

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



Андрончев И.К.

20 19 г.

01.06.01

Направление 01.06.01 Математика и механика

Направленность программы: Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры

Кафедра: Наземные транспортно-технологические средства

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 № 866 от 30.07.2014

+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская деятельность в области фундаментальной и прикладной математики, механики, естественных наук
+	преподавательская деятельность в области математики, механики, информатики

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной работе и инновациям

Гаранин М.А./

Председатель СОП

Свечников А.А./

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								
	1-7	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	=	=	=	=	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	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
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	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	К	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	К	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	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

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

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		
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		1	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	Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры	8				3	3	36	108	108	48	42	18																										
+	Б1.В.02	Метод конечных элементов в статике и динамике деформируемого тела		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	Компьютерное моделирование механических систем как мировая практика проведения расчетного эксперимента		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	Методы и техника экспериментального исследования динамики и прочности машин, приборов и конструкций		5			2	2	36	72	72	24	48																											
-	Б1.В.ДВ.03.02	Прикладная теория упругости и пластичности		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(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							
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	2		72	72	24	48																											

План Учебный план аспирантуры 'ИУП ФГОС 01.06.01 01.02.06 Динамика и прочность машин,ПА,рпх', код направления 01.06.01, направленность программы : Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры, год начала подготовки 2019

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							
																									11	Теология	УК-1; УК-2					
																									3	Лингвистика	УК-3; УК-4					
																									3	24	24	42	18	7	Наземные транспортно-технологические средства	ПК-1
						2	12			12	48														7	Наземные транспортно-технологические средства	УК-3; УК-4					
																									3	Лингвистика	УК-3; УК-4					
2	12			12	48																				11	Теология	ОПК-2					
																									6	Мехатроника, автоматизация и управление на транспорте	ОПК-1; УК-4; УК-5					
																									11	Теология	ОПК-2					
																									7	Наземные транспортно-технологические средства	УК-4					
																											УК-1; УК-2					
																									11	Теология	УК-1; УК-2					
																									11	Теология	УК-1; УК-2					
																											ОПК-1; УК-1; УК-5					
																									4	Локомотивы	ОПК-1; УК-1; УК-5					
																									11	Теология	ОПК-1; УК-1; УК-5					
2	12			12	48																						ПК-2					
																									7	Наземные транспортно-технологические средства	ПК-2					
2	12			12	48																				7	Наземные транспортно-технологические средства	ПК-2					
4	24			24	96	2	12			12	48							3	24			24	42	18								
4	24			24	96	2	12			12	48							3	24			24	42	18								
																									6	2	214	11	Теология	ОПК-2; УК-5		
																			3								7	Наземные транспортно-технологические средства	ОПК-1; УК-3			
																			9	2												
																			9	2												
6					216	6				216	12														7	Наземные транспортно-технологические средства	ОПК-1; ПК-1; ПК-2					
21					756	21				756	12														7	Наземные транспортно-технологические средства	ОПК-1; ПК-1; ПК-2					
27					972	27				972	24																					
27					972	27				972	24																					
																									3		108	7	Наземные транспортно-технологические средства	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; УК-1; УК-4		
																									6		216	7	Наземные транспортно-технологические средства	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; УК-2; УК-3; УК-5		
																									9		216	108				
																									9		216	108				
																									11	Теология	УК-5					

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий	ОПК
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.02(П)	Исследовательская практика	
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	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	владеть основами теории расчетного инженерного анализа динамики и прочности машин, приборов и аппаратуры	-
Б1.В.01	Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры	
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	
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК-2	владеть навыками проектирования машин, приборов и аппаратуры с заданными механическими характеристиками, в том числе вести проектирование с помощью основных пакетов прикладных программ	-
Б1.В.ДВ.03.01	Методы и техника экспериментального исследования динамики и прочности машин, приборов и конструкций	
Б1.В.ДВ.03.02	Прикладная теория упругости и пластичности	
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	
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
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.01.01	Философские проблемы современного естествознания	
Б1.В.ДВ.01.02	Философские проблемы технических наук	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.01	Интеллектуальная собственность	
Б1.В.ДВ.02.02	Организация научно-инновационной деятельности	
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.02	Метод конечных элементов в статике и динамике деформируемого тела	
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	Метод конечных элементов в статике и динамике деформируемого тела	
Б1.В.03	Научная и деловая межкультурная коммуникация	
Б1.В.05	Информационные технологии в науке и образовании	
Б1.В.07	Компьютерное моделирование механических систем как мировая практика проведения расчетного эксперимента	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	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)	
Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.01	Психология профессионально-личностного развития	