

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Томский государственный педагогический университет"  
(ТГПУ)

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 8 от 08.05.2018

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



03.04.02

Направление подготовки: 03.04.02 Физика  
Направленность (профиль): Теоретическая физика

Факультет: Физико-математический

Квалификация: <u>магистр</u>
Программа подготовки: <u>академическая магистратура</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок обучения: <u>2г</u>

+	Основной	Виды деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	педагогическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 913 от 28.08.2015

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе \_\_\_\_\_ / Войтехоевская М.П./

Директор департамента учебно-методической работы \_\_\_\_\_ / Матвеев Д.М./

Декан физико-математического факультета \_\_\_\_\_ / Пьяных Е.Г./



Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад.часов						Курс 1																	
		Экзамен	Зачет	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	ИКР	СР	Конт роль	Сем. 1							Сем. 2										
												з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль		
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																													
<b>Базовая часть</b>																													
Б1.Б.01	Философские вопросы естествознания	1		5	5	180	180	48		105	27	5	180	32		16		105	27										
Б1.Б.02	Специальный физический практикум	3	12	6	6	216	216	54		135	27	2	72			16		56		1	36			12			24		
Б1.Б.03	Современные проблемы физики		3	3	3	108	108	26		82																			
Б1.Б.04	История и методология физики		3	2	2	72	72	26		46																			
Б1.Б.05	Иностранный язык	2	1	5	5	180	180	56		97	27	2	72			32		40		3	108			24			57	27	
				<b>21</b>	<b>21</b>	<b>756</b>	<b>756</b>	<b>210</b>		<b>465</b>	<b>81</b>	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>32</b>		<b>64</b>		<b>201</b>	<b>27</b>	<b>4</b>	<b>144</b>			<b>36</b>			<b>81</b>	<b>27</b>	
<b>Вариативная часть</b>																													
Б1.В.01	Теория групп		1	3	3	108	108	32		76		3	108	16		16		76											
Б1.В.02	Классическая механика	1		5	5	180	180	64		89	27	5	180	16		48		89	27										
Б1.В.03	Классическая теория поля	2		5	5	180	180	72		81	27								5	180	36		36			81	27		
Б1.В.04	Квантовая теория поля	3		3	3	108	108	52		29	27																		
Б1.В.05	Общая теория относительности		3	2	2	72	72	26		46																			
Б1.В.06	Методы математической физики		1	3	3	108	108	32		76		3	108	16		16		76											
Б1.В.07	Суперсимметричная теория поля	3		3	3	108	108	26		55	27																		
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>1</b>		<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>64</b>		<b>89</b>	<b>27</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>32</b>		<b>32</b>		<b>89</b>	<b>27</b>										
Б1.В.ДВ.01.01	Классическая электродинамика	1		5	5	180	180	64		89	27	5	180	32		32		89	27										
Б1.В.ДВ.01.02	Современная электродинамика	1		5	5	180	180	64		89	27	5	180	32		32		89	27										
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>2</b>		<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>60</b>		<b>93</b>	<b>27</b>								5	<b>180</b>	<b>24</b>		<b>36</b>			<b>93</b>	<b>27</b>		
Б1.В.ДВ.02.01	Квантовая механика	2		5	5	180	180	60		93	27								5	180	24		36			93	27		
Б1.В.ДВ.02.02	Методы квантовой механики	2		5	5	180	180	60		93	27								5	180	24		36			93	27		
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>24</b>		<b>84</b>									3	<b>108</b>	<b>12</b>		<b>12</b>			<b>84</b>			
Б1.В.ДВ.03.01	Методика преподавания физических дисциплин в высшей школе		2	3	3	108	108	24		84									3	108	12		12			84			
Б1.В.ДВ.03.02	Астрофизика		2	3	3	108	108	24		84									3	108	12		12			84			
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>26</b>		<b>46</b>																			
Б1.В.ДВ.04.01	Гамильтоновы системы со связями		3	2	2	72	72	26		46																			
Б1.В.ДВ.04.02	Квантовая теория излучения		3	2	2	72	72	26		46																			
				<b>39</b>	<b>39</b>	<b>1404</b>	<b>1404</b>	<b>478</b>		<b>764</b>	<b>162</b>	<b>16</b>	<b>576</b>	<b>80</b>		<b>112</b>		<b>330</b>	<b>54</b>	<b>13</b>	<b>468</b>	<b>72</b>		<b>84</b>		<b>258</b>	<b>54</b>		
				<b>60</b>	<b>60</b>	<b>2160</b>	<b>2160</b>	<b>688</b>		<b>1229</b>	<b>243</b>	<b>25</b>	<b>900</b>	<b>112</b>		<b>176</b>		<b>531</b>	<b>81</b>	<b>17</b>	<b>612</b>	<b>72</b>		<b>120</b>		<b>339</b>	<b>81</b>		
<b>Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)</b>																													
<b>Вариативная часть</b>																													
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа		14	9	9	324	324	3	3	321		3	108				1.5	106.5											
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа		23	6	6	216	216	3	3	213									3	108					1.5	106.5			
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	2		12	12	432	432	144.5	144.5	260.5	27								12	432					144.5	260.5	27		
Б2.В.04(П)	Педагогическая практика	3		12	12	432	432	144.5	144.5	260.5	27																		
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	4		12	12	432	432	144.5	144.5	260.5	27																		
				<b>51</b>	<b>51</b>	<b>1836</b>	<b>1836</b>	<b>439.5</b>	<b>439.5</b>	<b>1315.5</b>	<b>81</b>	<b>3</b>	<b>108</b>				<b>1.5</b>	<b>106.5</b>		<b>15</b>	<b>540</b>					<b>146</b>	<b>367</b>	<b>27</b>	
				<b>51</b>	<b>51</b>	<b>1836</b>	<b>1836</b>	<b>439.5</b>	<b>439.5</b>	<b>1315.5</b>	<b>81</b>	<b>3</b>	<b>108</b>				<b>1.5</b>	<b>106.5</b>		<b>15</b>	<b>540</b>					<b>146</b>	<b>367</b>	<b>27</b>	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																													
<b>Базовая часть</b>																													
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4		3	3	108	108	6	6	75	27																		
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты			6	6	216	216	30	30	186																			
				<b>9</b>	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>261</b>	<b>27</b>																		
				<b>9</b>	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>261</b>	<b>27</b>																		
<b>ФТД.Факультативы</b>																													

Курс 2																	
Сем. 3								Сем. 4									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль		
3	108			26		55	27										
3	108	12		14		82											
2	72	12		14		46											
8	288	24		54		183	27										
3	108	26		26		29	27										
2	72	12		14		46											
3	108	12		14		55	27										
2	72	12		14		46											
2	72	12		14		46											
2	72	12		14		46											
10	360	62		68		176	54										
18	648	86		122		359	81										
								6	216					1.5	214.5		
3	108				1.5	106.5											
12	432				144.5	260.5	27										
								12	432					144.5	260.5	27	
15	540				146	367	27	18	648					146	475	27	
15	540				146	367	27	18	648					146	475	27	
								3	108					6	75	27	
								6	216					30	186		
								9	324					36	261	27	
								9	324					36	261	27	



Курс 2															
Сем. 3							Сем. 4								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль
1	36	12		14		10									
<i>1</i>	<i>36</i>	<i>12</i>		<i>14</i>		<i>10</i>									
<i>1</i>	<i>36</i>	<i>12</i>		<i>14</i>		<i>10</i>									

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Б1.Б.01	Философские вопросы естествознания	
Б1.Б.02	Специальный физический практикум	
Б1.Б.03	Современные проблемы физики	
Б1.Б.04	История и методология физики	
Б1.Б.05	Иностранный язык	
Б1.В.01	Теория групп	
Б1.В.02	Классическая механика	
Б1.В.03	Классическая теория поля	
Б1.В.04	Квантовая теория поля	
Б1.В.05	Общая теория относительности	
Б1.В.06	Методы математической физики	
Б1.В.07	Суперсимметричная теория поля	
Б1.В.ДВ.01.01	Классическая электродинамика	
Б1.В.ДВ.01.02	Современная электродинамика	
Б1.В.ДВ.02.01	Квантовая механика	
Б1.В.ДВ.02.02	Методы квантовой механики	
Б1.В.ДВ.03.02	Астрофизика	
Б1.В.ДВ.04.01	Гамильтоновы системы со связями	
Б1.В.ДВ.04.02	Квантовая теория излучения	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ФТД.01	Теория струн	
ФТД.02	Квантовая теория конденсированного состояния вещества	
ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК
Б1.Б.01	Философские вопросы естествознания	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК
Б1.Б.01	Философские вопросы естествознания	
Б1.Б.02	Специальный физический практикум	
Б1.Б.03	Современные проблемы физики	
Б1.Б.04	История и методология физики	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-1	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.05	Иностранный язык	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-2	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК
Б1.Б.01	Философские вопросы естествознания	
Б1.В.ДВ.03.01	Методика преподавания физических дисциплин в высшей школе	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью к активной социальной мобильности, организации научно-исследовательских и инновационных работ	ОПК
Б1.Б.03	Современные проблемы физики	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4	способностью адаптироваться к изменению научного профиля своей профессиональной деятельности, социокультурных и социальных условий деятельности	ОПК
Б1.Б.03	Современные проблемы физики	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5	способностью использовать свободное владение профессионально-профилированными знаниями в области компьютерных технологий для решения задач профессиональной деятельности, в том числе находящихся за пределами направленности (профиля) подготовки	ОПК
Б1.Б.02	Специальный физический практикум	
Б1.В.ДВ.03.02	Астрофизика	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	



Индекс	Содержание	Тип
БЗ.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ФТД.01	Теория струн	
ФТД.02	Квантовая теория конденсированного состояния вещества	
ОПК-6	способностью использовать знания современных проблем и новейших достижений физики в научно-исследовательской работе	ОПК
Б1.Б.03	Современные проблемы физики	
Б1.В.02	Классическая механика	
Б1.В.03	Классическая теория поля	
Б1.В.04	Квантовая теория поля	
Б1.В.07	Суперсимметричная теория поля	
Б1.В.ДВ.01.01	Классическая электродинамика	
Б1.В.ДВ.01.02	Современная электродинамика	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
БЗ.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7	способностью демонстрировать знания в области философских вопросов естествознания, истории и методологии физики	ОПК
Б1.Б.01	Философские вопросы естествознания	
Б1.Б.04	История и методология физики	
БЗ.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-1	способностью самостоятельно ставить конкретные задачи научных исследований в области физики и решать их с помощью современной аппаратуры и информационных технологий с использованием новейшего российского и зарубежного опыта	ПК
Б1.Б.02	Специальный физический практикум	
Б1.Б.03	Современные проблемы физики	
Б1.В.01	Теория групп	
Б1.В.02	Классическая механика	
Б1.В.03	Классическая теория поля	
Б1.В.04	Квантовая теория поля	
Б1.В.06	Методы математической физики	
Б1.В.07	Суперсимметричная теория поля	
Б1.В.ДВ.01.01	Классическая электродинамика	
Б1.В.ДВ.02.01	Квантовая механика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.02	Методы квантовой механики	
Б1.В.ДВ.03.02	Астрофизика	
Б1.В.ДВ.04.01	Гамильтоновы системы со связями	
Б1.В.ДВ.04.02	Квантовая теория излучения	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ФТД.01	Теория струн	
ФТД.02	Квантовая теория конденсированного состояния вещества	
Вид деятельности: педагогическая		
ПК-6	способностью методически грамотно строить планы лекционных и практических занятий по разделам учебных дисциплин и публично излагать теоретические и практические разделы учебных дисциплин в соответствии с утвержденными учебно-методическими пособиями при реализации программ бакалавриата в области физики	ПК
Б1.Б.04	История и методология физики	
Б1.В.ДВ.01.02	Современная электродинамика	
Б1.В.ДВ.03.01	Методика преподавания физических дисциплин в высшей школе	
Б2.В.04(П)	Педагогическая практика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ПК-7	способностью руководить научно-исследовательской деятельностью в области физики обучающихся по программам бакалавриата	ПК
Б1.Б.04	История и методология физики	
Б1.В.05	Общая теория относительности	
Б1.В.ДВ.03.01	Методика преподавания физических дисциплин в высшей школе	
Б2.В.04(П)	Педагогическая практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-6; ПК-7
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-6; ПК-7
Б1.Б.01	Философские вопросы естествознания	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-2; ОПК-7
Б1.Б.02	Специальный физический практикум	ОК-1; ОК-3; ОПК-5; ПК-1
Б1.Б.03	Современные проблемы физики	ОК-1; ОК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1
Б1.Б.04	История и методология физики	ОК-1; ОК-3; ОПК-7; ПК-6; ПК-7
Б1.Б.05	Иностранный язык	ОК-1; ОПК-1
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	Теория групп	ОК-1; ПК-1
Б1.В.02	Классическая механика	ОК-1; ОПК-6; ПК-1
Б1.В.03	Классическая теория поля	ОК-1; ОПК-6; ПК-1
Б1.В.04	Квантовая теория поля	ОК-1; ОПК-6; ПК-1
Б1.В.05	Общая теория относительности	ОК-1; ПК-7
Б1.В.06	Методы математической физики	ОК-1; ПК-1
Б1.В.07	Суперсимметричная теория поля	ОК-1; ОПК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-1; ОПК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Классическая электродинамика	ОК-1; ОПК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Современная электродинамика	ОК-1; ОПК-6; ПК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Квантовая механика	ОК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Методы квантовой механики	ОК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-1; ОПК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Методика преподавания физических дисциплин в высшей школе	ОПК-2; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Астрофизика	ОК-1; ОПК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Гамильтоновы системы со связями	ОК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Квантовая теория излучения	ОК-1; ПК-1
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-6; ПК-7
Б2.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-6; ПК-7
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	ОК-1; ОК-3; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
Б2.В.04(П)	Педагогическая практика	ОПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	ОК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-6; ПК-7
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-6; ПК-7

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'ФМФ030402\_Физика\_ТеорФизика\_485М.plx', код направления 03.04.02, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-7
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-6
ФТД	Факультативы	ОК-1; ОПК-5; ПК-1
ФТД		ОК-1; ОПК-5; ПК-1
ФТД.01	Теория струн	ОК-1; ОПК-5; ПК-1
ФТД.02	Квантовая теория конденсированного состояния вещества	ОК-1; ОПК-5; ПК-1

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				109	142	122	61	29	32	61	34	27
Итого по ОП (без факультативов)				108	132	120	60	28	32	60	33	27
Дисциплины (модули)	35%	65%	38.4%	51	60	60	42	25	17	18	18	
Базовая часть				12	21	21	13	9	4	8	8	
Вариативная часть				30	48	39	29	16	13	10	10	
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	51	63	51	18	3	15	33	15	18
Вариативная часть				51	63	51	18	3	15	33	15	18
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Базовая часть				6	9	9				9		9
Факультативы				1	10	2	1	1		1	1	
				1	10	2	1	1		1	1	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.3	-	56.4	55.6	-	56.9	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					40.5	-	40.5	40.5	-	40.5	
	в период гос. экзаменов						-			-		54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					17.7	-	19	16.9	-	16.8	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	4	3	1
	ЗАЧЕТ (За)						6	4	2	4	4	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.25%						