

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Самарский государственный университет путей сообщения"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 59 от 25.02.2020

09.06.01

Направление 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность программы:

Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления

Кафедра:

Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте

Отдел:

подготовки кадров высшей квалификации

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

+	Виды профессиональной деятельности
+	преподавательская деятельность по программам высшего образования
+	научно-исследовательская деятельность в области функционирования вычислительных машин, комплексов, компьютерных сетей, создания элементов и устройств вычислительной техники на новых физических, программ, языков программирования и человеко-машинных интерфейсов, разработки новых математических методов и средств поддержки интеллектуальной обработки данных, разработки информационных и автоматизированных систем проектирования и управления в различных предметных областях

Ректор



УТВЕРЖДАЮ

Андронцев И.К.

"15" февраля 2020 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2020

Учебный год

2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 875 от 30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной работе и инновациям

/ Гаранин М.А./

Председатель СОП

/ Тарасов Е.М./

Начальник отдела подготовки кадров высшей квалификации

/ Климова А.С./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август							
	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
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31
Нед	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	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
V	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	Итого	сем. 3	сем. 4	Всего	Итого	сем. 5	сем. 6	Всего	Итого	сем. 7	сем. 8	Всего	Итого	
Теоретическое обучение	4	4	8	4	4	4	8	4	4	4	8	4	6	2 4/6	2 4/6	26 4/6	
Практика																6	
Научные исследования	15	15	30	18	18	18	36	18	18	18	36	16	10	2/6	2/6	128	
Экзаменационные сессии		1	1										2	2	2	1 2/6	
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена													2	2	2	2	
Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)													4	4	4	4	
Каникулы	1	8	9	1	7	8	1	1	7	8	1	1	14	15	40		
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.				
Итого	20	28	48	23	29	52	23	23	29	52	23	33	56	208			
Аспирантов	7																
Сдающих канд. экз.	7																
Соискателей с руков.																	
Изучающих ФД																	
Групп	1																

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				Э.е.	Эксперт тное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт тное	По плану	Конт. часы	Ср	Конт роль	Сем. 1				Сем. 2				Сем. 3				Сем. 4										
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	Рефе рат										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
Блок 1. Блок 1 «Дисциплины (модули)»																																						
Базовая часть																																						
+	Б1.Б.01	История и философия науки	2	1		2	4	4	36	144	144	92.75	51.25		2	24		12	0.25	35.75																		
+	Б1.Б.02	Исторический язык	2	1		2	5	5	36	180	180	130.75	49.25		2	4		48	0.25	19.75																		
Вариативная часть																																						
+	Б1.В.01	Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления	8				3	3	36	108	108	49	42	17																								
+	Б1.В.02	Тренинг профессионально ориентированных риториков, дискуссион и общения	6				2	2	36	72	72	24.25	47.75																									
+	Б1.В.03	Научная и деловая 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				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																									
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	1				2	2	36	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	36	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	36	72	72	24.25	47.75																									
+	Б1.В.ДВ.03.01	Устройства и элементы систем автоматического регулирования и управления	5				2	2	36	72	72	24.25	47.75																									
-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы информационно-измерительных устройств систем управления	5				2	2	36	72	72	24.25	47.75																									
Блок 2. Блок 2 «Практика»																																						
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	1	215																									
+	Б2.В.02(П)	Исследовательская практика	7				3	3	36	108	108	1	107																									
Блок 3. Блок 3 «Научные исследования»																																						
Вариативная часть																																						
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	12345				60	60	36	2160	2160		2160		7.5																							
+	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	12345				132	132	36	4752	4752		4752		15																							
Блок 4. Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»																																						
Базовая часть																																						
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче 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		192.5																									
ФТД. Факультативы																																						
Вариативная часть																																						
+	ФТД.В.01	Подготовка профессионально-личностного развития	4				2	2	36	72	72	0.25	71.75																									

ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности	ОПК
Б1.В.01	Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления	
Б1.В.05	Информационные технологии в науке и образовании	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика)	
Б4.Б.01(Д)	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-2	владением культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий	ОПК
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б4.Б.01(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.05	Информационные технологии в науке и образовании	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б4.Б.01(Д)	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-4	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности	ОПК
Б2.В.02(П)	Исследовательская практика	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б4.Б.01(Д)	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-5	способностью объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях	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.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6	способностью представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав	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(Д)	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-7	владением методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности	ОПК
Б1.В.05	Информационные технологии в науке и образовании	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б4.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	владением методологией исследования информационно-измерительных систем и систем автоматического управления и их элементной базы	-
Б1.В.01	Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления	
Б1.В.ДВ.03.01	Устройства и элементы систем автоматического регулирования и управления	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы информационно-измерительных устройств систем управления	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б4.Б.01(Д)	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
Б4.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	Способность выбирать и разрабатывать устройства и системы управления ЭВМ	-
Б1.В.ДВ.03.01	Устройства и элементы систем автоматического регулирования и управления	
Б1.В.ДВ.03.02	Основы информационно-измерительных устройств систем управления	

Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б4.Б.01(Д)	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
Б4.Б.02(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.ДВ.02.01	Интеллектуальная собственность	
Б1.В.ДВ.02.02	Организация научно-инновационной деятельности	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б4.Б.02(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.01(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	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б4.Б.01(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	
Б4.Б.01(Д)	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
Б4.Б.02(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	
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)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б4.Б.01(Д)	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личного развития	УК
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.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.01	Психология профессионально-личностного развития	