

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич

Должность: ректор

Дата подписания: 22.02.2023 16:07:03

Уникальный программный ключ:

9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953be730df2374d16f3c0ce536f0fc6

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"ЮГО-ЗАПАДНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 24.06.2019

Внесены изменения в название дисциплины по специализации в соответствии с действующей
наименованием научной специальности, по которым присуждаются ученые степени.
Протоколом УС № 8 от 31.01.2023 г.

27.06.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов



Емельянов С.Г.
06 2019 г.

Направление подготовки 27.06.01 Управление в технических системах

направленность "Стандартизация и управление качеством продукции"

Составлен на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 27.06.01 Управление в технических системах

Кафедра: Стандартизации, метрологии, управления качеством, технологии и дизайна

Отдел: аспирантуры и докторантуры

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь.
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л

Год начала подготовки	2019
Образовательный стандарт	892
	30.07.2014

Виды профессиональной деятельности




- научно-исследовательская деятельность в области теории автоматического управления, разработки новых методов их исследования и проектирования
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

СОГЛАСОВАНО

Проректор по науке и инновациям

Начальник ОПиАКВК

Зав. кафедрой СМУКТД

 / Ларина О.Г./
 / Милостная Н.А./
 / Павлов 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	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22							
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	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11						
I					Н	Н	Н	Н	Н								Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К									У	У	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	К									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	К									Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н				
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К									У	К	К	К	К	К	К	К				
V	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К									Г	Г	К	К	К	К	К	К				
VI	Д	Д	Д	К																																												

2. Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
Образовательная подготовка	7	11	18	2	12	14	2	12	14	4	4	8	4	4	8	63
П Практика																16
Н Научные исследования	14	8	22	14	14	28	14	14	28	12	10	22	12	6	18	118
Э Экзамены		2	2								1	1				3
Г Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена														2	2	2
Д Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)														4	4	4
К Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	8	10	2	11	13	2	9	11	54
Итого	23	29	52	18	34	52	18	34	52	18	34	52	18	34	52	260
Аспирантов																
Сдающих канд. экз.																
Соискателей с руков.																
Изучающих ФД																
Групп																

	Курс 4										Курс 5										Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр(Ауд) (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции						
	Семестр 7 [нед]					Семестр 8 [8 нед]					Семестр 9 [нед]					Семестр 10 [9 нед]										Код	Наименование							
	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек									Лаб	Пр	СР	Контр аль		
4	28					24	36		18	54	36	25						24					108	24	-	56%								
6	24					24	36		18	54	36	25						24					108	24	-	57.1%								
9	3					36			18	54	36	4													-	57.1%								
12																									36	50%		50	Философии и социологии		ОПК-1; УК-1, 2, 5			
15																									36	100%		13	Иностранных языков		ОПК-5, 6; УК-3, 4			
20	3					36			18	54	36	4												-	50%									
22						36			18	54	36	4												-	50%									
23																								36	50%		50	Философии и социологии		ОПК-1, 5, 6; ПК-1; УК-1, 3, 5				
26																								36	100%		13	Иностранных языков		ОПК-4, 5; ПК-1; УК-3, 4				
29																								36	50%		63	Коммуникации и психологии		ОПК-6; УК-5, 6				
32																								36	50%		60	Уникальных зданий и сооружений		ОПК-1, 4, 5; ПК-1; УК-1, 2				
35																								36	50%		47	Стандартизации, метрологии, управления качеством, технологии и дизайна (Управления качеством, ...)		ОПК-3, 5, 6; ПК-8; УК-1				
38						36			18	54	36	4												36	33.3%		47	Стандартизации, метрологии, управления качеством, технологии и дизайна (Управления качеством, ...)		ОПК-2; ПК-5, 6				
43	3																							-	50%									
46																								36	50%		47	Стандартизации, метрологии, управление		ОПК-1, 2, 6; ПК-2, 3				
49																								36	50%		47	Стандартизации, метрологии, управление		ОПК-1, 2, 6; ПК-2, 3				
53	3																							36	50%		47	Стандартизации, метрологии, управления качеством, технологии и дизайна (Управления качеством, ...)		ОПК-2, 4; ПК-4, 7				
56	3																							36	50%		47	Стандартизации, метрологии, управления качеством, технологии и дизайна (Управления качеством, ...)		ОПК-2, 4; ПК-4, 7				
62	21					24						21												15	-									
65	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции								
66		4	Итого	СР	Ауд	6	4	Итого	СР	Ауд	6	4	Итого	СР	Ауд	6	4	Итого	СР	Ауд	6													
67		4	216			6	4	216			6											36	1.50		47	Стандартизации, метрологии, управления качеством, технологии и дизайна (Управления качеством, ...)		ОПК-6; ПК-1; УК-5, 6						
68											4		216			6	4	216			6	36	1.50		47	Стандартизации, метрологии, управления качеством, технологии и дизайна (Управления качеством, ...)		ОПК-5; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; УК-3, 4						
72	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции								
73	21	12	Итого	СР	Ауд	18	10	Итого	СР	Ауд	15	12	Итого	СР	Ауд	18	6	Итого	СР	Ауд	9													
74	21	12	648			18	10	540			15	12	648			18	6	324			9	36	1.50		47	Стандартизации, метрологии, управления качеством, технологии и дизайна (Управления качеством, ...)		ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6						
78	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			Компетенции								
79																6					9	-												
82	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции		
83																						108	3	-										
84																								108	3	36	47	Стандартизации, метрологии, управления качеством, технологии и дизайна (Управления качеством, ...)		ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6				

	Курс 4												Курс 5												Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр(Ауд) (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции		
	Семестр 7 [нед]						Семестр 8 [8 нед]						Семестр 9 [нед]						Семестр 10 [9 нед]											Код	Наименование			
	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль									ЗЕТ	Лек
87																																		
89	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции						
90			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд														
91																		4			216			6										
92																		4			216			6	36	1.50	47	Стандартизации, метрологии, управления качеством, технологий и дизайна (Управления качеством, ..	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6					
93																																		
95	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции		
96																																		
97	4																									-		50%						
98	2																									36		50%	47	Стандартизации, метрологии, управления качеством, технологий и дизайна (Управления качеством, ..	ОПК-1; ПК-2, 4			
101	2																									36		50%	47	Стандартизации, метрологии, управления качеством, технологий и дизайна (Управления качеством, ..	ОПК-2; ПК-5, 6			

	Индекс	Содержание
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	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Методология науки и образовательной деятельности
	Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований при подготовке диссертации
	Б1.В.ДВ.1.1	Системный анализ проблем качества
	Б1.В.ДВ.1.2	Научные основы стандартизации
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Методы обработки многомерных сигналов и данных
	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 нормированных документах нечетко поставленную научно-техническую задачу
	Б1.В.ОД.6	Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства
	Б1.В.ДВ.1.1	Системный анализ проблем качества
	Б1.В.ДВ.1.2	Научные основы стандартизации
	Б1.В.ДВ.2.1	Робастные технологии в управлении качеством
	Б1.В.ДВ.2.2	Информационные методы и технологии управления качеством
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.2	Моделирование и исследование процессов формирования погрешности обработки в технологических системах
	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)
3	ОПК-3	способностью составлять комплексный бизнес-план, включая его финансовую составляющую
	Б1.В.ОД.5	Методы оптимизации и принятия решений
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	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
	Б1.В.ОД.2	Профессиональный иностранный язык
	Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований при подготовке диссертации
	Б1.В.ДВ.2.1	Робастные технологии в управлении качеством
	Б1.В.ДВ.2.2	Информационные методы и технологии управления качеством
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	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.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Методология науки и образовательной деятельности
	Б1.В.ОД.2	Профессиональный иностранный язык
	Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований при подготовке диссертации
	Б1.В.ОД.5	Методы оптимизации и принятия решений
	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	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)
6	ОПК-6	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Методология науки и образовательной деятельности
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика
	Б1.В.ОД.5	Методы оптимизации и принятия решений
	Б1.В.ДВ.1.1	Системный анализ проблем качества
	Б1.В.ДВ.1.2	Научные основы стандартизации
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)

	Индекс	Содержание
	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)
7	ПК-1	способностью к самостоятельному планированию и выполнению экспериментальных исследований объектов профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.1	Методология науки и образовательной деятельности
	Б1.В.ОД.2	Профессиональный иностранный язык
	Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований при подготовке диссертации
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская 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)
8	ПК-2	способностью к созданию и исследованию информационных моделей объектов и процессов для интегрированного управления качеством технологических систем
	Б1.В.ДВ.1.1	Системный анализ проблем качества
	Б1.В.ДВ.1.2	Научные основы стандартизации
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Методы обработки многомерных сигналов и данных
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская 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)
9	ПК-3	способностью к установлению структуры технологических систем, определению целей и способов их достижения
	Б1.В.ДВ.1.1	Системный анализ проблем качества
	Б1.В.ДВ.1.2	Научные основы стандартизации
	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	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)
10	ПК-4	способностью владеть практическими навыками реализации моделей объектов профессиональной деятельности в универсальных и специальных программных средах
	Б1.В.ДВ.2.1	Робастные технологии в управлении качеством
	Б1.В.ДВ.2.2	Информационные методы и технологии управления качеством
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Методы обработки многомерных сигналов и данных
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская 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)
11	ПК-5	способностью к обоснованию, разработке и оптимизации управленческих решений в объектах профессиональной деятельности с учетом протекающих в них процессов и окружающей среды
	Б1.В.ОД.6	Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.2	Моделирование и исследование процессов формирования погрешности обработки в технологических системах
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская 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)
12	ПК-6	способностью к выявлению и решению проблем воздействия стандартизации на ускорение научно-технического прогресса, повышение безопасности и конкурентоспособности продукции и услуг, результативности технологических систем производства, на совершенствование систем управления качеством продукции
	Б1.В.ОД.6	Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.2	Моделирование и исследование процессов формирования погрешности обработки в технологических системах

	Индекс	Содержание
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская 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)
13	ПК-7	способностью владеть методологией робастной оптимизации и проектирования объектов научного исследования
	Б1.В.ДВ.2.1	Робастные технологии в управлении качеством
	Б1.В.ДВ.2.2	Информационные методы и технологии управления качеством
	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	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)
14	ПК-8	способностью владеть квалиметрическими методами оценки качества технических систем и протекающих в них процессов
	Б1.В.ОД.5	Методы оптимизации и принятия решений
	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	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)
15	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.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Методология науки и образовательной деятельности
	Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований при подготовке диссертации
	Б1.В.ОД.5	Методы оптимизации и принятия решений
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	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)
16	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.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований при подготовке диссертации
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	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)
17	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Методология науки и образовательной деятельности
	Б1.В.ОД.2	Профессиональный иностранный язык
	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	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)
18	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.2	Профессиональный иностранный язык
	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	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)
19	УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности

	Индекс	Содержание
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.Од.1	Методология науки и образовательной деятельности
	Б1.В.Од.3	Психология и педагогика
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая 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)
20	УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.В.Од.3	Психология и педагогика
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая 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)
*		

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Кэф.	Семестры							
			Контроль	Часов						СЕТ	Неделя	Контроль	Часов						СЕТ	Неделя	Контроль	Часов						СЕТ	Неделя												
				Всего	Контакт (по уч. зан.)								Всего	Контакт (по уч. зан.)								Всего	Контакт (по уч. зан.)																		
				Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. оле					Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. оле					Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. оле															
ИТОГО				900							25	21		864							24	21		1764							49	42									
ИТОГО по ООП (без факультативов)				900							25	21		864							24	21		1764							49	42									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/год)				20.6										33.3										27																	
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практ. и НИР (час/год)				54										126										90																	
ДИСЦИПЛИНЫ			Δ	234								ТО: 7	Δ	270							Δ 36	ТО: 11	Δ	504							Δ 36	ТО: 18									
			(Предельное)	378								Э:	702							108	Э: 2	1080							108	Э: 2											
			(План)	144	54	18		36	90	4		432	126	36	90	324	72	12		576	180	54	126	324	72	16															
1	Б1.Б.1	История и философия науки									Экз	144	36	18		18	72	36	4		Экз	144	36	18		18	72	36	4		50	2									
2	Б1.Б.2	Иностранный язык									Экз	180	54			54	90	36	5		Экз	180	54			54	90	36	5		13	2									
3	Б1.В.ОД.1	Методология науки и образовательной деятельности	Экз	72	36	18		18	36	2											Экз	72	36	18		18	36		2		50	1									
4	Б1.В.ОД.2	Профессиональный иностранный язык	Экз	72	18			18	54	2											Экз	72	18			18	54		2		13	1									
5	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика	Экз	108	36	18		18	72	3											Экз	108	36	18		18	72		3		63	2									
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2)										Эк(2) Эк										Эк(2) Эк(3)																	
БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ» (План)				756							21	14		432							12	8		1188							33	22									
научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			Эк	756							21	14		432							12	8		Эк(2)	1188							33	22		23456789						
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»																																									
КАНИКУЛЫ																																			2		8		10		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Кэф.	Семестры
			Контроль	Часов					СЕТ	Неделя	Контроль	Часов					СЕТ	Неделя	Контроль	Часов					СЕТ	Неделя								
				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр. оле	Всего	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр. оле	Всего	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр. оле					
ИТОГО				828						23	16		828						23	26		1656						46	42					
ИТОГО по ООП (без факультативов)				828						23			828						23			1656						46						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/год)				36									6																					
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практ. и НИР (час/год)				36									36																					
ДИСЦИПЛИНЫ				Δ 36							ТО: 2		Δ 576							ТО: 12		Δ 612						ТО: 14						
(Д)				108							ТО*: 2		648							ТО*: 12		756						ТО*: 14						
(Пределное)				72	36	18		18	36		Э:		72	36	18		18	36		Э:		144	72	36		36	72		4					
(План)				72	36	18		18	36		Э:		72	36	18		18	36		Э:		144	72	36		36	72		4					
1	Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований при подготовке диссертации											2*	72	36	18		18	36		2		2*	72	36	18		18	36		2	60	4	
2	Б1.В.ОД.5	Методы оптимизации и применения вычислительной техники											2*	72	36	18		18	36		2		2*	72	36	18		18	36		2	47	3	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ											Э*																							
БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»			(План)	756						21	14		756						21	14		1512					42	28						
научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			Э*	756						21	14		756						21	14		1512					42	28			23456789			
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»																																		
КАНИКУЛЫ										2										8								10						

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Кэф.	Семестры			
			Контроль	Часов						СЕТ	Неделя	Контроль	Часов						СЕТ	Неделя	Контроль	Часов						СЕТ	Неделя								
				Всего	Контакт. (по уч. зан.)								Всего	Контакт. (по уч. зан.)								Всего	Контакт. (по уч. зан.)														
			Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. оле				Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. оле				Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. оле														
ИТОГО			964							24	16	1008							28	26	1872							52	42								
ИТОГО по ООП (без факультативов)			964							24		964							24		1728							48									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/год)			54									21									37.5																
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практ. и НИР (час/год)			36									36									36																
ДИСЦИПЛИНЫ			108								ТО: 2 ТО*: 2 Э: 3	4396 648								ТО: 12 ТО*: 12 Э: 7	4396 756								ТО: 14 ТО*: 14 Э: 10								
			108	36	18		18	72	3		252	108	54		54	144	7		360	144	72		72	216	10												
1	Б1.В.ДВ.1.1	Системный анализ проблем качества	2*	108	36	18		18	72	3								2*	108	36	18		18	72	3		47	5									
2	Б1.В.ДВ.1.2	Научные основы стандартизации	2*	108	36	18		18	72	3								2*	108	36	18		18	72	3		47	5									
3	Б1.В.ДВ.2.1	Роботные технологии в управлении качеством									2*	108	36	18		18	72	3	2*	108	36	18		18	72	3		47	6								
4	Б1.В.ДВ.2.2	Информационные методы и технологии управления качеством									2*	108	36	18		18	72	3	2*	108	36	18		18	72	3		47	6								
5	ФТД.1	Методы обработки многомерных сигналов и данных									2*	72	36	18		18	36	2	2*	72	36	18		18	36	2		47	6								
6	ФТД.2	Моделирование и исследование процессов формирования погрешности обработки в технологических системах									2*	72	36	18		18	36	2	2*	72	36	18		18	36	2		47	6								
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Э*										Э*										Э*(2)														
БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ» (План)			756							21	14	756							21	14	1512							42	28								
подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			Э*	756							21	14	Э*	756							21	14	Э*(2)	1512							42	28	23456789				
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»																																					
КАНИКУЛЫ																																		2	8	10	

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Кэф.	Семестры
			Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя								
				Всего	Контакт. (по уч. зан.)							Всего	Контакт. (по уч. зан.)							Всего	Контакт. (по уч. зан.)													
				Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. оле					Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. оле					Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. оле								
ИТОГО				864						24	16		900						25	23		1764						49	39					
ИТОГО по ООП (без факультативов)				864						24	16		900						25	23		1764						49	39					
Учебная нагрузка, (час/год)													16									8												
ООП, факультативы (в период ТО)													36									18												
ООП, факультативы (в период за. сем.)																																		
в период гос. экзаменов																																		
Учебная аудиторная нагрузка, ООП с расср. практ. и НИР (час/год)													54									27												
ДИСЦИПЛИНЫ													Δ 342						Δ 18	ТО: 8		Δ 342						Δ 18	ТО: 8					
(А)													486						54	ТО*: 8		486						54	ТО*: 8					
(Предельное)													144	54	36	18	54	36	4		144	54	36	18	54	36	4							
(План)													Экз	144	54	36	18	54	36	4	Экз	144	54	36	18	54	36	4						
1	Б1.В.04.6	Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства										Экз	144	54	36	18	54	36	4	Экз	144	54	36	18	54	36	4	47	8					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				ЗэО						Экз ЗэО						Экз ЗэО(2)																		
БЛОК 2 «ПРАКТИКИ» (План)				216						6	4		216						6	4		432						12	8					
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			ЗэО	216						6	4	ЗэО	216						6	4	ЗэО(2)	432						12	8		78			
БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ» (План)				648						18	12		648						15	10		1188						33	22					
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			Зэ	648						18	12	Зэ	648						15	10	Зэ(2)	1188						33	22		23456789			
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»																																		
КАНИКУЛЫ										2										11								13						

№	Индекс	Наименование	Семестр В										Семестр А										Итого за курс										Квф.	Семестры
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Часов						ЗЕТ	Неделя						
				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. оле				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. оле			Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр. оле								
ИТОГО				864						24	16		864						24	25		1728						48	41					
ИТОГО по ООП (без факультативов)				864					24				864						24			1728					48							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/год)																																		
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практ. и НИР (час/год)																																		
ДИСЦИПЛИНЫ											ТО:																							
											ТО*:																							
											Э:																							
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																		
БЛОК 2 «ПРАКТИКИ»				216					6	4			216					6	4			432					12	8						
Практика по получению профессиональных умений и опыту профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)			ЭкО	216					6	4			ЭкО	216				6	4			ЭкО(2)	432				12	8		9А				
БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»				648					18	12			324					9	6			972				27	18							
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			Эк	648					18	12			ЭкО	324				9	6			Эк ЭкО	972				27	18		23456789				
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»													324					9	6			324				9	6							
Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена												Эк	108					108	3			Эк	108				108	3		47	А			
ПРЕДСТАВЛЕНИЕ НАУЧНОГО ДОКЛАДА С													216					6	4			216				6	4							
Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)												Эк	216					6	4			Эк	216			6	4			А				
КАНИКУЛЫ										2										9							11							

Вид работы	Каф.	Асп.	Часов на аспиранта	Трудоемкость
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Асп.	Часов на асп.	Трудоемкость
Председатель ГЭК (ВКР)			1.00	
Члены ГЭК (ВКР)				
1			0.50	
2			0.50	
3			0.50	
4			0.50	
5			0.50	
6			0.50	
7			0.50	
8			0.50	
Секретарь ГЭК (ВКР)				
Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)				

	Комиссия №1			
	Каф.	Асп.	Часов на асп. /на гр.	Трудоем кость
Председатель ГЭК			1.00	
Лекции (час. на гр.)		-		
Члены ГЭК				
1			0.50	
2			0.50	
3			0.50	
4			0.50	
5			0.50	
6			0.50	
7			0.50	
8			0.50	
Дежурство				
1				
2				
Секретарь ГЭК				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Код	Наименование кафедры
1	Автомобилей и автомобильного хозяйства (Автомобили, транспортные системы и процессы)
2	Административного и трудового права
3	Архитектуры, градостроительства и графики
4	Биомедицинской инженерии
5	Экономики, управления и аудита (Бухгалтерского учета, анализа и аудита)
6	Водоснабжения и охраны водных ресурсов (40- Теплогазоводоснабжения)
7	Высшей математики
8	Вычислительной техники
9	Горного дела и обогащения полезных ископаемых (53 - Экспертизы и управления недвижимостью, горн..
10	Городского дорожного строительства и строительной механики
11	Гражданского права
12	Дизайна и технологий легкой промышленности (47- Стандартизации, метрологии, управления качеством,..
13	Иностранных языков
14	Информатики и прикладной математики (31- Программной инженерии)
15	Информационных систем и технологий
16	Истории государства и права (39 - Теории и истории государства и права)
17	Истории и социально-культурного сервиса
18	Информационной безопасности
19	Конституционного права
20	Конструирования и технологии электронно-вычислительных средств (35-Космического приборостроения и..
21	Физического воспитания
22	Материаловедения и сварочного производства (23- Машиностроительных технологий и оборудования)
23	Машиностроительных технологий и оборудования
24	Экономической безопасности и налогообложения
25	Начертательной геометрии и инженерной графики (3-Архитектуры, градостроительства и графики)
26	Общей и неорганической химии (62- Фундаментальной химии и химической технологии)
27	Общетеоретических дисциплин
28	Органической и аналитической химии (62- Фундаментальной химии и химической технологии)
29	Охраны труда и окружающей среды
30	Педагогики и психологии (63 - Коммуникологии и психологии)
31	Программной инженерии
32	Промышленного и гражданского строительства
33	Региональной экономики и менеджмента
34	Таможенного дела и мировой экономики
35	Космического приборостроения и систем связи
36	Теоретической и экспериментальной физики (61-Общей и прикладной физики)
37	Механики, мехатроники и робототехники
38	Теоретической и прикладной лингвистики
39	Теории и истории государства и права
40	Теплогазоводоснабжения
41	Товароведения, технологии и экспертизы товаров
42	Товароведения и экспертизы товаров (41-Товароведения, технологии и экспертизы товаров)
43	Финансового права, конституционного, гражданского и административного судопроизводства
44	Уголовного права
45	Уголовного процесса и криминалистики
46	Управления инновациями (59-Экономики, управления и политики)
47	Стандартизации, метрологии, управления качеством, технологии и дизайна (Управления качеством, ..
48	Физики (61 -Общей и прикладной физика)
49	Физической химии и химической технологии (62- Фундаментальной химии и химической технологии)
50	Философии и социологии
51	Финансов и кредита
52	Экономики и управления (59- Экономики, управления и политики)
53	Экспертизы и управления недвижимостью, горного дела
54	Электроснабжения
55	Вокального искусства
56	Государственной политики и международных отношений (57- Международных отношений и государственно..
57	Международных отношений и государственного управления
58	Нанотехнологий, общей и прикладной физики (Нанотехнологий и инженерной физики)
59	Экономики, управления и политики (5- Экономики, управления и аудита)
60	Уникальных зданий и сооружений
61	Общей и прикладной физики (58- Нанотехнологий, общей и прикладной физики)
62	Фундаментальной химии и химической технологии
63	Коммуникологии и психологии

Примечание Учебный план аспирантов '13 Управление в технических системах 27.06.01 1 профиль на 5 лет заочн 2019.plax', код направления 27.06.01, год начала подготовки 2019

--