

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет» (ДВФУ)
Инженерная школа

УТВЕРЖДАЮ



Проректор по
научной работе

Голохваст К.С.

"17" 05 2019 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 05-19 от 04.05.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

27.06.01

Управление в технических системах

Системный анализ, управление и обработка информации (технические науки)

Кафедра: Автоматизации и управления

Отдел:

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

Год начала подготовки 2019

Образовательный стандарт 892

30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Директор Инженерной школы

Начальник отдела аспирантуры, докторантуры и PhD
департамента сопровождения научной деятельности


Заведующий кафедрой

Руководитель ОПОП

 / Беккер А.Т./

 / Сверкунова Т.Н./

 / Филаретов В.Ф./

 / Жирабок А.Н./

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ								Закрепленная кафедра				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1			Курс 2		Курс 3		Курс 4		Код	Наименование		
								Контакт. раб. (по учеб.	СР	Контроль			Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2				
12	Б1.Б.1	История и философия науки	1		1	144	144	72	54	18	4	4	4	4									140	Департамент философии и религиовед	
15	Б1.Б.2	Иностранный язык	2		2	180	180	72	90	18	5	5	5		5								142	Академический департамент английск	
23	Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы		1		72	72	18	54		2	2	2	2									34	Теории и методики профессионального образования	
26	Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе		2		72	72	18	54		2	2	2		2								34	Теории и методики профессионального образования	
29	Б1.В.ОД.3	Системный анализ, управление и обработка информации	4			216	216	36	162	18	6	6			6		6						56	Автоматизации и управления	
32	Б1.В.ОД.4	Избранные главы теории автоматического управления	4			180	180	18	144	18	5	5			5		5						56	Автоматизации и управления	
40	Б1.В.ДВ.1.1	Избранные главы высшей математики	3			216	216	18	180	18	6	6			6		6						56	Автоматизации и управления	
43	Б1.В.ДВ.1.2	Дискретная математика	3			216	216	18	180	18	6	6			6		6						56	Автоматизации и управления	
54	Б2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	Вар		4	216	216				6	6			6		6						56	Автоматизации и управления	
55	Б2.2	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	Вар		3	216	216				6	6			6		6						56	Автоматизации и управления	
61	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	Вар	V		1296	1296		1296		36	36	21	12	9	15	9	6					56	Автоматизации и управления	
62	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность	Вар		25-8	2052	2052				57	57	3		3			30	15	15	24	15	9	56	Автоматизации и управления
63	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар	V	1-4	1296	1296		1296		36	36	20	11	9	16	7	9					56	Автоматизации и управления	
64	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар		25-8	2160	2160				60	60	3		3			30	15	15	27	15	12	56	Автоматизации и управления
74	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			8	216	216		216		6	6									6		6	56	Автоматизации и управления
82	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз		8	108	108				3	3									3		3	56	Автоматизации и управления
88	ФТД.1	Информационные ресурсы в научных исследованиях			2	36	36	18	18		1	1	1		1								137	Департамент истории и археологии	
91	ФТД.2	Охрана интеллектуальной собственности			4	36	36	18	18		1	1			1		1						137	Департамент истории и археологии	

ОПК-1	способность 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	
Б2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность	
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-2	способность формулировать в нормированных документах (программа исследований и разработок, техническое задание, календарный план) нечетко поставленную научно-техническую задачу	
Б1.Б.1	История и философия науки	
Б2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность	
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-3	способность составлять комплексный бизнес-план (НИР, ОКР, выпуск продукции), включая его финансовую составляющую	
Б1.Б.1	История и философия науки	
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б2.2	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность	
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-4	способность профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций, информационно-аналитических материалов и презентаций	
Б1.Б.2	Иностранный язык	
Б2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность	
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-5	владение научно-предметной областью знаний	
Б1.Б.1	История и философия науки	
Б1.В.ОД.3	Системный анализ, управление и обработка информации	
Б1.В.ОД.4	Избранные главы теории автоматического управления	
Б1.В.ДВ.1.1	Избранные главы высшей математики	
Б1.В.ДВ.1.2	Дискретная математика	
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность	

Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ОПК-6	готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
Б1.Б.2	Иностранный язык
Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы
Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.2	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ПК-1	способность владеть междисциплинарным подходом как методологической основой построения и исследования методов и средств проектирования систем управления техническими объектами; владеть методами проведения натурных и модельных экспериментов
Б1.В.ОД.3	Системный анализ, управление и обработка информации
Б1.В.ОД.4	Избранные главы теории автоматического управления
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б3.4	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)
ПК-2	готовность применять современные методы обработки и интерпретации результатов натурных и модельных экспериментов при проведении научных и прикладных исследований, обобщать полученные результаты
Б1.В.ОД.3	Системный анализ, управление и обработка информации
ФТД.1	Информационные ресурсы в научных исследованиях
ФТД.2	Охрана интеллектуальной собственности
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б3.4	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)
ПК-3	способность строить математические модели технических объектов на основе современных математических методов и использовать универсальные программные пакеты для их исследования
Б1.В.ОД.3	Системный анализ, управление и обработка информации
Б1.В.ДВ.1.1	Избранные главы высшей математики
Б1.В.ДВ.1.2	Дискретная математика
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность

Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б3.4	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)
ПК-4	способность применять на практике знания о методах и средствах проектирования систем управления техническими объектами, формулировать выводы и практические рекомендации на основе проводимых научных исследований
Б1.В.ОД.4	Избранные главы теории автоматического управления
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б3.4	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)
ПК-5	способность учитывать влияние внешних факторов в процессе разработки методов и средств проектирования систем управления техническими объектами
Б1.В.ОД.3	Системный анализ, управление и обработка информации
Б1.В.ОД.4	Избранные главы теории автоматического управления
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б3.4	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)
ПК-6	готовность использовать и обобщать передовой отечественный и зарубежный опыт в области теории и практики управления в технических системах
Б1.В.ОД.4	Избранные главы теории автоматического управления
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ПК-7	Способность к осуществлению преподавательской деятельности по реализации профессиональных образовательных программ в области автоматического управления
Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы
Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.2	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
УК-1	способность 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
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б3.4	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)
УК-2	способность 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
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
УК-3	готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
Б1.Б.2	Иностранный язык
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
УК-4	готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
Б1.Б.2	Иностранный язык
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б3.4	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)
УК-5	способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
Б1.Б.1	История и философия науки
Б1.В.Од.1	Организационно-управленческие основы высшей школы
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б3.4	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)
УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
Б1.Б.1	История и философия науки
Б1.Б.2	Иностранный язык
Б1.В.Од.1	Организационно-управленческие основы высшей школы
Б1.В.Од.2	Современные образовательные технологии в высшей школе
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б3.4	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	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6
			ПК-7	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6					
Б1.Б.1	История и философия науки	140	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	УК-1	УК-2	УК-5	УК-6				
Б1.Б.2	Иностранный язык	142	ОПК-4	ОПК-6	УК-3	УК-4	УК-6							
Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы	34	ОПК-6	УК-5	УК-6	ПК-7								
Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе	34	ОПК-6	УК-6	ПК-7									
Б1.В.ОД.3	Системный анализ, управление и обработка информации	56	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-5							
Б1.В.ОД.4	Избранные главы теории автоматического управления	56	ОПК-5	ПК-1	ПК-4	ПК-5	ПК-6							
Б1.В.ДВ.1.1	Избранные главы высшей математики	56	ОПК-5	ПК-3										
Б1.В.ДВ.1.2	Дискретная математика	56	ОПК-5	ПК-3										
Б2	Блок 2 «Практики»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-6	ПК-1	ПК-3	ПК-7				
Б2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ПК-1	ПК-3							
Б2.2	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)		ОПК-3	ОПК-6	ПК-7									
Б3	Блок 3 «Научные исследования»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	УК-1
			УК-4	УК-5	УК-6									
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	УК-1
			УК-4	УК-5	УК-6									
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	УК-1
			УК-4	УК-5	УК-6									
Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-1	УК-4	УК-5	УК-6			
Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-1	УК-4	УК-5	УК-6			
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6
			ПК-7	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6					
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ОПК-3	ОПК-6	ПК-1	ПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-7	УК-1				
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	56	ОПК-3	ОПК-6	ПК-1	ПК-3	ПК-5	ПК-6	УК-1	ПК-7				
Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6
			ПК-7	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6					
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	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6
			УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	ПК-7					

