

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Луганский государственный университет имени Владимира Даля"

План одобрен Ученым советом
университета

Протокол № 7 от 11.04.2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

УТВЕРЖДАЮ



23.05.03

23.05.03 Подвижной состав железных дорог

Специализация: Локомотивы
Кафедра: Кафедра железнодорожного транспорта
Факультет: Институт транспорта и логистики

Квалификация: Инженер путей сообщения

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 5 л.

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

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
17	ТРАНСПОРТ
17.055	РУКОВОДИТЕЛЬ УЧАСТКА ПРОИЗВОДСТВА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПОДВИЖНОГО СОСТАВА
17.076	РУКОВОДИТЕЛЬ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
17.115	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ, ПРОВЕДЕНИЮ ТЯГОВО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ЛОКОМОТИВОВ, ОПРЕДЕЛЕНИЮ ПАРАМЕТРОВ ИХ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Ректор Рябичев В.Д./
Первый проректор / Гутько Ю.И./
Директор департамента УУП / Серебряков А.И./
Директор института транспорта и логистики / Быкадоров В.В./
Зав.кафедрой железнодорожного транспорта / Быкадоров В.В./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август				
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		23 - 29	2 - 8	9 - 15	16 - 22		23 - 29	6 - 12	13 - 19		20 - 26	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21		22 - 28	6 - 12	13 - 19		20 - 26	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
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	К															Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II																		*	Э	Э	Э	К	К															Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К		
III																		*	Э	Э	Э	К	К															Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV																		*	Э	Э	Э	К	К															Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	
V																		*	Э	Э	Э	К	К	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	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	
	Занятия с преподавателем (до 36 часов в нед.)	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17		17	153
Э	Экзменационные сессии	3	4	7	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3		3	28
У	Учебная практика					4	4										4
П	Производственная практика								4	4		4	4				8
Пд	Преддипломная практика														6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														13	13	13
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена														1	1	1
К	Каникулы	2	8	10	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	9	11	42
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	5 (30 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	260

-	-	-	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	Контр.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	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.	з.е.	Код
Считать в плане	Индекс	Наименование																											
Блок 1.Дисциплины (модули)									252	252	9508	9508	4356	4356	3863	1289		28	29	29	27	29	30	25	26	29			
Обязательная часть									234	234	8532	8532	3892	3892	3475	1165		28	29	29	23	29	30	11	26	29			
+	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	34	11112 22346	2				29	29	1044	1044	544	544	406	94		10	8	4	5		2						
+	Б1.О.01.01	История России		1	2				4	4	144	144	112	112	24	8		2	2									75	Кафедра истории
+	Б1.О.01.02	Философия	4						3	3	108	108	48	48	33	27					3							60	Кафедра философии
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык	3	12					6	6	216	216	96	96	85	35		2	2	2								13	Кафедра иностранных языков
+	Б1.О.01.04	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	64	64	4	4		2										4	Кафедра физического воспитания
+	Б1.О.01.05	Русский язык в сфере профессиональной коммуникации		1					4	4	144	144	48	48	92	4		4										61	Кафедра русского языка и культуры речи
+	Б1.О.01.06	Психология личности и группы		4					2	2	72	72	32	32	36	4					2							3	Кафедра психологии и конфликтологии
+	Б1.О.01.07	Экономика		6					2	2	72	72	32	32	40							2						33	Кафедра экономика предприятия
+	Б1.О.01.08	Управление персоналом		2					2	2	72	72	32	32	36	4			2									8	Кафедра управления персоналом и экономической теории
+	Б1.О.01.09	Основы российской государственности		2					2	2	72	72	48	48	20	4			2									18	Кафедра социологии и социальных технологий
+	Б1.О.01.10	Правоведение		3					2	2	72	72	32	32	36	4					2							50	Кафедра предпринимательского права и арбитражного процесса
+	Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	11122 22333 45	11233 3347				1234	72	72	2592	2592	1152	1152	1062	378		15	21	22	7	4		3					
+	Б1.О.02.01	Математика	13	24				1234	16	16	576	576	256	256	258	62		4	4	4	4							23	Кафедра прикладной математики
+	Б1.О.02.02	Физика	23						10	10	360	360	160	160	128	72			5	5								36	Кафедра физики
+	Б1.О.02.03	Химия	1						3	3	108	108	48	48	33	27		3										37	Кафедра химии и инновационных химических технологий
+	Б1.О.02.04	Информатика	1						4	4	144	144	64	64	53	27		4										21	Кафедра компьютерных систем и сетей
+	Б1.О.02.05	Теоретическая механика	2						4	4	144	144	64	64	53	27			4									32	Кафедра технологии машиностроения и инженерного консалтинга
+	Б1.О.02.06	Экология		1					2	2	72	72	32	32	36	4		2										35	Кафедра экологии
+	Б1.О.02.07	Электротехника и электроника	4	3					6	6	216	216	96	96	89	31					3	3						10	Кафедра электромеханики
+	Б1.О.02.08	Безопасность жизнедеятельности		7					3	3	108	108	48	48	56	4							3					30	Кафедра охраны труда и безопасности жизнедеятельности
+	Б1.О.02.09	Инженерная и компьютерная графика		1					2	2	72	72	32	32	36	4		2										26	Кафедра станков, инструментов и инженерной графики
+	Б1.О.02.10	Общий курс железнодорожного транспорта		3					2	2	72	72	32	32	36	4					2							41	Кафедра железнодорожного транспорта
+	Б1.О.02.11	Локомотивы	2						5	5	180	180	80	80	73	27			5									41	Кафедра железнодорожного транспорта
+	Б1.О.02.12	Электрический транспорт		3					3	3	108	108	48	48	56	4					3							41	Кафедра железнодорожного транспорта
+	Б1.О.02.13	Вагоны	2						3	3	108	108	48	48	33	27			3									41	Кафедра железнодорожного транспорта
+	Б1.О.02.14	Строительная механика железнодорожного подвижного состава	5						4	4	144	144	64	64	53	27						4						41	Кафедра железнодорожного транспорта
+	Б1.О.02.15	Эксплуатационные материалы локомотивов		3					2	2	72	72	32	32	36	4					2							41	Кафедра железнодорожного транспорта
+	Б1.О.02.16	Материаловедение	3						3	3	108	108	48	48	33	27					3							31	Кафедра материаловедения
+	Б1.О.03	Модуль профессионального цикла	14455 55666 66778 88899 99	34568 8899	3	69	55679		133	133	4896	4896	2196	2196	2007	693		3			3	11	25	28	8	26	29		
+	Б1.О.03.01	Сопротивление материалов	4	3					7	7	252	252	112	112	109	31					3	4						39	Кафедра подъемно-транспортной техники
+	Б1.О.03.02	Теория механизмов и машин	4						4	4	144	144	64	64	53	27						4						26	Кафедра станков, инструментов и инженерной графики
+	Б1.О.03.03	Детали машин и основы конструирования	5				5		5	5	180	180	80	80	73	27						5						28	Кафедра машиноведения
+	Б1.О.03.04	Гидравлика и гидропневмопривод		4					3	3	108	108	48	48	56	4						3						20	Кафедра Гидрогазодинамики
+	Б1.О.03.05	Термодинамика и теплопередача		5					3	3	108	108	48	48	56	4							3					40	Кафедра двигателей внутреннего сгорания
+	Б1.О.03.06	Метрология, стандартизация и сертификация		6					3	3	108	108	48	48	60								3					41	Кафедра железнодорожного транспорта
+	Б1.О.03.07	Безопасность движения на железнодорожном транспорте	1						3	3	108	108	48	48	33	27		3										41	Кафедра железнодорожного транспорта
+	Б1.О.03.08	Локомотивные энергетические установки	6			6			7	7	252	252	96	96	120	36							7					41	Кафедра железнодорожного транспорта
+	Б1.О.03.09	Основы электропривода технологических установок на железной дороге	5						5	5	180	180	80	80	73	27							5					41	Кафедра железнодорожного транспорта
+	Б1.О.03.10	Тяга и торможение поездов	5				5		7	7	252	252	112	112	113	27						7						41	Кафедра железнодорожного транспорта
+	Б1.О.03.11	Системы охлаждения локомотивов	6						3	3	108	108	48	48	24	36							3					41	Кафедра железнодорожного транспорта
+	Б1.О.03.12	Производство и ремонт подвижного состава	78				7		10	10	360	360	160	160	137	63								5	5			41	Кафедра железнодорожного транспорта
+	Б1.О.03.13	Теория систем автоматического управления на подвижном составе	6						5	5	180	180	80	80	64	36							5					41	Кафедра железнодорожного транспорта
+	Б1.О.03.14	Электрические передачи локомотивов	6				6		4	4	144	144	64	64	53	27						4						41	Кафедра железнодорожного транспорта
+	Б1.О.03.15	Организация производства подвижного состава	8						3	3	108	108	48	48	33	27								3				41	Кафедра железнодорожного транспорта
+	Б1.О.03.16	Техническая диагностика подвижного состава	6						6	6	216	216	96	96	93	27						6						41	Кафедра железнодорожного транспорта
+	Б1.О.03.17	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	9	8					8	8	288	288	128	128	129	31								3	5			41	Кафедра железнодорожного транспорта
+	Б1.О.03.18	Электрическое оборудование локомотивов	7						3	3	108	108	64	64	8	36								3				41	Кафедра железнодорожного транспорта
+	Б1.О.03.19	Вибро- и шумозащита на подвижном составе		8					3	3	108	108	48	48	56	4									3			41	Кафедра железнодорожного транспорта

+	Б1.О.03.20	Локомотивное хозяйство		9			9			6	6	216	216	96	96	116	4								6		41	Кафедра железнодорожного транспорта	
+	Б1.О.03.21	Надежность подвижного состава	9						4	4	144	144	64	64	44	36									4		41	Кафедра железнодорожного транспорта	
+	Б1.О.03.22	Менеджмент и экономика предприятий железнодорожного транспорта	9						4	4	144	144	64	64	44	36									4		41	Кафедра железнодорожного транспорта	
+	Б1.О.03.23	Теория и конструкция локомотивов	89			9			11	11	396	396	176	176	166	54									5	6		41	Кафедра железнодорожного транспорта
+	Б1.О.03.24	Системы автоматизированного проектирования подвижного состава железных дорог	5						5	5	180	180	96	96	57	27						5						41	Кафедра железнодорожного транспорта
+	Б1.О.03.25	Правила технической эксплуатации железных дорог	8						4	4	144	144	48	48	69	27									4			41	Кафедра железнодорожного транспорта
+	Б1.О.03.26	Автоматизация управления локомотивами		9					4	4	144	144	64	64	76	4										4		41	Кафедра железнодорожного транспорта
+	Б1.О.03.27	Системы менеджмента качества в локомотивном хозяйстве		8					3	3	108	108	48	48	56	4									3			41	Кафедра железнодорожного транспорта
+	Б1.О.03.28	Модуль военной подготовки			3						108	108	68	68	36	4													
+	Б1.О.03.28.01	Основы военной подготовки			3						108	108	68	68	36	4												53	Военная кафедра
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									18	18	976	976	464	464	388	124						4			14				
+	Б1.В.01	Трибология, трение и износ узлов подвижного состава	4						4	4	144	144	48	48	60	36						4						41	Кафедра железнодорожного транспорта
+	Б1.В.02	Динамика подвижного состава	7						6	6	216	216	96	96	84	36									6			41	Кафедра железнодорожного транспорта
+	Б1.В.03	Технологические методы восстановления деталей подвижного состава	7						4	4	144	144	64	64	44	36									4			41	Кафедра железнодорожного транспорта
+	Б1.В.04	Электрические аппараты и схемы локомотивов		7					4	4	144	144	64	64	76	4									4			41	Кафедра железнодорожного транспорта
+	Б1.В.05	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		246							328	328	192	192	124	12											4	Кафедра физического воспитания	
Блок 2.Практика									27	27	972	972	8		964						6			6		6		9	
Обязательная часть									27	27	972	972	8		964						6			6		6		9	
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика		4					6	6	216	216	2		214						6							41	Кафедра железнодорожного транспорта
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика			68				12	12	432	432	4		428									6		6		41	Кафедра железнодорожного транспорта
+	Б2.О.03(Пд)	Преддипломная практика			А				9	9	324	324	2		322												9	41	Кафедра железнодорожного транспорта
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									21	21	756	756	15		687	54											21		
+	Б3.01	Государственный экзамен	А						1.5	1.5	54	54			27	27											1.5	41	Кафедра железнодорожного транспорта
+	Б3.02	Дипломный проект	А						19.5	19.5	702	702	15		660	27											19.5	41	Кафедра железнодорожного транспорта
ФТД.Факультативные дисциплины									6	6	216	216	96	96	120			2	2	2									
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи		3					2	2	72	72	32	32	40						2							61	Кафедра русского языка и культуры речи
+	ФТД.02	Далеведение		1					2	2	72	72	32	32	40			2										72	Кафедра индустриально-педагогической подготовки
+	ФТД.03	Высшее образование и культура гражданственности		2					2	2	72	72	32	32	40				2									72	Кафедра индустриально-педагогической подготовки

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5										Недель	Контроль	Семестр 6										Недель	Контроль	Итого за курс										Недель	Каф.	Семестр		
				Академических часов								з.е.	Академических часов								з.е.	Академических часов								з.е.												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ГЗ	Конс	СР		Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		ГЗ	Конс	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.		Лек	Лаб	Пр	ГЗ	Конс	СР	Конт роль				Всего	
ИТОГО (с факультативами)				1099								29	20		1351								36	24		2450								65	44							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1099								29			1351								36			2450								65								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53,3											54											53,7																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		46,4											54											50,2																
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28,3											27,3											27,8																
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28,3											27,3											27,8																
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1,9											1,9											1,9																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	480	240	48	192			425	139	29	ТО: 17 Э: 3		1080	464	192	32	240			454	162	30	ТО: 17 Э: 3		2124	944	432	80	432			879	301	59	ТО: 34 Э: 6				
1	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин													За	72	32	16		16			40		2			За	72	32	16		16			40		2			12346	
2	Б1.О.01.07	Экономика													За	72	32	16		16			40		2			За	72	32	16		16			40		2		33	6	
3	Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	ЭК	144	64	32		32			53	27	4															ЭК	144	64	32		32			53	27	4			123457	
4	Б1.О.02.14	Строительная механика железнодорожного подвижного состава	ЭК	144	64	32		32			53	27	4															ЭК	144	64	32		32			53	27	4			41	5
5	Б1.О.03	Модуль профессионального цикла	ЭК(4) За КР(2)	900	416	208	48	160			372	112	25		ЭК(5) За КП КР	1008	432	176	32	224			414	162	28			ЭК(9) За(2) КП КР(3)	1908	848	384	80	384			786	274	53			13456789	
6	Б1.О.03.03	Детали машин и основы конструирования	ЭК КР	180	80	48	16	16			73	27	5															ЭК КР	180	80	48	16	16			73	27	5			28	5
7	Б1.О.03.05	Термодинамика и теплопередача	За	108	48	32	16				56	4	3															За	108	48	32	16			56	4	3			40	5	
8	Б1.О.03.06	Метрология, стандартизация и сертификация													За	108	48	16		32			60		3			За	108	48	16		32			60		3			41	6
9	Б1.О.03.08	Локомотивные энергетические установки													ЭК КП	252	96	32		64			120	36	7			ЭК КП	252	96	32		64			120	36	7			41	6
10	Б1.О.03.09	Основы электропривода технологических установок на железной дороге	ЭК	180	80	32	16	32			73	27	5															ЭК	180	80	32	16	32			73	27	5			41	5
11	Б1.О.03.10	Тяга и торможение поездов	ЭК КР	252	112	64		48			113	27	7															ЭК КР	252	112	64		48			113	27	7			41	5
12	Б1.О.03.11	Системы охлаждения локомотивов													ЭК	108	48	32		16			24	36	3			ЭК	108	48	32		16			24	36	3			41	6
13	Б1.О.03.13	Теория систем автоматического управления на подвижном составе													ЭК	180	80	32	32	16			64	36	5			ЭК	180	80	32	32	16			64	36	5			41	6
14	Б1.О.03.14	Электрические передачи локомотивов													ЭК КР	144	64	32		32			53	27	4			ЭК КР	144	64	32		32			53	27	4			41	6
15	Б1.О.03.16	Техническая диагностика подвижного состава													ЭК	216	96	32		64			93	27	6			ЭК	216	96	32		64			93	27	6			41	6
16	Б1.О.03.24	Системы автоматизированного проектирования подвижного состава железных дорог	ЭК	180	96	32		64			57	27	5															ЭК	180	96	32		64			57	27	5			41	5
17	Б1.В.05	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)			55	32			32		23				За	55	32			32			19	4				За	110	64			64			42	4			4	123456	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				ЭК(5) За КР(2)											ЭК(5) За(3) КП КР											ЭК(10) За(4) КП КР(3)																
ПРАКТИКИ		(План)														216	2					2	214		6	4			216	2					2	214		6	4			
52.О.02(П)		Производственная практика													ЗаО	216	2					2	214		6	4		ЗаО	216	2					2	214		6	4	41	68	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ														2												5												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	ГЗ	Конс	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ГЗ	Конс				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ГЗ					Конс	СР	Конт роль
ИТОГО (с факультативами)				900									25	20		1152									32	24		2052									57	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900									25			1152									32			2052									57			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			44												48												46												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			50,7												40												45,4												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24,5												23,6												24,1												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24,5												23,6												24,1												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	416	240	32	144			332	152	25	ТО: 17 Э: 3	936	400	192		208			416	120	26	ТО: 17 Э: 3	1836	816	432	32	352			748	272	51	ТО: 34 Э: 6				
1	Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	За	108	48	16	16	16			56	4	3												За	108	48	16	16	16			56	4	3		123457			
2	Б1.О.02.08	Безопасность жизнедеятельности	За	108	48	16	16	16			56	4	3												За	108	48	16	16	16			56	4	3	30	7			
3	Б1.О.03	Модуль профессионального цикла	Эк(2) КР	288	144	96	16	32			72	72	8	Эк(4) За(3)	936	400	192		208			416	120	26	Эк(6) За(3) КР	1224	544	288	16	240			488	192	34		13456789			
4	Б1.О.03.12	Производство и ремонт подвижного состава	Эк КР	180	80	48		32			64	36	5	Эк	180	80	16		64			73	27	5	Эк(2) КР	360	160	64		96			137	63	10	41	78			
5	Б1.О.03.15	Организация производства подвижного состава												Эк	108	48	32		16			33	27	3	Эк	108	48	32		16			33	27	3	41	8			
6	Б1.О.03.17	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава												За	108	48	16		32			56	4	3	За	108	48	16		32			56	4	3	41	89			
7	Б1.О.03.18	Электрическое оборудование локомотивов	Эк	108	64	48	16				8	36	3												Эк	108	64	48	16				8	36	3	41	7			
8	Б1.О.03.19	Вибро- и шумозащита на подвижном составе												За	108	48	32		16			56	4	3	За	108	48	32		16			56	4	3	41	8			
9	Б1.О.03.23	Теория и конструкция локомотивов												Эк	180	80	32		48			73	27	5	Эк	180	80	32		48			73	27	5	41	89			
10	Б1.О.03.25	Правила технической эксплуатации железных дорог												Эк	144	48	32		16			69	27	4	Эк	144	48	32		16			69	27	4	41	8			
11	Б1.О.03.27	Системы менеджмента качества в локомотивном хозяйстве												За	108	48	32		16			56	4	3	За	108	48	32		16			56	4	3	41	8			
12	Б1.В.02	Динамика подвижного состава	Эк	216	96	64		32			84	36	6											Эк	216	96	64		32			84	36	6	41	7				
13	Б1.В.03	Технологические методы восстановления деталей подвижного состава	Эк	144	64	32		32			44	36	4											Эк	144	64	32		32			44	36	4	41	7				
14	Б1.В.04	Электрические аппараты и схемы локомотивов	За	144	64	32		32			76	4	4											За	144	64	32		32			76	4	4	41	7				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(2) КР											Эк(4) За(3)											Эк(8) За(5) КР															
ПРАКТИКИ		(План)													216	2					2	214		6	4		216	2					2	214		6	4			
Б2.О.02(П)		Производственная практика												ЗаО	216	2					2	214		6	4	ЗаО	216	2					2	214		6	4	41	68	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ														2												5												7		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 9										Неделя	Контроль	Семестр А										Неделя	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Семестр		
				Академических часов								з.е.	Академических часов								з.е.	Академических часов								з.е.												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ГЗ	Конс	СР		Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		ГЗ	Конс	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.		Лек	Лаб	Пр	ГЗ	Конс	СР	Конт роль				Всего	
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	20		1080								30	20		2124								59	40							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29			1080								30			2124								59								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53,6																						26,8																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		44,7																						22,4																
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27,3																						13,7																
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27,3																						13,7																
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	464	256	16	192				446	134	29	ТО: 17 Э: 3												ТО: 17 Э: 3															
1	Б1.О.03	Модуль профессионального цикла	Эк(4) За(2) КП КР	1044	464	256	16	192				446	134	29													Эк(4) За(2) КП КР	1044	464	256	16	192			446	134	29					13456789
2	Б1.О.03.17	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	Эк	180	80	48	16	16				73	27	5												Эк	180	80	48	16	16			73	27	5		41	89			
3	Б1.О.03.20	Локомотивное хозяйство	За КР	216	96	64		32				116	4	6											За КР	216	96	64		32			116	4	6		41	9				
4	Б1.О.03.21	Надежность подвижного состава	Эк	144	64	32		32				44	36	4											Эк	144	64	32		32			44	36	4		41	9				
5	Б1.О.03.22	Менеджмент и экономика предприятий железнодорожного транспорта	Эк	144	64	32		32				44	36	4											Эк	144	64	32		32			44	36	4		41	9				
6	Б1.О.03.23	Теория и конструкция локомотивов	Эк КП	216	96	48		48				93	27	6											Эк КП	216	96	48		48			93	27	6		41	89				
7	Б1.О.03.26	Автоматизация управления локомотивами	За	144	64	32		32				76	4	4										За	144	64	32		32			76	4	4		41	9					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(2) КП КР												Эк(4) За(2) КП КР												Эк(4) За(2) КП КР														
ПРАКТИКИ			(План)																																							
Б2.О.03(Пд)		Преддипломная практика													ЗаО	324	2						2	322		9	6	ЗаО	324	2					2	322		9	6	41	А	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
Б3.01		Государственный экзамен													Эк	54							27	27	1,5	1	Эк	54						27	27	1,5	1	41	А			
Б3.02		Дипломный проект													Эк	702	15						15	660	27	19,5	13	Эк	702	15				15	660	27	19,5	13	41	А		
КАНИКУЛЫ				2											9											11																

		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. 10
					Мин.	Макс.	Факт															
	Итого (с факультативами)				258	394	306	61	30	31	64	31	33	65	29	36	57	25	32	59	29	30
	Итого по ОП (без факультативов)				258	384	300	57	28	29	62	29	33	65	29	36	57	25	32	59	29	30
Б1	Дисциплины (модули)	93%	7%	0%	210	252	252	57	28	29	56	29	27	59	29	30	51	25	26	29	29	
Б1.О	Обязательная часть					252	234	57	28	29	52	29	23	59	29	30	37	11	26	29	29	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					252	18				4		4				14	14				
Б2	Практика	100%	0%	0%	27	69	27				6		6	6		6	6		6	9		9
Б2.О	Обязательная часть					69	27				6		6	6		6	6		6	9		9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					69																
Б3	Государственная итоговая аттестация				21	63	21													21		21
ФТД	Факультативные дисциплины					10	6	4	2	2	2	2										
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51	-	51.6	53.4	-	53.2	48	-	53.3	54	-	44	48	-	53.6	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					45.5	-	44	34.3	-	47	52	-	46.4	54	-	50.7	40	-	44.7	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26.8	-	28.3	30.2	-	27.3	24.5	-	28.3	27.3	-	24.5	23.6	-	27.3	
		элективные дисциплины по физ.к.					1.7	-	1.9	1.9	-	5.9	1.9	-	1.9	1.9	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4356	-	512	544	-	564	448	-	512	496	-	416	400	-	464	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					260	-	32	32	-	100	32	-	32	32	-			-		
		Блок Б2					8	-			-		2	-		2	-		2	-		2
		Блок Б3					15	-			-			-			-			-		15
		Блок ФТД					96	-	32	32	-	32		-			-			-		
		Итого по всем блокам					4475	-	544	576	-	596	450	-	512	498	-	416	402	-	464	17
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	9	4	5	10	5	5	8	4	4	6	4	2	
		ЗАЧЕТ (За)					11	6	5	11	6	5	4	1	3	5	2	3	2	2		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	1	1		1		1		1		1		1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1		1				1	1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											3	2	1	1	1		1	1		
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					2	1	1	2	1	1										
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					50.4%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						87%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						45.81%															