

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

УТВЕРЖДАЮ



Проректор по
научной работе

Голохваст К.С.
2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 07-18 от 24.06.2018

15.06.01

Машиностроение

Сварка, родственные процессы и технологии

Кафедра: Сварочного производства

Отдел:

Квалификация (степень): <u>Исследователь-исследователь</u>	Год начала подготовки	2018
Форма обучения: <u>очная</u>	Образовательный стандарт	881
Срок обучения: <u>4г</u>		30.07.2014

Виды профессиональной деятельности

- научно-исследовательская деятельность в области проектирования и функционирования машин, приводов, информационно-измерительного оборудования и технологической оснастки, мехатроники и робототехнических систем, автоматических и автоматизированных систем управления производственными и технологическими процессами, систем конструкторской и технологической подготовки производства, инструментальной техники, новых видов механической и физико-технической обработки материалов, информационного пространственного планирования и управления предприятием, программ инновационной деятельности в условиях современного машиностроения;

- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

СОГЛАСОВАНО

Директор Инженерной школы

Начальник отдела аспирантуры, докторантуры и РnD
департамента сопровождения научной деятельности

Заведующий кафедрой

Руководитель ОПОП

[Signature] / Беккер А.Т./

[Signature] / Сверкунова Т.Н./

[Signature] / Гридасов А.В./

[Signature] / Леонтьев Л.Б./

ПЛАН Учебный план аспирантов '2018 ОФО 15.06.01 Сварка, родственные процессы и технологии.riaх', код направления 15.06.01, год начала подготовки 2018

№ п/п	Распределение по курсам и семестрам												Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра	Компетенции				
	Семестр 5 [1 нед]			Семестр 6 [1 нед]			Семестр 7 [1 нед]			Семестр 8 [1 нед]							Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед.			
	Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6										
	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб						Пр	СР	Контроль
4	28	252	36	30					30				216			30	142			
6	28	234	36	30					30				216			30	128			
8																	128			
9	28	234	36	9													60			
11																	36			140
12																	36			140
13																	36			142
15																	36			142
16																	36			142
20	28	234	36	9													68			
22	28	234	36	9													60			
23																	36			157
24																	36			157
26																	36			157
27																	36			157
29	10	72	18	3													36			53
30	6																36			53
32	18	162	18	6													36			53
33	8																36			53
37																	36			53
39																	36			53
40																	36			53
41																	36			53
43																	36			53
49																	36			53
51																	36			53
52																	36			53
53	216			6													36			53
54																	36			53
55	216			6													36			53
58																	36			53
59	576	576		16	20												1080			53
60	576	576		16	20												1080			53
61					10												540			53
62	252	252			10												540			53
63	324	324		9													1080			53

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи-тельность (неделя)	Асп.	Часов			Трудо-емкость
						на аспиранта на неделю	на аспиранта 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	53	4					
<i>Факт</i>				4					
Б2.1				4	<input checked="" type="checkbox"/>				
<i>План</i>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	4	53	4					
<i>Факт</i>				4					
Б2.2				4	<input checked="" type="checkbox"/>				
<i>План</i>	Блок 3 «Научные исследования»	12345678		126					
<i>Факт</i>				126					
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	5	53	10					
<i>Факт</i>				10					
Б3.1				10	<input checked="" type="checkbox"/>				
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	6	53	10					
<i>Факт</i>				10					
Б3.1				10	<input checked="" type="checkbox"/>				
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	7	53	10					
<i>Факт</i>				10					
Б3.1				10	<input checked="" type="checkbox"/>				
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	8	53	6					
<i>Факт</i>				6					
Б3.1				6	<input checked="" type="checkbox"/>				
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	1	53	6					
<i>Факт</i>				6					
Б3.2				6	<input checked="" type="checkbox"/>				
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	2	53	4					
<i>Факт</i>				4					
Б3.2				4	<input checked="" type="checkbox"/>				
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	3	53	4					
<i>Факт</i>				4					
Б3.2				4	<input checked="" type="checkbox"/>				
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	4	53	4					
<i>Факт</i>				4					
Б3.2				4	<input checked="" type="checkbox"/>				
<i>План</i>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	1	53	9					
<i>Факт</i>				9					
Б3.3				9	<input checked="" type="checkbox"/>				

ПРАКТИКИ Учебный план аспирантов '2018 ОФО 15.06.01 Сварка, родственные процессы и технологии.riaх', код направления 15.06.01, год начала подготовки 2018

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи- тельность (недель)	Асп.	Часов			Трудо- емкость
						на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
<i>План</i>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	2	53	8	1				
<i>Факт</i>									
Б3.3									
<i>План</i>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	3	53	6					
<i>Факт</i>									
Б3.3									
<i>План</i>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	4	53	6					
<i>Факт</i>									
Б3.3									
<i>План</i>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	2	53	4	1				
<i>Факт</i>									
Б3.4									
<i>План</i>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	5	53	10					
<i>Факт</i>									
Б3.4									
<i>План</i>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	6	53	10					
<i>Факт</i>									
Б3.4									
<i>План</i>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	7	53	10					
<i>Факт</i>									
Б3.4									
<i>План</i>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	8	53	8					
<i>Факт</i>									
Б3.4									

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантов '2018 ОФО 15.06.01 Сварка, родственные процессы и технологии.piax', код направления 15.06.01, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции												
			ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	
Б1.Б.1	История и философия науки	140	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	
Б1.Б.2	Иностранный язык	142	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	
Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы	157	ОПК-8	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	
Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе	157	ОПК-8	ОПК-6	ПК-4	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	
Б1.В.ОД.3	Проектирование технологий сварочных процессов	53	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	
Б1.В.ОД.4	Сварка, родственные процессы и технологии	53	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	
Б1.В.ДВ.1.1	Проведение экспериментальных исследований в области сварки, родственных процессов и технологий	53	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-5	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	
Б1.В.ДВ.1.2	Современные методы определения эксплуатационных свойств материалов и покрытий	53	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-5	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	
Б2	Блок 2 «Практики»		ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)		ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	
Б3	Блок 3 «Научные исследования»		ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ОПК-13	ОПК-14	
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность		ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ОПК-13	ОПК-14	
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность		ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ОПК-13	ОПК-14	
Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ОПК-13	ОПК-14	
Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ОПК-13	ОПК-14	
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	53	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	
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	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	
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	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	
ФТД	Факультативы		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	
ФТД.1	Информационные ресурсы в научных исследованиях	137	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	
ФТД.2	Охрана интеллектуальной собственности	137	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	

Индекс	Содержание
1	ОПК-1 Способность научно обоснованно оценивать новые решения в области построения и моделирования машин, приводов, оборудования, технологических систем и специализированного машиностроительного оборудования, а также средств технологического оснащения производства История и философия науки Б1.Б.1 Проектирование технологии сварочных процессов Б1.В.ОД.3 Проведение экспериментальных исследований в области сварки, родственных процессов и технологий Б1.В.ДВ.1.1 Современные методы определения эксплуатационных свойств материалов и покрытий Б1.В.ДВ.1.2 Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б4.Д.1 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
2	ОПК-2 Способность формулировать и решать нетиповые задачи математического, физического, конструкторского, технологического, электротехнического характера при проектировании, изготовлении и эксплуатации новой техники История и философия науки Б1.Б.1 Проектирование технологии сварочных процессов Б1.В.ОД.3 Сварка, родственные процессы и технологии Б1.В.ОД.4 Проведение экспериментальных исследований в области сварки, родственных процессов и технологий Б1.В.ДВ.1.1 Современные методы определения эксплуатационных свойств материалов и покрытий Б1.В.ДВ.1.2 Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б4.Д.1 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
3	ОПК-3 Способность формировать и аргументировано представлять научные гипотезы История и философия науки Б1.Б.1 Проектирование технологии сварочных процессов Б1.В.ОД.3 Сварка, родственные процессы и технологии Б1.В.ОД.4 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Б4.Г.1 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 Б4.Д.1 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
4	ОПК-4 Способность проявлять инициативу в области научных исследований, в том числе в ситуациях технического и экономического риска, с осознанием меры ответственности за принимаемые решения История и философия науки Б1.Б.1 Проектирование технологии сварочных процессов Б1.В.ОД.3 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 Б4.Д.1 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
5	ОПК-5 Способность планировать и проводить экспериментальные исследования с последующим адекватным оцениванием получаемых результатов История и философия науки Б1.Б.1 Сварка, родственные процессы и технологии Б1.В.ОД.4 Проведение экспериментальных исследований в области сварки, родственных процессов и технологий Б1.В.ДВ.1.1 Современные методы определения эксплуатационных свойств материалов и покрытий Б1.В.ДВ.1.2 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 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
6	ОПК-6 Способность профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций, информационно-аналитических материалов и презентаций Иностранный язык Б1.Б.2 Проектирование технологии сварочных процессов Б1.В.ОД.3 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)

Индекс	Содержание
7	ОПК-7 Способность создавать и редактировать тексты научно-технического содержания, владеть иностранным языком при работе с научной литературой
	Иностранный язык
	Б1.Б.2 Сварка, родственные процессы и технологии
	Б1.В.ОД.4 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б4.Г.1 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)
8	ОПК-8 Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Иностранный язык
	Б1.Б.2 Б1.В.ОД.1 Организационно-управленческие основы высшей школы
	Б1.В.ОД.2 Современные образовательные технологии в высшей школе
	Б4.Г.1 Б2.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б4.Д.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
9	ПК-1 Способность самостоятельно выполнять научные исследования в области сварки, родственных процессов и технологий, используя соответствующий физико-математический аппарат, вычислительные методы и компьютерные технологии, с целью установления математических моделей
	Проектирование технологий сварочных процессов
	Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4 Сварка, родственные процессы и технологии
	Б1.В.ДВ.1.1 Проведение экспериментальных исследований в области сварки, родственных процессов и технологий
	Б1.В.ДВ.1.2 Современные методы определения эксплуатационных свойств материалов и покрытий
	Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1 Информационные ресурсы в научных исследованиях
	ФТД.2 Охрана интеллектуальной собственности
	Б2.1 Б2.2 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	Б2.2 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1 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)
10	ПК-2 Способность самостоятельно применять методы вычислительной математики, теоретические, расчётные и экспериментальные методы исследований, методы математического и компьютерного моделирования к постановке и решению задач прогнозирования долговечности восстановленных и упрочнённых деталей и сварных конструкций при разнообразных воздействиях, а также для решения технологических проблем деформирования, установкой прочности в сварных конструкциях различного назначения технологий, с целью установления математических моделей
	Проектирование технологий сварочных процессов
	Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4 Сварка, родственные процессы и технологии
	Б4.Г.1 Б2.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	Б3.1 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	ПК-3 Способность овладевать современными методами и средствами проведения экспериментальных исследований по исследованию процессов деформирования, повреждения и разрушения материалов деталей и сварных конструкций, в том числе объектов, испытывающих фазовые и структурные превращения при внешних воздействиях; планировать проведение и интерпретировать экспериментальные данные по изучению физико-механических свойств сварных соединений; обрабатывать, анализировать и обобщать результаты экспериментов
	Проектирование технологий сварочных процессов
	Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4 Сварка, родственные процессы и технологии
	Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.2 Проведение экспериментальных исследований в области сварки, родственных процессов и технологий
	Современные методы определения эксплуатационных свойств материалов и покрытий

Индекс	Содержание
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
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)
Б3.1	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 к осуществлению преподавательской деятельности по реализации профессиональных образовательных программ в области сварки, родственных процессов и технологий
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)
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
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-5	Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
Б1.Б.1	История и философия науки
Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы
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
УК-6	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личного 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

Индекс	Содержание
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
*	

