

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"
Институт машиностроения и автомобильного транспорта

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен НМС университета
Протокол № 1 от 30.08.2018



Сарапидзе А.М.

Ректор "И" Обществу 20.18.2

09.06.01

Направление 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Кафедра: Автоматизация технологических процессов

Направленность - Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь.
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки	2018
Образовательный стандарт	875
	30.07.2014

Виды деятельности
- научно-исследовательская деятельность в области функционирования вычислительных машин, комплексов, компьютерных сетей, создания элементов и устройств вычислительной техники на новых физических и технических принципах, методов обработки и накопления информации, алгоритмов, 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 приложении к различным предметным областям;
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной и инновационной работе

Директор института

Зав. кафедрой
Начальник отдела подготовки кадров высшей квалификации

Федин А.В./

/ Елкин А.И./

/ Коростелов В.Ф./

/ Соколова О.И./

Учебный план подготовки аспирантов 2018 (АТП) Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами, код направления 09.06.01, год начала подготовки 2018

1. Календарный учебный график

Месяц	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	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31										
Изд	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	О	О	О	О	О	О	О	О	О	К	К	Н	Н	Н	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О				
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	О	О	О	О	О	О	О	О	О	К	К	Н	Н	Н	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О			
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	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	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	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	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

Курс	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Итого
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
О	Образовательная подготовка																19
П	Практика (рассред.)				2												4
Н	Научные исследования																
Н	Научные исследования (рассред.)				30				40				30				130
Э	Экзамены				2												3
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																2
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)												4				4
К	Каникулы				11				12				12				45
*	Промежуточная аттестация																
Итого	52				52				52				52				208

Индекс	Наименование	Формы контроля				По ЗЕТ	По плану	Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам					Закрепленная кафедра			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты			Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе			СРС	Контроль	Эксп. рпхе	Факт	Курс 1			ЗЕТ				
									Лек	Лаб	Пр					Часы	СРС	Контроль					
4	Итого	4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	7804	144	240	240	88	44	86	250	72	60		
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	7804	144	240	240	88	44	86	250	72	60		
8	Б-30% В-70% ДР/СР В)-23,8%							37%	58%	14%	27%	53%	10%										
9	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	8	1	2	1080	1080	404	236	58	110	568	108	30	30	88	44	86	250	72	15		
11	Б1.Б. Свободная часть	2	2		2	324	324	122	36		85	130	72	9	9	36		86	130	72	9		
12	Б1.Б.1. История и философия науки	1	1		1	180	180	72	36		36	72	36	5	5	36		36	72	36	5	72	
15	Б1.Б.2. Иностранная язык	1	1		1	144	144	50			50	58	36	4	4			50	58	36	4	71	
20	Б1.В. Вариативная часть	1	6	1		756	756	282	200	58	24	438	36	21	21	52	44		120		6		
22	Б1.В.ОД. Обязательные Дисциплины	1	4	1		576	576	222	144	58	20	318	36	16	16	52	44		120		6		
23	Б1.В.ОД.1 Информационные технологии в науке и образовании			1		144	144	70	30	40		74		4	4	30	40		74		4	25	
26	Б1.В.ОД.2 Теория и методология экспериментальных исследований			1		72	72	26	22	4		46		2	2	22	4		46		2	20	
62	Итого по Блокам 2 и 3		2			7236	7236					7236		201	201							45	
71	Индикс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам								
72	Блок 3 «Научные исследования»					7020	7020					7020		195	195	30			1620	1620		45	
73	Б3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук				Вар	Вар						СР	ЗЕТ	Эксп. Факт	Итого	СР	АУА	ЗЕТ				
74	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность				Вар	Вар						СР	ЗЕТ	Эксп. Факт	Итого	СР	АУА	ЗЕТ				
75	Б3.2	Итого по Блокам 2 и 3				Вар	Вар						СР	ЗЕТ	Эксп. Факт	Итого	СР	АУА	ЗЕТ				

Индекс	Наименование	Формы контроля			По плану	По факту	Всего часов					Распределение по курсам					ЗЕТ	Закрепленная кафедра			
		Экзам.	Зачеты	Зачеты с оценкой			По ЗЕТ	По плану	в том числе			Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5						
									Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек.	Лаб.					Пр.			СРС	Контроль	Эксп. р/ные
4	Итого	4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	7804	144	240	240	130	14	24	264	60	
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	7804	144	240	240	130	14	24	264	60	
8	В-39% В-70% ДВ(СГ В)-23,8%							37%	58%	14%	27%	53%	10%								
9	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	8	1	2	1080	1080	404	236	58	110	568	108	30	30	130	14	24	264	12	
20	Б1.В. Вариативная часть	1	6	1		756	756	282	200	58	24	438	36	21	21	130	14	24	264	12	
22	Б1.В.ОД. Обязательные дисциплины	1	4	1		576	576	222	144	58	20	318	36	16	16	74	14	20	144	7	
29	Б1.В.ОД.3 Психология и педагогика высшей школы					108	108	62	34	8	20	46		3	3	34	8	20	46	3	
32	Б1.В.ОД.4 Сравнительные проблемы экономики					72	72	30	24	6		42		2	2	24	6		42	2	
35	Б1.В.ОД.5 Нормативно-правовые основы высшего образования					72	72	16	16			56		2	2	16			56	2	
43	Б1.В.Д/В Дисциплины по выбору					180	180	60	56		4	120		5	5	56		4	120	5	
45	Б1.В.Д/В.1																				
46	1 Техническое и информационное обеспечение АСУ					108	108	36	36			72		3	3	36			72	3	
49	2 Информационно-управляющие системы					108	108	36	36			72		3	3	36			72	3	
52	Б1.В.Д/В.2																				
53	1 Автоматизированные системы управления инновационными проектами					72	72	24	20	4	48		2	2	20			4	48	2	
56	2 Моделирование процессов обработки					72	72	24	20	4	48		2	2	20			4	48	2	
62	Итого по блокам 2 и 3					7236	7236				7236		201	201						48	48
64	Б1.В.Д/В.2																				
65	Индекс	Наименование				По плану	По факту	Контакт. раб. кт.д.	СР	ЗЕТ	Эксп. факт	Недель	Итого	СР	Ауд.	ЗЕТ					
66	62	Блок 2 «Практика»				216	216		216	6	6	2	108	108		3					3
67	62.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	Вар	2		108	108		108	3	3	2	108	108		3					3
71	Индекс	Наименование				По плану	По факту	Контакт. раб. кт.д.	СР	ЗЕТ	Эксп. факт	Недель	Итого	СР	Ауд.	ЗЕТ					
72	63	Блок 3 «Научные исследования»				7020	7020		7020	195	195	30	1620	1620		45					45
74	63.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар	1-4		3780	3780		3780	105	105	12	648	648		18					18
75	63.2	Научно-исследовательская деятельность	Вар	1-4		3240	3240		3240	90	90	18	972	972		27					27

Индекс	Наименование	Формы контроля			По ЗЕТ	По плану	Контакт, раб. (по учеб. зан.)	Всего часов в том числе				Контроль	Эксп. ринсе	Эксп. факт	Распределение по курсам				ЗЕТ	Закрепленная кафедра													
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой				Рефераты	Лек	Лаб	Пр				СРС	на нек		Эксп. ринсе			Эксп. факт	Часов											
																Лек	Лаб					Итого	СР	Ауд									
4	Итого	4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	7804	144	240	240							60											
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	10	1	2	8640	8640	404	236	58	110	7804	144	240	240							60											
62	Итого по блокам 2 и 3		2			7236	7236							201	201							60											
71	Наименование																																
72	Индекс	Всего часов												ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ											
73	Е3	Блок 3 «Варчале: исследование»												По ЗЕТ		По плану		Конт. кт.д.		СР		ЗЕТ		Эксп. факт		Итого		СР		Ауд		ЗЕТ	
74	Е3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук												7020		7020				7020		195		195		40		2160		2160		60	
75	Е3.2	Научно-исследовательская деятельность												3240		3240				3240		90		90		20		1080		1080		30	

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов в том числе										ЗЕТ		Распределение по курсам				Зачеты	Зачеты в кредитных зачетных единицах			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	на лек.			СРС	Контроль	Эксп. отное	Эксп. факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль						
									Лек	Лаб	Пр															
Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач с О.	Зач с Р	По ЗЕТ	По плану	По плану кт.д.	По плану кт.д.	Всего часов	Лек	Лаб	Пр	СРС	ЗЕТ	Эксп. факт	Неделя	Итого	СР	Ауд.	Часов	СР	Ауд.	ЗЕТ		
4	Итого	4	10	1	2	6640	6640	404	236	38	110	7804	144	240	240	18					54	36	3		60	
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультетов)	4	10	1	2	6640	6640	404	236	38	110	7804	144	240	240	18					54	36	3		60	
8	Б-30% В-70% Д/С(от В)=23,8%																									
9	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	8	1	2	1080	1080	404	236	38	110	568	108	30	30	18					54	36	3			
20	Б1.В	Варшавская часть	1	6	1	736	736	282	200	38	24	438	36	21	21	18					54	36	3			
22	Б1.В.ОД	Объемные дисциплины	1	4	1	576	576	222	144	38	20	318	36	16	16	18					54	36	3			
36	Б1.В.ОД.6	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами	4			108	108	18	18			54	36	3	3	18					54	36	3		19	
62		Итого по Блокам 2 и 3	2			7236	7236					7236		201	201										48	
64																										
65	Индекс	Наименование																								
66	Б2	Блок 2 «Тренинги»		2				216	216					216	6	6	2					108	108			3
68	Б2.2	Тренинг по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	Вар			108	108							108	3	3	2					108	108			3
71																										
72	Индекс	Наименование																								
73	Б3	Блок 3 «Всучные исследования»						7020	7020					7020	195	195	30					1620	1620			45
74	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар			3780	3780							3780	105	105	26					1404	1404			39
75	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность	Вар			3240	3240							3240	90	90	4					216	216			6
78	Индекс	Наименование																								
79																										
80	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»						324	324					36	9	9	6									9
82	Индекс	Наименование																								
83																										
84	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Экз			36	36							36	1	1						36	36			1
85	Б4.Г.1	Подготовка и сдача и сдача государственного экзамена	Экз			36	36							36	1	1						36	36			1
90	Индекс	Наименование																								
91																										
92	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				288	288							288	8	8	5					288	288			8
93	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Экз			288	288							288	8	8	5					288	288			8

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции															
			ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6		
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»																	
		История и философия науки	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4				
Б1.Б.1	История и философия науки	72	ОПК-1	ОПК-7	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4			
Б1.Б.2	Иностранная язык	71	ОПК-1	ОПК-8	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4			
Б1.Б.ОД.1	Информационные технологии в науке и образовании	25	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-8	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4		
Б1.В.ОД.2	Теория и методология экспериментальных исследований	20	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2		
Б1.В.ОД.3	Педагогика и педагогика высшей школы	44	ОПК-8	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5		
Б1.В.ОД.4	Современные проблемы экономики	82	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5		
Б1.В.ОД.5	Нормативно-правовые основы высшего образования	5	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-8	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5		
Б1.В.ОД.6	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами	19	ОПК-1	ОПК-4	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4		
Б1.В.ДВ.1.1	Техническое и информационное обеспечение АСУ	19	ПК-3	ПК-4	ПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11		
Б1.В.ДВ.1.2	Информационно-управляющие системы	19	ОПК-2	ОПК-5	ОПК-1	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ОПК-13	ОПК-14		
Б1.В.ДВ.2.1	Автоматизированные системы управления инновационными проектами	19	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-7	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12		
Б1.В.ДВ.2.2	Моделирование процесса обработки	19	ОПК-2	ОПК-6	ОПК-2	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11		
Б2	Блок 2 «Практики»																	
		Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	ОПК-8	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ОПК-13	ОПК-14	ОПК-15	ОПК-16	ОПК-17	ОПК-18	
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)		ОПК-8	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ОПК-13	ОПК-14	ОПК-15	ОПК-16	ОПК-17	ОПК-18	
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	
Б3	Блок 3 «Научные исследования»																	
		Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	
Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук		ОПК-1	ОПК-3	ОПК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность		ОПК-1	ОПК-3	ОПК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»																	
		Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ОПК-13	ОПК-14	ОПК-15	
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ОПК-13	ОПК-14	ОПК-15	
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	19	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	
Б4.Д	Представление научного Доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)																	
		Представление научного Доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ОПК-13	ОПК-14	ОПК-15	
Б4.Д.1	Представление научного Доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ОПК-13	ОПК-14	ОПК-15	
ФТД	Факультативы																	
		Факультативы	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ОПК-13	ОПК-14	ОПК-15	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИИ		Учебный план аспирантов '2018 (АТП) Автоматизация и управление технологическими процессами.rlx', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2018
		Содержание
1	ОПК-1	Индекс
		владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности
		Б1.Б.1 История и философия науки
		Б1.Б.2 Иностранный язык
		Информационные технологии в науке и образовании
		Б1.В.ОД.1 Теория и методология экспериментальных исследований
		Б1.В.ОД.2 Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами
		Б3.1 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
		Б3.2 Научно-исследовательская деятельность
		Б4.Д.1 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) владение культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий
2	ОПК-2	Информационные технологии в науке и образовании
		Б1.В.ОД.1 Теория и методология экспериментальных исследований
		Б1.В.ДВ.1.2 Информационно-управляющие системы
		Б1.В.ДВ.2.2 Моделирование процессов обработки
		Б4.Д.1 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
3	ОПК-3	Теория и методология экспериментальных исследований
		Б1.В.ОД.2 Автоматизированные системы управления инновационными проектами
		Б1.В.ДВ.2.1 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
		Б3.1 Научно-исследовательская деятельность
		Б3.2 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
		Б4.Д.1 готовность организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности
4	ОПК-4	Современные проблемы экономики
		Б1.В.ОД.4 Нормативно-правовые основы высшего образования
		Б1.В.ОД.5 Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами
		Б1.В.ОД.6 Автоматизированные системы управления инновационными проектами
		Б1.В.ДВ.2.1 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
		Б4.Д.1 способность объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами в других научных учреждениях
5	ОПК-5	Современные проблемы экономики
		Б1.В.ОД.4 Информационно-управляющие системы
		Б1.В.ДВ.1.2 Автоматизированные системы управления инновационными проектами
		Б1.В.ДВ.2.1 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
		Б4.Д.1 способность представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учётом соблюдения авторских прав
6	ОПК-6	Нормативно-правовые основы высшего образования
		Б1.В.ОД.5 Моделирование процессов обработки
		Б1.В.ДВ.2.2 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
		Б4.Д.1

	Индекс	Содержание
7	ОПК-7	владение методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	
	Б1.В.ОД.2	
	Б1.В.ДВ.2.1	
	Б3.1	
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
	ОПК-8	готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
8	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Информационные технологии в науке и образовании
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.5	Нормативно-правовые основы высшего образования
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
9	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
	ПК-1	способность на основании анализа и критической оценки состояния автоматизации технологических процессов выработать классификацию систем управления, выявить проблему и предложить варианты ее решения
	Б1.В.ОД.6	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
	ПК-2	способность к проведению исследований по схеме: предварительные исследования, разработка методики, планирование экспериментов, обработка результатов, разработка модели, моделирование, оценка достоверности с использованием натурной модели, выводы
	Б1.В.ОД.6	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами
	Б1.В.ДВ.2.2	Моделирование процессов обработки
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
11	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
	ПК-3	способность к проведению исследований и нахождению инновационных решений на этапах разработки технического задания и технического предложения на проектирование систем управления технологическими процессами
	Б1.В.ОД.6	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами
	Б1.В.ДВ.1.1	Техническое и информационное обеспечение АСУ
	Б1.В.ДВ.2.1	Автоматизированные системы управления инновационными проектами
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

	Индекс	Содержание
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
12	ПК-4	способность к созданию адаптивных систем управления в режиме реального времени технологическими процессами с высокими инновационным потенциалом
	Б1.В.ОД.6	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами
	Б1.В.ДВ.1.1	Техническое и информационное обеспечение АСУ
	Б1.В.ДВ.2.1	Автоматизированные системы управления инновационными проектами
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерирование новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
13	УК-1	Теория и методология экспериментальных исследований
	Б1.В.ОД.2	Современные проблемы экономики
	Б1.В.ОД.4	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами
	Б1.В.ОД.6	Информационно-управляющие системы
	Б1.В.ДВ.1.2	Автоматизированные системы управления инновационными проектами
	Б1.В.ДВ.2.1	Моделирование процессов обработки
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
14	УК-2	способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием занятий в области истории и философии науки
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Информационные технологии в науке и образовании
	Б1.В.ОД.2	Теория и методология экспериментальных исследований
	Б1.В.ОД.6	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами
	Б1.В.ДВ.1.1	Техническое и информационное обеспечение АСУ
	Б1.В.ДВ.2.1	Автоматизированные системы управления инновационными проектами
	Б1.В.ДВ.2.2	Моделирование процессов обработки
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
15	УК-3	готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.В.ОД.4	Современные проблемы экономики
	Б1.В.ОД.5	Нормативно-правовые основы высшего образования
	Б1.В.ДВ.2.1	Автоматизированные системы управления инновационными проектами
	Б1.В.ДВ.2.2	Моделирование процессов обработки

		Содержание
	Индекс	
	Б4.Д.1	Представление научного Доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
16	УК-4	готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.2	Теория и методология экспериментальных исследований
	Б1.В.ОД.4	Современные проблемы экономики
	Б1.В.ОД.5	Нормативно-правовые основы высшего образования
	Б1.В.ОД.6	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами
	Б1.В.ДВ.1.2	Информационно-управляющие системы
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
17	УК-5	способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.5	Нормативно-правовые основы высшего образования
	Б1.В.ДВ.2.1	Автоматизированные системы управления инновационными проектами
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
18	УК-6	способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика высшей школы
	Б1.В.ОД.5	Нормативно-правовые основы высшего образования
	Б1.В.ДВ.2.1	Автоматизированные системы управления инновационными проектами
*	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)

	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	Итого			Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
				ЗЕТ						
				Мин.	Макс.	Факт				
Итого				240	240	240	60	60	60	60
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	240	60	60	60	60
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	23,8%	30	30	30	15	12		3
Базовая часть				9	9	9	9			
Вариативная часть				21	21	21	6	12		3
Итого по блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201	45	48	60	48
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	6	6	6		3		3
Базовая часть										
Вариативная часть				6	6	6		3		3
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	195	195	195	45	45	60	45
Базовая часть										
Вариативная часть				195	195	195	45	45	60	45
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9				9
Базовая часть				9	9	9				9
Вариативная часть										
Факультативы										
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных в интерактивной форме			58,42%						
				50%						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			53,7	53,6	54	54	53		
	ООП, факультативы (в период экз. сессий) в период гос. экзаменов			36	36			36		
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с распр. практ. и НИР			18	18			18		
	ЭКЗАМЕНЫ (Экс)			134,7	218	168		18		
	ЗАЧЕТЫ (За)				2			2		
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)				3	6		1		
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)				1					
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)									
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)									
	РЕФЕРАТЫ (Реф)				2					
	ЭССЕ (Эс)									
	РГР (РГР)									

Обязательные формы контроля