

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

УТВЕРЖДАЮ

Председатель
Учёного совета,
профессор,
ректор

Давыдов Ю.А.

10/04/2018
"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 1 "Локомотивы";

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

/ Двигунов 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-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
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-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
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 в локомотивном хозяйстве	ПК-10; ПК-12; ПК-16; ПСК-1.1
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 автономных локомотивов	ПСК-1.1
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-1.1
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	Теория и конструкция локомотивов	ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3
Б1.Б.49	Электрические передачи локомотивов	ПСК-1.1; ПСК-1.4
Б1.Б.50	Локомотивные энергетические установки	ПСК-1.1; ПСК-1.2
Б1.Б.51	Электрическое оборудование локомотивов	ПСК-1.1; ПСК-1.5
Б1.Б.52	Локомотивное хозяйство	ПСК-1.1; ПСК-1.6
Б1.Б.53	Преобразовательные устройства локомотивов	ПСК-1.5
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОК-13; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-10; ПК-23; ПК-25; ПСК-1.1; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5
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	Локомотивные приборы безопасности	ПСК-1.1
Б1.В.04	Тяговый асинхронный привод	ПСК-1.4; ПСК-1.5
Б1.В.05	Электропривод вспомогательного оборудования локомотивов	ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5
Б1.В.06	Теория и техника измерений и качество продукции	ПК-5
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
Б1.В.ДВ.01.02	История железных дорог	ОК-4; ОК-8; ПК-1

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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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	ПСК-1.3
Б1.В.ДВ.03.01	Экипажная часть локомотивов	ПСК-1.3
Б1.В.ДВ.03.02	Микропроцессорные системы локомотивов	ПСК-1.5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПСК-1.4; ПСК-1.5
Б1.В.ДВ.04.01	Автоматические системы управления локомотивов	ПСК-1.4; ПСК-1.5
Б1.В.ДВ.04.02	Безопасность вождения поездов	ПСК-1.1
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	ОПК-3; ПК-23
Б1.В.ДВ.05.01	Математическое моделирование технических систем	ОПК-3; ПК-23
Б1.В.ДВ.05.02	Математические модели управления железнодорожным транспортом	ОПК-3; ПК-23
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОПК-9; ОПК-10; 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	ОПК-9; ОПК-10; 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	ОПК-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	
Б3	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-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
Б3.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-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6

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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
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	28	34	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				297	303	300	60	28	32	60	26	34	60	28	32	60	28	32	60	30	30
Дисциплины (модули)	88%	12%	46.6%	255	255	255	58	27	31	58	26	32	55	28	27	54	28	26	30	30	
Базовая часть				219	237	225	56	27	29	56	26	30	50	23	27	45	25	20	18	18	
Вариативная часть				18	36	30	2		2	2		2	5	5		9	3	6	12	12	
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			43.65%																	
	в интерактивной форме			31.3%																	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54.6			-	57.7	53.6	-	51.5	54	-	58.9	56	-	51.7	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.)			26.5			-	25.2	27.6	-	27.4	28	-	24.5	26.9	-	26	26.2	-	26.7	
	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	7	4	3	4	4	
	ЗАЧЕТЫ (За)						12	6	6	11	6	5	8	6	2	8	4	4	5	5	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	2		2	1		1	2		2	3		3
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												3	1	2	2		2			
	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	12	9	3	16	9	7	8	8	