

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 2 от 24.09.2020

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры



**УТВЕРЖДАЮ**

Мошкин Н.И.

2020 г.

09.06.01

Направление 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность программы: Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Кафедра: Прикладной математики и дифференциальных уравнений

Отдел: подготовки кадров высшей квалификации

Квалификация: исследователь, преподаватель-исследователь

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 875 от 30.07.2014

## Виды профессиональной деятельности

преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

научно-исследовательская деятельность в области функционирования вычислительных машин, комплексов, компьютерных сетей, создания элементов и устройств вычислительной техники на новых физических и технических принципах, методов обработки и накопления информации, алгоритмов, программ, языков программирования и человеко-машинных интерфейсов, разработки новых математических методов и средств поддержки интеллектуальной обработки данных, разработки информационных и автоматизированных систем проектирования и управления в приложении к различным предметным областям

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по НИР

Хахинов В.В./

И.о.зав. кафедрой

Цыренжапов Н.Б./

Зав. ОПКВК

Лагойда Н.Г./



Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов						Курс 1											
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1			Семестр 2									
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
<b>Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>									30	30		1080	1080	486	387	207	5	36		54	90	10	54		126	108	72
<b>Базовая часть</b>									9	9		324	324	162	108	54	4	18		54	72	5	18		72	36	54
+	Б1.Б.01	История и философия науки	2	1		2	4	4	36	144	144	72	54	18	2	18		18	36	2	18		18	18	18		
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	1		2	5	5	36	180	180	90	54	36	2			36	36	3			54	18	36		
<b>Вариативная часть</b>									21	21		756	756	324	279	153	1	18		18	5	36		54	72	18	
+	Б1.В.01	Педагогика и психология высшей школы	2				2	2	36	72	72	36	18	18						2	18		18	18	18		
+	Б1.В.02	Методология и методы педагогического исследования		4			1	1	36	36	36	18	18														
+	Б1.В.03	Возрастная и педагогическая психология		1			1	1	36	36	36	18	18		1	18			18								
+	Б1.В.04	Информационные технологии в науке и образовании		2			1	1	36	36	36	18	18							1			18	18			
+	Б1.В.05	Технологии профессионально-ориентированного обучения	3				1	1	36	36	36	18	9	9													
+	Б1.В.06	Тренинг риторики, дискуссий и общения		3			1	1	36	36	36	18	18														
+	Б1.В.07	Методология и методика научного исследования		2			1	1	36	36	36	18	18							1	18			18			
+	Б1.В.08	Основы информационной культуры		2			1	1	36	36	36	18	18							1			18	18			
+	Б1.В.09	Теория и методы математического моделирования	3				3	3	36	108	108	36	36	36													
+	Б1.В.10	Методы вычислительной математики	3				3	3	36	108	108	36	36	36													
+	Б1.В.11	Численные методы решения задач математической физики	4				3	3	36	108	108	36	36	36													
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		4			1	1		36	36	18	18														
+	Б1.В.ДВ.01.01	Педагогическая диагностика и мониторинг		4			1	1	36	36	36	18	18														
-	Б1.В.ДВ.01.02	Компетентностный подход в высшем образовании		4			1	1	36	36	36	18	18														
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	4				2	2		72	72	36	18	18													
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методы оптимального управления	4				2	2	36	72	72	36	18	18													
-	Б1.В.ДВ.02.02	Дополнительные главы дифференциальных уравнений	4				2	2	36	72	72	36	18	18													
<b>Блок 2.Блок 2 «Практики»</b>									30	30		1080	1080		1080	3			108	3			108				
<b>Вариативная часть</b>									30	30		1080	1080		1080	3			108	3			108				
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6	1245			15	15	36	540	540		540	3				108		3				108			
+	Б2.В.02(П)	Педагогическая практика	5	34			15	15	36	540	540		540														
<b>Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»</b>									171	171		6156	6156		6156	21			756	18			648				
<b>Вариативная часть</b>									171	171		6156	6156		6156	21			756	18			648				
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	8	1234567			171	171	36	6156	6156		6156	21				756		18				648			
<b>Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»</b>									9	9		324	324	36	288												
<b>Базовая часть</b>									9	9		324	324	36	288												
+	Б4.Б.01(Д)	Представление научного доклада	8				7	7	36	252	252		252														
+	Б4.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				2	2	36	72	72	36	36														
<b>ФТД.Факультативы</b>									1	1		36	36	18	18						1			18	18		
<b>Вариативная часть</b>									1	1		36	36	18	18						1			18	18		

Курс 2						Курс 3						Курс 4																					
Семестр 3			Семестр 4			Семестр 5			Семестр 6			Семестр 7			Семестр 8																		
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				
8	72		36	99	81	7	90		18	90	54																						
8	72		36	99	81	7	90		18	90	54																						
						1	18			18																							
1			18	9	9																												
1			18	18																													
3	36			36	36																												
3	36			36	36																												
						3	36			36	36																						
						1			<b>18</b>	<b>18</b>																							
						1			18	18																							
						2	<b>36</b>			<b>18</b>	<b>18</b>																						
						2	36			18	18																						
						2	36			18	18																						
3				108		9				324		9				324		3					108										
3				108		9				324		9				324		3					108										
						3				108		3				108		3					108										
3				108		6				216		6				216																	
18				648		15				540		21				756		27				972		30				1080		21			756
18				648		15				540		21				756		27				972		30				1080		21			756
18				648		15				540		21				756		27				972		30				1080		21			756
																													9	18		18	288
																													9	18		18	288
																													7				252
																													2	18		18	36

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
77	Философии	УК-2
10	Иностранных языков	УК-4
75	Общей педагогики	ОПК-8; УК-1
75	Общей педагогики	ОПК-1; УК-2
67	Возрастной и педагогической	УК-6
75	Общей педагогики	ОПК-2; УК-4
75	Общей педагогики	ОПК-8; УК-6
75	Общей педагогики	ОПК-8; УК-5
3	Зоологии и экологии	УК-2
26	Вычислительной техники и	УК-4
25	Прикладной математики и дифференциальных уравнений	ПК-2
25	Прикладной математики и	ПК-4
25	Прикладной математики и дифференциальных уравнений	ПК-5
		<b>ОПК-1; ОПК-2; УК-3</b>
75	Общей педагогики	ОПК-1; ОПК-2; УК-3
75	Общей педагогики	ОПК-1; ОПК-2; УК-3
		<b>ПК-1</b>
25	Прикладной математики и дифференц	ПК-1
25	Прикладной математики и дифференц	ПК-1
25	Прикладной математики и дифференциальных уравнений	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-4; УК-3; УК-4
75	Общей педагогики	ОПК-8; УК-5
25	Прикладной математики и дифференциальных уравнений	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-5; УК-2; УК-5
25	Прикладной математики и дифференциальных уравнений	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
25	Прикладной математики и дифференциальных уравнений	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6

План Учебный план аспирантуры 'Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.plx', код направления 09.06.01, направленность программы : Математическое

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1											
																Семестр 1						Семестр 2					
			Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр
+	ФТД.В.01	Практикум по управлению качеством образования		2			1	1	36	36	36	18	18								1			18	18		



План Учебный план аспирантуры 'Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.rlx', код направления 09.06.01, направленность программы : Математическое

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
75	Общей педагогики	ОПК-8; УК-6



Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности	-
Б1.В.02	Методология и методы педагогического исследования	
Б1.В.ДВ.01.01	Педагогическая диагностика и мониторинг	
Б1.В.ДВ.01.02	Компетентностный подход в высшем образовании	
Б4.Б.01(Д)	Представление научного доклада	
Б4.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	владением культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий	-
Б1.В.04	Информационные технологии в науке и образовании	
Б1.В.ДВ.01.01	Педагогическая диагностика и мониторинг	
Б1.В.ДВ.01.02	Компетентностный подход в высшем образовании	
Б4.Б.01(Д)	Представление научного доклада	
Б4.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности	-
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	
Б4.Б.01(Д)	Представление научного доклада	
Б4.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности	-
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	
Б4.Б.01(Д)	Представление научного доклада	
Б4.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5	способностью объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях	-
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б4.Б.01(Д)	Представление научного доклада	
Б4.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6	способностью представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав	-
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	
Б4.Б.01(Д)	Представление научного доклада	
Б4.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7	владением методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности	-

Индекс	Содержание	Тип
Б4.Б.01(Д)	Представление научного доклада	
Б4.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-8	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	-
Б1.В.01	Педагогика и психология высшей школы	
Б1.В.05	Технологии профессионально-ориентированного обучения	
Б1.В.06	Тренинг риторики, дискуссий и общения	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02(П)	Педагогическая практика	
Б4.Б.01(Д)	Представление научного доклада	
Б4.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.01	Практикум по управлению качеством образования	
ПК-1	способность осуществлять комплексные исследования научных и технических проблем с применением современной технологии математического моделирования и вычислительного эксперимента	-
Б1.В.ДВ.02.01	Методы оптимального управления	
Б1.В.ДВ.02.02	Дополнительные главы дифференциальных уравнений	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	
Б4.Б.01(Д)	Представление научного доклада	
Б4.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-2	способность разрабатывать концептуальные и теоретические модели решаемых научных проблем и задач	-
Б1.В.09	Теория и методы математического моделирования	
Б4.Б.01(Д)	Представление научного доклада	
Б4.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-3	способность к развитию аналитических методов исследования математических моделей	-
Б4.Б.01(Д)	Представление научного доклада	
Б4.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-4	способность реализовывать математические методы и алгоритмы в виде комплексов программ для вычислительных экспериментов	-
Б1.В.10	Методы вычислительной математики	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б4.Б.01(Д)	Представление научного доклада	
Б4.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-5	способность к развитию и разработке новых методов математического моделирования объектов и явлений	-
Б1.В.11	Численные методы решения задач математической физики	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	
Б4.Б.01(Д)	Представление научного доклада	
Б4.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.В.01	Педагогика и психология высшей школы	
Б4.Б.01(Д)	Представление научного доклада	
Б4.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	
Б1.В.02	Методология и методы педагогического исследования	
Б1.В.07	Методология и методика научного исследования	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	
Б4.Б.01(Д)	Представление научного доклада	
Б4.Б.02(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.В.ДВ.01.01	Педагогическая диагностика и мониторинг	
Б1.В.ДВ.01.02	Компетентностный подход в высшем образовании	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б4.Б.01(Д)	Представление научного доклада	
Б4.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	-
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.В.04	Информационные технологии в науке и образовании	
Б1.В.08	Основы информационной культуры	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б4.Б.01(Д)	Представление научного доклада	
Б4.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	-
Б1.В.06	Тренинг риторики, дискуссий и общения	
Б2.В.02(П)	Педагогическая практика	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	

Индекс	Содержание	Тип
Б4.Б.01(Д)	Представление научного доклада	
Б4.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	-
Б1.В.03	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.В.05	Технологии профессионально-ориентированного обучения	
Б4.Б.01(Д)	Представление научного доклада	
Б4.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.01	Практикум по управлению качеством образования	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.Б	Базовая часть	УК-2; УК-4
Б1.Б.01	История и философия науки	УК-2
Б1.Б.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.В.01	Педагогика и психология высшей школы	ОПК-8; УК-1
Б1.В.02	Методология и методы педагогического исследовани	ОПК-1; УК-2
Б1.В.03	Возрастная и педагогическая психология	УК-6
Б1.В.04	Информационные технологии в науке и образовании	ОПК-2; УК-4
Б1.В.05	Технологии профессионально-ориентированного обучения	ОПК-8; УК-6
Б1.В.06	Тренинг риторики, дискуссий и общения	ОПК-8; УК-5
Б1.В.07	Методология и методика научного исследования	УК-2
Б1.В.08	Основы информационной культуры	УК-4
Б1.В.09	Теория и методы математического моделирования	ПК-2
Б1.В.10	Методы вычислительной математики	ПК-4
Б1.В.11	Численные методы решения задач математической физики	ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-1; ОПК-2; УК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Педагогическая диагностика и мониторинг	ОПК-1; ОПК-2; УК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Компетентностный подход в высшем образовании	ОПК-1; ОПК-2; УК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Методы оптимального управления	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Дополнительные главы дифференциальных уравнений	ПК-1
Б2	Блок 2 «Практики»	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-4; УК-3; УК-4; УК-5
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-4; УК-3; УК-4; УК-5
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-4; УК-3; УК-4
Б2.В.02(П)	Педагогическая практика	ОПК-8; УК-5
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-5; УК-2; УК-5
Б3.В	Вариативная часть	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-5; УК-2; УК-5
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссе	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-5; УК-2; УК-5
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б4.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б4.Б.01(Д)	Представление научного доклада	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры 'Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.plx', код направления 09.06.01, год начала п

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б4.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
ФТД	Факультативы	ОПК-8; УК-6
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-8; УК-6
ФТД.В.01	Практикум по управлению качеством образования	ОПК-8; УК-6

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			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)				241	241	241	61	29	32	60	29	31	60	30	30	60	30	30	
	Итого на подготовку аспиранта				240	240	240	60	29	31	60	29	31	60	30	30	60	30	30	
B1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	14.2%	30	30	30	15	5	10	15	8	7							
B1.Б	Базовая часть				9	9	9	9	4	5										
B1.В	Вариативная часть				21	21	21	6	1	5	15	8	7							
	Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	201	201	201	45	24	21	45	21	24	60	30	30	51	30	21	
B2	Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	30	30	30	6	3	3	12	3	9	12	9	3				
B2.В	Вариативная часть				30	30	30	6	3	3	12	3	9	12	9	3				
B3	Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	171	171	171	39	21	18	33	18	15	48	21	27	51	30	21	
B3.В	Вариативная часть				171	171	171	39	21	18	33	18	15	48	21	27	51	30	21	
B4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9										9		9	
B4.Б	Базовая часть				9	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				1	1	1	1		1										
ФТД.В	Вариативная часть				1	1	1	1		1										
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					37.9	-	30	54	-	34.5	33	-			-			
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					17.3	-		36	-	40.5	27	-			-			
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		24	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					20.3	-	15	30	-	18	18	-			-			
		Блок Б1					486	-	90	180	-	108	108	-			-			
		Блок Б2						-			-			-			-			
		Блок Б3						-			-			-			-			
		Блок Б4					36	-			-			-			-		36	
		Блок ФТД					18	-		18	-			-			-			
		Итого по всем блокам					540	-	90	198	-	108	108	-			-		36	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						3		3	5	3	2	2	1	1	3		3	
		ЗАЧЕТ (За)						10	5	5	8	3	5	3	2	1	1	1	1	
		РЕФЕРАТ (Реф)						2		2										
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					51.86%													