

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 2 от 07.09.2016

по программе аспирантуры

22.06.01

22.06.01 ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ

Кафедра: Технология материалов

Отдел: Отдел аспирантуры, докторантуры

Квалификация: <u>Исследователь. Преподаватель-исследователь</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок обучения: <u>4г</u>

+	<u>Виды профессиональной деятельности</u>
+	<u>научно-исследовательская деятельность в области</u>
+	<u>преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования</u>

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

22.06.01 ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Лысак В.И.

"07" 09 2016 г.



Год начала подготовки (по учебному плану) 2016

Учебный год 2016-2017

Образовательный стандарт № 888 от 30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Начальник УО

Декан

Зав. кафедрой

Зав. аспирантурой

[Signature] / Навроцкий А.В./

[Signature] / Стяжин В.Н./

[Signature] / Кузьмин С.В./

[Signature] / Зюбан Н.А./

[Signature] / Раюшкина А.А./



# ПланСвод

-	-	-	Форма контроля				ЗЕТ		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		Закрепленная кафедра					
															Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А	Сем. В	Сем. С						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Код	Наименование				
<b>Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>																																
<b>Базовая часть</b>																																
+	Б1.Б.01	История и философия науки	2	1		2	4	4	144	144	72	72	36	36	1,5	2,5												42	Философия и право			
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	1			5	5	180	180	108	108	36	36	2	3												11	Иностранные языки			
														9	9	324	324	180	180	72	72	3,5	5,5									
<b>Вариативная часть</b>																																
+	Б1.В.01	Металлургия черных, цветных и редких металлов	7	3			13	13	468	468	18	18	414	36			4,5											36	Технология материалов			
+	Б1.В.02	Методология и технология подготовки и защиты диссертации		5		5	2	2	72	72	36	36	36						2									42	Философия и право			
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>4</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>36</b>						1	1												
+	Б1.В.ДВ.01.01	Международная научная коммуникация		4			2	2	72	72	36	36	36						1	1								11	Иностранные языки			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Совершенствование профессиональной языковой компетентности		4			2	2	72	72	36	36	36						1	1								29	Русский язык			
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>3</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>54</b>						2													
+	Б1.В.ДВ.02.01	Педагогика и психология высшей школы		3			2	2	72	72	18	18	54						2									13	История, культура и социология			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Теория и методика профессионального образования		3			2	2	72	72	18	18	54						2									13	История, культура и социология			
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>4</b>			<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>54</b>						2													
+	Б1.В.ДВ.03.01	Информационные технологии в научных исследованиях		4			2	2	72	72	18	18	54						2									25	Прикладная математика			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Математическая теория эксперимента и статистическая обработка результатов научных исследований		4			2	2	72	72	18	18	54						2									25	Прикладная математика			
														21	21	756	756	126	126	594	36			7,5	3	2		8,5				
														30	30	1080	1080	306	306	666	108	3,5	5,5	7,5	3	2		8,5				
<b>Блок 2.Блок 2 «Практики»</b>																																
<b>Вариативная часть</b>																																
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			5		3	3	108	108			108															36	Технология материалов			
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)			6		3	3	108	108			108															36	Технология материалов			
														6	6	216	216			216				3	3							
														6	6	216	216			216				3	3							
<b>Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»</b>																																

Вариативная часть																														
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность			1234567		63	63	2268	2268			2268		13,5	14	10,5	13,5	10		1,5					36	Технология материалов			
+	Б3.В.02(Н)	Подготовка квалификационной (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			12345678		132	132	4752	4752			4752		7,5	16	7,5	18	7,5	34,5	12,5	28,5					36	Технология материалов		
						195	195	7020	7020			7020		21	30	18	31,5	17,5	34,5	14	28,5									
						195	195	7020	7020			7020		21	30	18	31,5	17,5	34,5	14	28,5									
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»																														
Базовая часть																														
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	3	108	108			108													36	Технология материалов			
+	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	8				6	6	216	216			216													36	Технология материалов			
						9	9	324	324			216	108									9								
						9	9	324	324			216	108									9								
ФТД.Факультативы																														
Вариативная часть																														
+	ФТД.В.01	электронные ресурсы в научных исследованиях		4			2	2	72	72	8	8	64													49	Кафедра 49			
						2	2	72	72	8	8	64										2								
						2	2	72	72	8	8	64										2								

План





## Компетенции

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
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.01	История и философия науки
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.В.01	электронные ресурсы в научных исследованиях
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.01	История и философия науки
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
Б1.Б.02	Иностранный язык
Б1.В.ДВ.01.01	Международная научная коммуникация
Б1.В.ДВ.01.02	Совершенствование профессиональной языковой компетентности
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ФТД.В.01	электронные ресурсы в научных исследованиях
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
Б1.Б.02	Иностранный язык
Б1.В.ДВ.01.01	Международная научная коммуникация
Б1.В.ДВ.01.02	Совершенствование профессиональной языковой компетентности
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ФТД.В.01	электронные ресурсы в научных исследованиях
УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
Б1.Б.01	История и философия науки
Б1.В.02	Методология и технология подготовки и защиты диссертации

Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
Б1.Б.01	История и философия науки
Б1.В.02	Методология и технология подготовки и защиты диссертации
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-1	способностью и готовностью теоретически обосновывать и оптимизировать технологические процессы получения перспективных материалов и производство из них новых изделий с учетом последствий для общества, экономики и экологии
Б1.В.01	Металлургия черных, цветных и редких металлов
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-2	способностью и готовностью разрабатывать и выпускать технологическую документацию на перспективные материалы, новые изделия и средства технического контроля качества выпускаемой продукции
Б1.В.01	Металлургия черных, цветных и редких металлов
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-3	способностью и готовностью экономически оценивать производственные и непроизводственные затраты на создание новых материалов и изделий, проводить работу по снижению их стоимости и повышению качества
Б1.В.01	Металлургия черных, цветных и редких металлов
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-4	способностью и готовностью выполнять нормативные требования, обеспечивающие безопасность производственной и эксплуатационной деятельности
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (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-5	способностью и готовностью использовать на практике интегрированные знания естественнонаучных, общих профессионально-ориентирующих и специальных дисциплин для понимания проблем развития материаловедения, умение выдвигать и реализовывать на практике новые высокоэффективные технологии
Б1.Б.01	История и философия науки
Б1.В.01	Металлургия черных, цветных и редких металлов
Б1.В.02	Методология и технология подготовки и защиты диссертации
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

ОПК-6	научно-исследовательская деятельность: способностью и готовностью выполнять расчетно-теоретические и экспериментальные исследования в качестве ведущего исполнителя с применением компьютерных технологий
Б1.В.ДВ.03.01	Информационные технологии в научных исследованиях
Б1.В.ДВ.03.02	Математическая теория эксперимента и статистическая обработка результатов научных исследований
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (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-7	способностью и готовностью вести патентный поиск по тематике исследований, оформлять материалы для получения патентов, анализировать, систематизировать и обобщать информацию из глобальных компьютерных сетей
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ОПК-8	способностью и готовностью обрабатывать результаты научно-исследовательской работы, оформлять научно-технические отчеты, готовить к публикации научные статьи и доклады
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ОПК-9	способностью и готовностью разрабатывать технические задания и программы проведения расчетно-теоретических и экспериментальных работ
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ОПК-10	способностью выбирать приборы, датчики и оборудование для проведения экспериментов и регистрации их результатов
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ОПК-11	способностью и готовностью разрабатывать технологический процесс, технологическую оснастку, рабочую документацию, маршрутные и операционные технологические карты для изготовления новых изделий из перспективных материалов
Б1.В.01	Металлургия черных, цветных и редких металлов
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-12	способностью и готовностью участвовать в проведении технологических экспериментов, осуществлять технологический контроль при производстве материалов и изделий
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ОПК-13	способностью и готовностью участвовать в сертификации материалов, полуфабрикатов, изделий и технологических процессов их изготовления
Б1.В.01	Металлургия черных, цветных и редких металлов
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-14	способностью и готовностью оценивать инвестиционные риски при реализации инновационных материаловедческих и конструкторско-технологических проектов и внедрении перспективных материалов и технологий
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)



ОПК-15	способностью и готовностью разрабатывать мероприятия по реализации разработанных проектов и программ
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ОПК-16	способностью и готовностью организовывать работы по совершенствованию, модернизации, унификации выпускаемых изделий, их элементов, разрабатывать проекты стандартов и сертификатов, проводить сертификацию материалов, технологических процессов и оборудования, участвовать в мероприятиях по созданию системы качества
Б1.В.01	Металлургия черных, цветных и редких металлов
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-17	способностью и готовностью руководить работой коллектива исполнителей, участвовать в планировании научных исследований
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-18	способностью и готовностью вести авторский надзор при изготовлении, монтаже, наладке, испытаниях и сдаче в эксплуатацию выпускаемых материалов и изделий
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ОПК-19	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
Б1.В.ДВ.02.01	Педагогика и психология высшей школы
Б1.В.ДВ.02.02	Теория и методика профессионального образования
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ПК-1	способность самостоятельно осуществлять деятельность в соответствующей профессиональной области: формализовать, структурировать и оформлять научные исследования и вести педагогическую работу с использованием методов и способов межличностного взаимодействия (на родном и иностранном языке) и новейших достижений информационно-коммуникационных технологий
Б1.В.02	Методология и технология подготовки и защиты диссертации
Б1.В.ДВ.01.01	Международная научная коммуникация
Б1.В.ДВ.01.02	Совершенствование профессиональной языковой компетентности
Б1.В.ДВ.02.01	Педагогика и психология высшей школы
Б1.В.ДВ.02.02	Теория и методика профессионального образования
Б1.В.ДВ.03.01	Информационные технологии в научных исследованиях
Б1.В.ДВ.03.02	Математическая теория эксперимента и статистическая обработка результатов научных исследований
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ПК-2	способностью и готовностью применять современные достижения науки в области создания высокоэффективных металлургических технологий
Б1.В.01	Металлургия черных, цветных и редких металлов
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)

Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность
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)
ПК-3	способностью и готовностью применять в профессиональной деятельности в области плавки, разливки и кристаллизации металла базовые знания, методы теоретического и экспериментального исследования
Б1.В.01	Металлургия черных, цветных и редких металлов
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (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)

## Компетенции-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	ОПК-13; ОПК-16; УК-1; ОПК-3; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; УК-5; ОПК-19; УК-4; ОПК-11; ОПК-6; УК-3; УК-6; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.Б	Базовая часть	УК-1; УК-4; УК-3; УК-2; УК-6; УК-5; ОПК-5
Б1.Б.01	История и философия науки	УК-2; УК-1; ОПК-5; УК-6; УК-5
Б1.Б.02	Иностранный язык	УК-3; УК-4
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-16; ОПК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-13; УК-6; ОПК-19; УК-4; УК-5; ОПК-6; ОПК-5; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Металлургия черных, цветных и редких металлов	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-13; ОПК-11; ОПК-16; ПК-2; ПК-3
Б1.В.02	Методология и технология подготовки и защиты диссертации	УК-5; УК-6; ОПК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-3; УК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Международная научная коммуникация	УК-3; УК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Совершенствование профессиональной языковой компетентности	УК-3; УК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-19; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Педагогика и психология высшей школы	ОПК-19; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Теория и методика профессионального образования	ОПК-19; ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Информационные технологии в научных исследованиях	ОПК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Математическая теория эксперимента и статистическая обработка результатов научных исследований	ОПК-6; ПК-1
Б2	Блок 2 «Практики»	ОПК-1; УК-6; ОПК-19; УК-2; ОПК-4; ОПК-10; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; УК-6; ОПК-19; УК-2; ОПК-4; ОПК-10; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	ОПК-19; УК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	УК-2; ОПК-4; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-10; ПК-2; ПК-3
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-1; УК-2; УК-5; УК-1; ОПК-18; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3
Б3.В	Вариативная часть	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-1; УК-2; УК-5; УК-1; ОПК-18; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-1; УК-2; УК-5; УК-1; ОПК-18; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-3
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	

Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	ОПК-13; ОПК-11; ОПК-5; ОПК-16; ОПК-4; ОПК-19; ОПК-17; УК-5; УК-2; УК-1; УК-6; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-18; ОПК-14; УК-4; ОПК-15; УК-3; ОПК-12; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-10; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б4.Б	Базовая часть	ОПК-13; ОПК-11; ОПК-5; ОПК-16; ОПК-4; ОПК-19; ОПК-17; УК-5; УК-2; УК-1; УК-6; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-18; ОПК-14; УК-4; ОПК-15; УК-3; ОПК-12; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-10; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; УК-2; УК-5; УК-6; УК-1; ОПК-17; ОПК-19; ОПК-5; ОПК-11; ОПК-13; ОПК-16; ПК-2
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ОПК-9; ОПК-10; ОПК-12; ОПК-8; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-14; ОПК-15; УК-4; УК-3; ОПК-18; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-3; УК-4
ФТД.В	Вариативная часть	УК-1; УК-3; УК-4
ФТД.В.01	электронные ресурсы в научных исследованиях	УК-1; УК-3; УК-4

Свод

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого с факультативами				242	242	242	60	24.5	35.5	62	25.5	36.5	60	22.5	37.5	60	22.5	37.5	
	Итого на подготовку аспиранта				240	240	240	60	24.5	35.5	60	25.5	34.5	60	22.5	37.5	60	22.5	37.5	
	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	28.5%	30	30	30	9	3.5	5.5	10.5	7.5	3	2	2		8.5	8.5		
5	Базовая часть				9	9	9	9	3.5	5.5										
3	Вариативная часть				21	21	21				10.5	7.5	3	2	2		8.5	8.5		
	Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	201	201	201	51	21	30	49.5	18	31.5	58	20.5	37.5	42.5	14	28.5	
	Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	6	6	6							6	3	3				
3	Вариативная часть				6	6	6							6	3	3				
	Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	195	195	195	51	21	30	49.5	18	31.5	52	17.5	34.5	42.5	14	28.5	
3	Вариативная часть				195	195	195	51	21	30	49.5	18	31.5	52	17.5	34.5	42.5	14	28.5	
	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9										9		9	
5	Базовая часть				9	9	9										9		9	
1	Факультативы				2	2	2				2		2							
1,В	Вариативная часть				2	2	2				2		2							
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					35.3%													
		в интерактивной форме					0%													
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					48.9	-	51	48.5	-	54	51.3	-	45		-	40.5		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-		54	-			-			-	54		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
		Контактная работа					4.4	-	7	7.4	-	4.5	2.8	-	3		-			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					2		2								3	1	2	
		ЗАЧЕТЫ (За)					2	2		4	2	2	1	1						
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4	2	2	4	2	2	6	3	3	3	2	1		
		РЕФЕРАТЫ (Реф)					1		1				1	1						



## Практики

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Асп.	Часов				Трудоемкость					
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю						
Вид практики: Производственная практика																
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	3	2			2											
			36	+	2		0	0		0		0	0			
Вид практики: Научно-исследовательская работа																
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	1	1			5											
			36	+	5		0	0		0		0	0			
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	1	2			10	2/3										
			36	+	10	2/3	0	0		0		0	0			
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	2	1			5											
			36	+	5		0	0		0		0	0			
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	2	2			12											
			36	+	12		0	0		0		0	0			









		<p>высшей школы [За] 2</p> <p>(/ Теория и методика профессионального преподавания)</p>				
Б3.В.01(Н) Научно-исследовательская деятельность [ЗаО] 13.5			Б3.В.01(Н) Научно-исследовательская деятельность [ЗаО] 13.5		Б3.В.01(Н) Научно-исследовательская деятельность [ЗаО] 10	
	Б3.В.01(Н) Научно-исследовательская деятельность [ЗаО] 14	Б3.В.01(Н) Научно-исследовательская деятельность [ЗаО] 10.5				Б3.В.01(Н) Научно-исследовательская деятельность [ЗаО] 1.5
						Б3.В.02(Н) Подготовка научной квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук [ЗаО] 12.5
Б3.В.02(Н) Подготовка научной квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук [ЗаО] 7.5		Б3.В.02(Н) Подготовка научной квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 7.5		Б3.В.02(Н) Подготовка научной квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук [ЗаО] 7.5	Б3.В.02(Н) Подготовка научной квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук [ЗаО] 34.5	



[ЗаО]

Б3.В.02(Н)  
Подготовка научно-  
квалификационно  
й работы  
(диссертации) на  
соискание ученой  
степени кандидата  
наук  
[ЗаО] 16

Б3.В.02(Н)  
Подготовка научно-  
квалификационно  
й работы  
(диссертации) на  
соискание ученой  
степени кандидата  
наук  
[ЗаО] 18

ФТД.В.01  
электронные  
ресурсы в научных  
исследованиях  
[За] 2