

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Самарский государственный университет путей сообщения"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 52 от 29.05.2019

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
по программе аспирантуры



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Андрончев И.К.

20/19 г.

23.06.01

Направление 23.06.01 Техника и технологии наземного транспорта

Направленность программы: Подвижной состав железных дорог, тяга поездов и электрификация

Кафедра: Локомотивы

Отдел: подготовки кадров высшей квалификации

Квалификация: <u>Исследователь. Преподаватель-исследователь.</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок получения образования: <u>4г</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019  
Учебный год 2019-2020  
Образовательный стандарт № 889 от 30.07.2014

+	<u>Виды профессиональной деятельности</u>
+	<u>научно-исследовательская деятельность в вузах, на отраслевых предприятиях, в институтах РАН, в сфере техники и технологий наземного транспорта</u>
+	<u>преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования</u>

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по научной работе и инновациям

/ Гаранин М.А./

Председатель СОП

/ Балакин А.Ю./

Начальник отдела подготовки кадров высшей квалификации

/ Климова А.С./







Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1										Курс 2													
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3					Сем. 4									
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
<b>Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>																																							
<b>Базовая часть</b>																																							
+	Б1.Б.01	История и философия науки	2	1		2	4	4	36	144	144	48	78	18	1.5	24			30		2.5	24			48	18													
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	1		2	5	5	36	180	180	72	90	18	2				36	36	3				36	54	18												
							9	9		324	324	120	168	36	3.5	24			36	66	5.5	24			36	102	36												
<b>Вариативная часть</b>																																							
+	Б1.В.01	Подвижной состав железных дорог, тяга поездов и электрификация	8				3	3	36	108	108	48	42	18																									
+	Б1.В.02	Тренинг профессионально ориентированных риторики, дискуссий и общения		6			2	2	36	72	72	24	48																										
+	Б1.В.03	Научная и деловая межкультурная коммуникация		1			2	2	36	72	72	36	36		2				36	36																			
+	Б1.В.04	Технологии профессионально-ориентированного обучения		5			2	2	36	72	72	24	48																										
+	Б1.В.05	Информационные технологии в науке и образовании		3			2	2	36	72	72	24	48													2	12			12	48								
+	Б1.В.06	Педагогика		4		4	2	2	36	72	72	36	36																	2	24		12	36					
+	Б1.В.07	Деловая письменная коммуникация		2			2	2	36	72	72	24	48								2	12			12	48													
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1			2	2		72	72	24	48		2	12			12	48																			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Философские проблемы современного естествознания		1			2	2	36	72	72	24	48		2	12			12	48																			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Философские проблемы технических наук		1			2	2	36	72	72	24	48		2	12			12	48																			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3			2	2		72	72	24	48												2	12			12	48									
+	Б1.В.ДВ.02.01	Интеллектуальная собственность		3			2	2	36	72	72	24	48												2	12			12	48									
-	Б1.В.ДВ.02.02	Организация научно-инновационной деятельности		3			2	2	36	72	72	24	48												2	12			12	48									
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		5			2	2		72	72	24	48																										
+	Б1.В.ДВ.03.01	Перспективы совершенствования конструкции и эксплуатационных параметров подвижного состава		5			2	2	36	72	72	24	48																										
-	Б1.В.ДВ.03.02	Теоретические основы организации ремонта и обслуживания электроподвижного состава		5			2	2	36	72	72	24	48																										
-	Б1.В.ДВ.03.03	Системы электроснабжения электрифицированных железных дорог		5			2	2	36	72	72	24	48																										
-	Б1.В.ДВ.03.04	Перспективные технологии ремонта и испытания подвижного состава		5			2	2	36	72	72	24	48																										
							21	21		756	756	288	450	18	4	12			48	84		2	12			12	48		4	24		24	96		2	24		12	36
							30	30		1080	1080	408	618	54	7.5	36			84	150		7.5	36			48	150	36	4	24		24	96		2	24		12	36
<b>Блок 2.Блок 2 «Практики»</b>																																							
<b>Вариативная часть</b>																																							
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика)		7			6	6	36	216	216	2	214																										
+	Б2.В.02(П)	Исследовательская практика		7			3	3	36	108	108		108																										
							9	9		324	324	2	322																										
							9	9		324	324	2	322																										
<b>Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»</b>																																							
<b>Вариативная часть</b>																																							
+	Б3.В.01(И)	Научно-исследовательская деятельность	12345678				60	60	36	2160	2160		2160		7.5				270		7.5					270		6					216		6			216	
+	Б3.В.02(И)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	12345678				132	132	36	4752	4752		4752		15				540		15					540		21					756		21			756	
							192	192		6912	6912		6912		22.5				810		22.5					810		27					972		27			972	
							192	192		6912	6912		6912		22.5				810		22.5					810		27					972		27			972	
<b>Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»</b>																																							
<b>Базовая часть</b>																																							
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	3	36	108	108		108																										
+	Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	8				6	6	36	216	216		216																										
							9	9		324	324		216	108																									
							9	9		324	324		216	108																									
<b>ФТД.Факультативы</b>																																							
<b>Вариативная часть</b>																																							
+	ФТД.В.01	Психология профессионально-личностного развития		4			2	2	36	72	72	24	48																				2	12		12	48		
							2	2		72	72	24	48																				2	12		12	48		
							2	2		72	72	24	48																				2	12		12	48		



Курс 3												Курс 4												Закрепленная кафедра		Компетенции										
Сем. 5					Сем. 6					Сем. 7					Сем. 8					Код	Наименование															
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек			Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции								
																													11	Теология	УК-1; УК-2					
																													3	Лингвистика	УК-3; УК-4					
																													3	Лингвистика	УК-3					
																													4	Локомотивы	ПК-1; ПК-2; УК-1					
						2	12			12	48																			3	Лингвистика	УК-4; УК-6				
																													3	Лингвистика	УК-3					
2	12																												11	Теология	ОПК-8					
																													6	Мехатроника, автоматизация и управление на транспорте	ОПК-2; УК-5					
																													11	Теология	ОПК-6; ОПК-8					
																													3	Лингвистика	УК-4					
																															УК-2					
																													11	Теология	УК-2					
																													11	Теология	УК-2					
																															ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7					
																													4	Локомотивы	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7					
																													11	Теология	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7					
2	12																														ОПК-1; ПК-1; ПК-2					
2	12																												4	Локомотивы	ОПК-1; ПК-1; ПК-2					
2	12																												18	Электрический транспорт	ОПК-1; ПК-1; ПК-2					
2	12																												19	Электроснабжение железнодорожного т	ОПК-1; ПК-1; ПК-2					
2	12																												2	Вагоны	ОПК-1; ПК-1; ПК-2					
4	24					2	12			12	48																3	24	24	42	18					
4	24					2	12			12	48																3	24	24	42	18					
																													11	Теология	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; УК-6					
											6	2				214														4	Локомотивы	ОПК-4; УК-3				
											3					108																				
											9	2				322																				
											9	2				322																				
6						216				6					216	12											9			324		4	Локомотивы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; УК-5		
21						756				21					756	12											6			216		4	Локомотивы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; УК-5		
27						972				27					972	24											864	15		540						
27						972				27					972	24											864	15		540						
																													3			108		4	Локомотивы	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-3; УК-4; УК-5
																													6			216		4	Локомотивы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; УК-2; УК-6
																													9			216	108			
																													9			216	108			
																													11	Теология	УК-6					



Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в сфере техники и технологий наземного транспорта	ОПК
Б1.В.ДВ.03.01	Перспективы совершенствования конструкции и эксплуатационных параметров подвижного состава	
Б1.В.ДВ.03.02	Теоретические основы организации ремонта и обслуживания электроподвижного состава	
Б1.В.ДВ.03.03	Системы электроснабжения электрифицированных железных дорог	
Б1.В.ДВ.03.04	Перспективные технологии ремонта и испытания подвижного состава	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-2	владением культурой научного исследования в сфере техники и технологий наземного транспорта, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий	ОПК
Б1.В.05	Информационные технологии в науке и образовании	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-3	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в сфере техники и технологий наземного транспорта, с учетом правил соблюдения авторских прав	ОПК
Б1.В.ДВ.02.01	Интеллектуальная собственность	
Б1.В.ДВ.02.02	Организация научно-инновационной деятельности	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-4	способностью работать в составе коллектива и организовывать его работу, в том числе многонационального, над междисциплинарными, инновационными проектами, оценивать результаты деятельности коллектива, вносить соответствующие коррективы в распределении работы среди членов коллектива	ОПК
Б1.В.ДВ.02.01	Интеллектуальная собственность	
Б1.В.ДВ.02.02	Организация научно-инновационной деятельности	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика)	
Б2.В.02(П)	Исследовательская практика	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5	способностью к аргументированному представлению научной гипотезы, выделяя при этом правила соблюдения авторских прав и "ноу-хау", отстаивать позиции авторского коллектива с целью соблюдения указанных прав в интересах как творческого коллектива, так и организации в целом	ОПК
Б1.В.ДВ.02.01	Интеллектуальная собственность	
Б1.В.ДВ.02.02	Организация научно-инновационной деятельности	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика)	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6	способностью к самостоятельному обучению новым методам исследования, изменению научного и педагогического профилей своей профессиональной деятельности	ОПК
Б1.В.06	Педагогика	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика)	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7	способностью составлять комплексный бизнес-план (НИР, ОКР, выпуск продукции)	ОПК
Б1.В.ДВ.02.01	Интеллектуальная собственность	
Б1.В.ДВ.02.02	Организация научно-инновационной деятельности	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-8	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ОПК
Б1.В.04	Технологии профессионально-ориентированного обучения	
Б1.В.06	Педагогика	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика)	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-1	способность к самостоятельной постановке и решению сложных теоретических и прикладных задач в области эксплуатации, проектирования, производства, технического обслуживания и ремонта подвижного состава железных дорог, в области тяги поездов и взаимодействия пути и подвижного состава, в области энергоснабжения железных дорог	-
Б1.В.01	Подвижной состав железных дорог, тяга поездов и электрификация	
Б1.В.ДВ.03.01	Перспективы совершенствования конструкции и эксплуатационных параметров подвижного состава	
Б1.В.ДВ.03.02	Теоретические основы организации ремонта и обслуживания электроподвижного состава	