МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по научной работе

Tourseach K.C

УТВЕРЖЛ

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 07 - 17 67 20 09 2014

подготовки аспирантов

09.06.01

Информатика и вычислительная техника

Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям)

 Кафедра: Отдел:
 Технологий промышленного производства

 Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
 Год начала подготовки
 2017

 Форма обучения: очная
 Образовательный стандарт
 875

 Срок обучения: 4г
 30.07.2014

Виды профессиональной 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

Директор Инженерной школы

Начальник отдела аспирантуры, докторантуры и PhD департамента сопровождения научной деятельности

Заведующий кафедрой

Руководитель ОПОП

/Беккер А.Т./

у ∕/ Сверкунова Т.Н./

*Д*Змеу К.В./

/ Змеу К.В./

oraci, 2, 3, 4, 5, 6, 7) (40), 2, 3, 4; 960, 2, 3, 4, 5, 6 46 のかいようよりかいによるものかいとまる open and mentan entire so CTR1, 6,7; TR1,2,3,4; VK1,4,5,6 ORE L. 6, 7; PK L. 2, 7, 4; We L. 4, 9, 6 ** OTIES, 31 PRC4, 41 Y82, 3 49 Official 20 MK-4, 2, 3, 46 9 K-3 Office; nice, 4 cnica; firs 3 6 1 3 F £ 7 0 1 de 10 Mary September a 35.6% 51 35.6% 51 5 \$ É š To/Aya E S X THE TALE à 3 3 TX NOW IN A MA 3 3 ķΙ A 8. Ř × * g , 8 P ķ _a :: 9 9 Ä þ n d 1 HINTE CF April A 5 g å. 11 3 En ň 8 ă 4 2 Ę ₽ 18 Ŋ. 2 ã. Í 4 rate. 5 Ą ¥ ķ ķ 'n lg: Ę ¥ Ę 3 É 3 8 15 i i £ 4 a. 8 P. E Į. 3 2 Ę ž. . , in the second 5 ŧ 55 Į ķ Ġ. - 13 ğ More CP Ann 2 1 £ 2 Aist ŠÉ 3 8 \$ 60 804 Đ B 8 en Par £ *100 2 3 . 2 8 3 1 4 ŝ Hatte 2 3 1 ķ ķ Ę 13 ķ k. ķ... 6 ## 8 and Open 31 31 ğ Mora Go App. В 8 5 ē 3 Mar Mer 2 Ä Hapan Í Heish £ Ž. 1 0 2 10 2 10 3 1 ķ ¥ × ħ 踔 녓 5 f E P ğ. ŧ P S 7 j ś e v e â 8 From 62 215 0 000 A b ð P ĝ. ₽ e ž Ř 2 2 Į. Ş Vales. 4 . ¥ . n 9 . 1 dd b į . F R ¥ ţ. . Ė, 9 5 P Į. žâ 1 18 210 ä 1 a 1 ener de D SAME ð B & 4 Ħ 6 . و F S Y Ħ ē M. Jac ã B 2 į E SE 4 5 Į ž ķ ı, h H ķ Ŀ, ķ Are free to the fr ě 3 8 14 ă. I Part de D 3 % - K 8 . 6. ъ 200 - 2 . 2 8 8 2 ğ ş Ī Heart į я ž ş a Į. ķ k 9 þ. ķ 'n Įį. tile do onus 1 3 ¥ ş é 5 á es es D COUL ß a s a 3 В ₽ 2 養養液 e Ê 2 36 3 2 2 1 1 5 . . × • 97. 93. 2 6 6 E 2 2 1 264 26 201 'n 1 0 и 8 | Second | S 6 ¥ A ğ 8. ğ 108 TO 8 . <u>B</u>. ğ I Ž ¥ g 3 [] Ā 4. 2 2 2 ŝ £ Ş Sep Target in case is case in case in case in the case in | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 Майтичка научастванийнийн хамийн хам trace to Ground 2 x 3 518.28 Jarannan ro autop BLA.OR.1 51.6.00.2 SLEGEL ELB.OR.S ag . £ -E 12 er.22 ā 3 4 175 Haper d 3 72 Ğ HALLER Prepare Heart HASAR 3 1

. 2

								7			
				Продолжи-			Ча	СОВ		*	
1ндекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	тельность (недель)	Асп.	на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	Трудо- емкость	
Ілан Ракт	ИТОГО	34125678		134						i ni distribi Signat di 2006	
Ілан Ракт	Блок 2 «Практики»	34		8							
<i>План</i> Ф <u>акт</u> 52.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	3	49 Tru	4 4 e 4							
<i>Ілан</i> Ракт 2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	4	49 Tru	4	1						
<u>Ілан</u> Ракт	Блок 3 «Научные исследования»	12345678		126 126							
<i>Ілан</i> Р <u>акт</u> 3.1	Научно-исследовательская деятельность	1	49 Tru	6 6 e 6	1						
<i>Ілан</i> <i>Ракт</i> 3.1	Научно-исследовательская деятельность	2	49 Tru	6 2/3 6 2/3 e 6 2/3							
<u>План</u> Ракт 3.1	Научно-исследовательская деятельность	3	49 Tru	6							
<i>План</i> Р <i>акт</i> 3.1	Научно-исследовательская деятельность	4	49 Tru	4							
<i>План</i> Р <i>акт</i> 3.2	Научно-исследовательская деятельность	2	49 Tru	4	1			1			
<i>План</i> Р <i>акт</i> 13.2	Научно-исследовательская деятельность	5	49 Tru	10							
План Факт	Научно-исследовательская деятельность	6		10		<u></u>	. 1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			

. 7										. ~		
3.2			49	True	10							audides istadi
<u>Ілан</u>					10							
	чно-исследовательская деятельность	7			10							leanidad.
3.2			49	True	10							
<u>Ілан</u>					6							
	чно-исследовательская деятельность	8			6							
3.2			49	True	6		Ì					
	дготовка научно-квалификационной работы]	6	2/3						
1,300	(диссертации) на соискание ученой степени				6	2/3		-				
CY WELLEN TO SEE	дидата наук		49	True	6	2/3	1	Ц				
	готовка научно-квалификационной работы].	6							
	(диссертации) на соискание ученой степени	2	···		6			_				
.3 кан	дидата наук		49	True	6		1	<u> </u>				
	готовка научно-квалификационной работы				4	2/3						
1,000	ссертации) на соискание ученой степени	3.3	·		4	2/3						
з кан	дидата наук		49	True	4	2/3						
	Подготовка научно-квалификационной работы				6					·		
200 000 000		4			6							Siteria
з кан	(диссертации) на соискание ученой степени		49	True	6							altiséisu
<u>3H</u> ∏o,	готовка научно-квалификационной работы				2							
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		2			2							January 1
4 кан	дидата наук		49	True	2		1					
<u>3⊬</u> ∏o/	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук				10							
		5			10							
4 кан	дидата наук		49	True	10							
<u>⊬</u> Под	готовка научно-квалификационной работы				10							
<u>кт</u> (ди	ссертации) на соискание ученой степени	6			10							
4 кан	дидата наук		49	True	10							
<u></u> Под	готовка научно-квалификационной работы				10							
	ссертации) на соискание ученой степени	7		ļ	10							ditestali e
4 кан	дидата наук		49	True	10							
<u>ан</u> По <i>ц</i>	готовка научно-квалификационной работы				8		-		•	•	·	
	ссертации) на соискание ученой степени	8		İ	8							eli eresi il sec
4 кан	дидата наук		49	True	8							autua 150

	. 7	
1	ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности
	61,6.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Специализированные программные среды для моделирования систем автоматического управления
	Б1.B.ДВ.1.1	Быстрое прототипирование систем управления
	Б1.В.ДВ.1.2	Аппаратно-программные средства систем управления
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	53.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	53.4	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)
2	ОПК-2	владением культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий
	51.5.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Специализированные программные среды для моделирования систем автоматического управления
	53.1	Научно-исследовательская деятельность
	53.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
3	ОПК-3	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности
	51.5.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Специализированные программные среды для моделирования систем автоматического управления
	Б1.В.ОД.4	Оптимальные, адаптивные и интеллектуальные системы автоматического управления
	Б1.В.ОД.5	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям)
	Б1.В.ДВ:1.1	Быстрое прототипирование систем управления
	Б1.В.ДВ.1.2	Аппаратно-программные средства систем управления
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	53.1	Научно-исследовательская деятельность
	53.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
4	ОПК-4	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности
	51.5.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Специализированные программные среды для моделирования систем автоматического управления
	52.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
5	ОПК-5	способностью объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях

	, -	י די
	51.5.1	История и философия науки
	64.F.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
6	ОПК-6	способностью представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	53.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	53.4	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)
7	ОПК-7	владением методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности
	51.5.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.4	Оптимальные, адаптивные и интеллектуальные системы автоматического управления
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	53.4	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)
8	ОПК-8	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	51.5.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы
	Б1 .В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе
	64. Γ.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	52.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
9	ПК-1	Способность исследовать, обобщать, выявлять тенденции мирового технического прогресса в области систем автоматического управления, объективно оценивать достигнутый уровень результатов, в том числе личных, ставить научные задачи и определять пути их решения.
	Б1.В.ОД.4	Оптимальные, адаптивные и интеллектуальные системы автоматического управления
	Б1 В.ОД.5	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям)
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	53.1	Научно-исследовательская деятельность
	53.2	Научно-исследовательская деятельность
	53.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	53.4	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)
10	ПК-2	Способность совершенствовать и разрабатывать новые теоретические подходы к созданию систем автоматического управления техническими объектами и процессами с целью достижения более высоких технико-экономических показателей их функционирования
	Б1.В.ОД.3	Специализированные программные среды для моделирования систем автоматического управления
	Б1.В.ОД.4	Оптимальные, адаптивные и интеллектуальные системы автоматического управления

. •	
Б1.В.ОД.5	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям)
64.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.1	Охрана интеллектуальной собственности
ФТД.2	Информационные ресурсы в научных исследованиях
52.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
53.1	Научно-исследовательская деятельность
БЗ.2	Научно-исследовательская деятельность
53.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
БЗ.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 и верифицировать математические модели систем управления процессами и объектами в технических системах на основе современных аналитических и численных методов с применением средств вычислительной техники, специализированных или универсальных программных продуктов, современных контрольно-измерительных комплексов; владение навыками численного и натурного эксперимента; умение анализировать и обобщать результаты экспериментов
Б1,В.ОД.3	Специализированные программные среды для моделирования систем автоматического управления
Б1.В.ОД.4	Оптимальные, адаптивные и интеллектуальные системы автоматического управления
Б1.В.ОД.5	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям)
Б1.В.ДВ.1.1	Быстрое прототипирование систем управления
Б1.В.ДВ.1.2	Аппаратно-программные средства систем управления
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
53.1	Научно-исследовательская деятельность
53.2	Научно-исследовательская деятельность
Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
53.4	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	Умение разрабатывать и создавать на уровне макетов и прототипов системы автоматического управления, выполнять наладку и исследование таких систем, а также исследование, усовершенствование, наладку полномасштабных систем автоматического управления промышленными (техническими) объектами и процессами
Б1.В.ОД.3	Специализированные программные среды для моделирования систем автоматического управления
Б1.В.ОД.4	Оптимальные, адаптивные и интеллектуальные системы автоматического управления
Б1.В.ДВ.1.1	Быстрое прототипирование систем управления
Б1.В.ДВ.1.2	Аппаратно-программные средства систем управления
Б4.Г,1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
53.1	Научно-исследовательская деятельность
53.2	Научно-исследовательская деятельность
53.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
53.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

	. 7	
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
пк-		Способность к осуществлению преподавательской деятельности по реализации профессиональных образовательных программ в области автоматизации и управления технологическими процессами и производствами
ijķ.	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	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
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
41.44. 13.74	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.5	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям)
(1441) 1461 - 1467)	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	53.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	53.3	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	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
- Ent. 19	51. 5.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Специализированные программные среды для моделирования систем автоматического управления
	Б1.В.ОД.5	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям)
	Б1.В.ДВ.1.1	Быстрое прототипирование систем управления
	Б1.В.ДВ.1.2	Аппаратно-программные средства систем управления
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
УК	-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно- образовательных задач
111	51.5.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.3	Специализированные программные среды для моделирования систем автоматического управления
	Б1.В.ОД. 4	Оптимальные, адаптивные и интеллектуальные системы автоматического управления
	Б1.В.ДВ.1.1	Быстрое прототипирование систем управления
	Б1.В.ДВ.1.2	Аппаратно-программные средства систем управления
	54.F.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
УΚ	- 4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках

	51.5.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.З	Специализированные программные среды для моделирования систем автоматического управления
	Б1.В.ОД.5	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям)
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	53.1	Научно-исследовательская деятельность
	53.2	Научно-исследовательская деятельность
	53.3	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)
18	УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	51.5.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы
	53.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	53.3	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)
19	УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.5.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы
	Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе
	53.1	Научно-исследовательская деятельность
	53.2	Научно-исследовательская деятельность
	53.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	53.4	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)
*		

ндекс —	Наименование	Каф						Формируем	ые компетен	ции				
1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»		ОПК-1 ПК-5	ОПК-2 УК-1	ОПК-3 УК-2	ОПК-4 УК-3	ОПК-5 УК-4	ОПК-6 УК-5	ОПК-7 УК-6	опк-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
1. Б.1	История и философия науки	****	OUK-1	ОПК-2	опк-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-7	УК-1	УК-2	УК-5	УК-6	<u>Aleksia da /u>	<u>e tropit ka tibil kilikuat il</u> Karoni modelikata aak
1.Б.2	Иностранный язык		ОПК-6	ОПК-8	УК-3	УК-4	УК-6		<u> </u>		<u> </u>	112115 A717 . 14	<u>agente di rigilita di ag</u>	
.в.од.1	Организационно-управленческие основы высшей школы		OUK-8	УК-5	УК-6	ПК-5								
.в.од.2	Современные образовательные технологии в высшей школе	34	опк-8	УК-6	ПК-5	et grandet <u>en de</u> t en det et er tert				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
.в.од.з	Специализированные программные среды для моделирования систем автоматического управления	49	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК -4	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-2	УК-3	УК-4		
L.B.ОД.4	Оптимальные, адаптивные и интеллектуальные системы автоматического управления	49	ОПК-3	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-3					
1.В.ОД.5	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям)	49	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2	УК-4					
1.В.ДВ.1.1	Быстрое прототипирование систем управления	49	ОПК-1	ОПК-3	ПК-3	ПК-4	УК-2	УК-3	and the second second second	<u> </u>		1	<u> </u>	
1.В.ДВ.1.2	Аппаратно-программные средства систем управления	49	ОПК-1	ОПК-3	ПК-3	ПК-4	УК-2	УК - 3						
2 (101) (12 2 (101) (103)	Блок 2 «Практики»	i di Atrian	опк-4	опк-8	ПК-2	ПК-4	ПК-5	ra alla de la companya de la company La companya de la co	nie de la companya. Nederla esta de la companya de la c		anasan. Research Debr	dishansa	Tariyar (a. i. jiyar)	
. 11. e. e. e. e. e. e. 2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)		ОПК -4	ПК-2	ПК-4		ACCOUNT OF THE PARTY OF THE PAR	<u>e e sel j</u> uli el les l <u>e</u> la colori	<u> </u>	a vince and vince of each	<u>ntel alla e en e n</u> uel l'un	er (C. C. auto artisa) – de	<u>againt the first off</u> the British of	
2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)		ОП К-8	ПК-5										
3	Блок 3 «Научные исследования»		ОПК-1 УК-6	0ПК-2	опк-з	ОПК-6	0ПК-7	лк-1	ПК-2	пк-з	ПК-4	YK-1	УК-4	УК-5
3.1	Научно-исследовательская деятельность	l'agar Fila	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-4	УК-5	УК-6	
3.2	Научно-исследовательская деятельность	nainasa Lengta	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-4	УК-5	УК-6	y Hatilita.
3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-1	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-4	УК-5	УК-6	
3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-1	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-4	УК-5	УК-6	
4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»		ОПК-1 ПК-5	ОПК-2 УК-1	ОПК-3 УК-2	ОПК-4 УК-3	ОПК-5 УК-4	ОПК-6 УК-5	ОПК-7 УК-6	опк-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
4. Γ	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ОПК-1 УК-4	ОПК-3	ОПК-5	опк-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ЛК-5	УК-1	УК-2	УК-3
та на Ленана (1911) г1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	49	ОПК-1 ПК-5	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4

	научно-квалификационной работы (диссертации)	У К-2	ук-3	УК-4	УК-5	УК-6							
i i de a tilbet e tyler Est of 4	Представление научного доклада об основных	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	∩K-4	УК-1
54.Д.1	результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6							
рτд	Факультативы	ПК-2			aria de la Calenda de La Ca La Calenda de La Calenda d								
ФТД.1	Охрана интеллектуальной собственности	137 ПК-2											
ФТД.2	Информационные ресурсы в научных исследованиях	137. ПК-2											

		<u> </u>		И	того				Курс 1		1	Курс 2		Курс 3			Курс 4		
			Γ	ДВ(от		3E		<u> </u>	<u> </u>		1_		Const			Ī., ,			
	1	Баз.%	Bap.%	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	Bcero	Сем 1	Сем 2	Bcero	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
	Mroro at a principal service de la companya del companya del companya de la compa				242	244	242	61	25	36	61	30	31	60	30	30	60	30	30
	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	240	60	-25	35	60	30	30	60	30	30	60	30	30
61	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	14.2%	30	30	30	13	6	7	17	8	9	YARU B	etari Ba	la de			
Б1.Б	Базовая часть				9	9	9	9	4	5									
Б1.В	Вариативная часть				21	21	21	4	2	2	17	8	9	Ш				<u> </u>	<u></u>
	Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201	47	19	28	43	2 2	21	60	30	30	51	30	21
52	Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	12	12	12		asuli [12	6.	6		Litera	11,486		1906/6	ani ati
6 2.5	Базовая часть						_												
Б2.B	Вариативная часть		ļ	<u> </u>	12	12	12			<u> </u>	12	6	6	j	<u></u>		<u> </u>		<u> </u>
6 3	Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	189	189	189	47	19	28	31	16	15	60	30	30	51	30	21
Б3.Б	Базовая часть																		
Б3 . В	Вариативная часть				189	189	189	47	19	28	31	16	15	60	30	30	51	30	21
54	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9										9		9
Б4.Б	Базовая часть				9	9	9							<u> </u>			9		9
54 .B	Вариативная часть				<u> </u>						Ⅱ .					J		<u> </u>	<u> </u>
ФТД	Факультативы				2	4	2	199 1		1	1.1		1		-				
	Доля занятий от аудиторных	лекцион	ных				35.63%	3%											
	или и занятии от аудиторных	в интер	активной	форме			36.9%												
		ООП, фа	культатив	зы (в пери	иод TO)		51.2	I -	51.9	52	-	52.9	48	-	Alleke		-	install	an d
	Учебная нагрузка (час/нед)	ооп, фа	культатив	зы (в пери	10д экз.	сессий)	21.6	-	18	18	-	18	36	-	SELLE	l Mille	-		(Jane
		в период	і гос.экзаі	менов			54	-			-	125,121	Seleta gil		galatah	lasenca		estati	54
	Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с ра	эсср. прак	ст. и НИР			76.5	-	90	90	-	54	72		l affigual	Make	<u> </u>		ared de
		ЭКЗАМ	ЕНЫ (Экз)					3	1	2	3	1	2		<u>Janial</u>	Jaksij	1		1 1 1
		3A4ETE	d (3a)					3	2	1	3	2	1		dainid		THE LEE		
			и С ОЦЕНІ								2	1.1	1			I BANA	ha musa	Hara	
			вые прое		ı			Figure		Maga		light to the		. Harry		<u>iguda</u>	akgirist.	la chara	
	Обязательные формы контроля	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1000	reliade.	Seepa	a design	122,454	11.11.11	Jake,			light as	تنسينيا	
	Top. Isl Nomponi		ольные (5545	i danje:	dillar					literid.		<u> </u>	
			И ПО РЕЙ		ц)		·	line in	Les est		i i ej a like		Timeta			. Hand			
			\ТЫ (Р е ф))				2	SHI waj	2					r Lastatie	445541		Lland	1.645
		ЭССЕ (3																1	
		PFP (PI	۲)						10.24.51	100000			Lance Ar	1				In the last	

, -

2.7