180	180	68	64	76	36													93	(к110) ТЖД										
+	Б1.0.39	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	7				7	4	4	4	144	144	68	64	44	32							4						93	(к110) ТЖД										
+	Б1.0.40	Организация доступной среды на транспорте		9				2	2	2	72	72	36	32	36													2	56	(к205) ОПИБТ										
+	Б1.0.41	Дисциплины специализации	677	568		6	77	55566	26	26	936	936	360	336	468	108							4	9	10	3														
+	Б1.0.41.01	Основы холодильной техники		5				555	4	4	144	144	68	64	76							4							93	(к110) ТЖД										
+	Б1.0.41.02	Конструирование и расчёт вагонов	6			6		5	5	5	180	180	52	48	92	36													93	(к110) ТЖД										
+	Б1.0.41.03	Системы обеспечения климата пассажирских вагонов		6			66				4	4	144	144	52	48	92						4						93	(к110) ТЖД										
+	Б1.0.41.04	Тормозные системы вагонов (теория, конструкция, расчёт)	7			7		5	5	5	180	180	68	64	76	36													93	(к110) ТЖД										
+	Б1.0.41.05	Пассажирское вагонное хозяйство	7			7		5	5	5	180	180	68	64	76	36													93	(к110) ТЖД										
+	Б1.0.41.06	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов		8				3	3	3	108	108	52	48	56											3			93	(к110) ТЖД										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений													19	19	1012	1012	612	592	328	72	2	2	3				</													

+	Б1.В.01.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту		56							100	100	96	96	4									72	(к706) ФВиС			
+	Б1.В.02	Русский язык и деловые коммуникации		1				2	2	72	72	36	32	36			2							90	БАМИЖТ			
+	Б1.В.03	Иностранный язык в профессиональной сфере			3			3	3	108	108	52	48	56				3						90	БАМИЖТ			
+	Б1.В.04	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	5					4	4	144	144	52	48	56	36					4				93	(к110) ТЖД			
+	Б1.В.05	История транспорта России		2				2	2	72	72	36	32	36			2							90	БАМИЖТ			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		7				777	5	5	180	180	68	64	112								5					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Системы автоматизированного проектирования подвижного состава		7				777	5	5	180	180	68	64	112								5	93	(к110) ТЖД			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Горюче-смазочные материалы подвижного состава		7				777	5	5	180	180	68	64	112								5	93	(к110) ТЖД			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		8				8	3	3	108	108	48	48	24	36							3					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Электроснабжение нетягового подвижного состава		8				8	3	3	108	108	48	48	24	36							3	93	(к110) ТЖД			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Гидравлические и пневматические системы подвижного состава		8				8	3	3	108	108	48	48	24	36							3	93	(к110) ТЖД			
Блок 2. Практика								27	27	972	972	30	10	942					3	3		5	6	10				
Обязательная часть								27	27	972	972	30	10	942					3	3		5	6	10				
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2			3	3	108	108	6	2	102			3							90	БАМИЖТ			
+	Б2.О.02(У)	Электромонтажная практика			4			3	3	108	108	6	2	102				3						90	БАМИЖТ			
+	Б2.О.03(П)	Технологическая практика			6			5	5	180	180	6	2	174							5			93	(к110) ТЖД			
+	Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика			8			6	6	216	216	6	2	210								6		93	(к110) ТЖД			
+	Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика			А			10	10	360	360	6	2	354									10	93	(к110) ТЖД			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация								21	21	756	756	23		724	9										21			
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						21	21	756	756	23		724	9									21	93	(к110) ТЖД		
ФТД. Факультативы								19	19	684	684	250	240	362	72			2	2		3	3		3	3			
+	ФТД.01	Дополнительные главы математики		1				2	2	72	72	32	32	40			2							90	БАМИЖТ			
+	ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций		2				2	2	72	72	16	16	56			2							90	БАМИЖТ			
+	ФТД.03	Военная подготовка 4Ф		4				3	3	108	108	50	48	58					3					81	ВУЦ			
+	ФТД.04	Военная подготовка 5Ф		5				3	3	108	108	50	48	58						3				81	ВУЦ			
+	ФТД.05	Военная подготовка 6Ф		6				3	3	108	108	34	32	38	36						3			81	ВУЦ			
+	ФТД.06	Военная подготовка 7Ф		7				3	3	108	108	34	32	38	36							3		81	ВУЦ			
+	ФТД.07	Военная подготовка 8Ф		8		8		3	3	108	108	34	32	74									3		81	ВУЦ		

Вид работ	Содержание работ	2022 год																2023 год																Итого	Средняя стоимость работ, руб./шт.	Всего работ	Итого							
		I квартал								II квартал								III квартал								IV квартал																		
		1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.	1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.	1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.	1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.	1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.																							
Сектор 1. Промышленность		[Detailed table data for Sector 1: Manufacturing, including various types of production, construction, and services. Each row lists a specific work item with its quantities across all four quarters for both years, and total values.]																																										
Сектор 2. Строительство		[Detailed table data for Sector 2: Construction, including residential and non-residential buildings, and infrastructure projects. Each row lists a specific work item with its quantities across all four quarters for both years, and total values.]																																										
Сектор 3. Торговля и общественное питание		[Detailed table data for Sector 3: Retail and food services, including trade in goods and food services. Each row lists a specific work item with its quantities across all four quarters for both years, and total values.]																																										
Сектор 4. Транспорт и связь		[Detailed table data for Sector 4: Transport and communication, including postal services, transportation, and information services. Each row lists a specific work item with its quantities across all four quarters for both years, and total values.]																																										
Сектор 5. Государственное управление и образование		[Detailed table data for Sector 5: Government administration and education, including government services and educational institutions. Each row lists a specific work item with its quantities across all four quarters for both years, and total values.]																																										
Сектор 6. Здравоохранение и социальное обеспечение		[Detailed table data for Sector 6: Healthcare and social security, including medical services and social benefits. Each row lists a specific work item with its quantities across all four quarters for both years, and total values.]																																										
Сектор 7. Культура, спорт и досуг		[Detailed table data for Sector 7: Culture, sports, and leisure, including cultural services, sports, and entertainment. Each row lists a specific work item with its quantities across all four quarters for both years, and total values.]																																										
Сектор 8. Другие		[Detailed table data for Sector 8: Other categories of work. Each row lists a specific work item with its quantities across all four quarters for both years, and total values.]																																										

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.02	Философия	
Б1.В.04	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.33	Организация производства	
Б1.О.38	Экономика и управление проектами	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.35	Управление персоналом	
Б1.О.38	Экономика и управление проектами	
Б3.01	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.05	Иностранный язык	
Б1.В.03	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.02	Философия	
Б1.В.05	История транспорта России	
Б3.01	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.О.35	Управление персоналом	
Б1.В.02	Русский язык и деловые коммуникации	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.30	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	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	#####	УК
Б1.О.27	Транспортная безопасность	
Б1.О.36	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК

Б1.О.38	Экономика и управление проектами	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.В.04	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	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	Теоретическая механика	
Б1.О.09	Начертательная геометрия	
Б1.О.10	Химия	
Б1.О.11	Экология	
Б1.О.13	Электротехника и электроника	
Б1.О.18	Математическое моделирование систем и процессов	
Б1.О.21	Термодинамика и теплопередача	
Б1.О.41	Дисциплины специализации	
Б1.О.41.01	Основы холодильной техники	
Б3.01	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.04	Информатика	
Б1.О.29	Техническая диагностика подвижного состава	
Б1.О.37	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б3.01	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.03	Общий курс железнодорожного транспорта	
Б1.О.15	Подвижной состав железных дорог (вагоны)	
Б1.О.16	Подвижной состав железных дорог (электрический транспорт, локомотивы)	
Б1.О.16.01	Подвижной состав железных дорог (электрический транспорт, локомотивы)	
Б1.О.16.02	Подвижной состав железных дорог (электрический транспорт, локомотивы)	
Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.31	Теория тяги поездов	
Б1.О.32	Правила технической эксплуатации	
Б1.О.40	Организация доступной среды на транспорте	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов	ОПК
Б1.О.14	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.17	Сопrotивление материалов	

Б1.О.19	Теория механизмов и машин	
Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.22	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.23	Электрические машины	
Б1.О.26	Теория автоматического управления подвижным составом	
Б3.01	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.14	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.28	Производство и ремонт подвижного состава	
Б1.О.34	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	
Б1.О.41	Дисциплины специализации	
Б1.О.41.03	Системы обеспечения климата пассажирских вагонов	
Б1.О.41.06	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Электромонтажная практика	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01	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	ОПК
Б1.О.27	Транспортная безопасность	
Б1.О.39	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	#####	ОПК
Б1.О.33	Организация производства	
Б1.О.38	Экономика и управление проектами	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров, заключать трудовые договоры и дополнительные соглашения к ним	ОПК
Б1.О.35	Управление персоналом	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального и нематериального стимулирования работников	ОПК
Б1.О.35	Управление персоналом	
Б1.О.38	Экономика и управление проектами	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.23	Электрические машины	
Б1.О.25	Надёжность подвижного состава	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий

ПК-2	Способен управлять процессом выполнения работ в подразделении по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов	ПК
Б1.О.33	Организация производства	
Б1.О.41	Дисциплины специализации	
Б1.О.41.05	Пассажирское вагонное хозяйство	
Б1.О.41.06	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Тип задач профессиональной деятельности: проектный

ПК-3	Способен выполнять обоснование параметров конструкций и систем подвижного состава, организовывать проектирование процессов эксплуатации и обслуживания подвижного состава	ПК
Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.22	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.24	Основы механики	
Б1.О.41	Дисциплины специализации	
Б1.О.41.02	Конструирование и расчёт вагонов	
Б1.О.41.04	Тормозные системы вагонов (теория, конструкция, расчет)	
Б1.В.ДВ.01.01	Системы автоматизированного проектирования подвижного состава	
Б1.В.ДВ.01.02	Горюче-смазочные материалы подвижного состава	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический

ПК-1	Способен разрабатывать технологию по эксплуатации, техническому обслуживанию, производству и ремонту механизмов и оборудования подвижного состава	ПК
Б1.О.28	Производство и ремонт подвижного состава	
Б1.О.31	Теория тяги поездов	
Б1.О.32	Правила технической эксплуатации	
Б1.О.34	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	
Б1.О.41	Дисциплины специализации	
Б1.О.41.03	Системы обеспечения климата пассажирских вагонов	
Б1.В.ДВ.02.01	Электроснабжение нетягового подвижного состава	
Б1.В.ДВ.02.02	Гидравлические и пневматические системы подвижного состава	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский

ПК-4	Способен формулировать и решать научно-технические задачи применительно к объектам подвижного состава и технологическим процессам	ПК
Б1.О.24	Основы механики	
Б1.О.25	Надёжность подвижного состава	
Б1.О.29	Техническая диагностика подвижного состава	
Б1.О.41	Дисциплины специализации	
Б1.О.41.04	Тормозные системы вагонов (теория, конструкция, расчет)	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	

БЗ.01

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-2; ПК-3; ПК-1; ПК-4
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; 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-2; ПК-3; ПК-1; ПК-4
Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)	УК-1; УК-5
Б1.0.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.03	Общий курс железнодорожного транспорта	ОПК-3
Б1.0.04	Информатика	ОПК-2
Б1.0.05	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.06	Высшая математика	ОПК-1
Б1.0.07	Физика	ОПК-1
Б1.0.08	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.0.09	Начертательная геометрия	ОПК-1
Б1.0.10	Химия	ОПК-1
Б1.0.11	Экология	ОПК-1
Б1.0.12	Инженерная и компьютерная графика	ПК-3
Б1.0.13	Электротехника и электроника	ОПК-1
Б1.0.14	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-4; ОПК-5
Б1.0.15	Подвижной состав железных дорог (вагоны)	ОПК-3
Б1.0.16	Подвижной состав железных дорог (электрический транспорт, локомотивы)	ОПК-3
Б1.0.16.01	Подвижной состав железных дорог (электрический транспорт, локомотивы)	ОПК-3
Б1.0.16.02	Подвижной состав железных дорог (электрический транспорт, локомотивы)	ОПК-3
Б1.0.17	Сопrotивление материалов	ОПК-4
Б1.0.18	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-1
Б1.0.19	Теория механизмов и машин	ОПК-4
Б1.0.20	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.21	Термодинамика и теплопередача	ОПК-1
Б1.0.22	Детали машин и основы конструирования	ОПК-4; ПК-3
Б1.0.23	Электрические машины	ОПК-4; ОПК-10
Б1.0.24	Основы механики	ПК-3; ПК-4
Б1.0.25	Надёжность подвижного состава	ОПК-10; ПК-4
Б1.0.26	Теория автоматического управления подвижным составом	ОПК-4
Б1.0.27	Транспортная безопасность	УК-8; ОПК-6
Б1.0.28	Производство и ремонт подвижного состава	ОПК-5; ПК-1
Б1.0.29	Техническая диагностика подвижного состава	ОПК-2; ПК-4
Б1.0.30	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.31	Теория тяги поездов	ОПК-3; ПК-1
Б1.0.32	Правила технической эксплуатации	ОПК-3; ПК-1
Б1.0.33	Организация производства	УК-2; ОПК-7; ПК-2

Б1.О.34	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	ОПК-5; ПК-1
Б1.О.35	Управление персоналом	УК-3; УК-6; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.36	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.37	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2
Б1.О.38	Экономика и управление проектами	УК-2; УК-3; УК-9; ОПК-7; ОПК-9
Б1.О.39	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	ОПК-6
Б1.О.40	Организация доступной среды на транспорте	ОПК-3
Б1.О.41	Дисциплины специализации	ОПК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-4
Б1.О.41.01	Основы холодильной техники	ОПК-1
Б1.О.41.02	Конструирование и расчёт вагонов	ПК-3
Б1.О.41.03	Системы обеспечения климата пассажирских вагонов	ОПК-5; ПК-1
Б1.О.41.04	Тормозные системы вагонов (теория, конструкция, расчет)	ПК-3; ПК-4
Б1.О.41.05	Пассажирское вагонное хозяйство	ПК-2
Б1.О.41.06	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов	ОПК-5; ПК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-10; ПК-3; ПК-1
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	Русский язык и деловые коммуникации	УК-6
Б1.В.03	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4
Б1.В.04	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	УК-1; УК-10
Б1.В.05	История транспорта России	УК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Системы автоматизированного проектирования подвижного состава	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Горюче-смазочные материалы подвижного состава	ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Электроснабжение нетягового подвижного состава	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Гидравлические и пневматические системы подвижного состава	ПК-1
Б2	Практика	УК-9; УК-10; ОПК-5; ОПК-8; ПК-3; ПК-1; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	УК-9; УК-10; ОПК-5; ОПК-8; ПК-3; ПК-1; ПК-4
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-5
Б2.О.02(У)	Электромонтажная практика	ОПК-5
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	ОПК-5; ПК-1
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	ОПК-5; ПК-1
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	УК-9; УК-10; ОПК-8; ПК-3; ПК-4

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-2; ПК-3; ПК-1; ПК-4
Б3.01	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-2; ПК-3; ПК-1; ПК-4
ФТД	Факультативы	
ФТД.01	Дополнительные главы математики	
ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций	
ФТД.03	Военная подготовка 4Ф	
ФТД.04	Военная подготовка 5Ф	
ФТД.05	Военная подготовка 6Ф	
ФТД.06	Военная подготовка 7Ф	
ФТД.07	Военная подготовка 8Ф	

Индекс	Наименование	Компетенции
--------	--------------	-------------

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Неделя	Се						
			Контроль	Академических часов								з.е.		Контроль	Академиче					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб		
ИТОГО (с факультативами)				1216									32	20 5/6		1216				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1144									30			1144				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		51,6												49,2				
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54												54				
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		21,2												20				
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22,9												21,9				
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3,6												3,9				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	416	160	32	192	32	520	144	30	ТО: 18 1/6□ Э: 2 2/3		972	368	128	64		
1	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Эк	144	52	32		16	4	56	36	4								
2	Б1.О.02	Философия	Эк	144	52	16		32	4	56	36	4								
3	Б1.О.03	Общий курс железнодорожного транспорта	Эк	144	68	32		32	4	40	36	4								
4	Б1.О.04	Информатика	За	108	36	16	16		4	72		3								
5	Б1.О.05	Иностранный язык	За	108	52			48	4	56		3		Эк	144	52				
6	Б1.О.06	Высшая математика	Эк РГР	180	52	16		32	4	92	36	5		За	108	52	16			
7	Б1.О.07	Физика	За РГР	180	68	32	16	16	4	112		5		Эк РГР	180	52	16	16		
8	Б1.О.08	Теоретическая механика												За РГР	108	36	16			
9	Б1.О.09	Начертательная геометрия												За	72	36	16	16		
10	Б1.О.10	Химия												Эк	144	52	16	16		
11	Б1.О.14	Материаловедение и технология конструкционных материалов												Эк	144	52	32	16		
12	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	64	64			64						За	64	64				
13	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	64	64			64						За	64	64				
14	Б1.В.02	Русский язык и деловые коммуникации	За	72	36	16		16	4	36		2								
15	Б1.В.05	История транспорта России												За	72	36	16			
16	ФТД.01	Дополнительные главы математики	За	72	32	16		16		40		2								
17	ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций												За	72	16				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(6) РГР(2)										Эк(4)							

ПРАКТИКИ			(План)															
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика													3аО	108	6	2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)															
КАНИКУЛЫ															1			

Семестр 2					Итого за курс										Каф.	Семестр	
Академических часов				з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.			Неделя
Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			
				32	21 3/6		2432								64	42 2/6	
				30			2288								60		
							50,4										
							54										
							20,6										
							22,4										
							3,8										
144	32	460	144	27	ТО: 16 5/6□ Э: 2 2/3		2052	784	288	96	336	64	980	288	57	ТО: 35□ Э: 5 1/3	
						Эк	144	52	32		16	4	56	36	4	90	1
						Эк	144	52	16		32	4	56	36	4	90	1
						Эк	144	68	32		32	4	40	36	4	90	1
						За	108	36	16	16		4	72		3	90	1
48	4	56	36	4		Эк За	252	104			96	8	112	36	7	90	12
32	4	56		3		Эк За РГР	288	104	32		64	8	148	36	8	90	1234
16	4	92	36	5		Эк За РГР(2)	360	120	48	32	32	8	204	36	10	90	12
16	4	72		3		За РГР	108	36	16		16	4	72		3	90	23
	4	36		2		За	72	36	16	16		4	36		2	90	2
16	4	56	36	4		Эк	144	52	16	16	16	4	56	36	4	90	2
	4	56	36	4		Эк	144	52	32	16		4	56	36	4	90	23
64						За(2)	128	128			128						123456
64						За(2)	128	128			128					90	1234
						За	72	36	16		16	4	36		2	90	1
16	4	36		2		За	72	36	16		16	4	36		2	90	2
						За	72	32	16		16		40		2	90	1
16		56		2		За	72	16			16		56		2	90	2
За(6) РГР(2)						Эк(8) За(12) РГР(4)											

	4	102		3	2		108	6	2			4	102		3	2														
	4	102		3	2	3aO	108	6	2			4	102		3	2														
														6 4/6															7 4/6	

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Се					
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академиче					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	
ИТОГО (с факультативами)				1130								30	20 5/6		1238				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1130								30			1130				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		51,6											49,2				
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											54				
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23,8											21,9				
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25,6											23,6				
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2,7											2,9				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	464	160	48	224	32	472	144	30	ТО: 18 1/6□ Э: 2 2/3	972	396	176	32		
1	Б1.О.06	Высшая математика	За	108	52	16		32	4	56		3		Эк РГР	144	52	16		
2	Б1.О.08	Теоретическая механика	Эк	144	52	16		32	4	56	36	4							
3	Б1.О.11	Экология											За		72	36	16	16	
4	Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	Эк	144	68	16		48	4	40	36	4							
5	Б1.О.13	Электротехника и электроника	За	144	68	32	32		4	76		4			Эк	144	68	32	
6	Б1.О.14	Материаловедение и технология конструкционных материалов	Эк	108	36	16	16		4	36	36	3							
7	Б1.О.15	Подвижной состав железных дорог (вагоны)	За РГР	144	68	32		32	4	76		4							
8	Б1.О.16	Подвижной состав железных дорог (электрический транспорт, локомотивы)													За РГР	144	68	32	
9	Б1.О.16.01	Подвижной состав железных дорог (электрический транспорт, локомотивы)													За РГР	144	68	32	
10	Б1.О.17	Сопrotивление материалов	Эк	180	68	32		32	4	76	36	5							
11	Б1.О.18	Математическое моделирование систем и процессов													Эк РГР	144	52	32	
12	Б1.О.19	Теория механизмов и машин													Эк КР	180	52	16	
13	Б1.О.21	Термодинамика и теплопередача													За РГР(2)	144	68	32	16
14	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	50	48			48		2					За	50	48		
15	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	50	48			48		2					За	50	48		
16	Б1.В.03	Иностранный язык в профессиональной сфере	ЗаО	108	52			48	4	56		3							
17	ФТД.03	Военная подготовка 4Ф													За	108	50	16	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4) ЗаО РГР											Эк(4) За					

ПРАКТИКИ			(План)																	
	Б2.О.02(У)	Электромонтажная практика														ЗаО	108	6	2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																	
КАНИКУЛЫ																				
														1						

Семестр 4					Итого за курс											Каф.	Семестр	
Академических часов				з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя			
Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					Контр оль
				33	21 3/6		2368								63	42 2/6		
				30			2260	60										
							50,4											
							54											
							22,9											
							24,6											
							2,8											
160	28	432	144	27	ТО: 16 5/6□ Э: 2 2/3		2052	860	336	80	384	60	904	288	57	ТО: 35□ Э: 5 1/3		
32	4	56	36	4		Эк 3а РГР	252	104	32		64	8	112	36	7		90	1234
						Эк	144	52	16		32	4	56	36	4		90	23
	4	36		2		3а	72	36	16	16		4	36		2		90	4
						Эк	144	68	16		48	4	40	36	4		90	3
32	4	40	36	4		Эк 3а	288	136	64	32	32	8	116	36	8		90	34
						Эк	108	36	16	16		4	36	36	3		90	23
						3а РГР	144	68	32		32	4	76		4		90	3
32	4	76		4		3а РГР	144	68	32		32	4	76		4			45
32	4	76		4		3а РГР	144	68	32		32	4	76		4		90	4
						Эк	180	68	32		32	4	76	36	5		90	3
16	4	56	36	4		Эк РГР	144	52	32		16	4	56	36	4		90	4
32	4	92	36	5		Эк КР	180	52	16		32	4	92	36	5		90	4
16	4	76		4		3а РГР(2)	144	68	32	16	16	4	76		4		90	4
48		2				3а(2)	100	96			96		4					123456
48		2				3а(2)	100	96			96		4				90	1234
						3аО	108	52			48	4	56		3		90	3
32	2	58		3		3а	108	50	16		32	2	58		3		81	4
3(5) КР РГР(5)						Эк(8) 3а(9) 3аО КР РГР(6)												

	4	102		3	2		108	6	2			4	102		3	2	
	4	102		3	2	3aO	108	6	2			4	102		3	2	
					6 4/6											7 4/6	

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Се						
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академиче					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб		
ИТОГО (с факультативами)				1166									31	20 5/6		1310				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1058									28			1202				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)	47,6											51,4					
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)	54											54					
			Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	19,4											21					
			Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	20,9											22,5					
			Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	2,7											2,9					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	378	176	16	160	26	486	144	28	ТО: 18 1/6□ Э: 2 2/3	972	378	176	32			
1	Б1.О.16	Подвижной состав железных дорог (электрический транспорт, локомотивы)	Эк РГР	144	36	16		16	4	72	36	4								
2	Б1.О.16.02	Подвижной состав железных дорог (электрический транспорт, локомотивы)	Эк РГР	144	36	16		16	4	72	36	4								
3	Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация	Эк	108	52	16		32	4	20	36	3								
4	Б1.О.22	Детали машин и основы конструирования	Эк КР	180	52	16		32	4	92	36	5								
5	Б1.О.23	Электрические машины	За	108	66	32	16	16	2	42		3								
6	Б1.О.24	Основы механики	За КР	180	52	32		16	4	128		5		Эк РГР(2)	144	52	32			
7	Б1.О.25	Надёжность подвижного состава												За РГР	108	52	16			
8	Б1.О.26	Теория автоматического управления подвижным составом												Эк КП	180	68	32			
9	Б1.О.27	Транспортная безопасность												За	72	36	16			
10	Б1.О.28	Производство и ремонт подвижного состава												За	144	66	32 32			
11	Б1.О.41	Дисциплины специализации	За РГР(3)	144	68	32		32	4	76		4		Эк За КП РГР(2)	324	104	48			
12	Б1.О.41.01	Основы холодильной техники	За РГР(3)	144	68	32		32	4	76		4								
13	Б1.О.41.02	Конструирование и расчёт вагонов												Эк КП	180	52	16			
14	Б1.О.41.03	Системы обеспечения климата пассажирских вагонов												За РГР(2)	144	52	32			
15	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	50	48			48		2				За	50	48				
16	Б1.В.01.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	50	48			48		2				За	50	48				

17	Б1.В.04	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Эк	144	52	32		16	4	56	36	4					
18	ФТД.04	Военная подготовка 5Ф	За	108	50	16		32	2	58		3					
19	ФТД.05	Военная подготовка 6Ф												Эк	108	34	16
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(5) КР(2) РГР(4)										Эк(4) За(5)				
ПРАКТИКИ			(План)														
	Б2.О.03(П)	Технологическая практика												ЗаО	180	6	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)														
КАНИКУЛЫ													1				

Семестр 6					Итого за курс											Каф.	Семестр
Академических часов				з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя		
Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			
				35	22 1/6		2476								66	43	
				32			2260								60		
							49,5										
							54										
							20,2										
							21,7										
							2,8										
144	26	486	108	27	ТО: 16 5/6□ Э: 2		1980	756	352	48	304	52	972	252	55	ТО: 35□ Э: 4 2/3	
						Эк РГР	144	36	16		16	4	72	36	4		45
						Эк РГР	144	36	16		16	4	72	36	4	93	5
						Эк	108	52	16		32	4	20	36	3	51	5
						Эк КР	180	52	16		32	4	92	36	5	51	5
						За	108	66	32	16	16	2	42		3	68	5
16	4	56	36	4		Эк За КР РГР(2)	324	104	64		32	8	184	36	9	93	56
32	4	56		3		За РГР	108	52	16		32	4	56		3	93	6
32	4	76	36	5		Эк КП	180	68	32		32	4	76	36	5	93	6
16	4	36		2		За	72	36	16		16	4	36		2	93	6
	2	78		4		За	144	66	32	32		2	78		4	93	67
48	8	184	36	9		Эк За(2) КП РГР(5)	468	172	80		80	12	260	36	13		5678
						За РГР(3)	144	68	32		32	4	76		4	93	5
32	4	92	36	5		Эк КП	180	52	16		32	4	92	36	5	93	6
16	4	92		4		За РГР(2)	144	52	32		16	4	92		4	93	6
48		2				За(2)	100	96			96		4				123456
48		2				За(2)	100	96			96		4			72	56

17	ФТД.06	Военная подготовка 7Ф	Эк	108	34	16		16	2	38	36	3					
18	ФТД.07	Военная подготовка 8Ф												За КП	108	34	16
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(2) ЗаО КР(2) РГР(5)										Эк(2) За				
ПРАКТИКИ			(План)														
	Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика												ЗаО	216	6	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)														
КАНИКУЛЫ													1				

Семестр 8					Итого за курс											Каф.	Семестр	
Академических часов				з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя			
Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					Контр оль
				33	22 1/6		2376								66	43		
				30			2160	60										
							49,5											
							53,3											
							21,5											
							22,6											
128	20	452	72	24	ТО: 16 5/6□ Э: 1 1/3		1944	794	388	16	348	42	938	212	54	ТО: 35□ Э: 4		
						Эк	180	82	32	16	32	2	62	36	5		93	67
						За РГР	144	68	32		32	4	76		4		93	7
						ЗаО	72	32	4		28		40		2		72	7
32	4	76	36	5		Эк КП	180	68	32		32	4	76	36	5		93	8
16	4	56		3		За	108	52	32		16	4	56		3		93	8
16	4	92		4		За	144	52	32		16	4	92		4		93	89
32	4	148		6		За КП	216	68	32		32	4	148		6		93	89
						Эк РГР	144	68	32		32	4	44	32	4		93	7
16	4	56		3		Эк(2) За КР(2)	468	188	96		80	12	208	72	13			5678
						Эк КР	180	68	32		32	4	76	36	5		93	7
						Эк КР	180	68	32		32	4	76	36	5		93	7
16	4	56		3		За	108	52	32		16	4	56		3		93	8
						За РГР(3)	180	68	32		32	4	112		5		93	7
						За РГР(3)	180	68	32		32	4	112		5		93	7
16		24	36	3		Эк РГР	108	48	32		16		24	36	3		93	8
16		24	36	3		Эк РГР	108	48	32		16		24	36	3		93	8

№	Индекс	Наименование	Семестр 9											Се						
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академиче					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб		
ИТОГО (с факультативами)				1044									29	20 3/6		1116				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044									29			1116				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)	50,5																
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)	54																
			Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	22,5																
			Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	23,7																
			Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	422	192	16	192	22	478	144	29	ТО: 17 5/6□ Э: 2 2/3							
1	Б1.О.33	Организация производства	Эк КР	252	68	32		32	4	148	36	7								
2	Б1.О.34	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	Эк РГР(2)	180	68	32		32	4	76	36	5								
3	Б1.О.35	Управление персоналом	За	108	68	32		32	4	40		3								
4	Б1.О.36	Безопасность жизнедеятельности	Эк	144	50	16	16	16	2	58	36	4								
5	Б1.О.37	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	За	108	64	32		32		44		3								
6	Б1.О.38	Экономика и управление проектами	Эк	180	68	32		32	4	76	36	5								
7	Б1.О.40	Организация доступной среды на транспорте	За	72	36	16		16	4	36		2								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3) КР РГР(2)																	
ПРАКТИКИ		(План)														360	6	2		
	Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика												ЗаО	360	6	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)														756	23			
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														756	23			
КАНИКУЛЫ															1 2/6					

Семестр А					Итого за курс											Каф.	Семестр	
Академических часов				з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя			
Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР					Контр оль
				31	20 4/6		2160								60	41 1/6		
				31			2160								60			
							25,3											
							27											
							11,3											
							11,9											
					ТО: <input type="checkbox"/> Э:		1044	422	192	16	192	22	478	144	29	ТО: 17 5/6 <input type="checkbox"/> Э: 2 2/3		
						Эк КР	252	68	32		32	4	148	36	7		93	89
						Эк РГР(2)	180	68	32		32	4	76	36	5		93	89
						За	108	68	32		32	4	40		3		93	9
						Эк	144	50	16	16	16	2	58	36	4		76	9
						За	108	64	32		32		44		3		93	9
						Эк	180	68	32		32	4	76	36	5		93	9
						За	72	36	16		16	4	36		2		56	9
Эк(4) За(3) КР РГР(2)																		
	4	354		10	6 2/3		360	6	2			4	354		10	6 2/3		
	4	354		10	6 2/3	ЗаО	360	6	2			4	354		10	6 2/3		
	23	724	9	21	14		756	23				23	724	9	21	14		
	23	724	9	21	14		756	23				23	724	9	21	14		
					7 3/6											8 5/6		

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Ознакомительная практика	1	2			2						
			90	+	2		0	0	0	0	0
				+	2		0	0	0	0	0
Электромонтажная практика	2	2			2						
			90	+	2		0	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика											
Технологическая практика	3	2			3	1/3					
					3	1/3	0	0	0	0	0
				+	3	1/3	0	0	0	0	0
Эксплуатационная практика	4	2			4						
				+	4		0	0	0	0	0
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	5	2			6	2/3					
				+	6	2/3	0	0	0	0	0
					Итого по факту		20				
					Итого по плану		18				

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Теория механизмов и машин					
КР	2	2	90	0	
Детали машин и основы конструирования					
КР	3	1	51	0	
Основы механики					
КР	3	1	93	0	
Теория автоматического управления подвижным составом					
КП	3	2	93	0	
Военная подготовка 8Ф					
КП	4	2	81	0	
Теория тяги поездов					
КП	4	2	93	0	
Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава					
КП	4	2	93	0	
Организация производства					
КР	5	1	93	0	
Дисциплины специализации					
Конструирование и расчёт вагонов					
КП	3	2	93	0	
Пассажирское вагонное хозяйство					
КР	4	1	93	0	
Тормозные системы вагонов (теория, конструкция, расчет)					
КР	4	1	93	0	

Курс 3		Курс 4			Курс 5		
Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А
31	35	66	33	33	60	29	31
28	32	60	30	30	60	29	31
28	27	54	30	24	29	29	
24	27	46	25	21	29	29	
4		8	5	3			
	5	6		6	10		10
	5	6		6	10		10
					21		21
3	3	6	3	3			
47.6	51.4	-	51.8	47.1	-	50.5	
54	54	-	52.5	54	-	54	
20.9	22.5	-	25	20.2	-	23.7	
2.7	2.9	-			-		
426	426	-	454	340	-	422	
48	48	-			-		
	6	-		6	-		6
		-			-		23
50	34	-	34	34	-		
476	466	-	488	380	-	422	29
4	3	6	4	2	4	4	
4	5	6	2	4	3	3	
	1	2	1	1	1		1
	2	2		2			
2		2	2		1	1	
4	5	6	5	1	2	2	

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	52			
Консультации по	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
48		ШУПС
49		НТБ
50		ОПР
51		(к107) ТТК
54		(к202) ИТиС
55		(к203) ТТПил
56		(к205) ОПибТ
57		(к206) АТиС
58		(к302) Менеджм
60		(к307) ФиБУ
62		(к401) Гидравлика
63		(к403) СКЗиС
64		(к405) МТиПС
65		(к407) Строит
67		(к601) СЭлСН
68		(к602) ЭтЭЭм
69		(к702) ТИГиП
70		(к703) ГПиТП
71		(к704) ОЮиИП
72		(к706) ФВиС
73		(к709) УПД
74		(к710) ФСиП
75		(к711) ИЯиМК
76		(к901) ТБ
77		(к902) ВМ
78		(к909) НГДХиЭ
79		(к910) ВТиКГ
80		(к911) ФиТМ
81		ВУЦ
82		(к401,к403,к405,к407) Гидравлика, СКЗиС, МТиПС, Строит
83		(к302,к704,к711) Менеджм, ОЮиИП, ИЯиМК
85		(к411) ЖДП

86		(к412) ИГЖАД
87		(к802) МКСИТ
88		(к712) ТПИСД
89		АМИЖТ
90		БАМИЖТ
91		ПримиЖТ
92		СахиЖТ
93		(к110) ТЖД
94		(к310) ЭИК

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения											
	Курс 1				Курс 2				Курс 3			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6	
Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование		
Итого	64				63				66			
Всего	32		32		30		33		31		35	
1	Б1.О.01□ История (история России, всеобщая история)□ [Эк]□ УК-1; УК-5 4		Б1.О.05□ Иностранный язык□ [Эк]□ УК-4 4		Б1.О.06□ Высшая математика□ [За]□ ОПК-1 3		Б1.О.06□ Высшая математика□ [Эк, РГР]□ ОПК-1 4		Б1.О.16□ Подвижной состав железных дорог (электрический транспорт, локомотивы)□ [Эк, РГР]□ ОПК-3 4		Б1.О.24□ Основы механики□ [Эк, 2РГР]□ ПК-3; ПК-4	
2												
3												
4												
5	Б1.О.02□ Философия□ [Эк]□ УК-1; УК-5 4		Б1.О.06□ Высшая математика□ [За]□ ОПК-1 3		Б1.О.08□ Теоретическая механика□ [Эк]□ ОПК-1 4		Б1.О.11□ Экология□ [За]□ ОПК-1 2		Б1.О.20□ Метрология, стандартизация и сертификация□ [Эк]□ ОПК-3; ОПК-4 3		Б1.О.25□ Надёжность подвижного состава□ [За, РГР]□ ОПК-10; ПК-4	
6												
7												
8	Б1.О.03□ Общий курс железнодорожного транспорта□ [Эк]□ ОПК-3 4		Б1.О.07□ Физика□ [Эк, РГР]□ ОПК-1 5		Б1.О.12□ Инженерная и компьютерная графика□ [Эк]□ ПК-3 4		Б1.О.13□ Электротехника и электроника□ [Эк]□ ОПК-1 4		Б1.О.22□ Детали машин и основы конструирования□ [Эк, КР]□ ОПК-4; ПК-3 5		Б1.О.26□ Теория автоматического управления подвижным составом□ [Эк, КП]□ ОПК-4	
9												
10												
11	Б1.О.04□ Информатика□ [За]□ ОПК-2 3		Б1.О.08□ Теоретическая механика□ [За, РГР]□ ОПК-1 3		Б1.О.13□ Электротехника и электроника□ [За]□ ОПК-1 4		Б1.О.16□ Подвижной состав железных дорог (электрический транспорт, локомотивы)□ [За, РГР]□ ОПК-3 4		Б1.О.23□ Электрические машины□ [За]□ ОПК-4; ОПК-10 3		Б1.О.27□ Транспортная безопасность□ [За]□ УК-8; ОПК-6	
12												
13												
14	Б1.О.05□ Иностранный язык□ [За]□ 3		Б1.О.09□ Начертательная геометрия□ [За]□ 2		Б1.О.14□ Материаловедение и технология конструкционных 3		Б1.О.18□ Математическое моделирование систем и процессов□ [Эк, РГР]□ 4		Б1.О.28□ Производство и ремонт подвижного состава□ [За]□			
15												
16	Б1.О.05□ Иностранный язык□ [За]□ 3		Б1.О.09□ Начертательная геометрия□ [За]□ 2		Б1.О.14□ Материаловедение и технология конструкционных 3		Б1.О.18□ Математическое моделирование систем и процессов□ [Эк, РГР]□ 4		Б1.О.28□ Производство и ремонт подвижного состава□ [За]□			
17												

	[За]□ УК-4	ОПК-1		материалов□ [Эк]□ ОПК-4; ОПК-5	ОПК-1	Б1.О.24□ Основы механики□ [За, КР]□ ПК-3; ПК-4	ОПК-5; ПК-1
18						5	
19		Б1.О.10□ Химия□ [Эк]□ ОПК-1	4				
20				Б1.О.15□ Подвижной состав железных дорог (вагоны)□ [За, РГР]□ ОПК-3	4		
21	Б1.О.06□ Высшая математика□ [Эк, РГР]□ ОПК-1		5		Б1.О.19□ Теория механизмов и машин□ [Эк, КР]□ ОПК-4	5	
22							
23		Б1.О.14□ Материаловедение и технология конструкционных материалов□ [Эк]□ ОПК-4; ОПК-5	4			Б1.О.41□ Дисциплины специализации□ [За, ЗРГР]□ ОПК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК- 3; ПК-1; ПК-4	Б1.О.41□ Дисциплины специализации□ [Эк, За, КП, 2РГР]□ ОПК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК- 3; ПК-1; ПК-4
24				Б1.О.17□ Сопротивление материалов□ [Эк]□ ОПК-4	5		
25	Б1.О.07□ Физика□ [За, РГР]□ ОПК-1		5		Б1.О.21□ Термодинамика и теплопередача□ [За, 2РГР]□ ОПК-1	4	
26		Б1.В.05□ История транспорта России□ [За]□ УК-5	2			Б1.В.04□ Правовое обеспечение профессиональной деятельности□ [Эк]□ УК-1; УК-10	
27							
28		Б2.О.01(У)□ Ознакомительная практика□ [ЗаО]□ ОПК-5	3	Б1.В.03□ Иностранный язык в профессиональной сфере□ [ЗаО]□ УК-4	3	Б2.О.02(У)□ Электромонтажная практика□ [ЗаО]□ ОПК-5	
29	Б1.В.02□ Русский язык и деловые коммуникации□ [За]□ УК-6		2			Б2.О.03(П)□ Технологическая практика□ [ЗаО]□ ОПК-5; ПК-1	
30						ФТД.04□ Военная подготовка 5Ф□ [За]	
31	ФТД.01□ Дополнительные главы математики□ [За]	ФТД.02□ Техника публичных выступлений и презентаций□ [За]	2				
32					ФТД.03□ Военная подготовка 4Ф□ [За]	3	
33							

34
35



ФТД.05□
Военная подготовка 6Ф□
[Эк]

Курс 4					Курс 5			
Сем. 7			Сем. 8		Сем. 9		Сем. А	
з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
66					60			
33			33		29		31	
4	Б1.О.28□ Производство и ремонт подвижного состава□ [Эк]□ ОПК-5; ПК-1	5	Б1.О.31□ Теория тяги поездов□ [Эк, КП]□ ОПК-3; ПК-1	5	Б1.О.33□ Организация производства□ [Эк, КР]□ УК-2; ОПК-7; ПК-2	7	Б2.О.05(Пд)□ Преддипломная практика□ [ЗаО]□ УК-9; УК-10; ОПК-8; ПК-3; ПК-4	10
3	Б1.О.29□ Техническая диагностика подвижного состава□ [За, РГР]□ ОПК-2; ПК-4	4	Б1.О.32□ Правила технической эксплуатации□ [За]□ ОПК-3; ПК-1	3				
5	Б1.О.30□ Физическая культура и спорт□ [ЗаО]□ УК-7	2	Б1.О.33□ Организация производства□ [За]□ УК-2; ОПК-7; ПК-2	4	Б1.О.34□ Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава□ [Эк, 2РГР]□ ОПК-5; ПК-1	5		
2	Б1.О.39□ Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза□ [Эк, РГР]□ ОПК-6	4	Б1.О.34□ Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава□ [За, КП]□ ОПК-5; ПК-1	6	Б1.О.35□ Управление персоналом□ [За]□ УК-3; УК-6; ОПК-8; ОПК-9	3		
4					Б1.О.36□ Безопасность			

9	Б1.О.41□ Дисциплины специализации□ [2Эк, 2КР]□ ОПК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-4	10	Б1.О.41□ Дисциплины специализации□ [За]□ ОПК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-4	3	Безопасность жизнедеятельности□ [Эк]□ УК-8	Б3.01□ 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-2; ПК-3; ПК-1; ПК-4	21	
			Б1.В.ДВ.02.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02: Электроснабжение нетягового подвижного состава□ [Эк, РГР]□ (/ Гидравлические и пневматические системы подвижного состава)□ ПК-1	3	Б1.О.37□ Цифровые технологии в профессиональной деятельности□ [За]□ ОПК-2			3
			Б1.В.ДВ.01.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01: Системы автоматизированного проектирования подвижного состава□ [За, ЗРГР]□ (/ Горюче-смазочные материалы подвижного состава)□ ПК-3	5	Б1.О.38□ Экономика и управление проектами□ [Эк]□ УК-2; УК-3; УК-9; ОПК-7; ОПК-9			5
5	ФТД.06□ Военная подготовка 7Ф□ [Эк]	3	Б2.О.04(П)□ Эксплуатационная практика□ [ЗаО]□ ОПК-5; ПК-1	6	Б1.О.40□ Организация доступной среды на транспорте□ [За]□ ОПК-3	2		
			ФТД.07□ Военная подготовка 8Ф□ [За, КП]	3				

Разделение по семестрам 29/31 з.е.

В зимнюю сессию 4 экзамена, в летнюю сессию 8 з.е. (распределение на усмотрение кафедры= экзамены + практика=8з.е.)

ГИА не позднее 44 нед.