

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. Каценко

"27" марта 2020 г.

направления подготовки 03.06.01 Физика и астрономия

направленность (профиль) - Физика полупроводников

Очная форма

прием 2019 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																																																																										
Блок 1. Блок 1 «Дисциплины (модули)»																																																																																																																							
Базовая часть																																																																																																																							
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="32"></td> </tr> </table>																																								9	324	90	234	9	38	46	6	234																																																																							
9	324	90	234	9	38	46	6	234																																																																																																															
Вариативная часть																																																																																																																							
Б1.В.01	Физика полупроводников	5	24		6	216	26	190					2	6			2	64	1	4					32	1	4			2	30	2	6		2	64			113																																																																																
Б1.В.02	Педагогика и психология высшей школы		3		3	108	14	94											3	12				2	94														144																																																																																
Б1.В.03	Электронное обучение и дистанционные образовательные технологии		4		3	108	16	92																	3	8		6	2	92									154																																																																																
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2			3	108	16	92					3	12			4	92																																																																																																					
Б1.В.ДВ.01.01	Избранные главы физики полупроводников - I		2		3	108	16	92					3	12			4	92																					113																																																																																
Б1.В.ДВ.01.02	Формирование и свойства наноструктурированных полупроводников		2		3	108	16	92					3	12			4	92																					113																																																																																
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2			3	108	16	92					3	12			4	92																																																																																																					
Б1.В.ДВ.02.01	Избранные главы физики полупроводников - II		2		3	108	16	92					3	12			4	92																					113																																																																																
Б1.В.ДВ.02.02	Методы измерения и анализа электрических свойств полупроводниковых пленок		2		3	108	16	92					3	12			4	92																					113																																																																																
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	2			3	108	16	92					3	12			4	92																																																																																																					
Б1.В.ДВ.03.01	Избранные главы физики полупроводников-III		2		3	108	16	92					3	12			4	92																					113																																																																																
Б1.В.ДВ.03.02	Формирование, структура и свойства полупроводниковых пленок		2		3	108	16	92					3	12			4	92																				113																																																																																	
<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%;">104</td> <td style="width:5%;">652</td> <td colspan="32"></td> </tr> <tr> <td style="width:5%;">11</td> <td style="width:5%;">42</td> <td style="width:5%;">14</td> <td style="width:5%;">340</td> <td style="width:5%;">4</td> <td style="width:5%;">16</td> <td style="width:5%;">2</td> <td style="width:5%;">126</td> <td style="width:5%;">4</td> <td style="width:5%;">12</td> <td style="width:5%;">6</td> <td style="width:5%;">4</td> <td style="width:5%;">122</td> <td style="width:5%;">2</td> <td style="width:5%;">6</td> <td style="width:5%;">2</td> <td style="width:5%;">64</td> <td colspan="23"></td> </tr> </table>																																								21	756	104	652																																	11	42	14	340	4	16	2	126	4	12	6	4	122	2	6	2	64																											
21	756	104	652																																																																																																																				
11	42	14	340	4	16	2	126	4	12	6	4	122	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%;">194</td> <td style="width:5%;">886</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%;">11</td> <td style="width:5%;">42</td> <td style="width:5%;">14</td> <td style="width:5%;">340</td> <td style="width:5%;">4</td> <td style="width:5%;">16</td> <td style="width:5%;">2</td> <td style="width:5%;">126</td> <td style="width:5%;">4</td> <td style="width:5%;">12</td> <td style="width:5%;">6</td> <td style="width:5%;">4</td> <td style="width:5%;">122</td> <td style="width:5%;">2</td> <td style="width:5%;">6</td> <td style="width:5%;">2</td> <td style="width:5%;">64</td> <td colspan="27"></td> </tr> </table>																																								30	1080	194	886	9	38	46	6	234	11	42	14	340	4	16	2	126	4	12	6	4	122	2	6	2	64																																																						
30	1080	194	886	9	38	46	6	234	11	42	14	340	4	16	2	126	4	12	6	4	122	2	6	2	64																																																																																														
Блок 2. Блок 2 «Практики»																																																																																																																							
Вариативная часть																																																																																																																							
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика		4	9	324		324																																																																																																																
Б2.В.02(П)	Научно-организационная практика		2	6	216		216							6			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="37"></td> </tr> <tr> <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> <td colspan="34"></td> </tr> </table>																																								15	540	540																																						6	216	5	180	4	144																																		
15	540	540																																																																																																																					
6	216	5	180	4	144																																																																																																																		
<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="37"></td> </tr> <tr> <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> <td colspan="34"></td> </tr> </table>																																								15	540	540																																						6	216	5	180	4	144																																		
15	540	540																																																																																																																					
6	216	5	180	4	144																																																																																																																		
Блок 3. Блок 3 «Научные исследования»																																																																																																																							
Вариативная часть																																																																																																																							
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность		12345678	178	6408		6408	19						684	15																								540																																																																																
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		8	8	288		288																																180																																																																																
<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 style="width:5%;">684</td> <td style="width:5%;">15</td> <td style="width:5%;">540</td> <td style="width:5%;">19</td> <td style="width:5%;">684</td> <td style="width:5%;">24</td> <td style="width:5%;">864</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%;">28</td> <td style="width:5%;">1008</td> <td style="width:5%;">15</td> <td colspan="22"></td> </tr> <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 style="width:5%;">684</td> <td style="width:5%;">15</td> <td style="width:5%;">540</td> <td style="width:5%;">19</td> <td style="width:5%;">684</td> <td style="width:5%;">24</td> <td style="width:5%;">864</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 colspan="22"></td> </tr> </table>																																								186	6696	6696	19	684	15	540	19	684	24	864	28	1008	30	1080	28	1008	15																							186	6696	6696	19	684	15	540	19	684	24	864	28	1008	30	1080	31	1116	20																						
186	6696	6696	19	684	15	540	19	684	24	864	28	1008	30	1080	28	1008	15																																																																																																						
186	6696	6696	19	684	15	540	19	684	24	864	28	1008	30	1080	31	1116	20																																																																																																						
<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 style="width:5%;">684</td> <td style="width:5%;">15</td> <td style="width:5%;">540</td> <td style="width:5%;">19</td> <td style="width:5%;">684</td> <td style="width:5%;">24</td> <td style="width:5%;">864</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 colspan="22"></td> </tr> </table>																																								186	6696	6696	19	684	15	540	19	684	24	864	28	1008	30	1080	31	1116	20																																																														
186	6696	6696	19	684	15	540	19	684	24	864	28	1008	30	1080	31	1116	20																																																																																																						

