

УТВЕРЖДАЮ



Ректор

Астапов М.Б.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 01.06.2018 11 от 31.05.2019

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

27.06.01

Направление 27.06.01 Управление в технических системах
Профиль: Стандартизация и управление качеством продукции

Кафедра: Аналитической химии

Отдел: аспирантуры

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-Исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды профессиональной деятельности
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования - научно-исследовательская деятельность в области теории автоматического управления, разработки новых методов их исследования и проектирования

Год начала подготовки

2019

Образовательный стандарт

892

30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УиМР - первый проректор

_____/ Хагуров Т.А./

Проректор по научной работе и инновациям

_____/ Барышев М.Г./

Декан

_____/ Костырина Т.В./

Зав.кафедрой

_____/ Темердашев З.А./

Зав. аспирантурой и докторантурой

_____/ Строганова Е.В./

1. 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	
	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					Э	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	К	К	К	К
II	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н					Э	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	К	К	К	К
III	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н					Э	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	К	К	К	К
IV	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н					Э	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	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Образовательная подготовка	8	12	8	4	32
П	Практика		4	4	2	10
	Практика (рассред.)					
Н	Научно-исследовательская работа и выполнение диссертации	36	28	32	28	124
	Научно-исследовательская работа и выполнение диссертации (рассред.)					
Э	Экзамены	2	2	2	1	7
Г	Подготовка и сдача государственного экзамена				2 2/3	2 2/3
Д	Подготовка и/или защита ВКР				3 1/3	3 1/3
К	Каникулы	6	6	6	11	29
Итого		52	52	52	52	208
Аспирантов						
Сдающих канд экз						
Соискателей с руков						
Изучающих ФД						
Групп						

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ				Код				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4					
								Контакт. раб. (по учеб.	СР	Контроль											
12	Б1.Б.1	Иностранный язык				2				108	108	24	57	27	3	3		3			4
15	Б1.Б.2	Иностранный язык в специальности					1			72	72	36	36		2	2	2				4
18	Б1.Б.3	История и философия науки				2				72	72	26	19	27	2	2		2			89
21	Б1.Б.4	Логика и методология научного познания					1		1	72	72	26	46		2	2	2				89
29	Б1.В.ОД.1	Стандартизация и управление качеством продукции (кандидатский экзамен)				3				108	108	44	32	32	3	3			3		2
32	Б1.В.ОД.2	Тенденции развития технологий управления качеством и стандартизации				2	1			180	180	66	87	27	5	5	2	3			2
35	Б1.В.ОД.3	Методы постановки активных и пассивных экспериментов					4			108	108	54	54		3	3				3	2
38	Б1.В.ОД.4	Психология и педагогика высшей школы				4			4	108	108	36	44	28	3	3				3	74
46	Б1.В.ДВ.1.1	Современные методы и технологии управления производственными процессами				2				144	144	20	97	27	4	4		4			2
49	Б1.В.ДВ.1.2	Современные методы и средства испытаний и контроля качества продукции				2				144	144	20	97	27	4	4		4			2
53	Б1.В.ДВ.2.1	Управление технологическими инновациями					3			108	108	44	64		3	3			3		2
56	Б1.В.ДВ.2.2	Управление ресурсами					3			108	108	44	64		3	3			3		2
67	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)		Вар			3		108	108				3	3			3		2	
68	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-производственная практика)		Вар			2-4		432	432				12	12		6	3	3	2	
74	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		Вар					6696	6696				186	186	54	42	48	42	2	
84	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				4				144	144	8	100	36	4	4				4	2

92	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз	4				180	180				5	5				5	
98	ФТД.1	Иностранный язык (русский)			1			72	72	36	36		2	2	2				70
101	ФТД.2	Защита объектов интеллектуальной деятельности			1			72	72	18	54		2	2	2				
104	ФТД.3	Электронные информационные ресурсы для научной деятельности			1			72	72	18	54		2	2	2				

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК - 4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК - 4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4
			УК-5	УК-6										
Б1.Б.1	Иностранный язык	4	ОПК-1	УК-3	УК-4									
Б1.Б.2	Иностранный язык в специальности	4	ОПК-1	УК-3	УК-4									
Б1.Б.3	История и философия науки	89	ОПК-1	УК-1	УК-2	УК-6								
Б1.Б.4	Логика и методология научного познания	89	ОПК-1	УК-1	УК-2	УК-6								
Б1.В.ОД.1	Стандартизация и управление качеством продукции (кандидатский экзамен)	2	ПК-2	ОПК-5	ПК-1									
Б1.В.ОД.2	Тенденции развития технологий управления качеством и стандартизации	2	ОПК-5	ПК-1	ПК-2									
Б1.В.ОД.3	Методы постановки активных и пассивных экспериментов	2	ПК-3	ПК - 4										
Б1.В.ОД.4	Психология и педагогика высшей школы	74	УК-5	ОПК-2	ПК-1									
Б1.В.ДВ.1.1	Современные методы и технологии управления производственными процессами	2	ОПК-5	ПК-2										
Б1.В.ДВ.1.2	Современные методы и средства испытаний и контроля качества продукции	2	ОПК-5	ПК-2										
Б1.В.ДВ.2.1	Управление технологическими инновациями	2	ОПК-3	ПК-2										
Б1.В.ДВ.2.2	Управление ресурсами	2	ОПК-3	ПК-2										
Б2	Блок 2 «Практики»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-6	ПК-1	УК-6					
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)		ОПК-6	ПК-1										
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-производственная практика)		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ПК-2	УК-6							
Б3	Блок 3 «Научные исследования»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	УК-3	УК-6						
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	УК-3	УК-6						
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-3	ПК - 4	УК-5		
Б4.Г	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	УК-5						
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	2	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	УК-5						

Б4.Д	Подготовка и защита ВКР	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-3	ПК - 4
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-3	ПК - 4
ФТД	Факультативы	ОПК-1	УК-1	УК-3			
ФТД.1	Иностранный язык (русский)	70	УК-3				
ФТД.2	Защита объектов интеллектуальной деятельности		УК-1				
ФТД.3	Электронные информационные ресурсы для научной деятельности		ОПК-1				

1	ОПК-1	способностью к аргументированному представлению научной гипотезы, выделяя при этом правила соблюдения авторских прав, способностью отстаивать позиции авторского коллектива с целью соблюдения указанных прав в интересах как творческого коллектива, так и организации в целом
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.2	Иностранный язык в специальности
	Б1.Б.3	История и философия науки
	Б1.Б.4	Логика и методология научного познания
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.3	Электронные информационные ресурсы для научной деятельности
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-производственная практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
2	ОПК-2	способностью формулировать в нормативных документах (программа исследований и разработок, техническое задание, календарный план) нечетко поставленную научно-техническую задачу
	Б1.В.ОД.4	Психология и педагогика высшей школы
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-производственная практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
3	ОПК-3	способностью составлять комплексный бизнес-план (НИР, ОКР, выпуск продукции), включая его финансовую составляющую
	Б1.В.ДВ.2.1	Управление технологическими инновациями
	Б1.В.ДВ.2.2	Управление ресурсами
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
4	ОПК-4	способностью профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций, информационно-аналитических материалов и презентаций
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-производственная практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
5	ОПК-5	владением научно-предметной областью знаний
	Б1.В.ОД.1	Стандартизация и управление качеством продукции (кандидатский экзамен)
	Б1.В.ОД.2	Тенденции развития технологий управления качеством и стандартизации
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные методы и технологии управления производственными процессами

	Б1.В.ДВ.1.2	Современные методы и средства испытаний и контроля качества продукции
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
6	ОПК-6	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)
7	ПК-1	наличием углубленных знаний теоретических и методологических основ проектирования, эксплуатации и развития систем стандартизации и управления качеством
	Б1.В.ОД.1	Стандартизация и управление качеством продукции (кандидатский экзамен)
	Б1.В.ОД.2	Тенденции развития технологий управления качеством и стандартизации
	Б1.В.ОД.4	Психология и педагогика высшей школы
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	ПК-2	способностью ставить и решать инновационные задачи, связанные с разработкой методов стандартизации и управления качеством
	Б1.В.ОД.1	Стандартизация и управление качеством продукции (кандидатский экзамен)
	Б1.В.ОД.2	Тенденции развития технологий управления качеством и стандартизации
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные методы и технологии управления производственными процессами
	Б1.В.ДВ.1.2	Современные методы и средства испытаний и контроля качества продукции
	Б1.В.ДВ.2.1	Управление технологическими инновациями
	Б1.В.ДВ.2.2	Управление ресурсами
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-производственная практика)
9	ПК-3	умением грамотно планировать эксперимент и осуществлять его на практике
	Б1.В.ОД.3	Методы постановки активных и пассивных экспериментов
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
10	ПК - 4	умением разрабатывать и применять методы квалиметрической оценки сложных объектов
	Б1.В.ОД.3	Методы постановки активных и пассивных экспериментов
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
11	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
	Б1.Б.3	История и философия науки
	Б1.Б.4	Логика и методология научного познания
	ФТД.2	Защита объектов интеллектуальной деятельности
12	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
	Б1.Б.3	История и философия науки

13	Б1.Б.4	Логика и методология научного познания
	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.2	Иностранный язык в специальности
14	ФТД.1	Иностранный язык (русский)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
15	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.2	Иностранный язык в специальности
16	УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.4	Психология и педагогика высшей школы
16	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.3	История и философия науки
	Б1.Б.4	Логика и методология научного познания
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-производственная практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

*

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого				246	246	246	66	60	60	60	
	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	240	60	60	60	60	
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	33.3%	30	30	30	6	12	6	6	
Б1.Б	Базовая часть				9	9	9	4	5			
Б1.В	Вариативная часть				21	21	21	2	7	6	6	
	Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201	54	48	54	45	
Б2	Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	15	15	15		6	6	3	
Б2.Б	Базовая часть											
Б2.В	Вариативная часть				15	15	15		6	6	3	
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	186	186	186	54	42	48	42	
Б3.Б	Базовая часть											
Б3.В	Вариативная часть				186	186	186	54	42	48	42	
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9				9	
Б4.Б	Базовая часть				9	9	9				9	
Б4.В	Вариативная часть											
ФТД	Факультативы				6	6	6	6				
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					29.79%					
		в интерактивной форме					35.6%					
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					35.3	54	27	23	47	
		ООП, факультативы (в период экз. сессий)					24		54	16	28	
		в период гос.экзаменов					48				48	
	Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР					96	98	100	88	98	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)							4	1	2	
		ЗАЧЕТЫ (За)						3		1	1	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	2	1	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)										
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)										
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)										
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)										

РЕФЕРАТЫ (Реф)	1			1
ЭССЕ (Эс)				
РГР (РГР)				