

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ
Институт интегрированных форм обучения

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 "Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта"

Кафедра: (к206) АТиС

Квалификация: инженер путей сообщения

Форма обучения: Заочная

Срок обучения: 5л 10м

+	Виды профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	производственно-технологическая
<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

 / Тегляков А.Н./

Зав. кафедрой

 / Годяев А.И./

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-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6	
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-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6	
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	ПК-3; ПК-14	
	Б1.Б.28.01	Менеджмент	ПК-3; ПК-14
	Б1.Б.28.02	Организация производства	ПК-3; ПК-14
Б1.Б.29	Электрические машины	ОПК-10	
Б1.Б.30	Основы технической диагностики	ПК-2; ПК-4; ПСК-3.3	
Б1.Б.31	Электропитание и электроснабжение нетяговых потребителей	ОПК-12	

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
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-3.1
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	Системы менеджмента качества при эксплуатации и обслуживании телекоммуникационных систем	ПСК-3.1
Б1.Б.43	Физическая культура и спорт	ОК-13
Б1.Б.44	Линии связи	ПСК-3.1; ПСК-3.2
Б1.Б.45	Многоканальная связь на железнодорожном транспорте	ПСК-3.3; ПСК-3.4
Б1.Б.46	Системы коммутации в сетях связи	ПСК-3.4; ПСК-3.5
Б1.Б.47	Оперативно-технологическая связь на железнодорожном транспорте	ПСК-3.5; ПСК-3.6
Б1.Б.48	Передача дискретных сообщений на железнодорожном транспорте	ПСК-3.3; ПСК-3.4
Б1.В	Вариативная часть	ОК-4; ОК-9; ОК-13; ОПК-4; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.6
Б1.В.01	Экономика железнодорожного транспорта	ОК-9; ПК-2
Б1.В.02	Основы микропроцессорной техники	ОПК-10; ПК-15
Б1.В.03	Каналообразующие устройства в телекоммуникациях	ПК-5; ПСК-3.2
Б1.В.04	Измерение в оптических линиях связи	ПК-16; ПСК-3.2
Б1.В.05	Основы построения беспроводных сетей	ПК-4; ПСК-3.3; ПСК-3.4
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-18
Б1.В.ДВ.01.01	История развития техники управления движением поездов	ОК-4; ПК-18
Б1.В.ДВ.01.02	Основы организационно-правового обеспечения информационной безопасности сетей и систем	ОПК-4; ПК-18
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-10; ПК-14
Б1.В.ДВ.02.01	Физические основы электроники	ОПК-10; ПК-14
Б1.В.ДВ.02.02	Прикладное программирование	ОПК-9; ПК-14
Б1.В.ДВ.02.03	Программирование объектных контроллеров	ОПК-9; ПК-14
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-3; ПСК-3.2
Б1.В.ДВ.03.01	Защита сооружений связи от электромагнитных влияний	ПК-3; ПСК-3.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03.02	Системы телевизионного вещания	ПК-3; ПСК-3.3
Б1.В.ДВ.03.03	Проектирование микропроцессорных устройств управления	ПК-3; ПСК-3.3
Б1.В.ДВ.03.04	Программно-математическое обеспечение информационных комплексов и систем	ПК-3; ПСК-3.3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-17; ПСК-3.4
Б1.В.ДВ.04.01	Радиосвязь на железнодорожном транспорте	ПК-17; ПСК-3.4
Б1.В.ДВ.04.02	Системы связи с подвижными объектами	ПК-17; ПСК-3.4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1; ПСК-3.3
Б1.В.ДВ.05.01	Теория связи	ПК-1; ПСК-3.3
Б1.В.ДВ.05.02	Основы теории оптимизации инфокоммуникационных систем и устройств	ПК-1; ПСК-3.3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-1; ПСК-3.2
Б1.В.ДВ.06.01	Оптические линии связи	ПК-1; ПСК-3.2
Б1.В.ДВ.06.02	Сети и системы мобильной связи	ПК-1; ПСК-3.2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-1; ПСК-3.6
Б1.В.ДВ.07.01	Сети пакетной коммутации	ПК-1; ПСК-3.6
Б1.В.ДВ.07.02	Информационные технологии и сети	ПК-1; ПСК-3.6
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б2.Б	Базовая часть	ОК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; 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	ОК-8; ПК-14; ПК-18
Б2.Б.02(У)	Технологическая практика	ПК-1
Б2.Б.03(П)	Технологическая практика	ПК-2; ПК-15; ПК-17
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	ПК-3; ПК-4; ПК-15; ПК-16; ПК-18
Б2.Б.05(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-5; 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-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
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-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защита	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-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3; ПСК-3.4; ПСК-3.5; ПСК-3.6
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	49	51	50	50
Итого по ОП (без факультативов)				297	303	300	50	50	49	51	50	50
Дисциплины (модули)	87%	13%	59.3%	255	255	255	50	48	46	47	44	20
Базовая часть				219	237	223	50	44	43	36	30	20
Вариативная часть				18	36	32		4	3	11	14	
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					39,34%						
	в интерактивной форме					30,7%						
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					45,9	55,5	45,3	44,2	46	44,7	36
	в период гос. экзаменов											
Контактная работа (акад.час/год)	ОП - элект. курсы по физ.к.					120,3	142	140	128	128	128	56
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	8	9	7	5	4
	ЗАЧЕТЫ (За)						7	6	3	6	8	2
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1	1	1	1	2
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)											1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								2	5	2	2
КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						16	15	5	4	6	1	