

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ

УТВЕРЖДАЮ

Председатель
Ученого совета,
профессор,
ректор



Давыдов Ю.А.

План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 4 от 19.04.2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.05

Специальность 23.05.05 "Системы обеспечения движения поездов"

Специализация: специализация N 1 "Электроснабжение железных дорог".

Кафедра: (к601) СЭлСН

Институт: интегрированных форм обучения

Квалификация: инженер путей сообщения

Форма обучения: Заочная


Срок обучения: 5л 10м

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


Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 1296 от 17.10.2016

СОГЛАСОВАНО

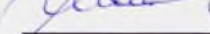
Проректор по учебной работе

 / Гафиатулина Е.С./

Начальник учебно-методического управления

 / Скорик В.Г./

Директор ИИФО

 / Тепляков А.Н./

Зав. кафедрой

 / Игнатенко И.В./

Календарный учебный график

Месяц	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август										
Неделя	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					К	К	К	К																																			
II																																																							
III																																																							
IV																																																							
V																																																							
VI																																																							

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

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
	Теоретическое обучение и распределочные практики	29 1/6	33 3/6	31 2/6	31 1/6	29 3/6	17 5/6	172 3/6
Э	Экзаменационные сессии	3 4/6	6	7 3/6	7	7 2/6	3	36 3/6
У	Учебная практика		1 2/6	2				3 2/6
П	Производственная практика				2 4/6	4	12	18 4/6
Пд	Преддипломная практика						4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						4	4
К	Каникулы			9	9	9	9	36
*	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 включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		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		44	52	52	52	52	52	304
Студентов								
Групп								

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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-15; ПК-16; ПК-17; 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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.5; ПСК-1.6
Б1.Б.01	История	ОК-4
Б1.Б.02	Философия	ОПК-2
Б1.Б.03	Политология	ОК-10
Б1.Б.04	Культурология	ОК-1
Б1.Б.05	Экономика	ОК-9
Б1.Б.06	Правоведение	ОК-6
Б1.Б.07	Психология и педагогика	ОК-5
Б1.Б.08	Русский язык и культура речи	ОК-2
Б1.Б.09	Иностранный язык	ОК-3
Б1.Б.10	Социология	ОК-7
Б1.Б.11	Математика	ОПК-3
Б1.Б.12	Физика	ОПК-3
Б1.Б.13	Механика	ОПК-12
Б1.Б.14	Информатика	ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
Б1.Б.15	Химия	ОПК-3
Б1.Б.16	Экология	ОК-12; ОПК-6
Б1.Б.17	Математическое моделирование систем и процессов	ОПК-1; ПК-15; ПК-16
Б1.Б.18	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-9
Б1.Б.19	Теория дискретных устройств	ОПК-10
Б1.Б.20	Основы теории надёжности	ПК-5
Б1.Б.21	Электроника	ОПК-10
Б1.Б.22	Теоретические основы электротехники	ОПК-1
Б1.Б.23	Метрология. стандартизация и сертификация	ОПК-8; ПК-2; ПК-17
Б1.Б.24	Материаловедение	ОПК-11
Б1.Б.25	Безопасность жизнедеятельности	ОПК-7
Б1.Б.26	Транспортная безопасность	ОПК-4; ОПК-13
Б1.Б.27	Общий курс железнодорожного транспорта	ОК-8
Б1.Б.28	Организация производства и менеджмент	ОК-11; ПСК-1.5
Б1.Б.28.01	Менеджмент	ОК-11
Б1.Б.28.02	Организация производства	ОК-11; ПСК-1.5
Б1.Б.29	Электрические машины	ОПК-10
Б1.Б.30	Основы технической диагностики	ПК-2; ПК-4
Б1.Б.31	Электропитание и электроснабжение нетяговых потребителей	ОПК-12; ПСК-1.6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.32	Электромагнитная совместимость и средства защиты	ОПК-12
Б1.Б.33	Теория безопасности движения поездов	ПК-3
Б1.Б.34	Теория автоматического управления	ОПК-10
Б1.Б.35	Микропроцессорные информационно-управляющие системы	ОПК-10
Б1.Б.36	Теоретические основы автоматики и телемеханики	ОПК-10; ПСК-1.6
Б1.Б.37	Теория линейных электрических цепей	ОПК-1
Б1.Б.38	Теория передачи сигналов	ОПК-12
Б1.Б.39	Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПСК-1.6
Б1.Б.40	Безопасность технологических процессов и технических средств на железнодорожном транспорте	ПК-1; ПК-3
Б1.Б.41	Эффективность инвестиционных проектов	ОК-9; ОК-11
Б1.Б.42	Физическая культура и спорт	ОК-13
Б1.Б.43	Системы менеджмента качества в хозяйстве электроснабжения железных дорог	ПК-2; ПСК-1.1
Б1.Б.44	Основы компьютерного проектирования и моделирования устройств электроснабжения	ОПК-9; ПСК-1.2
Б1.Б.45	Контактные сети и линии электропередач	ПСК-1.1; ПСК-1.6
Б1.Б.46	Тяговые и трансформаторные подстанции	ПСК-1.3; ПСК-1.6
Б1.Б.47	Электроснабжение железных дорог	ПСК-1.3
Б1.Б.48	Электронная техника и преобразователи в электроснабжении	ПСК-1.6
Б1.Б.49	Релейная защита	ПСК-1.5
Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-4; ОК-9; ОК-13; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-15; ПК-17; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
Б1.В.01	Экономика железнодорожного транспорта	ОК-9; ПК-2; ПСК-1.5
Б1.В.02	Основы микропроцессорной техники	ОПК-10; ПСК-1.4
Б1.В.03	Автоматизация устройств электроснабжения	ПСК-1.4
Б1.В.04	Системы тягового электроснабжения	ПСК-1.3; ПСК-1.5; ПСК-1.6
Б1.В.05	Переходные процессы в электроэнергетических системах	ПСК-1.5
Б1.В.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-13
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	История развития техники управления движением поездов	ОК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	История электроэнергетики	ОК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-10; ПСК-1.6
Б1.В.ДВ.02.01	Электрические сети и энергоснабжение	ОПК-10; ПСК-1.6
Б1.В.ДВ.02.02	Коммутационные и электрические аппараты	ОПК-10; ПСК-1.6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Электросберегающие технологии	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Качество электрической энергии	ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПСК-1.2
Б1.В.ДВ.04.01	Математические задачи электроэнергетики	ПСК-1.2
Б1.В.ДВ.04.02	Применение ЭВМ в электроэнергетике	ПСК-1.2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-15; ПК-17; ПСК-1.6
Б1.В.ДВ.05.01	Техника высоких напряжений	ПК-15; ПК-17; ПСК-1.6
Б1.В.ДВ.05.02	Изоляция и перенапряжение	ПК-15; ПК-17; ПСК-1.6
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПСК-1.6
Б1.В.ДВ.06.01	Электропитающие системы и сети	ПСК-1.6
Б1.В.ДВ.06.02	Производство и передача электрической энергии	ПСК-1.6
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПСК-1.4
Б1.В.ДВ.07.01	Элементы автоматизированных устройств	ПСК-1.4
Б1.В.ДВ.07.02	Основы автоматики энергосистем	ПСК-1.4
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б2.Б	Базовая часть	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-14; ПК-18
Б2.Б.02(У)	Технологическая практика	ПК-1
Б2.Б.03(П)	Технологическая практика	ПК-3; ПК-4; ПК-15; ПК-17
Б2.Б.04(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-15; ПК-16; ПК-18
Б2.Б.05(Пд)	Преддипломная практика	ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; 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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
Б3.Б.01(Д)	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПСК-1.1; ПСК-1.2; ПСК-1.3; ПСК-1.4; ПСК-1.5; ПСК-1.6
ФТД	Факультативы	
ФТД.В	Вариативная часть	
ФТД.В.01	Дополнительные главы математики	

	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)				299	305	302	52	50	50	50	50	50
Итого по ОП (без факультативов)				297	303	300	50	50	50	50	50	50
Дисциплины (модули)	87%	13%	50%	255	255	255	50	48	47	46	44	20
Базовая часть				219	237	223	50	44	45	34	35	15
Вариативная часть				18	36	32		4	2	12	9	5
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	36	39	39		2	3	4	6	24
Базовая часть				36	39	39		2	3	4	6	24
Вариативная часть												
Государственная итоговая аттестация				6	9	6						6
Базовая часть				6	9	6						6
Факультативы				2	2	2	2					
Вариативная часть				2	2	2	2					
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					39,28%						
	в интерактивной форме					28,4%						
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					45,9	55,5	45,3	45,2	45	44,7	36
	в период гос. экзаменов											
Контактная работа (акад.час/год)	ОП - элект. курсы по физ.к.					119,7	142	140	130	128	124	54
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	8	8	8	8	3
	ЗАЧЕТЫ (За)						7	6	5	5	5	2
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1	1	1	1	2
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								1	2	3	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						16	16	8	9	11	5