

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

УТВЕРЖДАЮ

Председатель
Учёного совета,
профессор,
ректор

Давыдов Ю.А.

" 26 04 2018г.



План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 4 от 19.04.2018г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.03

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог

Специализация: специализация N 3 "Электрический транспорт железных дорог";

Кафедра: (к108) Локомотивы

Институт: тяги и подвижного состава

Квалификация: инженер путей сообщения

Форма обучения: Очная

Срок обучения: 5л

+	Основной	Виды деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	производственно-технологическая
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	организационно-управленческая
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	проектно-конструкторская
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Учебный год 2018-2019

Образовательный стандарт № 1295 от 17.10.2016

СОГЛАСОВАНО

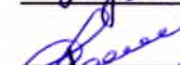
Проректор по учебной работе

 / Гафиатулина Е.С./


Начальник Учебно-методического управления

 / Скорик В.Г./

Директор института

 / Стецюк А.Е./

Директор ИВО

 / Цыгунов Д.Г./

Заведующий кафедрой

 / Пляскин А.К./

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-24; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.5
Б1.Б.01	История	ОК-1; ОК-4
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-11
Б1.Б.03	Политология	ОК-10; ОК-11
Б1.Б.04	Культурология	ОК-1
Б1.Б.05	Экономика	ОК-9; ОК-11; ПК-11
Б1.Б.06	Правоведение	ОК-6; ОК-9
Б1.Б.07	Психология и педагогика	ОК-1; ОК-2; ОК-5; ОК-7
Б1.Б.08	Русский язык и культура речи	ОК-1; ОК-2
Б1.Б.09	Иностранный язык	ОК-1; ОК-3
Б1.Б.10	Социология	ОК-7; ОК-9; ОК-11
Б1.Б.11	Система менеджмента качества при эксплуатации и обслуживании электроподвижного состава	ПК-10; ПК-12; ПК-16; ПСК-3.1
Б1.Б.12	Математика	ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.13	Физика	ОПК-2
Б1.Б.14	Теоретическая механика	ОПК-7
Б1.Б.15	Информатика	ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.16	Химия	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.17	Экология	ОК-12; ОПК-6
Б1.Б.18	Термодинамика и теплопередача	ОПК-2; ПК-19
Б1.Б.19	Начертательная геометрия	ОПК-1
Б1.Б.20	Инженерная компьютерная графика	ОПК-10
Б1.Б.21	Электротехника и электроника	ОПК-3
Б1.Б.22	Информационные технологии и системы диагностирования при эксплуатации и обслуживании электроподвижного состава	ПСК-3.1
Б1.Б.23	Общий курс железнодорожного транспорта	ОК-8; ПК-1
Б1.Б.24	Транспортная безопасность	ОПК-4; ОПК-8; ОПК-14
Б1.Б.25	Менеджмент	ОК-5; ОК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.Б.26	Экономика предприятий железнодорожного транспорта	ПК-14; ПК-17
Б1.Б.27	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-11; ОПК-12
Б1.Б.28	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-9; ПК-5
Б1.Б.29	Безопасность жизнедеятельности	ОПК-8; ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.30	Электрические машины	ОПК-13
Б1.Б.31	Теория механизмов и машин	ОПК-3; ПК-18
Б1.Б.32	Сопротивление материалов	ОПК-7
Б1.Б.33	Детали машин и основы конструирования	ОПК-10; ПК-18
Б1.Б.34	Подвижной состав железных дорог (вагоны)	ПК-1; ПК-2
Б1.Б.35	Подвижной состав железных дорог (электроподвижной состав)	ПК-1; ПК-2
Б1.Б.36	Подвижной состав железных дорог (локомотивы)	ПК-1; ПК-2
Б1.Б.37	Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза	ОПК-14; ПК-2
Б1.Б.38	Надёжность подвижного состава	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.39	Техническая диагностика подвижного состава	ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.40	Производство и ремонт подвижного состава	ОПК-11; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-12; ПК-21
Б1.Б.41	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	ПК-9; ПСК-3.1
Б1.Б.42	Организация производства	ПК-8; ПК-10; ПК-12; ПК-15; ПК-20; ПК-24
Б1.Б.43	Теория автоматического управления подвижным составом	ОПК-1; ПК-22
Б1.Б.44	Основы механики подвижного состава	ОПК-13; ПК-13; ПК-19
Б1.Б.45	Теория тяги поездов	ПК-2; ПК-13
Б1.Б.46	Основы электропривода технологических установок	ПК-18
Б1.Б.47	Физическая культура и спорт	ОК-13
Б1.Б.48	Механическая часть электроподвижного состава	ПСК-3.1; ПСК-3.2
Б1.Б.49	Тяговые электрические машины	ПСК-3.1; ПСК-3.3
Б1.Б.50	Тяговые аппараты и электрическое оборудование	ПСК-3.1; ПСК-3.3
Б1.Б.51	Электронные преобразователи электроподвижного состава	ПСК-3.5
Б1.Б.52	Автоматизированные и микропроцессорные системы управления электроподвижным составом	ПСК-3.5
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОК-13; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10; ПК-12; ПК-23; ПК-25; ПСК-3.4
Б1.В.01	Основы бережливого производства в обслуживании и ремонте подвижного состава	ПК-3
Б1.В.02	Прикладная статистика в технических системах	ОПК-1; ПК-25
Б1.В.03	Системы и устройства электроснабжения электрифицированных железных дорог	ПК-1
Б1.В.04	Правила технической эксплуатации железных дорог	ПК-1
Б1.В.05	Системы автоматизированного проектирования элементов электроподвижного состава	ПК-23
Б1.В.06	Системы управления электроподвижным составом	ПСК-3.4
Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-13
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-4; ОК-8; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	История развития подвижного состава	ОК-4; ОК-8; ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01.02	История железных дорог	ОК-4; ОК-8; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.03	История Транссиба	ОК-4; ОК-8; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.04	Организация доступной среды на транспорте	ОК-5; ОК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-3; ПК-23
Б1.В.ДВ.02.01	Теория математического моделирования	ОПК-3; ПК-23
Б1.В.ДВ.02.02	Вычислительная техника и математическое моделирование	ОПК-3; ПК-23
Б1.В.ДВ.02.03	Военная подготовка 4Ф	ОК-1; ОК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-12
Б1.В.ДВ.03.01	Автоматизированные системы управления технологическими процессами в локомотивном депо	ПК-12
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерные системы организации ремонта и технического обслуживания электроподвижного состава	ПК-12
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-23
Б1.В.ДВ.04.01	Автоматизированное проектирование электронных устройств электроподвижного состава	ПК-23
Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерные технологии в проектировании электроподвижного состава	ПК-23
Б1.В.ДВ.04.03	Военная подготовка 7Ф	ОК-1; ОК-5; ПК-10
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Теория электрической тяги	ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Организация тяжеловесного и скоростного движения	ПК-2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-3; ПК-23
Б1.В.ДВ.06.01	Математическое моделирование технических систем	ОПК-3; ПК-23
Б1.В.ДВ.06.02	Математические модели управления железнодорожным транспортом	ОПК-3; ПК-23
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-10; ОПК-9; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-18; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25
Б2.Б	Базовая часть	ОК-10; ОПК-9; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-18; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-9
Б2.Б.02(У)	Технологическая практика	ОПК-9
Б2.Б.03(П)	Технологическая практика	ПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-20; ПК-24
Б2.Б.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-14; ПК-2; ПК-20
Б2.Б.05(П)	Научно-исследовательская работа	ОК-10; ПК-4; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-25
Б2.Б.06(П)	Конструкторская практика	ПК-18
Б2.Б.07(П)	Преддипломная практика	ПК-21; ПК-22; ПК-24
Б2.В	Вариативная часть	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '23.05.03_ПСЖД_(ЭТЖД)_2018.rlx', код специальности 23.05.03, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5
БЗ.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5
БЗ.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5
ФТД	Факультативы	ОК-1; ОК-5; ПК-1; ПК-10
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-5; ПК-1; ПК-10
ФТД.В.01	Военная подготовка 5Ф	ОК-1; ОК-5; ПК-1
ФТД.В.02	Военная подготовка 6Ф	ОК-1; ОК-5; ПК-1
ФТД.В.03	Военная подготовка 8Ф	ОК-1; ОК-5; ПК-10
ФТД.В.04	Дополнительные главы математики	

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	Э.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А
				Мин.	Макс.	Факт															
Итого (с факультативами)				307	313	310	62	30	32	60	26	34	66	31	35	62	29	33	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				297	303	300	60	28	32	60	26	34	60	28	32	60	29	31	60	30	30
Дисциплины (модули)	88%	12%	46.6%	255	255	255	58	27	31	58	26	32	55	28	27	54	29	25	30	30	
Базовая часть				219	237	225	56	27	29	56	26	30	50	23	27	40	20	20	23	23	
Вариативная часть				18	36	30	2		2	2		2	5	5		14	9	5	7	7	
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	36	39	39	2	1	1	2		2	5		5	6		6	24		24
Базовая часть				36	39	39	2	1	1	2		2	5		5	6		6	24		24
Вариативная часть																					
Государственная итоговая аттестация				6	9	6													6		6
Базовая часть				6	9	6													6		6
Факультативы				10	10	10	2	2					6	3	3	2		2			
Вариативная часть				10	10	10	2	2					6	3	3	2		2			
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных						43.1%														
	в интерактивной форме						30.7%														
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54.8			-	57.7	53.6	-	51.5	54	-	58.9	56	-	53.8	53.8	-	54	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			55.2			-	54	54	-	54	54	-	54	61.8	-	54	54	-	54	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26.9			-	25.2	27.7	-	27.4	28	-	24.5	26.9	-	27	26.2	-	28.7	
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)			2.1			-	3.7	3.5	-	3.7	1.8	-	1.9	2	-	1.9		-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	3	5	8	3	5	8	3	5	6	4	2	4	4	
	ЗАЧЕТЫ (За)						12	6	6	11	6	5	8	6	2	9	4	5	5	5	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	2		2	1		1	2		2	3		3
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												3	1	2	2		2	1	1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									3	1	2	1	1		3	3		1	1	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						2	1	1	1	1										
РГР (РГР)						22	10	12	13	8	5	11	8	3	25	15	10	8	8		