

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "Самарский государственный университет путей сообщения"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры



УТВЕРЖДАЮ

Андрончев И.К.

План одобрен Ученым советом факультета
Протокол № 59 от 25.02.2020

23.06.01

Направление 23.06.01 Техника и технологии наземного транспорта
Программы: Подвижной состав железных дорог, тяга поездов и электрификация

Локомотивы

Подготовки кадров высшей квалификации

Преподаватель-исследователь.

Очная

4г

Год начала подготовки (по учебному плану)
Учебный год
Образовательный стандарт (ФГОС)

2020

2020-2021

№ 889 от 30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной работе и инновациям

Председатель СОП

Начальник отдела подготовки кадров высшей
квалификации

Гаранин М.А./

Балакин А.Ю./

Климова А.С./

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гнатюк Максим Александрович
Должность: Первый проректор
Дата подписания: 11.07.2022 09:51:24
Уникальный программный ключ:
8873f497f100e798ae8c92c0d38e105681125111

Виды профессиональной деятельности

научно-исследовательская деятельность в вузах, на отраслевых предприятиях, в институтах
РАН, в сфере техники и технологий наземного транспорта

Преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад.часов										Курс 1																																									
			Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	Рефер ат	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1				Семестр 2																																							
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	КА	СР	КЭ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КА	СР	КЭ	Конт роль																												
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»																							30	30			1080	1080	418.25	610.75	51	7.5	36		84	1	149			7.5	36		48	3.25	146.75	2	34											
Базовая часть																							9	9			324	324	125.5	164.5	34	3.5	24		36	0.5	65.5			5.5	24		36	3	99	2	34											
+	Б1.Б.01	История и философия науки	2	1		2	4	4	36	144	144	50.75	76.25	17	1.5	24			0.25	29.75					2.5	24			1.5	46.5	1	17																										
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	1		2	5	5	36	180	180	74.75	88.25	17	2				0.25	35.75					3				1.5	52.5	1	17																										
Вариативная часть																							21	21			756	756	292.75	446.25	17	4	12		48	0.5	83.5			2	12		12	0.25	47.75													
+	Б1.В.01	Подвижной состав железных дорог, тяга поездов и электрификация	8				3	3	36	108	108	49	42	17																																												
+	Б1.В.02	Тренинг профессионально ориентированных риторики, дискуссии и общения		6			2	2	36	72	72	24.25	47.75																																													
+	Б1.В.03	Научная и деловая межкультурная коммуникация		1			2	2	36	72	72	36.25	35.75		2		36	0.25	35.75																																							
+	Б1.В.04	Технологии профессионально-ориентированного обучения		5			2	2	36	72	72	24.25	47.75																																													
+	Б1.В.05	Информационные технологии в науке и образовании		3			2	2	36	72	72	24.25	47.75																																													
+	Б1.В.06	Педагогика		4		4	2	2	36	72	72	37.75	34.25																																													
+	Б1.В.07	Деловая письменная коммуникация		2			2	2	36	72	72	24.25	47.75												2	12		12	0.25	47.75																												
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1			2	2		72	72	24.25	47.75		2	12		12	0.25	47.75																																						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Философские проблемы современного естествознания		1			2	2	36	72	72	24.25	47.75		2	12		12	0.25	47.75																																						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Философские проблемы технических наук		1			2	2	36	72	72	24.25	47.75		2	12		12	0.25	47.75																																						
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3			2	2		72	72	24.25	47.75																																													
+	Б1.В.ДВ.02.01	Интеллектуальная собственность		3			2	2	36	72	72	24.25	47.75																																													
-	Б1.В.ДВ.02.02	Организация научно-инновационной деятельности		3			2	2	36	72	72	24.25	47.75																																													
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		5			2	2		72	72	24.25	47.75																																													
+	Б1.В.ДВ.03.01	Перспективы совершенствования конструкции и эксплуатационных параметров подвижного состава		5			2	2	36	72	72	24.25	47.75																																													
-	Б1.В.ДВ.03.02	Электрическое взаимодействие систем электрооборудования электроподвижного состава		5			2	2	36	72	72	24.25	47.75																																													
-	Б1.В.ДВ.03.03	Системы электрооборудования электрифицированных железных дорог		5			2	2	36	72	72	24.25	47.75																																													
-	Б1.В.ДВ.03.04	Перспективные технологии ремонта и испытания подвижного состава		5			2	2	36	72	72	24.25	47.75																																													
Блок 2.Блок 2 «Практики»																							9	9			324	324	4	320																												
Вариативная часть																							9	9			324	324	4	320																												
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика)		7			6	6	36	216	216	3	213																																													
+	Б2.В.02(П)	Исследовательская практика		7			3	3	36	108	108	1	107																																													
Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»																							192	192			6912	6912		6912		22.5				810				22.5																		
Вариативная часть																							192	192			6912	6912		6912		22.5				810				22.5																		
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	12345 678				60	60	36	2160	2160		2160	7.5						270					7.5																																	
+	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	12345 678				132	132	36	4752	4752		4752	15						540					15																																	
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»																							9	9			324	324	23.5	294.5	6																											
Базовая часть																							9	9			324	324	23.5	294.5	6																											
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	3	36	108	108		102	6																																												
+	Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	8				6	6	36	216	216	23.5	192.5																																													
ФТД.Факультативы																							2	2			72	72	24.25	47.75																												
Вариативная часть																							2	2			72	72	24.25	47.75																												
+	ФТД.В.01	Психология профессионально-личностного развития		4			2	2	36	72	72	24.25	47.75																																													

		Курс 2										Курс 3																			
		Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6														
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КА	СР	КЭ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КА	СР	КЭ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КА	СР	КЭ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КА	СР	КЭ	Конт роль
4	24		24	0.5	95.5			2	24		12	1.75	34.25			4	24		24	0.5	95.5			2	12		12	0.25	47.75		
4	24		24	0.5	95.5			2	24		12	1.75	34.25			4	24		24	0.5	95.5			2	12		12	0.25	47.75		
																								2	12		12	0.25	47.75		
																2	12		12	0.25	47.75										
2	12		12	0.25	47.75																										
								2	24		12	1.75	34.25																		
2	12		12	0.25	47.75																										
2	12		12	0.25	47.75																										
2	12		12	0.25	47.75											2	12		12	0.25	47.75										
																2	12		12	0.25	47.75										
																2	12		12	0.25	47.75										
																2	12		12	0.25	47.75										
																2	12		12	0.25	47.75										
27				972				27				972				27				972				27				972			
27				972				27				972				27				972				27				972			
6				216				6				216				6				216				6				216			
21				756				21				756				21				756				21				756			
								2	12		12	0.25	47.75																		
								2	12		12	0.25	47.75																		
								2	12		12	0.25	47.75																		

Курс 4																Закрепленная кафедра		Компетенции
Семестр 7								Семестр 8								Код	Наименование	
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КА	СР	КЗ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КА	СР	КЗ	Конт роль			Код
								3	24		24		42	1	17			
																11	Теология	УК-1; УК-2
																3	Лингвистика	УК-3; УК-4
								3	24		24		42	1	17			
								3	24		24		42	1	17	4	Локомотивы	ПК-1; ПК-2; УК-1
																3	Лингвистика	ПК-2; УК-4; УК-6
																3	Лингвистика	ПК-2; УК-3
																11	Теология	ОПК-8; ПК-2
																6	Мехатроника, автоматизация и управление на транспорте	ОПК-2; ПК-1; УК-5
																11	Теология	ОПК-6; ОПК-8; ПК-2
																3	Лингвистика	ПК-2; УК-4
																		ПК-2; УК-2
																11	Теология	ПК-2; УК-2
																11	Теология	ПК-2; УК-2
																		ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1
																4	Локомотивы	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1
																11	Теология	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1
																		ОПК-1; ПК-1; ПК-2
																4	Локомотивы	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
																18	Электрический транспорт	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
																19	Электроснабжение железнодорожного	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
																2	Вагоны	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
9	2			2	320													
9	2			2	320													
6	2			1	213											11	Теология	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-2; УК-6
3				1	107											4	Локомотивы	ОПК-4; ПК-2; УК-3
24					864		15							540				
24					864		15							540				
12					432		9							324		4	Локомотивы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; УК-5
12					432		6							216		4	Локомотивы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; УК-5
							9							23.5	294.5	6		
							9							23.5	294.5	6		
							3							102	6	4	Локомотивы	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-3; УК-4; УК-5
							6						23.5	192.5	4	4	Локомотивы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; УК-2; УК-6
																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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-2	способность применять углубленные знания в избранной области с учетом современных принципов научного исследования	-
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	
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.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	УК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.01	Подвижной состав железных дорог, тяга поездов и электрификация	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	УК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.ДВ.01.01	Философии проблемы современного естествознания	
Б1.В.ДВ.01.02	Философии проблемы технических наук	
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	УК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.В.03	Научная и деловая межкультурная коммуникация	
Б2.В.02(П)	Исследовательская практика	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	УК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.В.02	Тренинг профессионально ориентированных риторике, дискуссий и общения	
Б1.В.07	Деловая письменная коммуникация	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	УК
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.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК
Б1.В.02	Тренинг профессионально ориентированных риторике, дискуссий и общения	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика)	
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.01	Психология профессионально-личностного развития	