

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС  
БАМИЖТ - филиал ДВГУПС в г. Тынде

План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 9 от 07.06.2021

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

УТВЕРЖДАЮ

Председатель  
Учёного совета,  
и в. ректора



Ганус А.Н.

"10" 06. 2021 г.

23.05.03

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог

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

Квалификация: инженер путей сообщения

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектный

организационно-управленческий

производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021  
Учебный год 2021-2022  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 215 от 27.03.2018

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

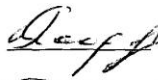
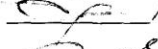


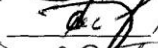
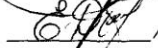
Начальник Учебно-методического управления

Директор института

И.о. заведующего кафедрой

Начальник ВУЦ

Директор БАМИЖТ - филиала ДВГУПС в г.  
Тынде

 Гафиатулина Е.С./  
 Гарлицкий Е.И./  
 Стецок А.Е./  
 Яранцев М.В./  
 Кусанов С.С./  
 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	У	У	К	К	К	К	К	К									
II										*								*	*	Э	Э	Э	К			*		*							*	*					*	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К									
III										*								*	*	Э	Э	Э	К			*		*							*	*					*	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К								
IV										*								*	*	Э	Э	Э	К			*		*							*	*					*	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К							
V										*								*	*	Э	Э	Э	К	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	*	*	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	

## 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	17 5/6	16 5/6	34 4/6	17 5/6	16 5/6	34 4/6	17 5/6	16 5/6	34 4/6	17 5/6	16 5/6	34 4/6	17 1/6		17 1/6	155 5/6
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	3 2/6	6	2 4/6	3 2/6	6	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6	1 2/6	4	2		2	22 4/6
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													15 2/6	15 2/6	15 2/6	15 2/6
К	Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	6	7	2/6	8 1/6	8 3/6	36 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6□ (9 дн)	5/6□ (5 дн)	2 2/6□ (14 дн)	1 3/6□ (9 дн)	5/6□ (5 дн)	2 2/6□ (14 дн)	1 3/6□ (9 дн)	5/6□ (5 дн)	2 2/6□ (14 дн)	1 3/6□ (9 дн)	5/6□ (5 дн)	2 2/6□ (14 дн)	1 3/6□ (9 дн)	5/6□ (5 дн)	2 2/6□ (14 дн)	11 4/6□ (70 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	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	21	31	<b>52</b>	260
Студентов																	
Групп																	

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра														
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РРР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	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								
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>											250	250	9328	9328	3916	3680	4192	1220			29	28	30	27	30	25	29	25	27								
<b>Обязательная часть</b>											236	236	8496	8496	3374	3152	3974	1148			29	28	26	23	27	25	29	25	24								
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1							4	4	144	144	52	48	56	36			4								90	БАМИЖТ								
+	Б1.О.02	Философия	1							4	4	144	144	52	48	56	36			4								90	БАМИЖТ								
+	Б1.О.03	Иностранный язык	3	12						10	10	360	360	172	160	152	36			3	4	3						90	БАМИЖТ								
+	Б1.О.04	Высшая математика	14	23					14	15	15	540	540	192	176	276	72			5	3	3	4					90	БАМИЖТ								
+	Б1.О.05	Физика	2	1					12	10	10	360	360	120	112	204	36			5	5							90	БАМИЖТ								
+	Б1.О.06	Теоретическая механика	23						222	8	8	288	288	88	80	128	72				4	4						90	БАМИЖТ								
+	Б1.О.07	Информатика		3						3	3	108	108	36	32	72						3						90	БАМИЖТ								
+	Б1.О.08	Химия	2							4	4	144	144	52	48	56	36				4							90	БАМИЖТ								
+	Б1.О.09	Слесарное дело		1						4	4	144	144	52	48	92				4								90	БАМИЖТ								
+	Б1.О.10	Общий курс железнодорожного транспорта	1							4	4	144	144	68	64	40	36			4								90	БАМИЖТ								
+	Б1.О.11	Социальная психология	2							4	4	144	144	52	48	56	36				4							90	БАМИЖТ								
+	Б1.О.12	Начертательная геометрия		3						3	3	108	108	52	48	56						3						90	БАМИЖТ								
+	Б1.О.13	Экономика		4						3	3	108	108	52	48	56							3					90	БАМИЖТ								
+	Б1.О.14	Электротехника и электроника	4	3						8	8	288	288	136	128	116	36					4	4					90	БАМИЖТ								
+	Б1.О.15	Материаловедение и технология конструкционных материалов	23							7	7	252	252	88	80	92	72				4	3						90	БАМИЖТ								
+	Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация	5							3	3	108	108	52	48	20	36						3					51	(к107) ТТК								
+	Б1.О.17	Теория механизмов и машин	4				4			5	5	180	180	52	48	92	36						5					90	БАМИЖТ								
+	Б1.О.18	Сопrotивление материалов	4							4	4	144	144	68	64	40	36						4					90	БАМИЖТ								
+	Б1.О.19	<b>Конструкция подвижного состава</b>	<b>5</b>	<b>34</b>					<b>34</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>172</b>	<b>160</b>	<b>116</b>	<b>36</b>					3	3	3													
+	Б1.О.19.01	Конструкция подвижного состава		34					34	6	6	216	216	136	128	80						3	3					90	БАМИЖТ								
+	Б1.О.19.02	Конструкция подвижного состава	5							3	3	108	108	36	32	36	36											93	(к110) ТЖД								
+	Б1.О.20	Термодинамика и теплопередача		5						4	4	144	144	68	64	76							4					93	(к110) ТЖД								
+	Б1.О.21	Детали машин и основы конструирования	5				5			5	5	180	180	52	48	92	36						5					51	(к107) ТТК								
+	Б1.О.22	Электрические машины		5						3	3	108	108	66	64	42							3					68	(к602) ЭтЭЭм								
+	Б1.О.23	Основы механики подвижного состава	6	5			5	66		9	9	324	324	104	96	184	36						5	4				93	(к110) ТЖД								
+	Б1.О.24	Надёжность подвижного состава		6					6	3	3	108	108	52	48	56								3				93	(к110) ТЖД								
+	Б1.О.25	Теория автоматического управления подвижным составом	6			6				5	5	180	180	68	64	76	36						5					93	(к110) ТЖД								
+	Б1.О.26	Производство и ремонт подвижного состава	7	6						9	9	324	324	148	144	140	36						4	5				93	(к110) ТЖД								
+	Б1.О.27	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	7						7	4	4	144	144	68	64	44	32							4					93	(к110) ТЖД							
+	Б1.О.28	Техническая диагностика подвижного состава		7					7	4	4	144	144	68	64	76								4				93	(к110) ТЖД								
+	Б1.О.29	Организация производства	8	9			8			9	9	324	324	120	112	168	36								5	4		93	(к110) ТЖД								
+	Б1.О.30	Теория тяги поездов	7				7			5	5	180	180	68	64	76	36							5				93	(к110) ТЖД								
+	Б1.О.31	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	9	8		8		99		11	11	396	396	136	128	224	36									6	5	93	(к110) ТЖД								
+	Б1.О.32	Безопасность жизнедеятельности	9							4	4	144	144	50	48	58	36								4			76	(к901) ТБ								
+	Б1.О.33	Транспортная безопасность		9					9	2	2	72	72	36	32	36									2			93	(к110) ТЖД								
+	Б1.О.34	Физическая культура и спорт			7					2	2	72	72	32	32	40								2				72	(к706) ФВис								
+	Б1.О.35	Системы автоматизированного проектирования подвижного состава		7					7	4	4	144	144	68	64	76							4					93	(к110) ТЖД								
+	Б1.О.36	Правила технической эксплуатации железных дорог		8						3	3	108	108	50	48	58									3			93	(к110) ТЖД								
+	Б1.О.37	Экономика предприятий железнодорожного транспорта		9						3	3	108	108	52	48	56										3		94	(к310) ЭиК								
+	Б1.О.38	<b>Дисциплины специализации</b>	<b>56789</b>	<b>688</b>		<b>69</b>	<b>7</b>	<b>66688</b>	<b>88</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>1260</b>	<b>1260</b>	<b>460</b>	<b>432</b>	<b>620</b>	<b>180</b>					4	9	5	11	6											
+	Б1.О.38.01	Основы холодильной техники	5							4	4	144	144	66	64	42	36						4					93	(к110) ТЖД								
+	Б1.О.38.02	Конструирование и расчёт вагонов	6			6				5	5	180	180	52	48	92	36							5				93	(к110) ТЖД								
+	Б1.О.38.03	Устройство и эксплуатация изотермического подвижного состава		6					666	4	4	144	144	52	48	92							4					93	(к110) ТЖД								
+	Б1.О.38.04	Инфраструктура грузового вагонного хозяйства		8						3	3	108	108	50	48	58									3			93	(к110) ТЖД								
+	Б1.О.38.05	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов	7			7				5	5	180	180	68	64	76	36							5				93	(к110) ТЖД								
+	Б1.О.38.06	Механизация технического обслуживания и текущего ремонта вагонов	8					888		5	5	180	180	68	64	76	36							5				93	(к110) ТЖД								
+	Б1.О.38.07	Системы контроля технического состояния грузовых вагонов		8				8		3	3	108	108	52	48	56									3			93	(к110) ТЖД								
+	Б1.О.38.08	Организация и планирование текущего содержания вагонного парка	9			9				6	6	216	216	52	48	128	36								6			93	(к110) ТЖД								
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>											14	14	832	832	542	528	218	72																			
+	Б1.В.01	<b>Элективные курсы по физической культуре и спорту</b>		<b>12345</b>	<b>6</b>							<b>328</b>	<b>328</b>	<b>320</b>	<b>320</b>	<b>8</b>																					
+	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1234								228	228	224	224	4												90	БАМИЖТ								
+	Б1.В.01.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту		56								100	100	96	96	4												72	(к706) ФВис								

+	Б1.В.02	Правоведение		5				3	3	108	108	50	48	58						3						73	(к709) УПД				
+	Б1.В.03	Управление проектами в профессиональной деятельности		9				3	3	108	108	52	48	56											3		93	(к110) ТЖД			
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>		<b>3</b>				<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>68</b>	<b>64</b>	<b>40</b>	<b>36</b>																
+	Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная и компьютерная графика		3				4	4	144	144	68	64	40	36												90	БАМИЖТ			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Инженерная и компьютерная графика на железнодорожном транспорте		3				4	4	144	144	68	64	40	36												90	БАМИЖТ			
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>		<b>4</b>				<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>52</b>	<b>48</b>	<b>56</b>	<b>36</b>																
+	Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование		4				4	4	144	144	52	48	56	36												90	БАМИЖТ			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Математические модели управления железнодорожным транспортом		4				4	4	144	144	52	48	56	36												90	БАМИЖТ			
<b>Блок 2.Практика</b>								27	27	972	972	30	10	942							3	3			5	6		10			
<b>Обязательная часть</b>								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														90	БАМИЖТ		
+	Б2.О.02(У)	Электромонтажная практика		4				3	3	108	108	6	2	102														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		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>								23	23	828	828	23		796	9													23			
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						23	23	828	828	23		796	9													23	93	(к110) ТЖД	
<b>ФТД.Факультативы</b>								17	17	612	612	210	200	330	72						2	2			2	3	3	3	2		
+	ФТД.01	Дополнительные главы математики		1				2	2	72	72	32	32	40														90	БАМИЖТ		
+	ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций		2				2	2	72	72	16	16	56														90	БАМИЖТ		
+	ФТД.03	Военная подготовка 4Ф		4				2	2	72	72	34	32	38														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		2	2	72	72	10	8	62														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 (история России, всеобщая история)	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.07	Информатика	
Б1.В.02	Правоведение	
Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование	
Б1.В.ДВ.02.02	Математические модели управления железнодорожным транспортом	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.13	Экономика	
Б1.О.37	Экономика предприятий железнодорожного транспорта	
Б1.В.03	Управление проектами в профессиональной деятельности	
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.11	Социальная психология	
Б1.О.36	Правила технической эксплуатации железных дорог	
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.03	Иностранный язык	
Б1.О.29	Организация производства	
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.ДВ.01.01	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.01.02	Инженерная и компьютерная графика на железнодорожном транспорте	
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.11	Социальная психология	
Б1.О.29	Организация производства	
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.34	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	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
Б1.О.32	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.33	Транспортная безопасность	
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.04	Высшая математика	
Б1.О.05	Физика	
Б1.О.06	Теоретическая механика	
Б1.О.08	Химия	
Б1.О.12	Начертательная геометрия	
Б1.О.14	Электротехника и электроника	
Б1.О.20	Термодинамика и теплопередача	
Б1.О.25	Теория автоматического управления подвижным составом	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен применять при решении профессиональных задач основные методы, способы и средства получения, хранения и переработки информации, в том числе с использованием современных информационных технологий и программного обеспечения	ОПК
Б1.О.07	Информатика	
Б1.О.28	Техническая диагностика подвижного состава	
Б1.О.35	Системы автоматизированного проектирования подвижного состава	
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.10	Общий курс железнодорожного транспорта	
Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.19	Конструкция подвижного состава	
Б1.О.19.01	Конструкция подвижного состава	
Б1.О.19.02	Конструкция подвижного состава	
Б1.О.27	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	
Б1.О.30	Теория тяги поездов	
Б1.О.36	Правила технической эксплуатации железных дорог	
Б1.О.38	Дисциплины специализации	
Б1.О.38.01	Основы холодильной техники	
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.15	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.17	Теория механизмов и машин	
Б1.О.18	Сопrotивление материалов	
Б1.О.21	Детали машин и основы конструирования	

Б1.О.22	Электрические машины	
Б1.О.23	Основы механики подвижного состава	
Б1.О.24	Надёжность подвижного состава	
Б1.О.25	Теория автоматического управления подвижным составом	
Б1.О.27	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	
Б1.О.38	Дисциплины специализации	
Б1.О.38.01	Основы холодильной техники	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
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.15	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.24	Надёжность подвижного состава	
Б1.О.28	Техническая диагностика подвижного состава	
Б1.О.38	Дисциплины специализации	
Б1.О.38.01	Основы холодильной техники	
Б1.О.38.03	Устройство и эксплуатация изотермического подвижного состава	
Б1.О.38.05	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов	
Б1.О.38.06	Механизация технического обслуживания и текущего ремонта вагонов	
Б1.О.38.07	Системы контроля технического состояния грузовых вагонов	
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.23	Основы механики подвижного состава	
Б1.О.24	Надёжность подвижного состава	
Б1.О.27	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	
Б1.О.28	Техническая диагностика подвижного состава	
Б1.О.30	Теория тяги поездов	
Б1.О.33	Транспортная безопасность	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	#####	ОПК
Б1.О.16	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.29	Организация производства	
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.11	Социальная психология	
Б1.О.29	Организация производства	
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.13	Экономика	



Б1.О.37	Экономика предприятий железнодорожного транспорта	
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.22	Электрические машины	
Б1.О.23	Основы механики подвижного состава	
Б1.О.27	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	
Б1.О.28	Техническая диагностика подвижного состава	
Б1.О.38	Дисциплины специализации	
Б1.О.38.01	Основы холодильной техники	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический

ПК-11	Способен контролировать техническое состояние, выполнять и организовывать работы по техническому осмотру, обслуживанию, текущему ремонту грузовых вагонов и контейнеров	-
Б1.О.09	Слесарное дело	
Б1.О.26	Производство и ремонт подвижного состава	
Б1.О.38	Дисциплины специализации	
Б1.О.38.02	Конструирование и расчёт вагонов	
Б1.О.38.04	Инфраструктура грузового вагонного хозяйства	
Б1.О.38.08	Организация и планирование текущего содержания вагонного парка	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Тип задач профессиональной деятельности: проектный

ПК-14	Способен разрабатывать, проектировать, конструировать, модернизировать грузовые вагоны и их элементы для подготовки предложений по вопросам, связанным с обеспечением безопасности движения и эксплуатации на железнодорожном транспорте	ПК
Б1.О.38	Дисциплины специализации	
Б1.О.38.02	Конструирование и расчёт вагонов	
Б1.О.38.04	Инфраструктура грузового вагонного хозяйства	
Б2.О.02(У)	Электромонтажная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ПК-13	Способен контролировать безопасность движения и эксплуатации на железнодорожном транспорте, планировать и осуществлять оперативное руководство в соответствии с нормативно-технической документацией	-
Б1.О.27	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	
Б1.О.31	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	
Б1.О.33	Транспортная безопасность	
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский

ПК-12	Способен применять типовые и новые материалы, технологии и технологические процессы при проектировании, изготовлении, техническом обслуживании, ремонте грузовых вагонов и контейнеров	ПК
Б1.О.26	Производство и ремонт подвижного состава	
Б1.О.38	Дисциплины специализации	
Б1.О.38.04	Инфраструктура грузового вагонного хозяйства	

Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика
Б2.О.02(У)	Электромонтажная практика
Б2.О.03(П)	Технологическая практика
Б3.01	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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-13; ПК-12
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-13; ПК-12
Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)	УК-1; УК-5
Б1.0.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	Высшая математика	ОПК-1
Б1.0.05	Физика	ОПК-1
Б1.0.06	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.0.07	Информатика	УК-1; ОПК-2
Б1.0.08	Химия	ОПК-1
Б1.0.09	Слесарное дело	ПК-11
Б1.0.10	Общий курс железнодорожного транспорта	ОПК-3
Б1.0.11	Социальная психология	УК-3; УК-6; ОПК-8
Б1.0.12	Начертательная геометрия	ОПК-1
Б1.0.13	Экономика	УК-2; ОПК-9
Б1.0.14	Электротехника и электроника	ОПК-1
Б1.0.15	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-4; ОПК-5
Б1.0.16	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7
Б1.0.17	Теория механизмов и машин	ОПК-4
Б1.0.18	Сопrotивление материалов	ОПК-4
Б1.0.19	Конструкция подвижного состава	ОПК-3
Б1.0.19.01	Конструкция подвижного состава	ОПК-3
Б1.0.19.02	Конструкция подвижного состава	ОПК-3
Б1.0.20	Термодинамика и теплопередача	ОПК-1
Б1.0.21	Детали машин и основы конструирования	ОПК-4
Б1.0.22	Электрические машины	ОПК-4; ОПК-10
Б1.0.23	Основы механики подвижного состава	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-10
Б1.0.24	Надёжность подвижного состава	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.0.25	Теория автоматического управления подвижным составом	ОПК-1; ОПК-4
Б1.0.26	Производство и ремонт подвижного состава	ПК-11; ПК-12
Б1.0.27	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-10; ПК-13
Б1.0.28	Техническая диагностика подвижного состава	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-10
Б1.0.29	Организация производства	УК-4; УК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.0.30	Теория тяги поездов	ОПК-3; ОПК-6
Б1.0.31	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	ПК-13
Б1.0.32	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.33	Транспортная безопасность	УК-8; ОПК-6; ПК-13

Б1.О.34	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.35	Системы автоматизированного проектирования подвижного состава	ОПК-2
Б1.О.36	Правила технической эксплуатации железных дорог	УК-3; ОПК-3
Б1.О.37	Экономика предприятий железнодорожного транспорта	УК-2; ОПК-9
Б1.О.38	Дисциплины специализации	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-12
Б1.О.38.01	Основы холодильной техники	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-10
Б1.О.38.02	Конструирование и расчёт вагонов	ПК-11; ПК-14
Б1.О.38.03	Устройство и эксплуатация изотермического подвижного состава	ОПК-5
Б1.О.38.04	Инфраструктура грузового вагонного хозяйства	ПК-11; ПК-14; ПК-12
Б1.О.38.05	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов	ОПК-5
Б1.О.38.06	Механизация технического обслуживания и текущего ремонта вагонов	ОПК-5
Б1.О.38.07	Системы контроля технического состояния грузовых вагонов	ОПК-5
Б1.О.38.08	Организация и планирование текущего содержания вагонного парка	ПК-11
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-5; УК-7
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	Правоведение	УК-1
Б1.В.03	Управление проектами в профессиональной деятельности	УК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная и компьютерная графика	УК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Инженерная и компьютерная графика на железнодорожном транспорте	УК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	УК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование	УК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Математические модели управления железнодорожным транспортом	УК-1
Б2	Практика	УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-13; ПК-12
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-13; ПК-12
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-12
Б2.О.02(У)	Электромонтажная практика	ПК-14; ПК-12
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	ПК-11; ПК-12
Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	ПК-13
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; ОПК-1; ОПК-4; 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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-13; ПК-12

БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-13; ПК-12
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	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр	
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль					Всего
ИТОГО (с факультативами)				<b>1180</b>								<b>31</b>	20 3/6		<b>1252</b>									<b>33</b>	22 1/6		<b>2432</b>									<b>64</b>	42 4/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1108</b>								<b>29</b>			<b>1180</b>									<b>31</b>			<b>2288</b>								<b>60</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>50,5</b>											<b>49,2</b>												<b>49,9</b>											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>											<b>54</b>												<b>54</b>											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>20,7</b>											<b>20</b>												<b>20,4</b>											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>22,3</b>											<b>21,7</b>												<b>22</b>											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>3,6</b>											<b>3,9</b>												<b>3,8</b>											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				<b>1044</b>	<b>396</b>	<b>128</b>	<b>16</b>	<b>224</b>	<b>28</b>	<b>504</b>	<b>144</b>	<b>29</b>	ТО: 17 5/6□ Э: 2 2/3		<b>1008</b>	<b>364</b>	<b>128</b>	<b>48</b>	<b>160</b>	<b>28</b>	<b>464</b>	<b>180</b>	<b>28</b>	ТО: 16 5/6□ Э: 2 1/3		<b>2052</b>	<b>760</b>	<b>256</b>	<b>64</b>	<b>384</b>	<b>56</b>	<b>968</b>	<b>324</b>	<b>57</b>	ТО: 34 2/3□ Э: 6			
1	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	Эк	144	52	32		16	4	56	36	4													Эк	144	52	32		16	4	56	36	4	90	1		
2	Б1.О.02	Философия	Эк	144	52	16		32	4	56	36	4													Эк	144	52	16		32	4	56	36	4	90	1		
3	Б1.О.03	Иностранный язык	За	108	52			48	4	56		3		За	144	68			64	4	76		4		Эк	252	120			112	8	132		7	90	123		
4	Б1.О.04	Высшая математика	Эк РГР	180	52	16		32	4	92	36	5		За	108	52	16		32	4	56		3		Эк	288	104	32		64	8	148	36	8	90	1234		
5	Б1.О.05	Физика	За РГР	180	68	32	16	16	4	112		5		Эк РГР	180	52	16	16	16	4	92	36	5		Эк	360	120	48	32	32	8	204	36	10	90	12		
6	Б1.О.06	Теоретическая механика												Эк РГР(3)	144	36	16		16	4	72	36	4		Эк	144	36	16		16	4	72	36	4	90	23		
7	Б1.О.08	Химия												Эк	144	52	16	16	16	4	56	36	4		Эк	144	52	16	16	16	4	56	36	4	90	2		
8	Б1.О.09	Слесарное дело	За	144	52			48	4	92		4													За	144	52			48	4	92		4	90	1		
9	Б1.О.10	Общий курс железнодорожного транспорта	Эк	144	68	32		32	4	40	36	4													Эк	144	68	32		32	4	40	36	4	90	1		
10	Б1.О.11	Социальная психология												Эк	144	52	32		16	4	56	36	4		Эк	144	52	32		16	4	56	36	4	90	2		
11	Б1.О.15	Материаловедение и технология конструкционных материалов												Эк	144	52	32	16		4	56	36	4		Эк	144	52	32	16		4	56	36	4	90	23		
12	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	64	64			64						За	64	64			64							За(2)	128	128			128						123456	
13	Б1.В.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	64	64			64						За	64	64			64							За(2)	128	128			128					90	1234	
14	ФТД.01	Дополнительные главы математики	За	72	32	16		16		40		2													За	72	32	16		16		40		2	90	1		
15	ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций												За	72	16			16		56		2			За	72	16			16		56		2	90	2	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(5) РГР(2)											Эк(5) За(4) РГР(4)											Эк(9) За(9) РГР(6)													
ПРАКТИКИ			(План)																																			
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика												ЗаО	108	6	2			4	102		3	2		ЗаО	108	6	2			4	102		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ																																				1	6	7



№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр											
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР	СР	Контр оль			Всего	Неделя									
ИТОГО (с факультативами)				<b>1130</b>								<b>30</b>	20	3/6		<b>1202</b>								<b>32</b>	22	1/6		<b>2332</b>							<b>62</b>	42	4/6											
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1130</b>								<b>30</b>				<b>1130</b>								<b>30</b>				<b>2260</b>							<b>60</b>													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>52,5</b>												<b>47,1</b>																																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>												<b>54</b>																																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>25,2</b>												<b>21,9</b>																																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>27,2</b>												<b>23,6</b>																																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>2,7</b>												<b>2,9</b>																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				<b>1080</b>	<b>484</b>	<b>160</b>	<b>64</b>	<b>224</b>	<b>36</b>	<b>452</b>	<b>144</b>	<b>30</b>	ТО: 17 5/6□ Э: 2 2/3		<b>972</b>	<b>396</b>	<b>176</b>		<b>192</b>	<b>28</b>	<b>396</b>	<b>180</b>	<b>27</b>	ТО: 16 5/6□ Э: 3 1/3		<b>2052</b>	<b>880</b>	<b>336</b>	<b>64</b>	<b>416</b>	<b>64</b>	<b>848</b>	<b>324</b>	<b>57</b>	ТО: 34 2/3□ Э: 6													
1	Б1.О.03	Иностранный язык	Эк	108	52			48	4	20	36	3														Эк	108	52			48	4	20	36	3		90	123										
2	Б1.О.04	Высшая математика	За	108	52	16		32	4	56		3		Эк РГР	144	36	16		16	4	72	36	4			Эк За РГР	252	88	32		48	8	128	36	7		90	1234										
3	Б1.О.06	Теоретическая механика	Эк	144	52	16		32	4	56	36	4														Эк	144	52	16		32	4	56	36	4		90	23										
4	Б1.О.07	Информатика	За	108	36	16	16			4	72	3														За	108	36	16	16		4	72		3		90	3										
5	Б1.О.12	Начертательная геометрия	За	108	52	16		32	4	56		3														За	108	52	16		32	4	56		3		90	3										
6	Б1.О.13	Экономика												За	108	52	32		16	4	56		3			За	108	52	32		16	4	56		3		90	4										
7	Б1.О.14	Электротехника и электроника	За	144	68	32	32		4	76		4		Эк	144	68	32		32	4	40	36	4			Эк За	288	136	64	32	32	8	116	36	8		90	34										
8	Б1.О.15	Материаловедение и технология конструкционных материалов	Эк	108	36	16	16		4	36	36	3														Эк	108	36	16	16		4	36	36	3		90	23										
9	Б1.О.17	Теория механизмов и машин												Эк КР	180	52	16		32	4	92	36	5			Эк КР	180	52	16		32	4	92	36	5		90	4										
10	Б1.О.18	Сопrotивление материалов												Эк	144	68	32		32	4	40	36	4			Эк	144	68	32		32	4	40	36	4		90	4										
11	Б1.О.19	Конструкция подвижного состава	За РГР	108	68	32		32	4	40		3		За РГР	108	68	32		32	4	40		3			За(2) РГР(2)	216	136	64		64	8	80		6			345										
12	Б1.О.19.01	Конструкция подвижного состава	За РГР	108	68	32		32	4	40		3		За РГР	108	68	32		32	4	40		3			За(2) РГР(2)	216	136	64		64	8	80		6		90	34										
13	Б1.В.01	Элективныe курсы по физической культуре и спорту	За	50	48			48		2				За	50	48			48		2					За(2)	100	96			96		4					123456										
14	Б1.В.01.01	Элективныe курсы по физической культуре и спорту	За	50	48			48		2				За	50	48			48		2					За(2)	100	96			96		4				90	1234										
15	Б1.В.ДВ.01.01	Инженерная и компьютерная графика	Эк	144	68	16		48	4	40	36	4														Эк	144	68	16		48	4	40	36	4		90	3										
16	Б1.В.ДВ.01.02	Инженерная и компьютерная графика на железнодорожном транспорте	Эк	144	68	16		48	4	40	36	4														Эк	144	68	16		48	4	40	36	4		90	3										
17	Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование												Эк РГР	144	52	16		32	4	56	36	4			Эк РГР	144	52	16		32	4	56	36	4		90	4										
18	Б1.В.ДВ.02.02	Математические модели управления железнодорожным транспортом												Эк РГР	144	52	16		32	4	56	36	4			Эк РГР	144	52	16		32	4	56	36	4		90	4										
19	ФТД.03	Военная подготовка 4Ф												За	72	34	16		16	2	38		2			За	72	34	16		16	2	38		2		81	4										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(6) РГР											Эк(5) За(4) КР РГР(3)											Эк(9) За(10) КР РГР(4)																							
ПРАКТИКИ			(План)																																													
Б2.О.02(У)			Электромонтажная практика											ЗаО											ЗаО																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
КАНИКУЛЫ														1											6											7												



№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр													
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль					Всего	Неделя											
ИТОГО (с факультативами)				<b>1152</b>										<b>32</b>	20	3/6		<b>1188</b>										<b>33</b>	22	1/6		<b>2340</b>									<b>65</b>	42	4/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1044</b>										<b>29</b>				<b>1116</b>										<b>31</b>			<b>2160</b>								<b>60</b>											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>50,7</b>														<b>49,2</b>												<b>50</b>																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>52,5</b>															<b>54</b>												<b>53,3</b>																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>24,3</b>															<b>19,1</b>												<b>21,7</b>																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>25,5</b>															<b>20,2</b>												<b>22,9</b>																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				<b>1044</b>	<b>454</b>	<b>196</b>	<b>16</b>	<b>220</b>	<b>22</b>	<b>450</b>	<b>140</b>	<b>29</b>		ТО: 17 5/6□ Э: 2 2/3				<b>900</b>	<b>340</b>	<b>192</b>	<b>16</b>	<b>112</b>	<b>20</b>	<b>488</b>	<b>72</b>	<b>25</b>		ТО: 16 5/6□ Э: 1 1/3		<b>1944</b>	<b>794</b>	<b>388</b>	<b>32</b>	<b>332</b>	<b>42</b>	<b>938</b>	<b>212</b>	<b>54</b>		ТО: 34 2/3□ Э: 4										
1	Б1.О.26	Производство и ремонт подвижного состава	Эк	<b>180</b>	82	32	16	32	2	62	36	5																		<b>180</b>	82	32	16	32	2	62	36	5			93	67								
2	Б1.О.27	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	Эк РГР	<b>144</b>	68	32		32	4	44	32	4																		<b>144</b>	68	32		32	4	44	32	4			93	7								
3	Б1.О.28	Техническая диагностика подвижного состава	За РГР	<b>144</b>	68	32		32	4	76		4																	<b>144</b>	68	32		32	4	76		4			93	7									
4	Б1.О.29	Организация производства																																																
5	Б1.О.30	Теория тяги поездов	Эк КР	<b>180</b>	68	32		32	4	76	36	5																	<b>180</b>	68	32		32	4	76	36	5			93	89									
6	Б1.О.31	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава																																																
7	Б1.О.34	Физическая культура и спорт	ЗаО	<b>72</b>	32	4		28		40		2																	<b>72</b>	32	4		28		40		2													
8	Б1.О.35	Системы автоматизированного проектирования подвижного состава	За РГР	<b>144</b>	68	32		32	4	76		4																	<b>144</b>	68	32		32	4	76		4													
9	Б1.О.36	Правила технической эксплуатации железных дорог																																																
10	Б1.О.38	Дисциплины специализации	Эк КР	<b>180</b>	68	32		32	4	76	36	5																	<b>180</b>	68	32		32	4	76	36	5													
11	Б1.О.38.04	Инфраструктура грузового вагонного хозяйства																																																
12	Б1.О.38.05	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов	Эк КР	<b>180</b>	68	32		32	4	76	36	5																	<b>180</b>	68	32		32	4	76	36	5													
13	Б1.О.38.06	Механизация технического обслуживания и текущего ремонта вагонов																																																
14	Б1.О.38.07	Системы контроля технического состояния грузовых вагонов																																																
15	ФТД.06	Военная подготовка 7Ф	Эк	<b>108</b>	34	16		16	2	38	36	3																	<b>108</b>	34	16		16	2	38	36	3													
16	ФТД.07	Военная подготовка 8Ф																																																
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(5) За(2) ЗаО КР(2) РГР(3)												Эк(2) За(5) КП(2) КР РГР(4)												Эк(7) За(7) ЗаО КП(2) КР(3) РГР(7)																						
ПРАКТИКИ																																																		
	Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика																																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																																		
КАНИКУЛЫ																																																		
													1														6														7									

№	Индекс	Наименование	Семестр 9											Семестр А											Итого за курс											Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль					Всего	Кон такт.
ИТОГО (с факультативами)				<b>972</b>								<b>27</b>	19 1/6		<b>1188</b>									<b>33</b>	22		<b>2160</b>								<b>60</b>	41 1/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>972</b>								<b>27</b>			<b>1188</b>									<b>33</b>			<b>2160</b>							<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>50,4</b>																							<b>25,2</b>												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>																							<b>27</b>												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>20,6</b>																							<b>10,3</b>												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>22,1</b>																							<b>11,1</b>												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>972</b>	<b>378</b>	<b>160</b>	<b>16</b>	<b>176</b>	<b>26</b>	<b>486</b>	<b>108</b>	<b>27</b>	ТО: 17 1/6 □ Э: 2														<b>972</b>	<b>378</b>	<b>160</b>	<b>16</b>	<b>176</b>	<b>26</b>	<b>486</b>	<b>108</b>	<b>27</b>	ТО: 17 1/6 □ Э: 2			
1	Б1.О.29	Организация производства	За	144	68	32		32	4	76		4														За	144	68	32		32	4	76		4		93	89	
2	Б1.О.31	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	Эк РГР(2)	180	68	32		32	4	76	36	5														Эк РГР(2)	180	68	32		32	4	76	36	5			93	89
3	Б1.О.32	Безопасность жизнедеятельности	Эк	144	50	16	16	16	2	58	36	4														Эк	144	50	16	16	16	2	58	36	4			76	9
4	Б1.О.33	Транспортная безопасность	За РГР	72	36	16		16	4	36		2														За РГР	72	36	16		16	4	36		2			93	9
5	Б1.О.37	Экономика предприятий железнодорожного транспорта	За	108	52	16		32	4	56		3														За	108	52	16		32	4	56		3			94	9
6	Б1.О.38	Дисциплины специализации	Эк КП	216	52	32		16	4	128	36	6														Эк КП	216	52	32		16	4	128	36	6			56789	
7	Б1.О.38.08	Организация и планирование текущего содержания вагонного парка	Эк КП	216	52	32		16	4	128	36	6														Эк КП	216	52	32		16	4	128	36	6			93	9
8	Б1.В.03	Управление проектами в профессиональной деятельности	За	108	52	16		32	4	56		3														За	108	52	16		32	4	56		3			93	9
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(4) КП РГР(3)											Эк(3) За(4) КП РГР(3)																									
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)											(План)																									
	Б2.О.05(Гд)	Преддипломная практика												360	6	2				4	354		10	6 2/3		360	6	2				4	354		10	6 2/3			
														360	6	2				4	354		10	6 2/3		360	6	2				4	354		10	6 2/3			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)											(План)																									
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												828	23					23	796	9	23	15 2/6		828	23					23	796	9	23	15 2/6			
														828	23					23	796	9	23	15 1/3		828	23					23	796	9	23	15 1/3			
<b>КАНИКУЛЫ</b>			2/6											8 1/6											8 3/6														

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		18				
					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	
Конструирование и расчёт вагонов					
КП	3	2	93	0	
Основы механики подвижного состава					
КР	3	1	93	0	
Теория автоматического управления подвижным составом					
КП	3	2	93	0	
Военная подготовка 8Ф					
КП	4	2	81	0	
Организация производства					
КР	4	2	93	0	
Системы автоматизации производства и ремонта вагонов					
КР	4	1	93	0	
Теория тяги поездов					
КР	4	1	93	0	
Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава					
КП	4	2	93	0	
Организация и планирование текущего содержания вагонного парка					
КП	5	1	93	0	

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.			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	
					Мин.	Макс.	Факт																
	Итого (с факультативами)				262	1200	317	64	31	33	62	30	32	66	33	33	65	32	33	60	27	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				258	900	300	60	29	31	60	30	30	60	30	30	60	29	31	60	27	33	
Б1	Дисциплины (модули)	94%	6%	57.1%	210	300	250	57	29	28	57	30	27	55	30	25	54	29	25	27	27		
Б1.О	Обязательная часть					300	236	57	29	28	49	26	23	52	27	25	54	29	25	24	24		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					300	14				8	4	4	3	3					3	3		
Б2	Практика	100%	0%	0%	27	300	27	3		3	3		3	5		5	6		6	10		10	
Б2.О	Обязательная часть					300	27	3		3	3		3	5		5	6		6	10		10	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					300																	
Б3	Государственная итоговая аттестация				21	300	23													23		23	
ФТД	Факультативы				4	300	17	4	2	2	2		2	6	3	3	5	3	2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					50	-	50.5	49.2	-	52.5	47.1	-	52.5	47.1	-	50.7	49.2	-	50.4		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53.9	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	52.5	54	-	54		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					23.1	-	22.3	21.7	-	27.2	23.6	-	24.8	20.4	-	25.5	20.2	-	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					3916	-	460	428	-	532	444	-	490	390	-	454	340	-	378		
		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					210	-	32	16	-		34	-	50	34	-	34	10	-			
	Итого по всем блокам					4179	-	492	450	-	532	484	-	540	430	-	488	356	-	378	29		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						9	4	5	9	4	5	7	4	3	6	4	2	3	3		
		ЗАЧЕТ (За)						7	4	3	9	6	3	9	5	4	6	2	4	4	4		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1		1	1		1	1	1	1	1	1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												2		2	1		1	1	1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	2	2		3	2	1				
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						6	2	4	4	1	3	6	6	6	7	3	4	3	3			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					44.89%																
		в интерактивной форме					8.8%																
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					87.7%																	
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					41.98%																	

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



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) УГД
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) ИПЖАД
87		(к802) МКСиТ
88		(к712) ТПиСД
89		АМИЖТ
90		БАМИЖТ
91		ПримиЖТ
92		СахиЖТ
93		(к110) ТЖД
94		(к310) ЭиК





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.

Прошито, пронумеровано  
и скреплено печатью  
*А.В. Танус* (18 листов)  
цифрами прописью  
Директора *А.В. Танус* А.Н.  
личная подпись

