

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова"

План одобрен Ученым советом ЯрГУ  
Протокол № 8 от 27.03.2020 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

Утверждаю

Первый проректор

"27" марта 2020 г.

С.А. Каценко



направления подготовки 01.06.01 Математика и механика

направленность (профиль) - Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление

Очная форма  
прием 2018 г.

Квалификация	Срок обучения
Исследователь. Преподаватель-исследователь	4г

-	-	Форма контроля		з.е.	Итого акад. часов		Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4						Кафедра																	
		Канд. экзамен	Зачет		Зачет с оц.	Факт	По плану	Контакт часы	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КС	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КС	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КС	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КС	СР															
Индекс	Наименование	Канд. экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Факт	По плану	Контакт часы	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КС	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КС	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КС	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КС	СР																
<b>Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>																																																
<b>Базовая часть</b>																																																
B1.Б.01	История и философия науки	1				5	180	54	126	5	38	10	6	126																		192																
B1.Б.02	Иностранный язык	1				4	144	36	108	4		36		108																		103																
		9	324	90	234	9	38	46	6	234																																						
<b>Вариативная часть</b>																																																
B1.В.01	Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление	5	24			6	216	32	184							2	8		2	62	1	6				30	1	6		2	28	2	6		2	64		124										
B1.В.02	Педагогика и психология высшей школы	3				3	108	14	94												3	12		2	94													144										
B1.В.03	Электронное обучение и дистанционные образовательные технологии	4				3	108	16	92																	3	8		6	2	92							154										
B1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2				3	108	20	88							3	18		2	88																												
B1.В.ДВ.01.01	Нелинейная динамика и синергетика	2				3	108	20	88							3	18		2	88																	124											
B1.В.ДВ.01.02	Сингулярно возмущенные динамические системы и релаксационные колебания	2				3	108	20	88							3	18		2	88																124												
B1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2				3	108	20	88							3	12		6	2	88																											
B1.В.ДВ.02.01	Теория нормальных и квазинормальных форм	2				3	108	20	88							3	12		6	2	88															124												
B1.В.ДВ.02.02	Бифуркации векторных полей	2				3	108	20	88							3	12		6	2	88														124													
B1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	4				3	108	20	88										1	10				26	2	8		2	62							124												
B1.В.ДВ.03.01	Модели нейродинамики	4				3	108	20	88										1	10				26	2	8		2	62							124												
B1.В.ДВ.03.02	Модели нелинейной оптики	4				3	108	20	88										1	10				26	2	8		2	62							124												
		21	756	122	634											8	38	6	6	238	5	28			2	150	6	22	6	6	182	2	6		2	64												
		30	1080	212	868	9	38	46	6	234	8	38	6	6	238	5	28			2	150	6	22	6	6	182	2	6		2	64																	
<b>Блок 2.Блок 2 «Практики»</b>																																																
<b>Вариативная часть</b>																																																
E2.В.01(П)	Педагогическая практика					4	9	324		324									5			180	4		144																							
E2.В.02(П)	Научно-организационная практика					2	6	216		216							6			216																												
		15	540		540						6					216	5			180	4		144																									
		15	540		540						6						216	5			180	4		144																								
<b>Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»</b>																																																
<b>Вариативная часть</b>																																																
E3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность					123456	78	178	6408		6408	19					684	18			648	18				648	22			792	28				1008	30				1080	28				1008	15		540
E3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук					8	8	288		288																														180								
		186	6696		6696	19					684	18				648	18			648	22				792	28				1008	30				1080	31				1116	20		720					
		186	6696		6696	19					684	18				648	18			648	22				792	28				1008	30				1080	31				1116	20		720					

Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.	Итого акад. часов	Курс 1							Курс 2							Курс 3							Курс 4							Кафедра											
		Канд. экзамен	Зачет	Зачет с оц.			Факт	По плану	Контакт часы	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КС	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КС	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КС	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КС	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КС	СР						
<b>Блок 4. Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»</b>																																														
<b>Базовая часть</b>																																														
E4.5.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				3	108	4	104																														3		4	104					
E4.5.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				6	216		216																														6		216						
9 324 4 320																																					9 324 4 320									
9 324 4 320																																					9 324 4 320									
<b>ФТД. Факультативы</b>																																														
<b>Вариативная часть</b>																																														
ФТД.8.01	Стилистика научной речи				3		2	72	10	62											2	2	8	62															101							
ФТД.8.02	Этика науки				1		2	72	12	60	2	10	2	60							2	2	8	62													192									
4 144 22 122 2 10 2 60 2 2 8 62																																														
	Итого з.е./Акад. часов (без факультативов)					240	8640	216	8424	28	38	46	6	918	32	38	6	6	1102	28	28		2	978	32	22	6	6	1118	30	6		2	1072	30			1080	31			1116	29		4	1040
	з.е. на курсах (без факультативов)							60															60																	60						

Согласовано

Проректор по учебной работе

/ Кузнецова И.А. /

Начальник учебно-методического управления

/ Нарынская Е.Н. /

Декан математического факультета

/ Нестеров П.Н. /

одобрен ученым советом факультета, протокол № 6 от 17 марта 2020