

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО "БГУ"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
по программе бакалавриата



Мошкин Н.И.

Протокол № 8 от 29.08.2018

03.03.02

Направление 03.03.02 Физика  
Профиль подготовки "Физика и робототехника"

Кафедра: Общей и теоретической физики  
Факультет: физико-технический

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

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

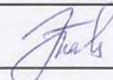
Год начала подготовки (по учебному плану) 2018  
Учебный год 2018-2019  
Образовательный стандарт № 937 от 07.08.2014

СОГЛАСОВАНО


Проректор по УР

 / Макаров А.Н./

Начальник УМУ

 / Павлова Э.Т./

И.о. декана

 / Цыдыпов Ш.Б./

Зав. кафедрой

 / Цыдыпов Ш.Б./

**Календарный учебный график**

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
	Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I									*									*	*	*	Э	Э	К	К	*	*	*	*						*	*	*	*		*	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II									*									*	*	*	Э	Э	К	К	*	*	*	*						*	*	*	*		*	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III									*									*	*	*	Э	Э	К	К	*	*	*	*						*	*	*	*		*	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV									*									*	*	*	Э	Э	К	К	П	П	*	П	*	*						*	*	*	*	Э	Э	П	П	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г

**Сводные данные**

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	17 2/6	17	34 2/6	17 2/6	17	34 2/6	17 2/6	17	34 2/6	17 2/6	10 1/6	27 3/6	130 3/6
Э Экзаменационные сессии	2 1/6	2	4 1/6	2 1/6	3	5 1/6	2 1/6	2	4 1/6	2 1/6	1 5/6	4	17 3/6
У Учебная практика		2	2										2
П Производственная практика				2		2		2	2		4	4	8
Д Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы											2	2	2
Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К Каникулы	2	7	9	2	6	8	2	7	9	2	8	10	36
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	10 (60 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов	20			20			20			20			
Групп	1			1			1			1			

Индекс	Наименование	Форма контроля				ЗЕТ		Часов в ЗЕТ	Итого акад.часов					Курс 1															
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Сем. 1					Сем. 2									
															ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																													
<b>Базовая часть</b>																													
Б1.Б.01	<b>Общекультурные дисциплины</b>	<b>1446</b>	<b>11222</b>	<b>34</b>			24	<b>24</b>		<b>864</b>	<b>864</b>	<b>420</b>	<b>327</b>	<b>117</b>		7	<b>252</b>	<b>52</b>		<b>70</b>	<b>94</b>	<b>36</b>	6	<b>216</b>	<b>36</b>		<b>70</b>	<b>110</b>	
Б1.Б.01.01	Философия	4					4	4	36	144	144	52	65	27															
Б1.Б.01.02	История	1					4	4	36	144	144	52	56	36		4	144	34		18	56	36							
Б1.Б.01.03	Экономика		2				2	2	36	72	72	36	36										2	72	18		18	36	
Б1.Б.01.04	Правоведение		4				2	2	36	72	72	36	36																
Б1.Б.01.05	Русский язык и культура речи		1				2	2	36	72	72	36	36		2	72	18		18	36									
Б1.Б.01.06	Иностранный язык	4	123				6	6	36	216	216	136	53	27	1	36			34	2		2	72			34	38		
Б1.Б.01.07	Физическая культура и спорт	6					2	2	36	72	72	36	9	27															
Б1.Б.01.08	Безопасность жизнедеятельности		2				2	2	36	72	72	36	36									2	72	18		18	36		
Б1.Б.02	<b>Математические дисциплины</b>	<b>1234</b>	<b>13335</b>	<b>5</b>			24	<b>24</b>		<b>864</b>	<b>864</b>	<b>488</b>	<b>277</b>	<b>99</b>		5	<b>180</b>	<b>52</b>		<b>52</b>	<b>49</b>	<b>27</b>	3	<b>108</b>	<b>34</b>		<b>34</b>	<b>13</b>	<b>27</b>
Б1.Б.02.01	Математический анализ	123					8	8	36	288	288	188	28	72		3	108	34		34	13	27	3	108	34		34	13	27
Б1.Б.02.02	Линейная алгебра		1				2	2	36	72	72	36	36		2	72	18		18	36									
Б1.Б.02.03	Аналитическая геометрия		3				2	2	36	72	72	36	36																
Б1.Б.02.04	Векторный и тензорный анализ		3				2	2	36	72	72	36	36																
Б1.Б.02.05	Теория функций комплексного переменного		3				3	3	36	108	108	52	56																
Б1.Б.02.06	Дифференциальные уравнения		4				3	3	36	108	108	52	29	27															
Б1.Б.02.07	Теория вероятностей и математическая статистика		5				2	2	36	72	72	52	20																
Б1.Б.02.08	Интегральные уравнения и вариационное исчисление		5				2	2	36	72	72	36	36																
Б1.Б.03	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>2</b>	<b>127</b>				11	<b>11</b>		<b>396</b>	<b>396</b>	<b>208</b>	<b>161</b>	<b>27</b>	<b>10</b>	3	<b>108</b>	<b>34</b>	<b>34</b>		<b>40</b>	6	<b>216</b>	<b>52</b>	<b>52</b>		<b>85</b>	<b>27</b>	
Б1.Б.03.01	Технологии программирования	2	1				6	6	36	216	216	136	53	27	10	3	108	34	34		40	3	108	34	34		13	27	
Б1.Б.03.02	Химия		2				3	3	36	108	108	36	72									3	108	18	18		72		
Б1.Б.03.03	Численные методы. Математическое моделирование		7				2	2	36	72	72	36	36																
Б1.Б.04	<b>Общая физика</b>	<b>12345</b>	<b>12345</b>	<b>6</b>		<b>6</b>	45	<b>45</b>		<b>1620</b>	<b>1620</b>	<b>900</b>	<b>549</b>	<b>171</b>	<b>20</b>	9	<b>324</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>141</b>	<b>27</b>	8	<b>288</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>114</b>	<b>18</b>
Б1.Б.04.01	Механика	1					6	6	36	216	216	104	85	27	20	6	216	52		52	85	27							
Б1.Б.04.02	Молекулярная физика	2					6	6	36	216	216	104	94	18								6	216	52		52	94	18	
Б1.Б.04.03	Электричество и магнетизм	3					6	6	36	216	216	104	76	36															
Б1.Б.04.04	Оптика	4					4	4	36	144	144	86	31	27															
Б1.Б.04.05	Атомная физика	5					4	4	36	144	144	104	4	36															
Б1.Б.04.06	Физика атомного ядра и элементарных частиц	6				<b>6</b>	5	5	36	180	180	86	67	27															
Б1.Б.04.07	Общий физический практикум		123456				14	14	36	504	504	312	192		3	108		52		56		2	72		52		20		
Б1.Б.05	<b>Теоретическая физика</b>	<b>45678</b>	<b>4</b>				25	<b>25</b>		<b>900</b>	<b>900</b>	<b>474</b>	<b>300</b>	<b>126</b>															
Б1.Б.05.01	Линейные и нелинейные уравнения физики	4					4	4	36	144	144	68	49	27															
Б1.Б.05.02	Скалярные и векторные поля		4				3	3	36	108	108	68	40																
Б1.Б.05.03	Теоретическая механика	5					6	6	36	216	216	86	94	36															
Б1.Б.05.04	Электродинамика	6					5	5	36	180	180	86	76	18															
Б1.Б.05.05	Квантовая механика	7					4	4	36	144	144	86	31	27															
Б1.Б.05.06	Термодинамика и статистическая физика	8					3	3	36	108	108	80	10	18															
Б1.Б.06	<b>Психолого-педагогические дисциплины</b>	<b>6</b>	<b>6</b>				7	<b>7</b>		<b>252</b>	<b>252</b>	<b>136</b>	<b>98</b>	<b>18</b>															

Курс 2														Курс 3													
Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5						Сем. 6							
ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт
1	36			34	2		8	288	52		70	112	54								2	72	18		18	9	27
							4	144	34		18	65	27														
							2	72	18		18	36															
1	36			34	2		2	72			34	11	27								2	72	18		18	9	27
9	324	88		88	130	18	3	108	34		18	29	27	4	144	36		52	56								
2	72	34		18	2	18																					
2	72	18		18	36																						
2	72	18		18	36																						
3	108	18		34	56																						
							3	108	34		18	29	27														
														2	72	18		34	20								
														2	72	18		18	36								
9	324	52	52	52	132	36	6	216	52	52	34	51	27	6	216	52	52	52	24	36	7	252	52	52	34	87	27
6	216	52		52	76	36																					
							4	144	52		34	31	27														
														4	144	52		52	4	36							
																					5	180	52		34	67	27
3	108		52		56		2	72		52		20		2	72		52		20		2	72		52		20	
							7	252	68		68	89	27	6	216	34		52	94	36	5	180	34		52	76	18
							4	144	34		34	49	27														
							3	108	34		34	40															
														6	216	34		52	94	36							
																					5	180	34		52	76	18
																					7	252	68		68	98	18

Курс 4														Закрепленная кафедра		Компетенции	
Сем. 7							Сем. 8							Код	Наименование		
ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт				
																<b>ОК-2; ОК-3; ОК-6; ОК-1; ОК-7; ОК-9; ОК-8; ОПК-7; ОК-4; ОК-5</b>	
														77	Философии	ОК-1; ОК-7; ОК-6	
														38	Истории и культуры Бурятии	ОК-2	
														84	Экономической теории, государственно	ОК-3	
														49	Теории и истории права и государства	ОК-4	
														15	Русского языка и общего языкознания	ОК-5	
														10	Иностранных языков	ОК-5; ОПК-7	
														21	Физического воспитания	ОК-7; ОК-8	
														3	Зоологии и экологии	ОК-9	
																<b>ОПК-2</b>	
														24	Математического анализа и дифференци	ОПК-2	
														24	Математического анализа и дифференци	ОПК-2	
														22	Алгебры, геометрии и методики препода	ОПК-2	
														28	Общей и теоретической физики	ОПК-2	
														28	Общей и теоретической физики	ОПК-2	
														24	Математического анализа и дифференци	ОПК-2	
														24	Математического анализа и дифференци	ОПК-2	
														25	Прикладной математики	ОПК-2	
2	72	18	18			36										<b>ОПК-5; ОПК-4; ОПК-1; ОПК-6</b>	
															26	Вычислительной техники и информатики	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
															54	Общей и аналитической химии	ОПК-1
2	72	18	18			36								28	Общей и теоретической физики	ОПК-5	
																<b>ОПК-8; ОПК-9; ПК-2</b>	
														28	Общей и теоретической физики	ОПК-3	
														28	Общей и теоретической физики	ОПК-3	
														28	Общей и теоретической физики	ОПК-3	
														28	Общей и теоретической физики	ОПК-3	
														28	Общей и теоретической физики	ОПК-3	
														28	Общей и теоретической физики	ОПК-3	
														28	Общей и теоретической физики	ОПК-3	
														28	Общей и теоретической физики	ОПК-3	
4	144	52		34	31	27	3	108	40		40	10	18			<b>ОПК-2; ПК-1</b>	
														28	Общей и теоретической физики	ОПК-2	
														28	Общей и теоретической физики	ОПК-2	
														28	Общей и теоретической физики	ПК-1	
														28	Общей и теоретической физики	ПК-1	
4	144	52		34	31	27								28	Общей и теоретической физики	ПК-1	
							3	108	40		40	10	18	28	Общей и теоретической физики	ПК-1	
																<b>ОК-6; ПК-9</b>	



Курс 2							Курс 3																				
Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5							Сем. 6						
ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт
																					4	144	34		34	58	18
																					3	108	34		34	40	
19	684	140	52	174	264	54	24	864	206	52	190	281	135	16	576	122	52	156	174	72	21	756	172	52	172	270	90
3	108			52	20	36								3	108	18	34		56								
3	108			52	20	36								3	108	18	34		56								
5	180	36	34	34	49	27	4	144	34		34	49	27	7	252	34		52	130	36	2	72	18		34	20	
2	72	18	34		20																						
3	108	18		34	29	27																					
							4	144	34		34	49	27														
														7	252	34		52	130	36							
																					2	72	18		34	20	
	68			68				68			68				68			68				18			18		
1	36	18			18																						
1	36	18			18																						
1	36	18			18																						
							1	36	18			18															
							1	36	18			18															
							1	36	18			18															
														1	36	18			18								
														1	36	18			18								
														1	36	18			18								

Курс 4														Закрепленная кафедра		
Сем. 7							Сем. 8									
ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	Код	Наименование	Компетенции
														75	Общей педагогики	ПК-9
														67	Возрастной и педагогической психологии	ОК-6
6	216	70	18	34	67	27	3	108	40		40	10	18			
																<b>ДК-1; ОК-2</b>
														40	Бурятского языка и методики преподавания	ДК-1
														38	Истории и культуры Бурятии	ОК-2
							2	72		40		32				<b>ОПК-3; ОПК-5; ПК-2</b>
														28	Общей и теоретической физики	ОПК-3
														28	Общей и теоретической физики	ОПК-3
														28	Общей и теоретической физики	ОПК-5
							2	72		40		32		28	Общей и теоретической физики	ПК-2
8	288	54		86	94	54	4	144	20		40	84				<b>ОПК-1; ПК-1</b>
3	108	18		34	29	27								28	Общей и теоретической физики	ОПК-1
2	72	18		18	36									28	Общей и теоретической физики	ПК-1
3	108	18		34	29	27								28	Общей и теоретической физики	ПК-1
							2	72	10		20	42		28	Общей и теоретической физики	ОПК-1
							2	72	10		20	42		28	Общей и теоретической физики	ПК-1
2	72	18		34	20		2	72	20	30		22				<b>ОПК-5; ПК-2; ПК-1</b>
														28	Общей и теоретической физики	ОПК-5
														28	Общей и теоретической физики	ПК-1
														28	Общей и теоретической физики	ПК-2
														28	Общей и теоретической физики	ПК-2
														28	Общей и теоретической физики	ПК-2
2	72	18		34	20									28	Общей и теоретической физики	ПК-2
							2	72	20	30		22		28	Общей и теоретической физики	ПК-2
6	216	34		68	96	18										<b>ПК-9</b>
2	72			34	38									28	Общей и теоретической физики	ПК-9
4	144	34		34	58	18								28	Общей и теоретической физики	ПК-9
														21	Физического воспитания	ОК-8
																<b>ОК-5</b>
														15	Русского языка и общего языкознания	ОК-5
														86	Управления персоналом	ОК-3
																<b>ОК-6</b>
														77	Философии	ОК-6
														76	Политологии и социологии	ОК-2
																<b>ОК-7; ПК-9</b>
														75	Общей педагогики	ОК-7; ПК-9
														67	Возрастной и педагогической психологии	ОК-6



Индекс	Наименование	Форма контроля				ЗЕТ			Итого акад.часов																				
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в ЗЕТ	Курс 1																				
									Сем. 1						Сем. 2														
								Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт		
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	6				5	5		180	180	68	94	18																
Б1.В.ДВ.04.01	Введение в физику твердого тела	6				5	5	36	180	180	68	94	18																
Б1.В.ДВ.04.02	Введение в нанотехнологии	6				5	5	36	180	180	68	94	18																
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		7			2	2		72	72	36	36																	
Б1.В.ДВ.05.01	Молекулярная акустика		7			2	2	36	72	72	36	36																	
Б1.В.ДВ.05.02	Астрономия		7			2	2	36	72	72	36	36																	
Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>	7				4	4		144	144	52	74	18																
Б1.В.ДВ.06.01	Физика квантовых жидкостей	7				4	4	36	144	144	52	74	18																
Б1.В.ДВ.06.02	Дополнительные главы теоретической физики	7				4	4	36	144	144	52	74	18																
Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>		7			3	3		108	108	36	72																	
Б1.В.ДВ.07.01	Физика неупорядоченных сред		7			3	3	36	108	108	36	72																	
Б1.В.ДВ.07.02	Дополнительные главы математической физики		7			3	3	36	108	108	36	72																	
Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>	8				6	6		216	216	60	120	36																
Б1.В.ДВ.08.01	Роботизированные системы автоматизации в промышленности	8				6	6	36	216	216	60	120	36																
Б1.В.ДВ.08.02	Основы моделирования физико-химических процессов	8				6	6	36	216	216	60	120	36																
Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>		5			2	2		72	72	52	20																	
Б1.В.ДВ.09.01	Научный английский язык		5			2	2	36	72	72	52	20																	
Б1.В.ДВ.09.02	Технический английский язык		5			2	2	36	72	72	52	20																	
									<i>89</i>	<i>89</i>																			
									<i>219</i>	<i>219</i>																			
									<i>3346</i>	<i>3346</i>	<i>1780</i>	<i>1251</i>	<i>315</i>	<i>16</i>	<i>5</i>	<i>248</i>	<i>34</i>		<i>136</i>	<i>51</i>	<i>27</i>		<i>5</i>	<i>248</i>	<i>18</i>		<i>154</i>	<i>59</i>	<i>18</i>
									<i>219</i>	<i>219</i>																			
<b>Блок 2.Практики</b>																													
<b>Вариативная часть</b>																													
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		2			3	3	36	108	108		108																	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (робототехника)		4			3	3	36	108	108		108																	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа (физика)		6			3	3	36	108	108		108																	
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)		8			3	3	36	108	108		108																	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика		8			3	3	36	108	108		108																	
									<i>15</i>	<i>15</i>																			
									<i>15</i>	<i>15</i>																			
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																													
<b>Базовая часть</b>																													
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	8				3	3	36	108	108		92	16																
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР					3	3	36	108	108		108																	
									<i>6</i>	<i>6</i>																			
									<i>6</i>	<i>6</i>																			
<b>ФТД.Факультативы</b>																													
<b>Вариативная часть</b>																													
ФТД.В.01	Практическая радиотехника		6			2	2	36	72	72	18	54																	

Курс 2														Курс 3													
Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5							Сем. 6						
ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт
																					5	180	34		34	94	18
																					5	180	34		34	94	18
																					5	180	34		34	94	18
														2	72												
														2	72				52	20							
														2	72				52	20							
9	392	54	34	154	87	63	5	248	52		102	67	77	13	536	70	34	172	224	36	7	270	52		86	114	18
28	1076	194	86	328	351	117	29	1112	258	52	292	348	162	29	1112	192	86	328	398	108	28	1026	224	52	258	384	108
								3	108				108									3	108				108
								3	108				108									3	108				108
								3	108				108									3	108				108
																						2	72	18			54

Курс 4														Закрепленная кафедра			
Сем. 7							Сем. 8										
ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	Код	Наименование	Компетенции	
																<b>ПК-1</b>	
														28	Общей и теоретической физики	ПК-1	
														28	Общей и теоретической физики	ПК-1	
2	72	18		18	36											<b>ПК-2</b>	
2	72	18		18	36									28	Общей и теоретической физики	ПК-2	
2	72	18		18	36									28	Общей и теоретической физики	ПК-2	
4	144	18		34	74	18										<b>ПК-2</b>	
4	144	18		34	74	18								28	Общей и теоретической физики	ПК-2	
4	144	18		34	74	18								28	Общей и теоретической физики	ПК-2	
3	108	18		18	72											<b>ПК-2</b>	
3	108	18		18	72									28	Общей и теоретической физики	ПК-2	
3	108	18		18	72									28	Общей и теоретической физики	ПК-2	
							6	216	20	40			120	36		<b>ПК-2</b>	
							6	216	20	40			120	36	28	Общей и теоретической физики	ПК-2
							6	216	20	40			120	36	28	Общей и теоретической физики	ПК-2
																<b>ОПК-7</b>	
														10	Иностранных языков	ОПК-7	
														10	Иностранных языков	ОПК-7	
25	900	160		258	392	90	14	504	60	110	40	258	36				
31	1116	230	18	292	459	117	17	612	100	110	80	268	54				
														28	Общей и теоретической физики	ОК-7	
														28	Общей и теоретической физики	ПК-2	
														28	Общей и теоретической физики	ОПК-8; ОПК-9	
							3	108					108	28	Общей и теоретической физики	ПК-9	
							3	108					108	28	Общей и теоретической физики	ПК-2	
							6	216					216				
							6	216					216				
							3	108				92	16	28	Общей и теоретической физики	ПК-2	
							3	108				108		28	Общей и теоретической физики	ПК-2	
							6	216				200	16				
							6	216				200	16				
														28	Общей и теоретической физики	ПК-2	

Индекс	Наименование	Форма контроля				ЗЕТ		Часов в ЗЕТ	Итого акад.часов								Курс 1															
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт		Сем. 1								Сем. 2															
									ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт										
						2	2		72	72	18	54																				
						2	2		72	72	18	54																				

Курс 2														Курс 3													
Сем. 3						Сем. 4						Сем. 5						Сем. 6									
ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт
																						2	72	18			54
																						2	72	18			54

Курс 4														Закрепленная кафедра		
Сем. 7							Сем. 8									
ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	Код	Наименование	Компетенции

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				Трудоемкость
							на студента	на студента	на подгруппу	на подгруппу	
Вид практики: Учебная практика											
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	1	2			2						108
			28	+	2	20					108
Вид практики: Производственная практика											
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (робототехника)	2	2			2						108
			28	+	2	20					108
Научно-исследовательская работа (физика)	3	2			2						108
			28	+	2	20					108
Преддипломная практика	4	2			2						108
			28	+	2	10					108
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	4	2			2						108
			28	+	2	20					108
Итого по факту					10						540
Итого по плану					10						

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
Б1.Б.01	Общекультурные дисциплины
Б1.Б.01.01	Философия
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
Б1.Б.01	Общекультурные дисциплины
Б1.Б.01.02	История
Б1.В.01	Общекультурные дисциплины
Б1.В.01.02	История Бурятии
Б1.В.ДВ.02.02	Политология
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
Б1.Б.01	Общекультурные дисциплины
Б1.Б.01.03	Экономика
Б1.В.ДВ.01.02	Профессиональные навыки менеджера
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
Б1.Б.01	Общекультурные дисциплины
Б1.Б.01.04	Правоведение
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.Б.01	Общекультурные дисциплины
Б1.Б.01.05	Русский язык и культура речи
Б1.Б.01.06	Иностранный язык
Б1.В.ДВ.01.01	Основы научной и деловой речи
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.Б.01	Общекультурные дисциплины
Б1.Б.01.01	Философия
Б1.Б.06	Психолого-педагогические дисциплины
Б1.Б.06.02	Психология
Б1.В.ДВ.02.01	Культурология
Б1.В.ДВ.03.02	Психология личности
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.01	Общекультурные дисциплины
Б1.Б.01.01	Философия



Индекс	Содержание
Б1.Б.01.07	Физическая культура и спорт
Б1.В.ДВ.03.01	Практический курс непрерывного самообразования
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.01	Общекультурные дисциплины
Б1.Б.01.07	Физическая культура и спорт
Б1.В.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту
ОК-9	способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.Б.01	Общекультурные дисциплины
Б1.Б.01.08	Безопасность жизнедеятельности
ОПК-1	способностью использовать в профессиональной деятельности базовые естественнонаучные знания, включая знания о предмете и объектах изучения, методах исследования, современных концепциях, достижениях и ограничениях естественных наук
Б1.Б.03	Общепрофессиональные дисциплины
Б1.Б.03.02	Химия
Б1.В.03	Профильные дисциплины по физике
Б1.В.03.01	Физика плазмы
Б1.В.03.04	Астрофизика
ОПК-2	способностью использовать в профессиональной деятельности базовые знания фундаментальных разделов математики, создавать математические модели типовых профессиональных задач и интерпретировать полученные результаты с учетом границ применимости моделей
Б1.Б.02	Математические дисциплины
Б1.Б.02.01	Математический анализ
Б1.Б.02.02	Линейная алгебра
Б1.Б.02.03	Аналитическая геометрия
Б1.Б.02.04	Векторный и тензорный анализ
Б1.Б.02.05	Теория функций комплексного переменного
Б1.Б.02.06	Дифференциальные уравнения
Б1.Б.02.07	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.Б.02.08	Интегральные уравнения и вариационное исчисление
Б1.Б.05	Теоретическая физика
Б1.Б.05.01	Линейные и нелинейные уравнения физики
Б1.Б.05.02	Скалярные и векторные поля
ОПК-3	способностью использовать базовые теоретические знания фундаментальных разделов общей и теоретической физики для решения профессиональных задач
Б1.Б.04.01	Механика

Индекс	Содержание
Б1.Б.04.02	Молекулярная физика
Б1.Б.04.03	Электричество и магнетизм
Б1.Б.04.04	Оптика
Б1.Б.04.05	Атомная физика
Б1.Б.04.06	Физика атомного ядра и элементарных частиц
Б1.В.02	Общепрофессиональные дисциплины
Б1.В.02.01	Введение в физику
Б1.В.02.02	Практикум по решению физических задач
ОПК-4	способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного общества, осознавать опасность и угрозу, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности
Б1.Б.03	Общепрофессиональные дисциплины
Б1.Б.03.01	Технологии программирования
ОПК-5	способностью использовать основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации и навыки работы с компьютером как со средством управления информацией
Б1.Б.03	Общепрофессиональные дисциплины
Б1.Б.03.01	Технологии программирования
Б1.Б.03.03	Численные методы. Математическое моделирование
Б1.В.02	Общепрофессиональные дисциплины
Б1.В.02.03	Компьютерное моделирование в физике
Б1.В.04	Профильные дисциплины по робототехнике
Б1.В.04.01	Нейронные сети
ОПК-6	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б1.Б.03	Общепрофессиональные дисциплины
Б1.Б.03.01	Технологии программирования
ОПК-7	способностью использовать в своей профессиональной деятельности знание иностранного языка
Б1.Б.01	Общекультурные дисциплины
Б1.Б.01.06	Иностранный язык
Б1.В.ДВ.09.01	Научный английский язык
Б1.В.ДВ.09.02	Технический английский язык
ОПК-8	способностью критически переосмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости направление своей деятельности
Б1.Б.04	Общая физика
Б1.Б.04.07	Общий физический практикум
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа (физика)

Индекс	Содержание
ОПК-9	способностью получить организационно-управленческие навыки при работе в научных группах и других малых коллективах исполнителей
Б1.Б.04	Общая физика
Б1.Б.04.07	Общий физический практикум
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа (физика)
ДК-1	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на бурятском языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.В.01	Общекультурные дисциплины
Б1.В.01.01	Бурятский язык
Вид деятельности: научно-исследовательская	
ПК-1	способностью использовать специализированные знания в области физики для освоения профильных физических дисциплин
Б1.Б.05	Теоретическая физика
Б1.Б.05.03	Теоретическая механика
Б1.Б.05.04	Электродинамика
Б1.Б.05.05	Квантовая механика
Б1.Б.05.06	Термодинамика и статистическая физика
Б1.В.03	Профильные дисциплины по физике
Б1.В.03.02	Основы физики наноматериалов
Б1.В.03.03	Физика конденсированного состояния
Б1.В.03.05	Физика некристаллических твердых тел
Б1.В.04	Профильные дисциплины по робототехнике
Б1.В.04.02	Электротехника и электроника робототехнических систем
Б1.В.ДВ.04.01	Введение в физику твердого тела
Б1.В.ДВ.04.02	Введение в нанотехнологии
ПК-2	способностью проводить научные исследования в избранной области экспериментальных и (или) теоретических физических исследований с помощью современной приборной базы (в том числе сложного физического оборудования) и информационных технологий с учетом отечественного и зарубежного опыта
Б1.Б.04	Общая физика
Б1.Б.04.07	Общий физический практикум
Б1.В.02	Общепрофессиональные дисциплины
Б1.В.02.04	Специальный физический практикум
Б1.В.04	Профильные дисциплины по робототехнике
Б1.В.04.03	Основы робототехники и мехатроники
Б1.В.04.04	Теория автоматического управления в робототехнике
Б1.В.04.05	Микропроцессорная техника в робототехнике
Б1.В.04.06	Программное обеспечение мехатронных и робототехнических систем

Индекс	Содержание
Б1.В.04.07	Конструирование робототехнических мехатронных модулей и 3D-прототипирование
Б1.В.ДВ.05.01	Молекулярная акустика
Б1.В.ДВ.05.02	Астрономия
Б1.В.ДВ.06.01	Физика квантовых жидкостей
Б1.В.ДВ.06.02	Дополнительные главы теоретической физики
Б1.В.ДВ.07.01	Физика неупорядоченных сред
Б1.В.ДВ.07.02	Дополнительные главы математической физики
Б1.В.ДВ.08.01	Роботизированные системы автоматизации в промышленности
Б1.В.ДВ.08.02	Основы моделирования физико-химических процессов
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (робототехника)
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР
ФТД.В.01	Практическая радиотехника

Вид деятельности: педагогическая и просветительская

ПК-9	способностью проектировать, организовывать и анализировать педагогическую деятельность, обеспечивая последовательность изложения материала и междисциплинарные связи физики с другими дисциплинами
Б1.Б.06	Психолого-педагогические дисциплины
Б1.Б.06.01	Педагогика
Б1.В.05	Психолого-педагогические дисциплины
Б1.В.05.01	Методология исследовательской деятельности
Б1.В.05.02	Методика обучения физике
Б1.В.ДВ.03.01	Практический курс непрерывного самообразования
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОПК-2; ОПК-9; ДК-1; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-8; ОК-4; ОК-1; ОК-9; ОПК-6; ОПК-4; ОК-7; ОК-2; ОПК-7; ОК-6; ОК-8; ОПК-5; ОК-5; ОК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-9
Б1.Б	Базовая часть	ОК-7; ОПК-7; ОК-8; ОПК-4; ОК-9; ОК-2; ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОК-4; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-2; ОК-6; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-9
Б1.Б.01	Общекультурные дисциплины	ОК-2; ОК-3; ОК-6; ОК-1; ОК-7; ОК-9; ОК-8; ОПК-7; ОК-4; ОК-5
Б1.Б.01.01	Философия	ОК-1; ОК-7; ОК-6
Б1.Б.01.02	История	ОК-2
Б1.Б.01.03	Экономика	ОК-3
Б1.Б.01.04	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.01.05	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.01.06	Иностранный язык	ОК-5; ОПК-7
Б1.Б.01.07	Физическая культура и спорт	ОК-7; ОК-8
Б1.Б.01.08	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.02	Математические дисциплины	ОПК-2
Б1.Б.02.01	Математический анализ	ОПК-2
Б1.Б.02.02	Линейная алгебра	ОПК-2
Б1.Б.02.03	Аналитическая геометрия	ОПК-2
Б1.Б.02.04	Векторный и тензорный анализ	ОПК-2
Б1.Б.02.05	Теория функций комплексного переменного	ОПК-2
Б1.Б.02.06	Дифференциальные уравнения	ОПК-2
Б1.Б.02.07	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-2
Б1.Б.02.08	Интегральные уравнения и вариационное исчисление	ОПК-2
Б1.Б.03	Общепрофессиональные дисциплины	ОПК-5; ОПК-4; ОПК-1; ОПК-6
Б1.Б.03.01	Технологии программирования	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.Б.03.02	Химия	ОПК-1
Б1.Б.03.03	Численные методы. Математическое моделирование	ОПК-5
Б1.Б.04	Общая физика	ОПК-8; ОПК-9; ПК-2
Б1.Б.04.01	Механика	ОПК-3
Б1.Б.04.02	Молекулярная физика	ОПК-3
Б1.Б.04.03	Электричество и магнетизм	ОПК-3
Б1.Б.04.04	Оптика	ОПК-3
Б1.Б.04.05	Атомная физика	ОПК-3
Б1.Б.04.06	Физика атомного ядра и элементарных частиц	ОПК-3
Б1.Б.04.07	Общий физический практикум	ОПК-8; ОПК-9; ПК-2
Б1.Б.05	Теоретическая физика	ОПК-2; ПК-1
Б1.Б.05.01	Линейные и нелинейные уравнения физики	ОПК-2
Б1.Б.05.02	Скалярные и векторные поля	ОПК-2
Б1.Б.05.03	Теоретическая механика	ПК-1
Б1.Б.05.04	Электродинамика	ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.05.05	Квантовая механика	ПК-1
Б1.Б.05.06	Термодинамика и статистическая физика	ПК-1
Б1.Б.06	Психолого-педагогические дисциплины	ОК-6; ПК-9
Б1.Б.06.01	Педагогика	ПК-9
Б1.Б.06.02	Психология	ОК-6
Б1.В	Вариативная часть	ОК-8; ОК-5; ОК-3; ОПК-5; ДК-1; ОПК-3; ОПК-1; ОК-6; ОПК-7; ОК-7; ОК-2; ПК-2; ПК-1; ПК-9
Б1.В.01	Общекультурные дисциплины	ДК-1; ОК-2
Б1.В.01.01	Бурятский язык	ДК-1
Б1.В.01.02	История Бурятии	ОК-2
Б1.В.02	Общепрофессиональные дисциплины	ОПК-3; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.02.01	Введение в физику	ОПК-3
Б1.В.02.02	Практикум по решению физических задач	ОПК-3
Б1.В.02.03	Компьютерное моделирование в физике	ОПК-5
Б1.В.02.04	Специальный физический практикум	ПК-2
Б1.В.03	Профильные дисциплины по физике	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.03.01	Физика плазмы	ОПК-1
Б1.В.03.02	Основы физики наноматериалов	ПК-1
Б1.В.03.03	Физика конденсированного состояния	ПК-1
Б1.В.03.04	Астрофизика	ОПК-1
Б1.В.03.05	Физика некристаллических твердых тел	ПК-1
Б1.В.04	Профильные дисциплины по робототехнике	ОПК-5; ПК-2; ПК-1
Б1.В.04.01	Нейронные сети	ОПК-5
Б1.В.04.02	Электротехника и электроника робототехнических систем	ПК-1
Б1.В.04.03	Основы робототехники и мехатроники	ПК-2
Б1.В.04.04	Теория автоматического управления в робототехнике	ПК-2
Б1.В.04.05	Микропроцессорная техника в робототехнике	ПК-2
Б1.В.04.06	Программное обеспечение мехатронных и робототехнических систем	ПК-2
Б1.В.04.07	Конструирование робототехнических мехатронных модулей и 3D-прототипирование	ПК-2
Б1.В.05	Психолого-педагогические дисциплины	ПК-9
Б1.В.05.01	Методология исследовательской деятельности	ПК-9
Б1.В.05.02	Методика обучения физике	ПК-9
Б1.В.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Основы научной и деловой речи	ОК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Профессиональные навыки менеджера	ОК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Культурология	ОК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02.02	Политология	ОК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.03.01	Практический курс непрерывного самообразования	ОК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.03.02	Психология личности	ОК-6
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Введение в физику твердого тела	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Введение в нанотехнологии	ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Молекулярная акустика	ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Астрономия	ПК-2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Физика квантовых жидкостей	ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Дополнительные главы теоретической физики	ПК-2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-2
Б1.В.ДВ.07.01	Физика неупорядоченных сред	ПК-2
Б1.В.ДВ.07.02	Дополнительные главы математической физики	ПК-2
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-2
Б1.В.ДВ.08.01	Роботизированные системы автоматизации в промышленности	ПК-2
Б1.В.ДВ.08.02	Основы моделирования физико-химических процессов	ПК-2
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОПК-7
Б1.В.ДВ.09.01	Научный английский язык	ОПК-7
Б1.В.ДВ.09.02	Технический английский язык	ОПК-7
Б2	Практики	ОК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-9
Б2.В	Вариативная часть	ОК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-9
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК-7
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (робототехника)	ПК-2
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа (физика)	ОПК-8; ОПК-9
Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	ПК-9
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	ПК-2
Б3	Государственная итоговая аттестация	ПК-2
Б3.Б	Базовая часть	ПК-2
Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	ПК-2
Б3.Б.02(Д)	Подготовка и защита ВКР	ПК-2
ФТД	Факультативы	ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-2
ФТД.В.01	Практическая радиотехника	ПК-2

Курс	Семестр	Наименование дисциплины	Формируемые компетенции															
			ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	
1	1	Физика (базовая)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
			3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
			4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
2	1	Физика (базовая)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
			2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
			3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
			4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4



	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого				233	251	242	60	29	31	60	28	32	62	29	33	60	31	29
Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	60	29	31	60	28	32	60	29	31	60	31	29
Дисциплины (модули)	62%	38%	30.1%	213	219	219	57	29	28	57	28	29	57	29	28	48	31	17
Базовая часть				120	138	136	47	24	23	43	19	24	37	16	21	9	6	3
Вариативная часть				81	93	83	10	5	5	14	9	5	20	13	7	39	25	14
Практики	0%	100%	0%	12	21	15	3		3	3		3	3		3			6
Вариативная часть				12	21	15	3		3	3		3	3		3			6
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Базовая часть				6	9	6										6		6
Факультативы				2	2	2							2		2			
Вариативная часть				2	2	2							2		2			
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					39.9%												
	в интерактивной форме					1.1%												
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.1	-	57.5	58	-	55.4	55.9	-	58	58.3	-	57.7	54.9
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					49.9	-	54	45	-	54	54	-	49.9	54	-	54	29.5
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					31.1	-	31.9	31.7	-	31.2	31.5	-	31.1	30.4	-	31.2	28.6
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.8	-	4	4	-	4	4	-	4	1.1	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	10	4	6	8	3	5	8	5	3
	ЗАЧЕТЫ (За)						12	6	6	11	7	4	9	6	3	10	6	4
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1		1	1		1	2		2
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												1		1	1	1	