Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Деменева Елена Анатольевна
Должность: Директор Байкало-Амурского института железнодорожного транспорта - филиал ДВГУПС в г. Тынде
Дата подписания: 25.10.2023 22:10:54
Уникальный программный ключ:
0b35ac9cd76afbf385c85cf5a769adc0b1a7c445

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС
БАмИЖТ - филиал ДВГУПС в г. Тынде

УТВЕРЖДАЮ

Председатель Учёного совета, ректор _____ *Буровцев В.В.*
"___" _____ 20___ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № от

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.03

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог

Специализация: Грузовые вагоны
Кафедра: (к110) ТЖД
Институт: интегрированных форм обучения

Квалификация: инженер путей сообщения

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5 л. 11 м.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 215 от 27.03.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ */ Пляскин А.К./*

Начальник Учебно-методического управления _____ */ Гарлицкий Е.И./*

Директор БАмИЖТ - филиала ДВГУПС в г. Тынде _____ */ Деменева 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 Э Э									К	* * * * * *	* * * * * *			Э	Э	Э Э Э	* *		* *								* *	* *	Э	Э	Э Э Э	* *					К	К	К	К	К	К
II					Э	Э	Э Э Э Э Э											К	* * * * * *	* * * * * *												Э Э Э Э Э					Э Э					* *		У	У	К	К	К	К	К	К	К
III						Э	Э	Э	Э Э									К	* * * * * *	* * * * * *						* *		* *	Э	Э	Э	Э Э Э Э Э					* *					* *		У	У	К	К	К	К	К	К	К
IV											Э	Э	Э	Э Э Э Э				К	* * * * * *	* * * * * *						* *		* *			Э	Э	Э	Э Э Э Э					* *					* П П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
V							Э	Э	Э	Э Э Э Э * *								К	* * * * * *	* * * * * *						* *		* *			Э	Э	Э		Э Э Э Э	* *					П П * П П П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
VI													Э	Э	Э Э Э Э Э *			К	* * * * * *	* *				Пд Пд Пд Пд	Пд	Пд Пд Пд Пд * Пд	Пд	Пд Пд 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	Д	Д	Д Д * Д Д Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К

График сессий

	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность	20	20	20	20	25	25	25	25
Дата начала/Номер недели								
Дата окончания/Номер недели								

	Курс 5		Курс 6	
	Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность	25	25	25	25
Дата начала/Номер недели				
Дата окончания/Номер недели				

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
	Теоретическое обучение	**32**	**34 1/6**	**32 4/6**	**31 1/6**	**30 3/6**	**18 2/6**	178 5/6
Э	Экзаменационные сессии	**5 5/6**	**5 4/6**	**7 1/6**	**7 2/6**	**7 2/6**	**2 5/6**	36 1/6
У	Учебная практика		**2**	**2**				4
П	Производственная практика				**3 2/6**	**4**		7 2/6
Пд	Преддипломная практика						**6 4/6**	6 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						**14**	14
К	Каникулы	**7**	**8**	**8**	**8**	**8**	**8**	47
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**2 1/6□ (13 дн)**	**2 1/6□ (13 дн)**	**2 1/6□ (13 дн)**	**2 1/6□ (13 дн)**	**2 1/6□ (13 дн)**	**2 1/6□ (13 дн)**	13□ (78 дн)
Продолжительность обучения		не менее 12 нед. и□ не более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	

Итого	**47**	**52**	**52**	**52**	**52**	**52**	307

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Закрепленная кафедра	
																		-	-	-	-	-	-		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)									252	252	9072	9072	834	822	7809	429		50	47	47	48	41	19		
Обязательная часть									237	237	8532	8532	788	776	7345	399		46	44	47	40	41	19		
+	Б1.О.01	История России		1	1			11	4	4	144	144	60	48	76	8		4						90	БАмИЖТ
+	Б1.О.02	Философия	1					1	4	4	144	144	12	12	123	9		4						90	БАмИЖТ
+	Б1.О.03	Общий курс железнодорожного транспорта	1					1	4	4	144	144	8	8	127	9		4						90	БАмИЖТ
+	Б1.О.04	Информатика	2					2	3	3	108	108	8	8	91	9			3					90	БАмИЖТ
+	Б1.О.05	Иностранный язык	1	1				11	7	7	252	252	20	20	219	13		7						90	БАмИЖТ
+	Б1.О.06	Высшая математика	12	12				1122	15	15	540	540	48	48	466	26		8	7					90	БАмИЖТ
+	Б1.О.07	Физика	1	1				11	10	10	360	360	28	28	319	13		10						90	БАмИЖТ
+	Б1.О.08	Теоретическая механика	2	1				12	7	7	252	252	20	20	219	13		3	4					90	БАмИЖТ
+	Б1.О.09	Начертательная геометрия		1				1	2	2	72	72	8	8	60	4		2						90	БАмИЖТ
+	Б1.О.10	Химия	2					2	4	4	144	144	12	12	123	9			4					90	БАмИЖТ
+	Б1.О.11	Экология		2				2	2	2	72	72	8	8	60	4			2					90	БАмИЖТ
+	Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	3					3	4	4	144	144	12	12	123	9				4				90	БАмИЖТ
+	Б1.О.13	Электротехника и электроника	2	2				22	8	8	288	288	32	32	243	13			8					90	БАмИЖТ
+	Б1.О.14	Материаловедение и технология конструкционных материалов	12					12	7	7	252	252	20	20	214	18		4	3					90	БАмИЖТ
+	Б1.О.15	Подвижной состав железных дорог (вагоны)		2				2	4	4	144	144	12	12	128	4			4					90	БАмИЖТ
+	Б1.О.16	Подвижной состав железных дорог (электрический транспорт, локомотивы)	3	2				23	8	8	288	288	20	20	255	13			4	4				90	БАмИЖТ
+	Б1.О.17	Сопротивление материалов	2					2	5	5	180	180	14	14	157	9			5					90	БАмИЖТ
+	Б1.О.18	Математическое моделирование систем и процессов	3					3	4	4	144	144	12	12	123	9				4				90	БАмИЖТ
+	Б1.О.19	Теория механизмов и машин	3				3		5	5	180	180	12	12	159	9				5				90	БАмИЖТ
+	Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация	3					3	3	3	108	108	8	8	91	9				3				90	БАмИЖТ
+	Б1.О.21	Термодинамика и теплопередача		3				33	4	4	144	144	16	16	124	4				4				90	БАмИЖТ
+	Б1.О.22	Детали машин и основы конструирования	3				3		5	5	180	180	12	12	159	9				5				90	БАмИЖТ
+	Б1.О.23	Электрические машины		3				3	3	3	108	108	12	12	92	4				3				90	БАмИЖТ
+	Б1.О.24	Основы механики	3	3			3	3	9	9	324	324	24	24	287	13				9				90	БАмИЖТ
+	Б1.О.25	Надёжность подвижного состава		4				4	3	3	108	108	12	12	92	4					3			93	(к110) ТЖД
+	Б1.О.26	Теория автоматического управления подвижным составом	4			4			5	5	180	180	16	16	155	9					5			93	(к110) ТЖД
+	Б1.О.27	Транспортная безопасность		4				4	2	2	72	72	8	8	60	4					2			93	(к110) ТЖД
+	Б1.О.28	Производство и ремонт подвижного состава	5	4				45	9	9	324	324	36	36	275	13					4	5		93	(к110) ТЖД
+	Б1.О.29	Техническая диагностика подвижного состава		4				4	4	4	144	144	16	16	124	4					4			93	(к110) ТЖД
+	Б1.О.30	Физическая культура и спорт			3				2	2	72	72	2	2	66	4				2				90	БАмИЖТ
+	Б1.О.31	Теория тяги поездов	5			5			5	5	180	180	16	16	155	9						5		93	(к110) ТЖД
+	Б1.О.32	Правила технической эксплуатации		5				5	3	3	108	108	12	12	92	4						3		93	(к110) ТЖД
+	Б1.О.33	Организация производства	5	5			5	5	11	11	396	396	28	28	355	13						11		93	(к110) ТЖД
+	Б1.О.34	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	6	5		5		6	11	11	396	396	32	32	351	13						6	5	93	(к110) ТЖД
+	Б1.О.35	Управление персоналом		5				5	3	3	108	108	12	12	92	4						3		93	(к110) ТЖД
+	Б1.О.36	Безопасность жизнедеятельности	6					6	4	4	144	144	12	12	123	9							4	76	(к901) ТБ
+	Б1.О.37	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		6				6	3	3	108	108	12	12	92	4							3	93	(к110) ТЖД
+	Б1.О.38	Экономика и управление проектами	6					6	5	5	180	180	16	16	155	9							5	93	(к110) ТЖД
+	Б1.О.39	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза		4				4	4	4	144	144	16	16	124	4					4			93	(к110) ТЖД
+	Б1.О.40	Организация доступной среды на транспорте		6				6	2	2	72	72	8	8	60	4							2	56	(к205) ОПиБТ
+	Б1.О.41	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	3					3	4	4	144	144	12	12	123	9				4				90	БАмИЖТ
+	Б1.О.42	**Дисциплины специализации**	**445**	**445**		**4**	**45**	**445**	26	**26**	**936**	**936**	**84**	**84**	**813**	**39**					18	8			
+	Б1.О.42.01	Основы холодильной техники		4				4	4	4	144	144	16	16	124	4					4			93	(к110) ТЖД
+	Б1.О.42.02	Конструирование и расчёт вагонов	4			4			5	5	180	180	12	12	159	9					5			93	(к110) ТЖД
+	Б1.О.42.03	Устройство и эксплуатация изотермического подвижного состава		4				4	4	4	144	144	12	12	128	4					4			93	(к110) ТЖД
+	Б1.О.42.04	Тормозные системы вагонов (теория, конструкция, расчет)	4				4		5	5	180	180	16	16	155	9					5			93	(к110) ТЖД
+	Б1.О.42.05	Грузовое вагонное хозяйство	5				5		5	5	180	180	16	16	155	9						5		93	(к110) ТЖД
+	Б1.О.42.06	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов		5				5	3	3	108	108	12	12	92	4						3		93	(к110) ТЖД
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									15	15	540	540	46	46	464	30		4	3		8				
+	Б1.В.01	Русский язык и деловые коммуникации		1				1	2	2	72	72	6	6	62	4		2						90	БАмИЖТ
+	Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной сфере			2			2	3	3	108	108	10	10	94	4			3					90	БАмИЖТ

+	Б1.В.03	История транспорта России		1				1	2	2	72	72	6	6	62	4		2						90	БАмИЖТ
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**	**4**					**4**	5	**5**	**180**	**180**	**16**	**16**	**155**	**9**					5				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Системы автоматизированного проектирования подвижного состава	4					4	5	5	180	180	16	16	155	9					5			93	(к110) ТЖД
-	Б1.В.ДВ.01.02	Горюче-смазочные материалы подвижного состава	4					4	5	5	180	180	16	16	155	9					5			93	(к110) ТЖД
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**	**4**					**4**	3	**3**	**108**	**108**	**8**	**8**	**91**	**9**					3				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Системы контроля технического состояния грузовых вагонов	4					4	3	3	108	108	8	8	91	9					3			93	(к110) ТЖД
-	Б1.В.ДВ.02.02	Гидравлические и пневматические системы подвижного состава	4					4	3	3	108	108	8	8	91	9					3			93	(к110) ТЖД
Блок 2.Практика									27	27	972	972	20		932	20			3	3	5	6	10		
Обязательная часть									27	27	972	972	20		932	20			3	3	5	6	10		
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2				3	3	108	108	4		100	4			3					90	БАмИЖТ
+	Б2.О.02(У)	Электромонтажная практика			3				3	3	108	108	4		100	4				3				90	БАмИЖТ
+	Б2.О.03(П)	Технологическая практика			4				5	5	180	180	4		172	4					5			93	(к110) ТЖД
+	Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика			5				6	6	216	216	4		208	4						6		93	(к110) ТЖД
+	Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика			6				10	10	360	360	4		352	4							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									4	4	144	144	12	12	124	8		4							
+	ФТД.01	Дополнительные главы математики		1					2	2	72	72	8	8	60	4		2						90	БАмИЖТ
+	ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций		1					2	2	72	72	4	4	64	4		2						90	БАмИЖТ

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов					Закрепленная кафедра		-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)									252	252		9072	9072	834	7809	429			
Обязательная часть									237	237		8532	8532	788	7345	399			
+	Б1.О.01	История России		1	1			11	4	4	36	144	144	60	76	8	90	БАмИЖТ	УК-1; УК-5
+	Б1.О.02	Философия	1					1	4	4	36	144	144	12	123	9	90	БАмИЖТ	УК-1; УК-5
+	Б1.О.03	Общий курс железнодорожного транспорта	1					1	4	4	36	144	144	8	127	9	90	БАмИЖТ	ОПК-3
+	Б1.О.04	Информатика	2					2	3	3	36	108	108	8	91	9	90	БАмИЖТ	ОПК-2
+	Б1.О.05	Иностранный язык	1	1				11	7	7	36	252	252	20	219	13	90	БАмИЖТ	УК-4
+	Б1.О.06	Высшая математика	12	12				1122	15	15	36	540	540	48	466	26	90	БАмИЖТ	ОПК-1
+	Б1.О.07	Физика	1	1				11	10	10	36	360	360	28	319	13	90	БАмИЖТ	ОПК-1
+	Б1.О.08	Теоретическая механика	2	1				12	7	7	36	252	252	20	219	13	90	БАмИЖТ	ОПК-1
+	Б1.О.09	Начертательная геометрия		1				1	2	2	36	72	72	8	60	4	90	БАмИЖТ	ОПК-1
+	Б1.О.10	Химия	2					2	4	4	36	144	144	12	123	9	90	БАмИЖТ	ОПК-1
+	Б1.О.11	Экология		2				2	2	2	36	72	72	8	60	4	90	БАмИЖТ	ОПК-1
+	Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	3					3	4	4	36	144	144	12	123	9	90	БАмИЖТ	ПК-3
+	Б1.О.13	Электротехника и электроника	2	2				22	8	8	36	288	288	32	243	13	90	БАмИЖТ	ОПК-1
+	Б1.О.14	Материаловедение и технология конструкционных материалов	12					12	7	7	36	252	252	20	214	18	90	БАмИЖТ	ОПК-4; ОПК-5
+	Б1.О.15	Подвижной состав железных дорог (вагоны)		2				2	4	4	36	144	144	12	128	4	90	БАмИЖТ	ОПК-3
+	Б1.О.16	Подвижной состав железных дорог (электрический транспорт, локомотивы)	3	2				23	8	8	36	288	288	20	255	13	90	БАмИЖТ	ОПК-3
+	Б1.О.17	Сопротивление материалов	2					2	5	5	36	180	180	14	157	9	90	БАмИЖТ	ОПК-4
+	Б1.О.18	Математическое моделирование систем и процессов	3					3	4	4	36	144	144	12	123	9	90	БАмИЖТ	ОПК-1
+	Б1.О.19	Теория механизмов и машин	3				3		5	5	36	180	180	12	159	9	90	БАмИЖТ	ОПК-4
+	Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация	3					3	3	3	36	108	108	8	91	9	90	БАмИЖТ	ОПК-3; ОПК-4
+	Б1.О.21	Термодинамика и теплопередача		3				33	4	4	36	144	144	16	124	4	90	БАмИЖТ	ОПК-1
+	Б1.О.22	Детали машин и основы конструирования	3				3		5	5	36	180	180	12	159	9	90	БАмИЖТ	ОПК-4; ПК-3
+	Б1.О.23	Электрические машины		3				3	3	3	36	108	108	12	92	4	90	БАмИЖТ	ОПК-4; ОПК-10
+	Б1.О.24	Основы механики	3	3			3	3	9	9	36	324	324	24	287	13	90	БАмИЖТ	ПК-3; ПК-4
+	Б1.О.25	Надёжность подвижного состава		4				4	3	3	36	108	108	12	92	4	93	(к110) ТЖД	ОПК-10; ПК-4
+	Б1.О.26	Теория автоматического управления подвижным составом	4			4			5	5	36	180	180	16	155	9	93	(к110) ТЖД	ОПК-4
+	Б1.О.27	Транспортная безопасность		4				4	2	2	36	72	72	8	60	4	93	(к110) ТЖД	УК-8; ОПК-6
+	Б1.О.28	Производство и ремонт подвижного состава	5	4				45	9	9	36	324	324	36	275	13	93	(к110) ТЖД	ОПК-5; ПК-1
+	Б1.О.29	Техническая диагностика подвижного состава		4				4	4	4	36	144	144	16	124	4	93	(к110) ТЖД	ОПК-2; ПК-4
+	Б1.О.30	Физическая культура и спорт			3				2	2	36	72	72	2	66	4	90	БАмИЖТ	УК-7
+	Б1.О.31	Теория тяги поездов	5			5			5	5	36	180	180	16	155	9	93	(к110) ТЖД	ОПК-3; ПК-1
+	Б1.О.32	Правила технической эксплуатации		5				5	3	3	36	108	108	12	92	4	93	(к110) ТЖД	ОПК-3; ПК-1
+	Б1.О.33	Организация производства	5	5			5	5	11	11	36	396	396	28	355	13	93	(к110) ТЖД	УК-2; ОПК-7; ПК-2
+	Б1.О.34	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	6	5		5		6	11	11	36	396	396	32	351	13	93	(к110) ТЖД	ОПК-5; ПК-1
+	Б1.О.35	Управление персоналом		5				5	3	3	36	108	108	12	92	4	93	(к110) ТЖД	УК-3; УК-6; ОПК-8; ОПК-9
+	Б1.О.36	Безопасность жизнедеятельности	6					6	4	4	36	144	144	12	123	9	76	(к901) ТБ	УК-8
+	Б1.О.37	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		6				6	3	3	36	108	108	12	92	4	93	(к110) ТЖД	ОПК-2
+	Б1.О.38	Экономика и управление проектами	6					6	5	5	36	180	180	16	155	9	93	(к110) ТЖД	УК-2; УК-3; УК-9; ОПК-7; ОПК-9
+	Б1.О.39	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза		4				4	4	4	36	144	144	16	124	4	93	(к110) ТЖД	ОПК-6
+	Б1.О.40	Организация доступной среды на транспорте		6				6	2	2	36	72	72	8	60	4	56	(к205) ОПиБТ	ОПК-3
+	Б1.О.41	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	3					3	4	4	36	144	144	12	123	9	90	БАмИЖТ	УК-1; УК-10; ОПК-8
+	Б1.О.42	**Дисциплины специализации**	**445**	**445**		**4**	**45**	**445**	26	**26**		**936**	**936**	**84**	**813**	**39**			**ОПК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-4**
+	Б1.О.42.01	Основы холодильной техники		4				4	4	4	36	144	144	16	124	4	93	(к110) ТЖД	ОПК-1
+	Б1.О.42.02	Конструирование и расчёт вагонов	4			4			5	5	36	180	180	12	159	9	93	(к110) ТЖД	ПК-3
+	Б1.О.42.03	Устройство и эксплуатация изотермического подвижного состава		4				4	4	4	36	144	144	12	128	4	93	(к110) ТЖД	ОПК-5; ПК-1
+	Б1.О.42.04	Тормозные системы вагонов (теория, конструкция, расчет)	4				4		5	5	36	180	180	16	155	9	93	(к110) ТЖД	ПК-3; ПК-4
+	Б1.О.42.05	Грузовое вагонное хозяйство	5				5		5	5	36	180	180	16	155	9	93	(к110) ТЖД	ПК-2
+	Б1.О.42.06	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов		5				5	3	3	36	108	108	12	92	4	93	(к110) ТЖД	ОПК-5; ПК-2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									15	15		540	540	46	464	30			
+	Б1.В.01	Русский язык и деловые коммуникации		1				1	2	2	36	72	72	6	62	4	90	БАмИЖТ	УК-6
+	Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной сфере			2			2	3	3	36	108	108	10	94	4	90	БАмИЖТ	УК-4
+	Б1.В.03	История транспорта России		1				1	2	2	36	72	72	6	62	4	90	БАмИЖТ	УК-5
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**	**4**					**4**	5	**5**		**180**	**180**	**16**	**155**	**9**			**ПК-3**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Системы автоматизированного проектирования подвижного состава	4					4	5	5	36	180	180	16	155	9	93	(к110) ТЖД	ПК-3
-	Б1.В.ДВ.01.02	Горюче-смазочные материалы подвижного состава	4					4	5	5	36	180	180	16	155	9	93	(к110) ТЖД	ПК-3
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**	**4**					**4**	3	**3**		**108**	**108**	**8**	**91**	**9**			**ПК-1**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Системы контроля технического состояния грузовых вагонов	4					4	3	3	36	108	108	8	91	9	93	(к110) ТЖД	ПК-1
-	Б1.В.ДВ.02.02	Гидравлические и пневматические системы подвижного состава	4					4	3	3	36	108	108	8	91	9	93	(к110) ТЖД	ПК-1
Блок 2.Практика									27	27		972	972	20	932	20			
Обязательная часть									27	27		972	972	20	932	20			
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2				3	3	36	108	108	4	100	4	90	БАмИЖТ	ОПК-5
+	Б2.О.02(У)	Электромонтажная практика			3				3	3	36	108	108	4	100	4	90	БАмИЖТ	ОПК-5
+	Б2.О.03(П)	Технологическая практика			4				5	5	36	180	180	4	172	4	93	(к110) ТЖД	ОПК-5; ПК-2; ПК-1
+	Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика			5				6	6	36	216	216	4	208	4	93	(к110) ТЖД	ОПК-5; ПК-1
+	Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика			6				10	10	36	360	360	4	352	4	93	(к110) ТЖД	УК-9; УК-10; ОПК-8; ПК-3; ПК-4
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									21	21		756	756	23	724	9			
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							21	21	36	756	756	23	724	9	93	(к110) ТЖД	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									4	4		144	144	12	124	8			
+	ФТД.01	Дополнительные главы математики		1					2	2	36	72	72	8	60	4	90	БАмИЖТ	
+	ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций		1					2	2	36	72	72	4	64	4	90	БАмИЖТ	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.41	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.02	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 России	
Б1.О.02	Философия	
Б1.В.03	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.01	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	
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 проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.41	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.42	Дисциплины специализации	
Б1.О.42.01	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.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	Сопротивление 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.42	Дисциплины специализации	
Б1.О.42.03	Устройство и эксплуатация изотермического подвижного состава	
Б1.О.42.06	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	
Б1.О.41	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
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.42	Дисциплины специализации	
Б1.О.42.05	Грузовое вагонное хозяйство	

Б1.О.42.06	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
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.42	Дисциплины специализации	
Б1.О.42.02	Конструирование и расчёт вагонов	
Б1.О.42.04	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.42	Дисциплины специализации	
Б1.О.42.03	Устройство и эксплуатация изотермического подвижного состава	
Б1.В.ДВ.02.01	Системы контроля технического состояния грузовых вагонов	
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.42	Дисциплины специализации	
Б1.О.42.04	Тормозные системы вагонов (теория, конструкция, расчет)	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная 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; 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.О	Обязательная часть	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.О.01	История России	УК-1; УК-5
Б1.О.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.03	Общий курс железнодорожного транспорта	ОПК-3
Б1.О.04	Информатика	ОПК-2
Б1.О.05	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.06	Высшая математика	ОПК-1
Б1.О.07	Физика	ОПК-1
Б1.О.08	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.О.09	Начертательная геометрия	ОПК-1
Б1.О.10	Химия	ОПК-1
Б1.О.11	Экология	ОПК-1
Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	ПК-3
Б1.О.13	Электротехника и электроника	ОПК-1
Б1.О.14	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.15	Подвижной состав железных дорог (вагоны)	ОПК-3
Б1.О.16	Подвижной состав железных дорог (электрический транспорт, локомотивы)	ОПК-3
Б1.О.17	Сопротивление материалов	ОПК-4
Б1.О.18	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-1
Б1.О.19	Теория механизмов и машин	ОПК-4
Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.21	Термодинамика и теплопередача	ОПК-1
Б1.О.22	Детали машин и основы конструирования	ОПК-4; ПК-3
Б1.О.23	Электрические машины	ОПК-4; ОПК-10
Б1.О.24	Основы механики	ПК-3; ПК-4
Б1.О.25	Надёжность подвижного состава	ОПК-10; ПК-4
Б1.О.26	Теория автоматического управления подвижным составом	ОПК-4
Б1.О.27	Транспортная безопасность	УК-8; ОПК-6
Б1.О.28	Производство и ремонт подвижного состава	ОПК-5; ПК-1
Б1.О.29	Техническая диагностика подвижного состава	ОПК-2; ПК-4
Б1.О.30	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.31	Теория тяги поездов	ОПК-3; ПК-1
Б1.О.32	Правила технической эксплуатации	ОПК-3; ПК-1
Б1.О.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	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	УК-1; УК-10; ОПК-8
Б1.О.42	Дисциплины специализации	ОПК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-4
Б1.О.42.01	Основы холодильной техники	ОПК-1
Б1.О.42.02	Конструирование и расчёт вагонов	ПК-3
Б1.О.42.03	Устройство и эксплуатация изотермического подвижного состава	ОПК-5; ПК-1
Б1.О.42.04	Тормозные системы вагонов (теория, конструкция, расчет)	ПК-3; ПК-4
Б1.О.42.05	Грузовое вагонное хозяйство	ПК-2
Б1.О.42.06	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов	ОПК-5; ПК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-4; УК-5; УК-6; ПК-3; ПК-1
Б1.В.01	Русский язык и деловые коммуникации	УК-6
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4
Б1.В.03	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	Системы контроля технического состояния грузовых вагонов	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-2; ПК-3; ПК-1; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	УК-9; УК-10; ОПК-5; ОПК-8; ПК-2; 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-2; 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	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию

Индекс	Содержание

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс											Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**972**								20		**972**								20		**1944**								**54**	37 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**900**										**900**										**1800**								**50**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																								**47,6**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																								**192**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**900**	**94**	**36**	**4**	**48**	**6**	**763**	**43**			**900**	**98**	**40**	**12**	**40**	**6**	**755**	**47**			**1800**	**192**	**76**	**16**	**88**	**12**	**1518**	**90**	**50**	ТО: 32 Э: 5 5/6		
1	Б1.О.01	История России	За К	**72**	30	12		12	6	38	4		ЗаО К	**72**	30	12		12	6	38	4		За ЗаО К(2)	**144**	60	24		24	12	76	8	4		90	1
2	Б1.О.02	Философия	Эк К	**144**	12	4		8		123	9												Эк К	**144**	12	4		8		123	9	4		90	1
3	Б1.О.03	Общий курс железнодорожного транспорта	Эк К	**144**	8	4		4		127	9												Эк К	**144**	8	4		4		127	9	4		90	1
4	Б1.О.05	Иностранный язык	За К	**108**	10	2		8		94	4		Эк К	**144**	10	2		8		125	9		Эк За К(2)	**252**	20	4		16		219	13	7		90	1
5	Б1.О.06	Высшая математика	Эк К	**180**	12	4		8		159	9		За К	**108**	12	4		8		92	4		Эк За К(2)	**288**	24	8		16		251	13	8		90	12
6	Б1.О.07	Физика	За К	**180**	16	8	4	4		160	4		Эк К	**180**	12	4	4	4		159	9		Эк За К(2)	**360**	28	12	8	8		319	13	10		90	1
7	Б1.О.08	Теоретическая механика											За К	**108**	8	4		4		96	4		За К	**108**	8	4		4		96	4	3		90	12
8	Б1.О.09	Начертательная геометрия											За К	**72**	8	4	4			60	4		За К	**72**	8	4	4			60	4	2		90	1
9	Б1.О.14	Материаловедение и технология конструкционных материалов											Эк К	**144**	12	8	4			123	9		Эк К	**144**	12	8	4			123	9	4		90	12
10	Б1.В.01	Русский язык и деловые коммуникации	За К	**72**	6	2		4		62	4												За К	**72**	6	2		4		62	4	2		90	1
11	Б1.В.03	История транспорта России											За К	**72**	6	2		4		62	4		За К	**72**	6	2		4		62	4	2		90	1
12	ФТД.01	Дополнительные главы математики	За	**72**	8	4		4		60	4												За	**72**	8	4		4		60	4	2		90	1
13	ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций											За	**72**	4			4		64	4		За	**72**	4			4		64	4	2		90	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(5) К(7)										Эк(3) За(5) ЗаО К(8)										Эк(6) За(10) ЗаО К(15)												
ПРАКТИКИ		(План)																																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																	
КАНИКУЛЫ																																	7		

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс											Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**936**								20		**864**								20		**1800**								**50**	41 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**936**										**864**										**1800**								**50**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																								**42,5**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																								**152**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**936**	**82**	**36**	**16**	**30**		**806**	**48**			**756**	**70**	**28**	**8**	**34**		**647**	**39**			**1692**	**152**	**64**	**24**	**64**		**1453**	**87**	**47**	ТО: 34 1/6□ Э: 5 2/3		
1	Б1.О.04	Информатика	Эк К	**108**	8	4	4			91	9												Эк К	**108**	8	4	4			91	9	3		90	2
2	Б1.О.06	Высшая математика	За К	**108**	12	4		8		92	4		Эк К	**144**	12	4		8		123	9		Эк За К(2)	**252**	24	8		16		215	13	7		90	12
3	Б1.О.08	Теоретическая механика	Эк К	**144**	12	4		8		123	9												Эк К	**144**	12	4		8		123	9	4		90	12
4	Б1.О.10	Химия											Эк К	**144**	12	4	4	4		123	9		Эк К	**144**	12	4	4	4		123	9	4		90	2
5	Б1.О.11	Экология											За К	**72**	8	4	4			60	4		За К	**72**	8	4	4			60	4	2		90	2
6	Б1.О.13	Электротехника и электроника	За К	**144**	16	8	8			124	4		Эк К	**144**	16	8		8		119	9		Эк За К(2)	**288**	32	16	8	8		243	13	8		90	2
7	Б1.О.14	Материаловедение и технология конструкционных материалов	Эк К	**108**	8	4	4			91	9												Эк К	**108**	8	4	4			91	9	3		90	12
8	Б1.О.15	Подвижной состав железных дорог (вагоны)	За К	**144**	12	6		6		128	4												За К	**144**	12	6		6		128	4	4		90	2
9	Б1.О.16	Подвижной состав железных дорог (электрический транспорт, локомотивы)											За К	**144**	12	6		6		128	4		За К	**144**	12	6		6		128	4	4		90	23
10	Б1.О.17	Сопротивление материалов	Эк К	**180**	14	6		8		157	9												Эк К	**180**	14	6		8		157	9	5		90	2
11	Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной сфере											ЗаО К	**108**	10	2		8		94	4		ЗаО К	**108**	10	2		8		94	4	3		90	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3) К(7)										Эк(3) За(2) ЗаО К(6)										Эк(7) За(5) ЗаО К(13)												
ПРАКТИКИ		(План)												108	4				4	100	4			108	4				4	100	4	3	2		
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика											ЗаО	108	4				4	100	4		ЗаО	108	4				4	100	4	3	2	90	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																	
КАНИКУЛЫ																																	8		

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс											Каф.	Курсы
				Академических часов										Академических часов										Академических часов								з.е.			
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**864**								25		**936**								25		**1800**								**50**	41 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**864**										**936**										**1800**								**50**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																								**42,5**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																								**130**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**864**	**64**	**28**	**4**	**32**		**756**	**44**			**828**	**66**	**38**	**4**	**24**		**718**	**44**			**1692**	**130**	**66**	**8**	**56**		**1474**	**88**	**47**	ТО: 32 2/3□ Э: 7 1/6		
1	Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	Эк К	**144**	12	4		8		123	9												Эк К	**144**	12	4		8		123	9	4		90	3
2	Б1.О.16	Подвижной состав железных дорог (электрический транспорт, локомотивы)	Эк К	**144**	8	4		4		127	9												Эк К	**144**	8	4		4		127	9	4		90	23
3	Б1.О.18	Математическое моделирование систем и процессов											Эк К	**144**	12	8		4		123	9		Эк К	**144**	12	8		4		123	9	4		90	3
4	Б1.О.19	Теория механизмов и машин											Эк КР	**180**	12	4		8		159	9		Эк КР	**180**	12	4		8		159	9	5		90	3
5	Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация	Эк К	**108**	8	4		4		91	9												Эк К	**108**	8	4		4		91	9	3		90	3
6	Б1.О.21	Термодинамика и теплопередача											За К(2)	**144**	16	8	4	4		124	4		За К(2)	**144**	16	8	4	4		124	4	4		90	3
7	Б1.О.22	Детали машин и основы конструирования	Эк КР	**180**	12	4		8		159	9												Эк КР	**180**	12	4		8		159	9	5		90	3
8	Б1.О.23	Электрические машины	За К	**108**	12	4	4	4		92	4												За К	**108**	12	4	4	4		92	4	3		90	3
9	Б1.О.24	Основы механики	За КР	**180**	12	8		4		164	4		Эк К	**144**	12	8		4		123	9		Эк За КР К	**324**	24	16		8		287	13	9		90	3
10	Б1.О.30	Физическая культура и спорт											ЗаО	**72**	2	2				66	4		ЗаО	**72**	2	2				66	4	2		90	3
11	Б1.О.41	Правовое обеспечение профессиональной деятельности											Эк К	**144**	12	8		4		123	9		Эк К	**144**	12	8		4		123	9	4		90	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(2) КР(2) К(4)										Эк(4) За ЗаО КР К(5)										Эк(8) За(3) ЗаО КР(3) К(9)												
ПРАКТИКИ		(План)												108	4				4	100	4			108	4				4	100	4	3	2		
	Б2.О.02(У)	Электромонтажная практика											ЗаО	108	4				4	100	4		ЗаО	108	4				4	100	4	3	2	90	3
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																	
КАНИКУЛЫ																																	8		

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс												Каф.	Курсы
				Академических часов										Академических часов										Академических часов								з.е.				
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**828**								25		**1080**								25		**1908**								**53**	41 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**828**										**1080**										**1908**								**53**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																								**44,9**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																								**164**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**828**	**84**	**40**		**44**		**710**	**34**			**900**	**80**	**40**	**8**	**32**		**781**	**39**			**1728**	**164**	**80**	**8**	**76**		**1491**	**73**	**48**	ТО: 31 1/6□ Э: 7 1/3		
1	Б1.О.25	Надёжность подвижного состава	За К	**108**	12	4		8		92	4												За К	**108**	12	4		8		92	4	3		93	4
2	Б1.О.26	Теория автоматического управления подвижным составом	Эк КП	**180**	16	8		8		155	9												Эк КП	**180**	16	8		8		155	9	5		93	4
3	Б1.О.27	Транспортная безопасность	За К	**72**	8	4		4		60	4												За К	**72**	8	4		4		60	4	2		93	4
4	Б1.О.28	Производство и ремонт подвижного состава											За К	**144**	16	8	8			124	4		За К	**144**	16	8	8			124	4	4		93	45
5	Б1.О.29	Техническая диагностика подвижного состава	За К	**144**	16	8		8		124	4												За К	**144**	16	8		8		124	4	4		93	4
6	Б1.О.39	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза											За К	**144**	16	8		8		124	4		За К	**144**	16	8		8		124	4	4		93	4
7	Б1.О.42	Дисциплины специализации		**144**	16	8		8		124	4			**504**	40	20		20		442	22		Эк(2) За(2) КП КР К(2)	**648**	56	28		28		566	26	18			45
8	Б1.О.42.01	Основы холодильной техники	За К	**144**	16	8		8		124	4												За К	**144**	16	8		8		124	4	4		93	4
9	Б1.О.42.02	Конструирование и расчёт вагонов											Эк КП	**180**	12	4		8		159	9		Эк КП	**180**	12	4		8		159	9	5		93	4
10	Б1.О.42.03	Устройство и эксплуатация изотермического подвижного состава											За К	**144**	12	8		4		128	4		За К	**144**	12	8		4		128	4	4		93	4
11	Б1.О.42.04	Тормозные системы вагонов (теория, конструкция, расчет)											Эк КР	**180**	16	8		8		155	9		Эк КР	**180**	16	8		8		155	9	5		93	4
12	Б1.В.ДВ.01.01	Системы автоматизированного проектирования подвижного состава	Эк К	**180**	16	8		8		155	9												Эк К	**180**	16	8		8		155	9	5		93	4
13	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Горюче-смазочные материалы подвижного состава*	Эк К	**180**	16	8		8		155	9												Эк К	**180**	16	8		8		155	9	5		93	4
14	Б1.В.ДВ.02.01	Системы контроля технического состояния грузовых вагонов											Эк К	**108**	8	4		4		91	9		Эк К	**108**	8	4		4		91	9	3		93	4
15	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Гидравлические и пневматические системы подвижного состава*											Эк К	**108**	8	4		4		91	9		Эк К	**108**	8	4		4		91	9	3		93	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(4) КП К(5)										Эк(3) За(3) КП КР К(4)										Эк(5) За(7) КП(2) КР К(9)												
ПРАКТИКИ		(План)												180	4				4	172	4			180	4				4	172	4	5	3 1/3		
	Б2.О.03(П)	Технологическая практика											ЗаО	180	4				4	172	4		ЗаО	180	4				4	172	4	5	3 1/3	93	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																	
КАНИКУЛЫ																																	8		

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс											Каф.	Курсы
				Академических часов										Академических часов										Академических часов								з.е.			
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**792**								25		**900**								25		**1692**								**47**	41 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**792**										**900**										**1692**								**47**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																								**39,1**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																								**132**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**792**	**76**	**36**	**4**	**36**		**681**	**35**			**684**	**56**	**28**		**28**		**607**	**21**			**1476**	**132**	**64**	**4**	**64**		**1288**	**56**	**41**	ТО: 30 1/2□ Э: 7 1/3		
1	Б1.О.28	Производство и ремонт подвижного состава	Эк К	**180**	20	8	4	8		151	9												Эк К	**180**	20	8	4	8		151	9	5		93	45
2	Б1.О.31	Теория тяги поездов	Эк КП	**180**	16	8		8		155	9												Эк КП	**180**	16	8		8		155	9	5		93	5
3	Б1.О.32	Правила технической эксплуатации											За К	**108**	12	8		4		92	4		За К	**108**	12	8		4		92	4	3		93	5
4	Б1.О.33	Организация производства	За К	**144**	12	8		4		128	4		Эк КР	**252**	16	8		8		227	9		Эк За КР К	**396**	28	16		12		355	13	11		93	5
5	Б1.О.34	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава											За КП	**216**	16	8		8		196	4		За КП	**216**	16	8		8		196	4	6		93	56
6	Б1.О.35	Управление персоналом											За К	**108**	12	4		8		92	4		За К	**108**	12	4		8		92	4	3		93	5
7	Б1.О.42	Дисциплины специализации		**288**	28	12		16		247	13												Эк За КР К	**288**	28	12		16		247	13	8			45
8	Б1.О.42.05	Грузовое вагонное хозяйство	Эк КР	**180**	16	8		8		155	9												Эк КР	**180**	16	8		8		155	9	5		93	5
9	Б1.О.42.06	Системы автоматизации производства и ремонта вагонов	За К	**108**	12	4		8		92	4												За К	**108**	12	4		8		92	4	3		93	5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(2) КП КР К(3)										Эк За(3) КП КР К(2)										Эк(4) За(5) КП(2) КР(2) К(5)												
ПРАКТИКИ		(План)												216	4				4	208	4			216	4				4	208	4	6	4		
	Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика											ЗаО	216	4				4	208	4		ЗаО	216	4				4	208	4	6	4	93	5
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																	
КАНИКУЛЫ																																	8		

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс											Каф.	Курсы
				Академических часов										Академических часов										Академических часов								з.е.			
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**684**								25		**1116**								25		**1800**								**50**	41 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**684**										**1116**										**1800**								**50**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																								**32,4**											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																								**64**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**684**	**64**	**28**	**4**	**32**		**585**	**35**													**684**	**64**	**28**	**4**	**32**		**585**	**35**	**19**	ТО: 18 1/3□ Э: 2 5/6		
1	Б1.О.34	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	Эк К	**180**	16	8		8		155	9												Эк К	**180**	16	8		8		155	9	5		93	56
2	Б1.О.36	Безопасность жизнедеятельности	Эк К	**144**	12	4	4	4		123	9												Эк К	**144**	12	4	4	4		123	9	4		76	6
3	Б1.О.37	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	За К	**108**	12	4		8		92	4												За К	**108**	12	4		8		92	4	3		93	6
4	Б1.О.38	Экономика и управление проектами	Эк К	**180**	16	8		8		155	9												Эк К	**180**	16	8		8		155	9	5		93	6
5	Б1.О.40	Организация доступной среды на транспорте	За К	**72**	8	4		4		60	4												За К	**72**	8	4		4		60	4	2		56	6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(2) К(5)																				Эк(3) За(2) К(5)												
ПРАКТИКИ		(План)												360	4				4	352	4			360	4				4	352	4	10	6 2/3		
	Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика											ЗаО	360	4				4	352	4		ЗаО	360	4				4	352	4	10	6 2/3	93	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)												756	23				23	724	9			756	23				23	724	9	21	14		
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												756	23				23	724	9			756	23				23	724	9	21	14	93	6
КАНИКУЛЫ																																	8		

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)												
+	Б1.О.01	История России	1	4	144							
+	Б1.О.02	Философия	1	4	144							
+	Б1.О.03	Общий курс железнодорожного транспорта	1	4	144							
+	Б1.О.04	Информатика	2	3	108							
+	Б1.О.05	Иностранный язык	1	7	252							
+	Б1.О.06	Высшая математика	1	8	288							
			2	7	252							
+	Б1.О.07	Физика	1	10	360							
+	Б1.О.08	Теоретическая механика	1	3	108							
			2	4	144							
+	Б1.О.09	Начертательная геометрия	1	2	72							
+	Б1.О.10	Химия	2	4	144							
+	Б1.О.11	Экология	2	2	72							
+	Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	3	4	144							
+	Б1.О.13	Электротехника и электроника	2	8	288							
+	Б1.О.14	Материаловедение и технология конструкционных материалов	1	4	144							
			2	3	108							
+	Б1.О.15	Подвижной состав железных дорог (вагоны)	2	4	144							
+	Б1.О.16	Подвижной состав железных дорог (электрический транспорт, локомотивы)	2	4	144							
			3	4	144							
+	Б1.О.17	Сопротивление материалов	2	5	180							
+	Б1.О.18	Математическое моделирование систем и процессов	3	4	144							
+	Б1.О.19	Теория механизмов и машин	3	5	180							
+	Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация	3	3	108							
+	Б1.О.21	Термодинамика и теплопередача	3	4	144							
+	Б1.О.22	Детали машин и основы конструирования	3	5	180							
+	Б1.О.23	Электрические машины	3	3	108							
+	Б1.О.24	Основы механики	3	9	324							

+	Б1.О.25	Надёжность подвижного состава	4	3	108							
+	Б1.О.26	Теория автоматического управления подвижным составом	4	5	180							
+	Б1.О.27	Транспортная безопасность	4	2	72							
+	Б1.О.28	Производство и ремонт подвижного состава	4	4	144							
			5	5	180							
+	Б1.О.29	Техническая диагностика подвижного состава	4	4	144							
+	Б1.О.30	Физическая культура и спорт	3	2	72							
+	Б1.О.31	Теория тяги поездов	5	5	180							
+	Б1.О.32	Правила технической эксплуатации	5	3	108							
+	Б1.О.33	Организация производства	5	11	396							
+	Б1.О.34	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	5	6	216							
			6	5	180							
+	Б1.О.35	Управление персоналом	5	3	108							
+	Б1.О.36	Безопасность жизнедеятельности	6	4	144							
+	Б1.О.37	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	6	3	108							
+	Б1.О.38	Экономика и управление проектами	6	5	180							
+	Б1.О.39	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	4	4	144							
+	Б1.О.40	Организация доступной среды на транспорте	6	2	72							
+	Б1.О.41	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	3	4	144							
+	Б1.О.42.01	Локомотивные энергетические установки	4	4	144							
+		Основы холодильной техники	4	4	144							
			4	4	144							
+	Б1.О.42.02	Теория и конструкция локомотивов	4	5	180							
+		Конструирование и расчёт вагонов	4	5	180							
			4	5	180							
+	Б1.О.42.03	Передачи мощности локомотивов	4	4	144							
+		Системы обеспечения климата пассажирских вагонов	4	4	144							
+		Устройство и эксплуатация изотермического подвижного состава	4	4	144							
+	Б1.О.42.04	Тормозные системы вагонов (теория, конструкция, расчет)	4	5	180							
			4	5	180							
+		Электрическое оборудование локомотивов	5	4	144							

+	Б1.О.42.05	Локомотивное хозяйство	5	4	144							
+		Пассажирское вагонное хозяйство	5	5	180							
+		Грузовое вагонное хозяйство	5	5	180							
+	Б1.О.42.06	Автоматические системы управления локомотивом	4	3	108							
+		Системы автоматизации производства и ремонта вагонов	5	3	108							
			5	3	108							
+	Б1.В.01	Русский язык и деловые коммуникации	1	2	72							
+	Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	2	3	108							
+	Б1.В.03	История транспорта России	1	2	72							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Системы автоматизированного проектирования подвижного состава	4	5	180							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Горюче-смазочные материалы подвижного состава	4	5	180							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Электроснабжение нетягового подвижного состава	4	3	108							
+		Системы контроля технического состояния грузовых вагонов	4	3	108							
+		Тяговые электрические машины	5	5	180							
-	Б1.В.ДВ.02.02	Гидравлические и пневматические системы подвижного состава	4	3	108							
			4	3	108							
			5	5	180							
Блок 2.Практика												
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	2	3	108							
+	Б2.О.02(У)	Электромонтажная практика	3	3	108							
+	Б2.О.03(П)	Технологическая практика	4	5	180							
+	Б2.О.04(П)	Эксплуатационная практика	5	6	216							
+	Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	6	10	360							
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	6	21	756							
ФТД.Факультативы												
+	ФТД.01	Дополнительные главы математики	1	2	72							
+	ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций	1	2	72							

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
Ознакомительная практика	2			2						
		90	+	2		0	0	0	0	0
Электромонтажная практика	3			2						
		90	+	2		0	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика										
Технологическая практика	4			3	1/3					
		93	+	3	1/3	0	0	0	0	0
Эксплуатационная практика	5			4						
		93	+	4		0	0	0	0	0
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная практика	6			6	2/3					
		93	+	6	2/3	0	0	0	0	0
Итого по факту				18						
Итого по плану				18						

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Детали машин и основы конструирования				
КР	3	90	0	
Основы механики				
КР	3	90	0	
Теория механизмов и машин				
КР	3	90	0	

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				262	1200	304	54	50	50	53	47	50
	Итого по ОП (без факультативов)				258	900	300	50	50	50	53	47	50
Б1	Дисциплины (модули)	94%	6%	53.3%	210	300	252	50	47	47	48	41	19
Б1.О	Обязательная часть					300	237	46	44	47	40	41	19
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					300	15	4	3		8		
Б2	Практика	100%	0%	0%	27	300	27		3	3	5	6	10
Б2.О	Обязательная часть					300	27		3	3	5	6	10
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					300							
Б3	Государственная итоговая аттестация				21	300	21						21
ФТД	Факультативы				4	300	4	4					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					42.2	47.6	42.5	42.5	44.9	39.1	32.4
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					139	192	152	130	164	132	64
		необязательная					12	12					
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					834	192	152	130	164	132	64
		Блок Б2					20		4	4	4	4	4
		Блок Б3					23						23
		Блок ФТД					12	12					
		Итого по всем блокам					889	204	156	134	168	136	91
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	7	8	5	4	3
		ЗАЧЕТ (За)						8	5	3	7	5	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	2	2	1	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									2	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								3	1	2	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						15	13	9	9	5	5
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					45.99%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						88%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						9.19%						

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) ИПЖАД
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		Курс 4		Курс 5		Курс 6	
	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	**54**		**50**		**50**		**53**		**47**		**50**	
Всего	**54**		**50**		**50**		**53**		**47**		**50**	
1	Б1.О.01□ История России□ [За, ЗаО, 2К]□ УК-1; УК-5	4	Б1.О.04□ Информатика□ [Эк, К]□ ОПК-2	3	Б1.О.12□ Инженерная и компьютерная графика□ [Эк, К]□ ПК-3	4	Б1.О.25□ Надёжность подвижного состава□ [За, К]□ ОПК-10; ПК-4	3	Б1.О.28□ Производство и ремонт подвижного состава□ [Эк, К]□ ОПК-5; ПК-1	5	Б1.О.34□ Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава□ [Эк, К]□ ОПК-5; ПК-1	
2												
3												
4			Б1.О.06□ Высшая математика□ [Эк, За, 2К]□ ОПК-1	7			Б1.О.26□ Теория автоматического управления подвижным составом□ [Эк, КП]□ ОПК-4	5				
5	Б1.О.02□ Философия□ [Эк, К]□ УК-1; УК-5	4			Б1.О.16□ Подвижной состав железных дорог (электрический транспорт, локомотивы)□ [Эк, К]□ ОПК-3	4			Б1.О.31□ Теория тяги поездов□ [Эк, КП]□ ОПК-3; ПК-1	5	Б1.О.36□ Безопасность жизнедеятельности□ [Эк, К]□ УК-8	
6												
7												
8												
9	Б1.О.03□ Общий курс железнодорожного транспорта□ [Эк, К]□ ОПК-3	4			Б1.О.18□ Математическое моделирование систем и процессов□ [Эк, К]□ ОПК-1	4	Б1.О.27□ Транспортная безопасность□ [За, К]□ УК-8; ОПК-6	2			Б1.О.37□ Цифровые технологии в профессиональной деятельности□ [За, К]□ ОПК-2	
10												
11			Б1.О.08□ Теоретическая механика□ [Эк, К]□ ОПК-1	4			Б1.О.28□ Производство и ремонт подвижного состава□ [За, К]□ ОПК-5; ПК-1	4	Б1.О.32□ Правила технической эксплуатации□ [За, К]□ ОПК-3; ПК-1	3		
12												
13	Б1.О.05□ Иностранный язык□ [Эк, За, 2К]□ УК-4	7			Б1.О.19□ Теория механизмов и машин□ [Эк, КР]□ ОПК-4	5					Б1.О.38□ Экономика и управление проектами□ [Эк, К]□ УК-2; УК-3; УК-9; ОПК-7; ОПК-9	
14												
15			Б1.О.10□ Химия□ [Эк, К]□ ОПК-1	4			Б1.О.29□ Техническая диагностика подвижного состава□ [За, К]□	4				
16												
17												

17		ОПК-1		[За, К]□ ОПК-2; ПК-4			
18			Б1.О.20□ Метрология, стандартизация и сертификация□ [Эк, К]□ ОПК-3; ОПК-4 3		Б1.О.33□ Организация производства□ [Эк, За, КР, К]□ УК-2; ОПК-7; ПК-2 11	Б1.О.40□ Организация доступной среды на транспорте□ [За, К]□ ОПК-3	
19		Б1.О.11□ Экология□ [За, К]□ ОПК-1 2		Б1.О.39□ Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза□ [За, К]□ ОПК-6 4			
20	Б1.О.06□ Высшая математика□ [Эк, За, 2К]□ ОПК-1 8						
21			Б1.О.21□ Термодинамика и теплопередача□ [За, 2К]□ ОПК-1 4				
22							
23		Б1.О.13□ Электротехника и электроника□ [Эк, За, 2К]□ ОПК-1 8					
24						Б2.О.05(Пд)□ Преддипломная практика□ [ЗаО]□ УК-9; УК-10; ОПК-8; ПК-3; ПК-4	
25			Б1.О.22□ Детали машин и основы конструирования□ [Эк, КР]□ ОПК-4; ПК-3 5				
26					Б1.О.34□ Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава□ [За, КП]□ ОПК-5; ПК-1 6		
27							
28	Б1.О.07□ Физика□ [Эк, За, 2К]□ ОПК-1 10						
29		Б1.О.14□ Материаловедение и технология конструкционных материалов□ [Эк, К]□ ОПК-4; ОПК-5 3					
30			Б1.О.23□ Электрические машины□ [За, К]□ ОПК-4; ОПК-10 3				
31					Б1.О.35□ Управление персоналом□ [За, К]□ УК-3; УК-6; ОПК-8; ОПК-9 3		
32		Б1.О.15□ Подвижной состав железных дорог (вагоны)□ [За, К]□ ОПК-3 4		Б1.О.42□ Дисциплины специализации□ [2Эк, 2За, КП, КР, 2К]□ ОПК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-4 18			
33							
34							
35							
36		Б1.О.16□	Б1.О.24□				

37		Подвижной состав железных дорог (электрический транспорт, локомотивы)[4 [За, К]☐ ОПК-3	Б1.О.21☐ Основы механики☐ [Эк, За, КР, К]☐ ПК-3; ПК-4 9		Б1.О.42☐ Дисциплины специализации☐ [Эк, За, КР, К]☐ ОПК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-4 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
38	Б1.О.08☐ Теоретическая механика☐ [За, К]☐ ОПК-1 3					
39						
40						
41	Б1.О.09☐ Начертательная геометрия☐ [За, К]☐ ОПК-1 2	Б1.О.17☐ Сопротивление материалов☐ [Эк, К]☐ ОПК-4 5		Б1.В.ДВ.01.01☐ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01: Системы автоматизированного проектирования подвижного состава☐ [Эк, К]☐ (/ Горюче-смазочные материалы подвижного состава)☐ ПК-3 5		
42			Б1.О.30☐ Физическая культура и спорт☐ [ЗаО]☐ УК-7 2			
43	Б1.О.14☐ Материаловедение и технология конструкционных материалов☐ [Эк, К]☐ ОПК-4; ОПК-5 4				Б2.О.04(П)☐ Эксплуатационная практика☐ [ЗаО]☐ ОПК-5; ПК-1 6	
44						
45		Б1.В.02☐ Иностранный язык в профессиональной сфере☐ [ЗаО, К]☐ УК-4 3	Б1.О.41☐ Правовое обеспечение профессиональной деятельности☐ [Эк, К]☐ УК-1; УК-10; ОПК-8 4			
46				Б1.В.ДВ.02.01☐ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02: Системы контроля технического состояния грузовых вагонов☐ [Эк, К]☐ (/ Гидравлические и пневматические системы подвижного состава)☐ ПК-1 3		
47	Б1.В.01☐ Русский язык и деловые коммуникации☐ [За, К]☐ УК-6 2					
48		Б2.О.01(У)☐ Ознакомительная практика☐ [ЗаО]☐ ОПК-5 3	Б2.О.02(У)☐ Электромонтажная практика☐ [ЗаО]☐ ОПК-5 3			
49	Б1.В.03☐ История транспорта России☐ [За, К]☐ УК-5 2					
50						
51	ФТД.01☐ Дополнительные главы математики☐ [За] 2			Б2.О.03(П)☐ Технологическая практика☐ [ЗаО]☐ ОПК-5; ПК-2; ПК-1 5		
52						
	ФТД.02☐					

53	ФТД.02□ Техника публичных выступлений и презентаций□ [За]	2	
54			

з.е.
5
4
3
5

2

10

12.04.2023
Поменял расчасовку Истории России (Теперь 2 семестра)
Поменял максимальный объем контактной работы с 190 на 196

Проверка от 20.03.23
z23.05.03 (Лок)
Сделала:
1.Исправилла срок обучения, теперь составляет 5 лет 11 месяцев;
2.Выставила КУГ;
3.Дисциплины:
Б1.О.01 "История России" расчасовку выставила в соответствии с приказом от 08.12.22 №1321 "О внесении изменений в приказ от 01.12.22 "1297";
Б1.О.03 "Общий курс железнодорожного транспорта" исправила Пр6 на Пр4 в соответствии с очкой (расчасовка дисциплин относительно очки делится на 4);
Б1.О.04 "Информатика" исправила Контроль 4 на 9, так как стоит экзамен;
Б1.О.05 "Иностранный язык" исправила Пр12 на Л2 Пр8 по требованию заочки;
Б1.О.12 "Инженерная и компьютерная графика" исправила Пр12 на Пр8 в соответствии с очкой (расчасовка дисциплин относительно очки делится на 4);
Б1.О.20 "Метрология, стандартизация и сертификация" исправила Пр8 на Пр4 в соответствии с очкой (расчасовка дисциплин относительно очки делится на 4);
Б1.О.23 "Электрические машины" исправила Л8 на Л4 в соответствии с очкой (расчасовка дисциплин относительно очки делится на 4);
Б1.О.35 "Управление персоналом" исправила Л8 на Л4 в соответствии с очкой (расчасовка дисциплин относительно очки делится на 4);
Б1.О.37 "Цифровые технологии в профессиональной деятельности" Л8 на Л4 в соответствии с очкой (расчасовка дисциплин относительно очки делится на 4);
Б1.О.42.03 "Передачи мощности локомотивов" добавила дисциплине КР, по требованию заочки (у каждой дисциплины должна стоять контрольная);
Б1.В.ДВ.01 "Системы автоматизированного проектирования подвижного состава" и "Горюче-смазочные материалы подвижного состава" исправила Контроль 4 на 9, так как стоит экзамен;

Б1.В.02 "Иностранный язык в профессиональной сфере" исправила Пр12 на Л2 Пр8 по требованию заочки;
4.Распределение дисциплин внутри курса по семестрам:
7-7
7-6
6-5
6-5
5-5
5

z23.05.03 (ПВ)
Сделала:
1Дисциплины:
Б1.О.42.06 "Системы автоматизации производства и ремонта вагонов" Л8 на Л4 в соответствии с очкой (расчасовка дисциплин относительно очки делится на 4);
Б1.В.ДВ.02 "Электроснабжение нетягового подвижного состава" и "Гидравлические и пневматические системы подвижного состава" Л8 на Л4 в соответствии с очкой (расчасовка дисциплин относительно очки делится на 4);
2.Распределение дисциплин внутри курса по семестрам:
7-7
7-6
6-5
6-5

5-5 - в зимний семестр 2КР и КП, по приказу от 01.12.22 "1297 приложению№5 - в одном семестре не должно быть более 2КП, или 1КП и 1КР, или 3КР.

5

Исправить:

1.В 9 семестре правильно распределить КП и КР.

z23.05.03 (ГВ)

Сделала:

1Дисциплины:

Б1.В.ДВ.02 "Системы контроля технического состояния грузовых вагонов" и "Гидравлические и пневматические системы подвижного состава" Л8 на Л4 в соответствии с очкой (расчасовка дисциплин относительно очки делится на 4).

2.Распределение дисциплин внутри курса по семестрам:

7-7

7-6

6-5

6-5

5-5 - в зимний семестр 2КР и КП, по приказу от 01.12.22 "1297 приложению№5 - в одном семестре не должно быть более 2КП, или 1КП и 1КР, или 3КР.

5

Исправить:

1.В 9 семестре правильно распределить КП и КР.

z23.05.03 (ЭТЖД)

Сделала:

1Дисциплины:

Б1.О.42.04 "Системы управления электроподвижным составом" Л8 на Л4 в соответствии с очкой (расчасовка дисциплин относительно очки делится на 4).

2.Распределение дисциплин внутри курса по семестрам:

7-7

7-6

6-5

6-5

5-5 - в зимний семестр 2КП и КР, по приказу от 01.12.22 "1297 приложению№5 - в одном семестре не должно быть более 2КП, или 1КП и 1КР, или 3КР.

5

Исправить:

1.В 9 семестре правильно распределить КП и КР.

z23.05.03 (ТПиРПС)

Сделала:

1Дисциплины:

Б1.О.42.04 "Автоматизация технологических процессов" Л8 на Л4 в соответствии с очкой (расчасовка дисциплин относительно очки делится на 4).

2.Распределение дисциплин внутри курса по семестрам:

7-7

7-6

6-5

6-5

5-5 - в зимний семестр 2КП и КР, по приказу от 01.12.22 "1297 приложению№5 - в одном семестре не должно быть более 2КП, или 1КП и 1КР, или 3КР.
5
Исправить:
1.В 9 семестре правильно распределить КП и КР.

Исправления от 22.03.23
ЭТЖД:
Б1.О.42.04 Системы управления электроподвижным составом - перенес с 5 курс 1 семестр на 4 курс 2 семестр

ПВ:
Б1.О.42.04 Тормозные системы вагонов (теория, конструкция, расчет) - перенес с 5 курс 1 семестр на 4 курс 2 семестр

ГВ:
Б1.О.42.04 Тормозные системы вагонов (теория, конструкция, расчет) - перенес с 5 курс 1 семестр на 4 курс 2 семестр

ТПиРПС:
Б1.О.42.04 Автоматизация технологических процессов - перенес с 5 курс 1 семестр на 4 курс 2 семестр

Проверка от 23.03.23
ПВ - Распределение дисциплин внутри курса по семестрам:
7-7 +
7-6 +
6-5 +
6-6 +
4-5 - неравномерно, должно быть поравну или в зиму на 1 больше.
5 +

ГВ - Распределение дисциплин внутри курса по семестрам:
7-7 +
7-6 +
6-5 +
6-6 +
4-5 - неравномерно, должно быть поравну или в зиму на 1 больше.
5 +

ЭТЖД - Распределение дисциплин внутри курса по семестрам:
7-7 +
7-6 +
6-5 +
6-6 +
4-5 - неравномерно, должно быть поравну или в зиму на 1 больше.
5 +

ТПиРПС - Распределение дисциплин внутри курса по семестрам:
7-7 +
7-6 +
6-5 +
6-6 +
4-5 - неравномерно, должно быть поравну или в зиму на 1 больше.
5 +

Предлагаю дисциплину Б1.О.42.06 перенести из 10 семестра в 9 для выравнивания количества дисциплин внутри 5 курса.
Тогда, у специализаций ПВ, ГВ, ЭТЖД, ТПиРПС:
7-7 +
7-6 +
6-5 +
6-6 +
5-4 +
5 +

У Лок:
7-7 +
7-6 +
6-5 +
6-5 +
5-5 +
5 +