

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ



Проректор по
научной работе
Голохваст К.С.
30/07/14 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 04 - 18 от 24.06.2018

13.06.01

Электро- и теплотехника
Теоретическая электротехника

Кафедра: Электроэнергетики и электротехники

Отдел:

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

Год начала подготовки	2018
Образовательный стандарт	878
	30.07.2014

Виды профессиональной деятельности

- научно-исследовательская деятельность в области: разработки программы проведения научных исследований и технических разработок, подготовки заданий для проведения исследований и научных работ; сбора, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации по теме исследования, выбор и обоснование методик и средств решения поставленных задач; разработки методик и организации проведения экспериментов и испытаний, анализ их результатов; подготовки научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований; участие в конференциях, симпозиумах, школах, семинарах и т.д.; разработки физических и математических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере; защиты объектов интеллектуальной собственности, управление результатами научно-исследовательской деятельности; - преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

СОГЛАСОВАНО

Директор Инженерной школы _____ / Беккер А.Т./

Начальник отдела аспирантуры, докторантуры и PhD департамента сопровождения научной деятельности _____ / Севержунова Т.Н./

Заведующий кафедрой _____ / Силлин Н.В./

Руководитель ОПОП _____ / Силлин Н.В./

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов в том числе						ЗЕТ			Семестр 1 [19 нед]					Семестр 2 [18 нед]					Семестр 3 [15 нед]					Курс 2																											
		Экзамны	Зачеты	Федерат С	По плану			Контрль			Эксп факт	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контрль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контрль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР		Контрль	ЗЕТ	Лек	Лаб																							
					ЗЕТ	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр																								СР	Контрль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контрль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контрль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контрль	ЗЕТ	Лек	Лаб
4	Итого	6	7	2	2	8712	8712	342	140	202	3528	90	242	242	44	46	108	18	29	20	88	162	18	32	24	30	216	18	28	52																										
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	6	5	2	2	8640	8640	306	104	202	3492	90	240	240	44	46	108	18	29	2	88	144	18	31	24	30	216	18	28	34																										
8	Б=20% ДВ(от В)=19%	5	5	2	2	1080	1080	306	104	202	684	90	30	30	44	46	108	18	6	2	88	144	18	7	24	30	216	18	8	34																										
9	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	2	2	2	2	324	324	144	36	108	144	36	9	9	36	36	54	18	4	4	72	90	18	5																																
11	Базовая часть	1	1	1	1	144	144	72	36	36	54	18	4	4	36	36	54	18	4	4	72	90	18	5																																
12	История и философия науки	1	1	1	1	144	144	72	36	36	54	18	4	4	36	36	54	18	4	4	72	90	18	5																																
13	В т.ч. часов в инт. форме:	2	2	2	2	180	180	72	36	36	54	18	4	4	36	36	54	18	4	4	72	90	18	5																																
15	Иностраный язык	2	2	2	2	180	180	72	36	36	54	18	4	4	36	36	54	18	4	4	72	90	18	5																																
16	В т.ч. часов в инт. форме:	2	2	2	2	180	180	72	36	36	54	18	4	4	36	36	54	18	4	4	72	90	18	5																																
20	Вариативная часть	3	3	3	3	756	756	162	68	94	540	54	21	21	8	10	54	18	6	2	16	54	18	2	24	30	216	18	8	34																										
22	Обязательные дисциплины	2	2	2	2	612	612	144	60	84	432	36	17	17	8	10	54	18	2	2	16	54	18	2	16	20	108	18	4	34																										
23	Организационно-управленческие основы высшей школы	1	1	1	1	72	72	18	8	10	54	18	2	2	8	10	54	18	2	2	16	54	18	2	16																															
24	В т.ч. часов в инт. форме:	2	2	2	2	72	72	18	8	10	54	18	2	2	8	10	54	18	2	2	16	54	18	2	16																															
26	Современные образовательные технологии в высшей школе	2	2	2	2	144	144	36	16	20	144	36	5	5	16	20	144	36	5	5	32	144	36	5	5	8	10	54	18	2	8																									
27	В т.ч. часов в инт. форме:	2	2	2	2	144	144	36	16	20	144	36	5	5	16	20	144	36	5	5	32	144	36	5	5	8	10	54	18	2	8																									
29	Диагностика электроэнергетического оборудования	4	4	4	4	180	180	36	16	20	144	36	5	5	16	20	144	36	5	5	32	144	36	5	5	8	10	54	18	2	8																									
30	В т.ч. часов в инт. форме:	4	4	4	4	180	180	36	16	20	144	36	5	5	16	20	144	36	5	5	32	144	36	5	5	8	10	54	18	2	8																									
32	Техническая электродинамика	4	4	4	4	180	180	36	16	20	144	36	5	5	16	20	144	36	5	5	32	144	36	5	5	8	10	54	18	2	8																									
33	В т.ч. часов в инт. форме:	4	4	4	4	180	180	36	16	20	144	36	5	5	16	20	144	36	5	5	32	144	36	5	5	8	10	54	18	2	8																									
35	Теоретическая электротехника	4	4	4	4	108	108	36	18	18	54	18	3	3	18	18	54	18	3	3	36	108	18	3	3	4	10	108	18	4	18																									
36	В т.ч. часов в инт. форме:	4	4	4	4	108	108	36	18	18	54	18	3	3	18	18	54	18	3	3	36	108	18	3	3	4	10	108	18	4	18																									
40	Дисциплины по выбору	1	1	1	1	144	144	18	8	10	108	18	4	4											8	10	108	18	4																											
42	Режимы в электроэнергетических системах	3	3	3	3	144	144	18	8	10	108	18	4	4											8	10	108	18	4																											
44	Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем	3	3	3	3	144	144	18	8	10	108	18	4	4											8	10	108	18	4																											
46	Итого по Блокам 2 и 3	2	2	2	2	7236	7236	162	68	94	540	54	21	21	8	10	54	18	6	2	16	54	18	2	24	30	216	18	8	34																										
52	Итого по Блокам 2 и 3	2	2	2	2	7236	7236	162	68	94	540	54	21	21	8	10	54	18	6	2	16	54	18	2	24	30	216	18	8	34																										
54	Итого по Блокам 2 и 3	2	2	2	2	7236	7236	162	68	94	540	54	21	21	8	10	54	18	6	2	16	54	18	2	24	30	216	18	8	34																										
55	Итого по Блокам 2 и 3	2	2	2	2	7236	7236	162	68	94	540	54	21	21	8	10	54	18	6	2	16	54	18	2	24	30	216	18	8	34																										
56	Блок 2 «Практики»	2	2	2	2	432	432	144	48	144	432	144	12	12	48	144	432	144	12	12	48	144	432	144	4	216	72	36	6	4																										
57	Вар	3	3	3	3	216	216	72	24	72	216	72	6	6	24	72	216	72	6	6	24	72	216	72	4	216	72	36	6	4																										
58	Вар	4	4	4	4	216	216	72	24	72	216	72	6	6	24	72	216	72	6	6	24	72	216	72	4	216	72	36	6	4																										
61	Итого по Блокам 2 и 3	2	2	2	2	7236	7236	162	68	94	540	54	21	21	8	10	54	18	6	2	16	54	18	2	24	30	216	18	8	34																										
62	Итого по Блокам 2 и 3	2	2	2	2	7236	7236	162	68	94	540	54	21	21	8	10	54	18	6	2	16	54	18	2	24	30	216	18	8	34																										
63	Блок 3 «Научные исследования»	1-4	1-4	1-4	1-4	1296	1296	432	144	432	1296	432	144	144	432	1296	432	144	144	432	1296	432	144	144	432	24	864	504	14	11	1/3																									
64	Вар	25-8	25-8	25-8	25-8	2052	2052	684	228	684	2052	684	228	228	684	2052	684	228	228	684	2052	684	228	228	684	24	9	1/3	504	504	14	11	1/3																							
65	Вар	25-8	25-8	25-8	25-8	2052	2052	684	228	684	2052	684	228	228	684	2052	684	228	228	684	2052	684	228	228	684	24	9	1/3	504	504	14	11	1/3																							

№ п/п	Распределение по курсам и семестрам														Итого часов в электронной форме	Итого часов в интегрированной форме	Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.	Компетенции																
	Курс 3				Курс 4				Семестр 5 [1 нед]		Семестр 6 [1 нед]		Семестр 7 [1 нед]						Семестр 8 [1 нед]															
	Семестр 4 [18 нед]		Семестр 5 [1 нед]		Семестр 6 [1 нед]		Семестр 7 [1 нед]		Семестр 8 [1 нед]		Семестр 9 [1 нед]		Семестр 10 [1 нед]						Семестр 11 [1 нед]															
	Пр	СР	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль					ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ									
4	38	234	36	33				30							30						216	30	-	154										
6	38	216	36	32				30							30						216	30	-	140										
8																																		
9	38	216	36	9																														
11																																		
12																																		
13																																		
15																																		
16																																		
20	38	216	36	9																														
22	38	216	36	9																														
23																																		
24																																		
26																																		
27																																		
29	10	90		3																														
30	6																																	
32	10	72	18	3																														
33	6																																	
35	18	54	18	3																														
36																																		
40																																		
42																																		
43																																		
44																																		
46																																		
52																																		
54																																		
55	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.	Компетенции			
55				6					30					30					30													55	ПК-2; УК-1	
56	216																															55	ПК-2; УК-1	
57																																55	ПК-3, 5; ПК-2, 4	
58	216																															55	ПК-1, 2, 3, 4; ПК-2, 3, 1; УК-1	
61																																		
62	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.	Компетенции			
63	612	612		17	20	1080			30	20	1080			30	20	1080			30	14	756												55	ПК-2, 3; ПК-1; УК-1, 4, 5, 6
64	288	288		8																													55	ПК-2, 3; ПК-1; УК-1, 4, 5, 6
65																																	55	ПК-2, 3; ПК-1; УК-1, 4, 5, 6

ПРАКТИКИ Учебный план аспирантов '2018 ОФО 13.06.01 Теоретическая электротехника.рпх'; код направления 13.06.01, год начала подготовки 2018

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи- тельность (неделя)	Асп.	Часов			Трудо- емкость
						на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
ИТОГО		34125678		134					
<i>План</i>				134					
<i>Факт</i>				134					
<i>План</i>	Блок 2 «Практики»	34		8					
<i>Факт</i>				8					
<i>План</i>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	3		4					
<i>Факт</i>				4					
Б2.1			55	4					
<i>План</i>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	4		4					
<i>Факт</i>				4					
Б2.2			55	4					
<i>План</i>				126					
<i>Факт</i>	Блок 3 «Научные исследования»	12345678		126					
<i>План</i>				8					
<i>Факт</i>	Научно-исследовательская деятельность	1		8					
Б3.1			55	8	1				
<i>План</i>				6					
<i>Факт</i>	Научно-исследовательская деятельность	2		6					
Б3.1			55	6	1				
<i>План</i>				4					
<i>Факт</i>	Научно-исследовательская деятельность	3		4					
Б3.1			55	4	2/3				
<i>План</i>				5					
<i>Факт</i>	Научно-исследовательская деятельность	4		5					
Б3.1			55	5	1/3				
<i>План</i>				2					
<i>Факт</i>	Научно-исследовательская деятельность	2		2					
Б3.2			55	2	1				
<i>План</i>				10					
<i>Факт</i>	Научно-исследовательская деятельность	5		10					
Б3.2			55	10					
<i>План</i>				10					
<i>Факт</i>	Научно-исследовательская деятельность	6		10					
Б3.2			55	10					
<i>План</i>				10					
<i>Факт</i>	Научно-исследовательская деятельность	7		10					
Б3.2			55	10					
<i>План</i>				6					

ПРАКТИКИ Учебный план аспирантов '2018 ОФО 13.06.01 Теоретическая электротехника.рпак'. код направления 13.06.01, год начала подготовки 2018

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи-тельность (неделя)	Асп.	Часов				Трудо-емкость
						на аспиранта в неделю	на аспиранта на подгруппу	на подгруппу в неделю		
<u>Факт</u>	Научно-исследовательская деятельность	8	55	6						
Б3.2				6						
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	1	55	7	1					
<u>Факт</u>				1/3						
Б3.3				7						
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	2	55	6	1					
<u>Факт</u>				6						
Б3.3				4						
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	3	55	4						
<u>Факт</u>				2/3						
Б3.3				4						
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	4	55	6						
<u>Факт</u>				6						
Б3.3				6						
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	2	55	2						
<u>Факт</u>				2						
Б3.4				2						
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	5	55	10						
<u>Факт</u>				10						
Б3.4				10						
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	6	55	10						
<u>Факт</u>				10						
Б3.4				10						
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	7	55	10						
<u>Факт</u>				10						
Б3.4				10						
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	8	55	8						
<u>Факт</u>				8						
Б3.4				8						

Индекс	Содержание
1	ОПК-1 владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности История и философия науки Б1.Б.1 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4 Техническая электродинамика Б2.2 Б4.Д.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская) Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) владением культурой научного исследования в том числе, с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий
2	ОПК-2 История и философия науки Б1.Б.1 Б1.В.ОД.3 Б4.Г.1 Б2.2 Б3.1 Б3.2 Б4.Д.1 Диагностика электроэнергетического оборудования Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская) Научно-исследовательская деятельность Научно-исследовательская деятельность
3	ОПК-3 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) способностью к разработке новых методов исследований и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности История и философия науки Б1.Б.1 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ОД.5 Б2.1 Б2.2 Б3.1 Б3.2 Б4.Д.1 Диагностика электроэнергетического оборудования Техническая электродинамика Теоретическая электротехника Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская) Научно-исследовательская деятельность Научно-исследовательская деятельность Научно-исследовательская деятельность
4	ОПК-4 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) готовностью организовать работу исследовательского коллектива в профессиональной деятельности История и философия науки Б1.Б.1 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4 Б4.Г.1 Б2.2 Б3.3 Б3.4 Б4.Д.1 Диагностика электроэнергетического оборудования Техническая электродинамика Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская) Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
5	ОПК-5 Иностраный язык Б1.Б.2 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.4 Организационно-управленческие основы высшей школы Современные образовательные технологии в высшей школе Техническая электродинамика

	Индекс	Содержание
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
6	ПК-1	Способность самостоятельно ставить задачи, выполнять научные исследования в области теоретической электротехники и ее приложений, используя соответствующий физико-математический аппарат, вычислительные методы и компьютерные технологии с целью создания научных основ и моделирования электродинамических процессов нового поколения электротехнических устройств, обладающих качественно новыми функциональными свойствами; совершенствования существующей техники, обеспечения эффективности, надежности и безопасности работы электроэнергетического оборудования.
	Б1.В.ОД.3	Диагностика электроэнергетического оборудования
	Б1.В.ОД.4	Техническая электродинамика
	Б1.В.ОД.5	Теоретическая электротехника
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	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)
7	ПК-2	Способность самостоятельно осваивать и применять новые системы компьютерной математики и системы компьютерного проектирования и компьютерного инжиниринга, овладевать современными языками программирования и разрабатывать оригинальные пакеты прикладных программ и проводить с их помощью расчеты электротехнических устройств, обеспечивающих оптимальные режимы работы.
	Б1.В.ОД.4	Техническая электродинамика
	Б1.В.ОД.5	Теоретическая электротехника
	Б1.В.ДВ.1.1	Режимы в электроэнергетических системах
	Б1.В.ДВ.1.2	Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	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)
8	ПК-3	Способность владеть новыми современными методами и средствами проведения экспериментальных исследований по электродинамическим процессам в электротехнических устройствах, обрабатывать, анализировать и обобщать результаты экспериментов
	Б1.В.ОД.3	Диагностика электроэнергетического оборудования
	Б1.В.ОД.5	Теоретическая электротехника
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Информационные ресурсы в научных исследованиях
	ФТД.2	Охрана интеллектуальной собственности
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	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	Содержание
9	ПК-4	Способность к осуществлению преподавательской деятельности по реализации профессиональных образовательных программ в области теоретической электротехники
	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
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
10	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.3	Диагностика электроэнергетического оборудования
	Б1.В.ОД.4	Техническая электродинамика
	Б1.В.ДВ.1.1	Режимы в электроэнергетических системах
	Б1.В.ДВ.1.2	Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	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)
11	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
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
12	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.3	Диагностика электроэнергетического оборудования
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
13	УК-4	готовностью 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)
14	УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы

Индекс	Содержание
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
15	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.О.Д.1	Организационно-управленческие основы высшей школы
Б1.В.О.Д.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)
*	

