

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сибирский государственный индустриальный университет

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 06.02.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор

по программе аспирантуры

03.06.01

Направление подготовки 03.06.01 Физика и астрономия
Направленность (профиль) Физика конденсированного состояния

Кафедра: Естественнонаучных дисциплин имени профессора В.М. Финкеля

Институт: фундаментального образования

Квалификация: Исследователь. Преподаватель - исследователь
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская деятельность в области физики и астрономии
+	преподавательская деятельность в области физики и астрономии

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Учебный год 2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 867 от 30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

Директор ИФО

Зав. кафедрой

Начальник УО

Руководитель ООП

УТВЕРЖДАЮ



/ Зоря И.В./

/ Приходько О.Г./

/ Шимлина И.В./

/ Громов В.Е./

/ Фадеева Д.А./

/ Громов В.Е./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь					Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль				Август										
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31								
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52								
I	=	=	=	=																																																								
II	н	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	к	н	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п						
III	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	к	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п		
IV	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	к	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п
V	д	д	д	к	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
н п	Теоретическое обучение, практики и научные исследования												
	14	25 2/6	39 2/6	17	25	42	16	25	41	16	21	37	159 2/6
Э	Экзаменационные сессии												
		4/6	4/6		1	1	1	1	2	1	1	2	5 4/6
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена												
											2	2	2
Д	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)												
											4	4	4
К	Каникулы												
	1	7	8	1	8	9	1	8	9	1	10	11	37
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)													
	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	15	33	48	18	34	52	18	34	52	18	38	56	208
Аспирантов													
Сдающих канд. экз.													
Соискателей с руков.													
Изучающих ФД													
Групп													

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры				
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					Конс	СР
ИТОГО (с факультативами)				828									23	14		1440										40	26		2268								63	40
ИТОГО по ОП (без факультативов)				756								21				1404									39				2160						60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				54												54												54										
ОП, факультативы (в период ТО)																27												27										
ОП, факультативы (в период экз. сес.)																1.3												1.3										
Аудиторная нагрузка				3.9												1.3												1.3										
Контактная работа				3.9												1.3												1.3										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				756	54	8		46		702		21	ТО: 14 Э: 3			1404	32			32		1336	36	39	ТО: 25 1/3 Э: 2/3		2160	86	8		78		2038	36	60	ТО: 39 1/3 Э: 2/3		
1	Б1.Б.02	Иностранный язык	За	36	18				18		18		1			Эк	72	16			16		20	36	2		Эк За	108	34			34		38	36	3	2	12
2	Б1.В.03	Конкурсное и грантовое сопровождение научно-исследовательской деятельности	ЗаО	72	18	8			10		54		2														ЗаО	72	18	8		10		54		2	76	1
3	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗаО	648	18				18		630		18			ЗаО	1332	16			16		1316		37		ЗаО(2)	1980	34			34		1946		55	81	1234567
4	ФТД.В.01	Практика исследовательской деятельности	ЗаО	72	18	18					54		2														ЗаО	72	18	18			54		2	75	1	
5	ФТД.В.02	Основы коммерциализации инноваций														За	36	16	8		8		20		1		За	36	16	8		8		20		1	3	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За ЗаО(3)										Эк За ЗаО										Эк За(2) ЗаО(4)															
ПРАКТИКИ			(План)																																			
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ А»			(План)																																			
КАНИКУЛЫ																																		1		7		8

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					Конс	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР
ИТОГО (с факультативами)				900									25	17		1260										35	26		2160								60	43						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900								25				1260									35				2160						60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53												48.3												50.7																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)															54													27															
	Аудиторная нагрузка			4.2												2.6													3.4															
	Контактная работа			4.2												2.6													3.4															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				900	70	36		34	2	828		25	ТО: 17 Э: 1		1260	64	48		16	2	1140	54	35		ТО: 25 Э: 1		2160	134	84		50	4	1968	54	60	ТО: 42 Э: 1								
1	Б1.Б.01	История и философия науки	За	36	18	18				18		1		Эк Реф	72	16	16				38	18	2			Эк За Реф	108	34	34				56	18	3		67	34						
2	Б1.Б.03	Методология научных исследований												Эк	108	16	16				56	36	3			Эк	108	16	16				56	36	3		67	4						
3	Б1.В.04	Педагогика высшей школы												ЗаО	72	16	16				56		2			ЗаО	72	16	16				56		2		1	4						
4	Б1.В.ДВ.03.01	Информационные технологии в научных исследованиях	За	72	16			16		56		2														За	72	16			16		56		2		39	3						
5	Б1.В.ДВ.03.02	Цифровая образовательная среда в инклюзивном образовании	За	72	16			16		56		2														За	72	16			16		56		2		75	3						
6	Б1.В.ДВ.04.01	Психология профессиональной деятельности	ЗаО	72	18	18				54		2														ЗаО	72	18	18				54		2		1	3						
7	Б1.В.ДВ.04.02	Социально-психологическая диагностика	ЗаО	72	18	18				54		2														ЗаО	72	18	18				54		2		67	3						
8	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика	ЗаО	144					2	142		4			ЗаО	180				2	178		5			ЗаО(2)	324					4	320		9		81	345678						
9	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗаО	576	18			18		558		16			ЗаО	828	16			16		812		23			ЗаО(2)	1404	34			34	1370		39		81	1234567						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За(2) ЗаО(3)										Эк(2) ЗаО(3) Реф										Эк(2) За(2) ЗаО(6) Реф																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ А»			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													1										8										9											

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5										Контр. роль	з.е.	Неделя	Семестр 6										Контр. роль	з.е.	Неделя	Итого за курс										Контр. роль	з.е.	Неделя	Каф.	Семестры
				Академических часов													Академических часов													Академических часов														
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб				Пр	Конс	СР	Конт роль	Всего	Неделя									
ИТОГО (с факультативами)				864											24	17	1296											36	26	2160											60	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864											24	17	1296											36	26	2160											60	43		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				51.8													50.4													51.1														
ОП, факультативы (в период ТО)				36													36													36														
ОП, факультативы (в период экз. сес.)				4.5													2.8													3.7														
Аудиторная нагрузка				4.5													2.8													3.7														
Контактная работа																																												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				864	72	18	36	18	4	752	36	24	ТО: 16 Э: 1	1296	70	18		52	4	1186	36	36	ТО: 25 Э: 1	2160	142	36	36	70	8	1938	72	60	ТО: 41 Э: 2											
1	Б1.В.01	Презентация результатов научных исследований	Эк	108	54	18	36			18	36	3										Эк	108	54	18	36			18	36	3		82	5										
2	Б1.В.ДВ.01.01	Физика твердого тела											Эк	144	54	18		36		54	36	4	Эк	144	54	18		36		54	36	4		81	6									
3	Б1.В.ДВ.01.02	Физические основы прочности материалов											Эк	144	54	18		36		54	36	4	Эк	144	54	18		36		54	36	4		81	6									
4	Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	ЗаО	216					2	214		6	ЗаО	324				2	322		9	ЗаО(2)	540				4	536		15		81	56											
5	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика	ЗаО	108					2	106		3	ЗаО	108				2	106		3	ЗаО(2)	216				4	212		6		81	345678											
6	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗаО	432	18				18	414		12	ЗаО	720	16			16	704		20	ЗаО(2)	1152	34			34	1118		32		81	1234567											
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк ЗаО(3)										Эк ЗаО(3)										Эк(2) ЗаО(6)																				
ПРАКТИКИ				(План)																																								
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ А»				(План)																																								
КАНИКУЛЫ																																												
												1											8											9										

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Асп.	Часов					
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Педагогическая практика	3	1			4							
Вид: педагогическая практика Способы проведения: стационарная, выездная			81	+	4							
Педагогическая практика	3	2			6							
Вид: педагогическая практика Способы проведения: стационарная, выездная			81	+	6							
Научно-исследовательская практика	2	1			2	2/3						
Вид: научно-исследовательская практика Способы проведения: стационарная, выездная			81	+	2	2/3						
Научно-исследовательская практика	2	2			3	1/3						
Вид: научно-исследовательская практика Способы проведения: стационарная, выездная			81	+	3	1/3						
Научно-исследовательская практика	3	1			2							
Вид: научно-исследовательская практика Способы проведения: стационарная, выездная			81	+	2							
Научно-исследовательская практика	3	2			2							
Вид: научно-исследовательская практика Способы проведения: стационарная, выездная			81	+	2							
Научно-исследовательская практика	4	1			5	1/3						
Вид: научно-исследовательская практика Способы проведения: стационарная, выездная			81	+	5	1/3						
Научно-исследовательская практика	4	2			5	1/3						
Вид: научно-исследовательская практика Способы проведения: стационарная, выездная			81	+	5	1/3						
Научно-исследовательская деятельность	1	1			12							
			81	+	12							
Научно-исследовательская деятельность	1	2			24	2/3						
			81	+	24	2/3						
Научно-исследовательская деятельность	2	1			10	2/3						
			81	+	10	2/3						
Научно-исследовательская деятельность	2	2			15	1/3						
			81	+	15	1/3						

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Асп.	Часов				
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Научно-исследовательская деятельность	3	1			8						
			81	+	8						
Научно-исследовательская деятельность	3	2			13	1/3					
			81	+	13	1/3					
Научно-исследовательская деятельность	4	1			9	1/3					
			81	+	9	1/3					
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	4	2			10						
			81	+	10						
	Итого по факту				134						
	Итого по плану				134						

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б1.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б1.Б.01	История и философия науки	ОПК-2; УК-1; УК-2; УК-5
Б1.Б.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.Б.03	Методология научных исследований	ОПК-1; УК-2; УК-3
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-3; УК-4; УК-5
Б1.В.01	Презентация результатов научных исследований	ПК-4
Б1.В.02	Физика конденсированного состояния	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.03	Конкурсное и грантовое сопровождение научно-исследовательской деятельности	ПК-4; УК-3
Б1.В.04	Педагогика высшей школы	ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.ДВ.01.01	Физика твердого тела	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Физические основы прочности материалов	ПК-3; УК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы современного физического материаловедени	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Электронная микроскопия	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.ДВ.03.01	Информационные технологии в научных исследованиях	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Цифровая образовательная среда в инклюзивном образовании	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	
Б1.В.ДВ.04.01	Психология профессиональной деятельности	ПК-4; УК-4; УК-5
Б1.В.ДВ.04.02	Социально-психологическая диагностика	ПК-4; УК-4; УК-5
Б2	Блок 2 «Практики»	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-3; УК-5
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-3; УК-5
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-5
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-3; УК-5
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4; УК-1; УК-2; УК-3
Б3.В	Вариативная часть	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4; УК-1; УК-2; УК-3
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ОПК-1; ПК-4; УК-1; УК-3
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ПК-1; ПК-2; ПК-4; УК-1; УК-2
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б4.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-2; ПК-4; УК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4
ФТД	Факультативы	УК-3; УК-5
ФТД.В	Вариативная часть	УК-3; УК-5
ФТД.В.01	Практика исследовательской деятельности	УК-3
ФТД.В.02	Основы коммерциализации инноваций	УК-5

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий	ОПК
Б1.Б.03	Методология научных исследований	
Б1.В.ДВ.03.01	Информационные технологии в научных исследованиях	
Б1.В.ДВ.03.02	Цифровая образовательная среда в инклюзивном образовании	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-2	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ОПК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.04	Педагогика высшей школы	
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-1	способностью проводить исследования методом просвечивающей электронной микроскопии	-
Б1.В.02	Физика конденсированного состояния	
Б1.В.ДВ.01.01	Физика твердого тела	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы современного физического материаловедения	
Б1.В.ДВ.02.02	Электронная микроскопия	
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК-2	способностью проводить исследования методом сканирующей электронной микроскопии	-
Б1.В.02	Физика конденсированного состояния	
Б1.В.ДВ.01.01	Физика твердого тела	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы современного физического материаловедения	
Б1.В.ДВ.02.02	Электронная микроскопия	
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК-3	способностью свободно владеть разделами физики конденсированного состояния необходимыми для решения научно-исследовательских задач	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02	Физика конденсированного состояния	
Б1.В.ДВ.01.01	Физика твердого тела	
Б1.В.ДВ.01.02	Физические основы прочности материалов	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы современного физического материаловедения	
Б1.В.ДВ.02.02	Электронная микроскопия	
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК-4	способностью подготавливать публикации в научных физических журналах, сборниках научных трудов, составлять презентации для выступления на конференциях и симпозиумах с использованием современного программного обеспечения	-
Б1.В.01	Презентация результатов научных исследований	
Б1.В.03	Конкурсное и грантовое сопровождение научно-исследовательской деятельности	
Б1.В.04	Педагогика высшей школы	
Б1.В.ДВ.03.01	Информационные технологии в научных исследованиях	
Б1.В.ДВ.03.02	Цифровая образовательная среда в инклюзивном образовании	
Б1.В.ДВ.04.01	Психология профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.04.02	Социально-психологическая диагностика	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
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	УК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.ДВ.01.02	Физические основы прочности материалов	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	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	УК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.Б.03	Методология научных исследований	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	

Индекс	Содержание	Тип
Б4.Б.02(Д)	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	УК
Б1.Б.03	Методология научных исследований	
Б1.В.03	Конкурсное и грантовое сопровождение научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.01	Практика исследовательской деятельности	
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	УК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.В.ДВ.04.01	Психология профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.04.02	Социально-психологическая диагностика	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.ДВ.04.01	Психология профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.04.02	Социально-психологическая диагностика	
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.02	Основы коммерциализации инноваций	