

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.

13.06.01

Направление 13.06.01 Электро- и теплотехника

Направленность программы: Тепловые двигатели

Кафедра: Локомотивы

Отдел: подготовки кадров высшей квалификации

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт № 878 от 30.07.2014

+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская деятельность
+	преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной работе и инновациям

/ Гаранин М.А./

Председатель СОП

/ Свечников Ал.А./

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													
			Экза мен	Зачет	Зачет о оц.	Рефер ат	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	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
Блок 1. Блок 1 «Дисциплины (модули)»																																					
Базовая часть																																					
+	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													
Вариативная часть																																					
+	Б1.В.01	Тепловые двигатели	8				3	3	36	108	108	48	42	18																							
+	Б1.В.02	Тренинг профессионально ориентированных риториков, 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	Философии проблемы современного естествознания		1			2	2	36	72	72	24	48		2	12		12	48																		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Философии 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	Системы автоматического управления и регулирования тепловых двигателей		5			2	2	36	72	72	24	48																								
-	Б1.В.ДВ.03.02	Испытание тепловых двигателей		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			
Блок 2. Блок 2 «Практики»																																					
Вариативная часть																																					
+	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																									
Блок 3. Блок 3 «Научные исследования»																																					
Вариативная часть																																					
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	12345678				60	60	36	2160	2160		2160		7.5			270		7.5			270		6			216		6			216				
+	Б3.В.02(Н)	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					
Блок 4. Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»																																					
Базовая часть																																					
+	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																								
ФТД. Факультативы																																					
Вариативная часть																																					
+	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

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности	ОПК
Б1.В.05	Информационные технологии в науке и образовании	
Б1.В.ДВ.03.01	Системы автоматического управления и регулирования тепловых двигателей	
Б1.В.ДВ.03.02	Испытание тепловых двигателей	
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 том числе, с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий	ОПК
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 области профессиональной деятельности	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	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в профессиональной деятельности	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	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	владение навыками проектирования тепловых двигателей с заданными техническими характеристиками, в том числе вести проектирование с помощью основных пакетов прикладных программ	-
Б1.В.01	Тепловые двигатели	
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	владение навыками теоретического и экспериментального исследования тепловых двигателей	-
Б1.В.01	Тепловые двигатели	
Б1.В.ДВ.03.01	Системы автоматического управления и регулирования тепловых двигателей	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.02	Испытание тепловых двигателей	
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	
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	Философские проблемы современного естествознания	
Б1.В.ДВ.01.02	Философские 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.02(Д)	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
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 риторики, дискуссий и общения	
Б1.В.07	Деловая письменная коммуникация	
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-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	УК
Б1.В.01	Тепловые двигатели	
Б1.В.05	Информационные технологии в науке и образовании	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
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.ДВ.01.01	Философские проблемы современного естествознания	
Б1.В.ДВ.01.02	Философские проблемы технических наук	
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	