

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по  
научной работе



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 04-18 от 21.06.2018

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
<b>Виды профессиональной деятельности</b>
- 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 2018  
Образовательный стандарт 892  
30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Директор Инженерной школы \_\_\_\_\_ / Беккер А.Т./

Начальник отдела аспирантуры, докторантуры и PhD  
департамента сопровождения научной деятельности \_\_\_\_\_ / Сверкунова Т.Н./

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ / Филаретов В.Ф./

Руководитель ОПОП \_\_\_\_\_ / Жирабок А.Н./



№ п/п	Наименование	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Итого часов в курсе	Итого часов в семестре	Итого часов в учебном году
		Лекции	Семинары	Лекции	Семинары	Лекции	Семинары	Лекции	Семинары			
1	Введение	1	1	1	1	1	1	1	1	4	4	4
2	История философии	2	2	2	2	2	2	2	2	8	8	8
3	Философия науки	3	3	3	3	3	3	3	3	12	12	12
4	Философия культуры	4	4	4	4	4	4	4	4	16	16	16
5	Философия религии	5	5	5	5	5	5	5	5	20	20	20
6	Философия права	6	6	6	6	6	6	6	6	24	24	24
7	Философия истории	7	7	7	7	7	7	7	7	28	28	28
8	Философия искусства	8	8	8	8	8	8	8	8	32	32	32
9	Философия образования	9	9	9	9	9	9	9	9	36	36	36
10	Философия семьи	10	10	10	10	10	10	10	10	40	40	40
11	Философия молодежи	11	11	11	11	11	11	11	11	44	44	44
12	Философия старости	12	12	12	12	12	12	12	12	48	48	48
13	Философия здоровья	13	13	13	13	13	13	13	13	52	52	52
14	Философия экологии	14	14	14	14	14	14	14	14	56	56	56
15	Философия спорта	15	15	15	15	15	15	15	15	60	60	60
16	Философия туризма	16	16	16	16	16	16	16	16	64	64	64
17	Философия культуры	17	17	17	17	17	17	17	17	68	68	68
18	Философия искусства	18	18	18	18	18	18	18	18	72	72	72
19	Философия образования	19	19	19	19	19	19	19	19	76	76	76
20	Философия семьи	20	20	20	20	20	20	20	20	80	80	80
21	Философия молодежи	21	21	21	21	21	21	21	21	84	84	84
22	Философия старости	22	22	22	22	22	22	22	22	88	88	88
23	Философия здоровья	23	23	23	23	23	23	23	23	92	92	92
24	Философия экологии	24	24	24	24	24	24	24	24	96	96	96
25	Философия спорта	25	25	25	25	25	25	25	25	100	100	100
26	Философия туризма	26	26	26	26	26	26	26	26	104	104	104
27	Философия культуры	27	27	27	27	27	27	27	27	108	108	108
28	Философия искусства	28	28	28	28	28	28	28	28	112	112	112
29	Философия образования	29	29	29	29	29	29	29	29	116	116	116
30	Философия семьи	30	30	30	30	30	30	30	30	120	120	120
31	Философия молодежи	31	31	31	31	31	31	31	31	124	124	124
32	Философия старости	32	32	32	32	32	32	32	32	128	128	128
33	Философия здоровья	33	33	33	33	33	33	33	33	132	132	132
34	Философия экологии	34	34	34	34	34	34	34	34	136	136	136
35	Философия спорта	35	35	35	35	35	35	35	35	140	140	140
36	Философия туризма	36	36	36	36	36	36	36	36	144	144	144
37	Философия культуры	37	37	37	37	37	37	37	37	148	148	148
38	Философия искусства	38	38	38	38	38	38	38	38	152	152	152
39	Философия образования	39	39	39	39	39	39	39	39	156	156	156
40	Философия семьи	40	40	40	40	40	40	40	40	160	160	160
41	Философия молодежи	41	41	41	41	41	41	41	41	164	164	164
42	Философия старости	42	42	42	42	42	42	42	42	168	168	168
43	Философия здоровья	43	43	43	43	43	43	43	43	172	172	172
44	Философия экологии	44	44	44	44	44	44	44	44	176	176	176
45	Философия спорта	45	45	45	45	45	45	45	45	180	180	180
46	Философия туризма	46	46	46	46	46	46	46	46	184	184	184
47	Философия культуры	47	47	47	47	47	47	47	47	188	188	188
48	Философия искусства	48	48	48	48	48	48	48	48	192	192	192
49	Философия образования	49	49	49	49	49	49	49	49	196	196	196
50	Философия семьи	50	50	50	50	50	50	50	50	200	200	200
51	Философия молодежи	51	51	51	51	51	51	51	51	204	204	204
52	Философия старости	52	52	52	52	52	52	52	52	208	208	208
53	Философия здоровья	53	53	53	53	53	53	53	53	212	212	212
54	Философия экологии	54	54	54	54	54	54	54	54	216	216	216
55	Философия спорта	55	55	55	55	55	55	55	55	220	220	220
56	Философия туризма	56	56	56	56	56	56	56	56	224	224	224
57	Философия культуры	57	57	57	57	57	57	57	57	228	228	228
58	Философия искусства	58	58	58	58	58	58	58	58	232	232	232
59	Философия образования	59	59	59	59	59	59	59	59	236	236	236
60	Философия семьи	60	60	60	60	60	60	60	60	240	240	240
61	Философия молодежи	61	61	61	61	61	61	61	61	244	244	244
62	Философия старости	62	62	62	62	62	62	62	62	248	248	248
63	Философия здоровья	63	63	63	63	63	63	63	63	252	252	252
64	Философия экологии	64	64	64	64	64	64	64	64	256	256	256
65	Философия спорта	65	65	65	65	65	65	65	65	260	260	260
66	Философия туризма	66	66	66	66	66	66	66	66	264	264	264
67	Философия культуры	67	67	67	67	67	67	67	67	268	268	268
68	Философия искусства	68	68	68	68	68	68	68	68	272	272	272
69	Философия образования	69	69	69	69	69	69	69	69	276	276	276
70	Философия семьи	70	70	70	70	70	70	70	70	280	280	280
71	Философия молодежи	71	71	71	71	71	71	71	71	284	284	284
72	Философия старости	72	72	72	72	72	72	72	72	288	288	288
73	Философия здоровья	73	73	73	73	73	73	73	73	292	292	292
74	Философия экологии	74	74	74	74	74	74	74	74	296	296	296
75	Философия спорта	75	75	75	75	75	75	75	75	300	300	300
76	Философия туризма	76	76	76	76	76	76	76	76	304	304	304
77	Философия культуры	77	77	77	77	77	77	77	77	308	308	308
78	Философия искусства	78	78	78	78	78	78	78	78	312	312	312
79	Философия образования	79	79	79	79	79	79	79	79	316	316	316
80	Философия семьи	80	80	80	80	80	80	80	80	320	320	320
81	Философия молодежи	81	81	81	81	81	81	81	81	324	324	324
82	Философия старости	82	82	82	82	82	82	82	82	328	328	328
83	Философия здоровья	83	83	83	83	83	83	83	83	332	332	332
84	Философия экологии	84	84	84	84	84	84	84	84	336	336	336
85	Философия спорта	85	85	85	85	85	85	85	85	340	340	340
86	Философия туризма	86	86	86	86	86	86	86	86	344	344	344
87	Философия культуры	87	87	87	87	87	87	87	87	348	348	348
88	Философия искусства	88	88	88	88	88	88	88	88	352	352	352
89	Философия образования	89	89	89	89	89	89	89	89	356	356	356
90	Философия семьи	90	90	90	90	90	90	90	90	360	360	360
91	Философия молодежи	91	91	91	91	91	91	91	91	364	364	364
92	Философия старости	92	92	92	92	92	92	92	92	368	368	368
93	Философия здоровья	93	93	93	93	93	93	93	93	372	372	372
94	Философия экологии	94	94	94	94	94	94	94	94	376	376	376
95	Философия спорта	95	95	95	95	95	95	95	95	380	380	380
96	Философия туризма	96	96	96	96	96	96	96	96	384	384	384
97	Философия культуры	97	97	97	97	97	97	97	97	388	388	388
98	Философия искусства	98	98	98	98	98	98	98	98	392	392	392
99	Философия образования	99	99	99	99	99	99	99	99	396	396	396
100	Философия семьи	100	100	100	100	100	100	100	100	400	400	400



Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи- тельность (неделя)	Асп.	Часов			Трудо- емкость
						на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
<u>План</u>	<b>ИТОГО</b>	<b>34125678</b>		<b>134</b>					
<u>Факт</u>				<b>134</b>					
<u>План</u>	<b>Блок 2 «Практики»</b>	<b>34</b>		<b>8</b>					
<u>Факт</u>				<b>8</b>					
<u>План</u>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	<b>3</b>		<b>4</b>					
<u>Факт</u>				<b>4</b>					
<b>B2.1</b>			<b>56</b>	<b>4</b>					
<u>План</u>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	<b>4</b>		<b>4</b>					
<u>Факт</u>				<b>4</b>					
<b>B2.2</b>			<b>56</b>	<b>4</b>					
<u>План</u>	<b>Блок 3 «Научные исследования»</b>	<b>12345678</b>		<b>126</b>					
<u>Факт</u>				<b>126</b>					
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность	<b>1</b>		<b>8</b>					
<u>Факт</u>				<b>8</b>					
<b>B3.1</b>			<b>56</b>	<b>8</b>					<b>1</b>
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность	<b>2</b>		<b>6</b>					
<u>Факт</u>				<b>6</b>					
<b>B3.1</b>			<b>56</b>	<b>6</b>					<b>1</b>
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность	<b>3</b>		<b>6</b>					
<u>Факт</u>				<b>6</b>					
<b>B3.1</b>			<b>56</b>	<b>6</b>					
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность	<b>4</b>		<b>4</b>					
<u>Факт</u>				<b>4</b>					
<b>B3.1</b>			<b>56</b>	<b>4</b>					
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность	<b>2</b>		<b>2</b>					
<u>Факт</u>				<b>2</b>					
<b>B3.2</b>			<b>56</b>	<b>2</b>					<b>1</b>
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность	<b>5</b>		<b>10</b>					
<u>Факт</u>				<b>10</b>					
<b>B3.2</b>			<b>56</b>	<b>10</b>					
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность	<b>6</b>		<b>10</b>					
<u>Факт</u>				<b>10</b>					
<b>B3.2</b>			<b>56</b>	<b>10</b>					
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность	<b>6</b>		<b>10</b>					
<u>Факт</u>				<b>10</b>					
<b>B3.2</b>			<b>56</b>	<b>10</b>					







1	ОПК-1	<p>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</p> <p>История и философия науки</p> <p>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)</p> <p>Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p> <p>способность формулировать в нормированных документах (программа исследований и разработок, техническое задание, календарный план) нечетко поставленную научно-техническую задачу</p>
2	ОПК-2	<p>История и философия науки</p> <p>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)</p> <p>Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p> <p>способность составлять комплексный бизнес-план (НИР, ОКР, выпуск продукции), включая его финансовую составляющую</p>
3	ОПК-3	<p>История и философия науки</p> <p>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)</p> <p>Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p> <p>способность составлять комплексный бизнес-план (НИР, ОКР, выпуск продукции), включая его финансовую составляющую</p>
4	ОПК-4	<p>История и философия науки</p> <p>Представление научно-аналитических материалов и презентаций</p> <p>Иностраный язык</p> <p>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)</p> <p>Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p> <p>способность профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций, информационно-аналитических материалов и презентаций</p>
5	ОПК-5	<p>История и философия науки</p> <p>Системный анализ, управление и обработка информации</p> <p>Избранные главы теории автоматического управления</p> <p>Избранные главы высшей математики</p> <p>Дискретная математика</p> <p>Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Научно-исследовательская деятельность</p>



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



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



14	УК-1	<p>способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях</p> <p>История и философия науки</p> <p>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</p> <p>Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p> <p>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</p>
15	УК-2	<p>История и философия науки</p> <p>Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p>
16	УК-3	<p>готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач</p> <p>Иностраннный язык</p> <p>Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p>
17	УК-4	<p>готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках</p> <p>Иностраннный язык</p> <p>Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p> <p>способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности</p>
18	УК-5	<p>История и философия науки</p> <p>Организационно-управленческие основы высшей школы</p> <p>Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Научно-исследовательская деятельность</p> <p>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</p> <p>Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</p> <p>способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития</p>
19	УК-6	<p>История и философия науки</p> <p>Иностраннный язык</p> <p>Организационно-управленческие основы высшей школы</p> <p>Современные образовательные технологии в высшей школе</p>



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)



Формируемые компетенции

Каф

Наименование

Индекс

		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6
<b>Б1</b>	<b>Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>	<b>ПК-7</b>	<b>УК-1</b>	<b>УК-2</b>	<b>УК-3</b>	<b>УК-4</b>	<b>УК-5</b>	<b>УК-6</b>					
Б1.Б.1	История и философия науки	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	УК-1	УК-2	УК-5	УК-6				
Б1.Б.2	Иностранный язык	ОПК-4	ОПК-6	УК-3	УК-4	УК-6							
Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы	ОПК-6	УК-5	УК-6	ПК-7								
Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе	ОПК-6	УК-6	ПК-7									
Б1.В.ОД.3	Системный анализ, управление и обработка информации	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-5							
Б1.В.ОД.4	Избранные главы теории автоматического управления	ОПК-5	ПК-1	ПК-4	ПК-5	ПК-6							
Б1.В.ДВ.1.1	Избранные главы высшей математики	ОПК-5	ПК-3										
Б1.В.ДВ.1.2	Дискретная математика	ОПК-5	ПК-3										
<b>Б2</b>	<b>Блок 2 «Практики»</b>	<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ОПК-3</b>	<b>ОПК-4</b>	<b>ОПК-6</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-7</b>				
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	ОПК-3	ОПК-6	ПК-7									
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ПК-1	ПК-3							
<b>Б3</b>	<b>Блок 3 «Научные исследования»</b>	<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ОПК-3</b>	<b>ОПК-4</b>	<b>ОПК-5</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>	<b>ПК-6</b>	<b>УК-1</b>
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	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
Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ОПК-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			
<b>Б4</b>	<b>Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»</b>	<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ОПК-3</b>	<b>ОПК-4</b>	<b>ОПК-5</b>	<b>ОПК-6</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>	<b>ПК-6</b>
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ПК-7	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6					
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-3	ОПК-6	ПК-1	ПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-7	УК-1				
		ОПК-3	ОПК-6	ПК-1	ПК-3	ПК-5	ПК-6	УК-1	ПК-7				
<b>Б4.Д</b>	<b>Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</b>	<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ОПК-3</b>	<b>ОПК-4</b>	<b>ОПК-5</b>	<b>ОПК-6</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>	<b>ПК-6</b>
		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 УК-1	ОПК-2 УК-2	ОПК-3 УК-3	ОПК-4 УК-4	ОПК-5 УК-5	ОПК-6 УК-6	ПК-1 ПК-7	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6
<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>	<b>ПК-2</b>											
ФТД.1	Информационные ресурсы в научных исследованиях	137	ПК-2										
ФТД.2	Охрана интеллектуальной собственности	137	ПК-2										



