

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 *С.А. Кащенко*

"27" марта 2020 г.



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

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	Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3					Сем. 4					Сем. 5					Сем. 6					Сем. 7					Сем. 8																															
										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	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>																																																																												
Б1.Б.01	История и философия науки	1			5	180	54	126	5	38		10	6	126																														192																																
Б1.Б.02	Иностранный язык	1			4	144	36	108	4			36		108																														103																																
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:5%;">9</td> <td style="width:5%;">324</td> <td style="width:5%;">90</td> <td style="width:5%;">234</td> <td style="width:5%;">9</td> <td style="width:5%;">38</td> <td style="width:5%;">46</td> <td style="width:5%;">6</td> <td style="width:5%;">234</td> <td colspan="24"></td> </tr> </table>																																	9	324	90	234	9	38	46	6	234																																			
9	324	90	234	9	38	46	6	234																																																																				
<b>Вариативная часть</b>																																																																												
Б1.В.01	Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление	5	24		6	216	32	184						2	8																														124																															
Б1.В.02	Педагогика и психология высшей школы		3		3	108	14	94																																					144																															
Б1.В.03	Электронное обучение и дистанционные образовательные технологии		4		3	108	16	92																																					154																															
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2		3	108	20	88						3	18																																																													
Б1.В.ДВ.01.01	Нелинейная динамика и синергетика		2		3	108	20	88						3	18																														124																															
Б1.В.ДВ.01.02	Сингулярно возмущенные динамические системы и релаксационные колебания		2		3	108	20	88						3	18																														124																															
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2		3	108	20	88						3	12																																																													
Б1.В.ДВ.02.01	Теория нормальных и квазинормальных форм		2		3	108	20	88						3	12																														124																															
Б1.В.ДВ.02.02	Бифуркации векторных полей		2		3	108	20	88						3	12																														124																															
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		4		3	108	20	88																																																																				
Б1.В.ДВ.03.01	Модели нейродинамики		4		3	108	20	88																																					124																															
Б1.В.ДВ.03.02	Модели нелинейной оптики		4		3	108	20	88																																					124																															
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:5%;">21</td> <td style="width:5%;">756</td> <td style="width:5%;">122</td> <td style="width:5%;">634</td> <td colspan="18"></td> <td style="width:5%;">8</td> <td style="width:5%;">38</td> <td style="width:5%;">6</td> <td style="width:5%;">6</td> <td style="width:5%;">238</td> <td style="width:5%;">5</td> <td style="width:5%;">28</td> <td colspan="2"></td> <td style="width:5%;">2</td> <td style="width:5%;">150</td> <td style="width:5%;">6</td> <td style="width:5%;">22</td> <td style="width:5%;">6</td> <td style="width:5%;">6</td> <td style="width:5%;">182</td> <td style="width:5%;">2</td> <td style="width:5%;">6</td> <td colspan="2"></td> <td style="width:5%;">2</td> <td style="width:5%;">64</td> </tr> </table>																																	21	756	122	634																			8	38	6	6	238	5	28			2	150	6	22	6	6	182	2	6			2	64
21	756	122	634																			8	38	6	6	238	5	28			2	150	6	22	6	6	182	2	6			2	64																																	
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:5%;">30</td> <td style="width:5%;">1080</td> <td style="width:5%;">212</td> <td style="width:5%;">868</td> <td style="width:5%;">9</td> <td style="width:5%;">38</td> <td style="width:5%;">46</td> <td style="width:5%;">6</td> <td style="width:5%;">234</td> <td style="width:5%;">8</td> <td style="width:5%;">38</td> <td style="width:5%;">6</td> <td style="width:5%;">6</td> <td style="width:5%;">238</td> <td style="width:5%;">5</td> <td style="width:5%;">28</td> <td colspan="2"></td> <td style="width:5%;">2</td> <td style="width:5%;">150</td> <td style="width:5%;">6</td> <td style="width:5%;">22</td> <td style="width:5%;">6</td> <td style="width:5%;">6</td> <td style="width:5%;">182</td> <td style="width:5%;">2</td> <td style="width:5%;">6</td> <td colspan="2"></td> <td style="width:5%;">2</td> <td style="width:5%;">64</td> </tr> </table>																																	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													
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>																																																																												
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика			4	9	324		324																																																																				
Б2.В.02(П)	Научно-организационная практика			2	6	216		216																																																																				
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:5%;">15</td> <td style="width:5%;">540</td> <td style="width:5%;">540</td> <td colspan="18"></td> <td style="width:5%;">6</td> <td style="width:5%;">216</td> <td style="width:5%;">5</td> <td style="width:5%;">180</td> <td style="width:5%;">4</td> <td style="width:5%;">144</td> </tr> </table>																																	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>																																																																												
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность			12345678	178	6408		6408	19																																																																			
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			8	8	288		288																																																																				
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:5%;">186</td> <td style="width:5%;">6696</td> <td style="width:5%;">6696</td> <td style="width:5%;">19</td> <td colspan="18"></td> <td style="width:5%;">684</td> <td style="width:5%;">18</td> <td style="width:5%;">648</td> <td style="width:5%;">18</td> <td style="width:5%;">648</td> <td style="width:5%;">22</td> <td style="width:5%;">792</td> <td style="width:5%;">28</td> <td style="width:5%;">1008</td> <td style="width:5%;">30</td> <td style="width:5%;">1080</td> <td style="width:5%;">31</td> <td style="width:5%;">1116</td> <td style="width:5%;">20</td> <td style="width:5%;">720</td> </tr> </table>																																	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																																								
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:5%;">186</td> <td style="width:5%;">6696</td> <td style="width:5%;">6696</td> <td style="width:5%;">19</td> <td colspan="18"></td> <td style="width:5%;">684</td> <td style="width:5%;">18</td> <td style="width:5%;">648</td> <td style="width:5%;">18</td> <td style="width:5%;">648</td> <td style="width:5%;">22</td> <td style="width:5%;">792</td> <td style="width:5%;">28</td> <td style="width:5%;">1008</td> <td style="width:5%;">30</td> <td style="width:5%;">1080</td> <td style="width:5%;">31</td> <td style="width:5%;">1116</td> <td style="width:5%;">20</td> <td style="width:5%;">720</td> </tr> </table>																																	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																																								

