

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "АГУ"
Инженерно-физический факультет

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 13 от 28.08.2018

03.03.02

Кафедра: Теоретической физики
Факультет: Инженерно-физический

Направление подготовки 03.03.02 Физика
Направленность: Фундаментальная физика

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

+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская
+	научно-инновационная
+	организационно-управленческая
+	педагогическая и просветительская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 937 от 07.08.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР и КО

Начальник УУ

Декан

Зав. кафедрой



 / Чермит К.Д./
 / Нурахмедова А.А./
 / Аракелов А.В./
 / Тлячев В.Б./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август										
	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	23-1	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										к								к	к	к	ш	к																	к																
II										к								к	к	ш	ш	к																				ш	ш				к	к	к	к	к	к	к	к	к
III									к									к	к	ш	ш	к																									п	п	п	п	п	п	п	п	п
IV									к									ш	ш	к	к																				пд	н	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	сен. 1	сен. 2	Всего	сен. 3	сен. 4	Всего	сен. 5	сен. 6	Всего	сен. 7	сен. 8	Всего	
Теоретическое обучение	17 2/6	16	33 2/6	17 2/6	15 2/6	32 4/6	17 2/6	17 1/6	34 3/6	16 1/6	12 4/6	28 5/6	129 2/6
Э Экзаменационные сессии	2 1/6	3 1/6	5 2/6	2 4/6	2 5/6	5 3/6	2 3/6	3	5 3/6	2 4/6	1 2/6	4	20 2/6
У Учебная практика		2	2	2 4/6	2 4/6								4 4/6
Н Научно-исслед. работа										1 2/6	1 2/6		1 2/6
П Производственная практика							2 4/6	2 4/6					2 4/6
Пд Преддипломная практика										1 2/6	1 2/6		1 2/6
Д Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты										4	4		4
К Каникулы	1	8	9	3/6	8 2/6	8 5/6	2/6	6 4/6	7	3/6	9 3/6	10	34 5/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 4/6 (10 дн)	5/6 (5 дн)	2 3/6 (15 дн)	9 3/6 (57 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	22	30	52	22	30	52	21 4/6	30 2/6	52	21	31	52	208
Студентов													
Групп													

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)															
Базовая часть															
+	Б1.Б.01	История	1				4	4	36	144	144	40.3	68	35.7	<u>36</u>
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	3	12			6	6	36	216	216	92.8	96.5	26.7	<u>52</u>
+	Б1.Б.03	Философия	2				4	4	36	144	144	34.3	74	35.7	<u>24</u>
+	Б1.Б.04	Экономика		2			3	3	36	108	108	34.25	73.75		<u>24</u>
+	Б1.Б.05	Математика	12233				34	34		1224	1224	452.7	486	285.3	238
+	Б1.Б.05.01	Математический анализ	123				11	11	36	396	396	182.9	106	107.1	<u>86</u>
+	Б1.Б.05.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	2				4	4	36	144	144	50.3	58	35.7	<u>24</u>
+	Б1.Б.05.03	Векторный и тензорный анализ	3				4	4	36	144	144	38.3	79	26.7	<u>27</u>
+	Б1.Б.05.04	Теория функций комплексного переменного	3				3	3	36	108	108	38.3	43	26.7	<u>18</u>
+	Б1.Б.05.05	Дифференциальные уравнения	4				4	4	36	144	144	52.3	65	26.7	<u>32</u>
+	Б1.Б.05.06	Интегральные уравнения и вариационное исчисление	5				4	4	36	144	144	56.3	61	26.7	<u>27</u>
+	Б1.Б.05.07	Теория вероятностей и математическая статистика	4				4	4	36	144	144	34.3	74	35.7	<u>24</u>
+	Б1.Б.06	Информатика		333		3	8	8		288	288	153.75	134.25		54
+	Б1.Б.06.01	Программирование		3			3	3	36	108	108	56.25	51.75		<u>27</u>
+	Б1.Б.06.02	Вычислительная физика (Практикум на ЭВМ)		3		3	2	2	36	72	72	41.25	30.75		<u>18</u>
+	Б1.Б.06.03	Численные методы и математическое моделирование		3			3	3	36	108	108	56.25	51.75		<u>9</u>
+	Б1.Б.07	Общая физика	23456	7			28	28		1008	1008	465.8	337	205.2	190
+	Б1.Б.07.01	Механика	2				4	4	36	144	144	84.3	33	26.7	<u>32</u>
+	Б1.Б.07.02	Молекулярная физика	3				5	5	36	180	180	76.3	68	35.7	<u>45</u>
+	Б1.Б.07.03	Электричество и магнетизм	4				4	4	36	144	144	84.3	24	35.7	<u>16</u>
+	Б1.Б.07.04	Оптика	5				6	6	36	216	216	94.3	86	35.7	<u>45</u>
+	Б1.Б.07.05	Атомная физика	6				5	5	36	180	180	76.3	68	35.7	<u>36</u>
+	Б1.Б.07.06	Физика атомного ядра и элементарных частиц	7				4	4	36	144	144	50.3	58	35.7	<u>16</u>
+	Б1.Б.08	Общий физический практикум		23456	7		12	12		432	432	217.5	214.5		70
+	Б1.Б.08.01	Общий физический практикум по механике		2			2	2	36	72	72	34.25	37.75		<u>16</u>
+	Б1.Б.08.02	Общий физический практикум по молекулярной физике		3			2	2	36	72	72	38.25	33.75		<u>18</u>
+	Б1.Б.08.03	Общий физический практикум по электричеству и магнетизму		4			2	2	36	72	72	34.25	37.75		<u>16</u>
+	Б1.Б.08.04	Общий физический практикум по оптике		5			2	2	36	72	72	38.25	33.75		<u>18</u>
+	Б1.Б.08.05	Общий физический практикум по атомной физике		6			2	2	36	72	72	38.25	33.75		<u>18</u>
+	Б1.Б.08.06	Общий физический практикум по физике атомного ядра и элементарных частиц		7			2	2	36	72	72	34.25	37.75		<u>16</u>
+	Б1.Б.09	Теоретическая физика	67	5677		7	15	15		540	540	290.6	169	80.4	120
+	Б1.Б.09.01	Электродинамика	6	5			6	6	36	216	216	112.55	49.75	53.7	<u>45</u>
+	Б1.Б.09.02	Квантовая теория	7	6			5	5	36	180	180	106.55	46.75	26.7	<u>51</u>
+	Б1.Б.09.03	Термодинамика и статистическая физика		7		7	2	2	36	72	72	37.25	34.75		<u>16</u>
+	Б1.Б.09.04	Физическая кинетика		7			2	2	36	72	72	34.25	37.75		<u>8</u>

Курс 4																				Закрепленная кафедра		-
Сем. 7										Сем. 8												
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КПР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КПР	ИКР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
																				26	Отечественной истории, историографии, теории и методологии	ОК-2; ОПК-8
																				15	Иностранных языков	ОК-5; ОПК-7; ПК-7
																				47	Философии и социологии	ОК-1; ОПК-8
																				52	Экономической теории и управления персоналом	ОК-3; ОК-4; ОПК-9
																						ОПК-2
																				19	Математического анализа и методики п	ОПК-2
																				3	Алгебры и геометрии	ОПК-2
																				39	Теоретической физики	ОПК-2
																				19	Математического анализа и методики п	ОПК-2
																				39	Теоретической физики	ОПК-2
																				39	Теоретической физики	ОПК-2
																				3	Алгебры и геометрии	ОПК-2
																						ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5
																				39	Теоретической физики	ОПК-4; ОПК-5
																				39	Теоретической физики	ОПК-4; ОПК-5; ПК-5
																				39	Теоретической физики	ОПК-2; ПК-5
4	144	32		16	2		0.3	58	35.7													ОПК-3; ПК-1; ПК-9
																				39	Теоретической физики	ОПК-3; ПК-9
																				39	Теоретической физики	ОПК-3; ПК-9
																				39	Теоретической физики	ОПК-3; ПК-9
																				39	Теоретической физики	ОПК-3; ПК-9
																				39	Теоретической физики	ОПК-3; ПК-1; ПК-9
4	144	32		16	2		0.3	58	35.7											39	Теоретической физики	ОПК-3; ПК-1; ПК-9
2	72		32		2		0.25	37.75														ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
																				39	Теоретической физики	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
																				39	Теоретической физики	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
																				39	Теоретической физики	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
																				39	Теоретической физики	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
																				39	Теоретической физики	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
2	72		32		2		0.25	37.75												39	Теоретической физики	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
7	252	48		64	6	3	0.8	103.5	26.7													ОПК-3; ПК-1; ПК-4
																				39	Теоретической физики	ОПК-3; ПК-1; ПК-4
3	108	16		32	2		0.3	31	26.7											39	Теоретической физики	ОПК-3; ПК-1; ПК-4
2	72	16		16	2	3	0.25	34.75												39	Теоретической физики	ОПК-3; ПК-1; ПК-4
2	72	16		16	2		0.25	37.75												39	Теоретической физики	ОПК-3; ПК-1; ПК-4

		Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы
+	Б1.Б.10	Методы математической физики		5			3	3		108	108	56.25	51.75		9
+	Б1.Б.10.01	Линейные и нелинейные уравнения физики		5			3	3	36	108	108	56.25	51.75		9
+	Б1.Б.11	Физическая культура и спорт		1234			2	2	36	72	72	72			
+	Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности		8			3	3	36	108	108	50.25	57.75		24
+	Б1.Б.13	Правоведение		1			2	2	36	72	72	38.25	33.75		
+	Б1.Б.14	Социология		2			2	2	36	72	72	34.25	37.75		
+	Б1.Б.15	Психология		1			2	2	36	72	72	38.25	33.75		
+	Б1.Б.16	Культурология	1				4	4	36	144	144	38.25	105.75		
+	Б1.Б.17	Культура речи	2				4	4	36	144	144	34.3	56	53.7	
+	Б1.Б.18	Экология		1			2	2	36	72	72	38.25	33.75		18
							138	138		4968	4968	2182.05	2063.25	722.7	859
Вариативная часть															
+	Б1.В.01	Теоретическая механика. Механика сплошных сред	5	4			6	6	36	216	216	106.55	82.75	26.7	
+	Б1.В.02	Физика конденсированного состояния		8			2	2	36	72	72	50.25	21.75		
+	Б1.В.03	Научные основы школьного курса физики	7				5	5	36	180	180	50.3	85	44.7	24
+	Б1.В.04	Основы метрологии и стандартизации		4			3	3	36	108	108	52.25	55.75		16
+	Б1.В.05	Элементарная математика и физика	1				4	4	36	144	144	56.3	61	26.7	9
+	Б1.В.06	Методика преподавания физики	7				4	4	36	144	144	50.3	67	26.7	24
+	Б1.В.07	Электротехника	6				3	3	36	108	108	56.3	25	26.7	27
+	Б1.В.08	Радиофизика и электроника	5				5	5	36	180	180	58.3	95	26.7	36
+	Б1.В.09	История и методология физики		8			2	2	36	72	72	24.25	47.75		12
+	Б1.В.10	Релятивистская квантовая теория	8				3	3	36	108	108	62.3	19	26.7	28
+	Б1.В.11	Геофизика		6			2	2	36	72	72	38.25	33.75		9
+	Б1.В.12	Методы решения физических задач		7			3	3	36	108	108	52.25	55.75		32
+	Б1.В.13	Элементарная физика (Введение в физику)		1			3	3	36	108	108	76.25	31.75		36
+	Б1.В.14	Спец. физ. практикум по физике твердого тела		6			2	2	36	72	72	38.25	33.75		27
+	Б1.В.15	Основы нелинейной физики		6			2	2	36	72	72	38.25	33.75		27
+	Б1.В.16	Компьютерные методы физики		8			3	3	36	108	108	50.25	57.75		24
+	Б1.В.17	Методика написания выпускной квалификационной работы		8			2	2	36	72	72	12.25	59.75		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	5				4	4		144	144	56.3	61	26.7	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Групповые методы в физике	5				4	4	36	144	144	56.3	61	26.7	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерная поддержка инженерной физики	5				4	4	36	144	144	56.3	61	26.7	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		7			3	3		108	108	50.25	57.75		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Электродинамические процессы (излучение, рассеяние)		7			3	3	36	108	108	50.25	57.75		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы инженерной физики		7			3	3	36	108	108	50.25	57.75		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	4				3	3		108	108	34.3	47	26.7	8
+	Б1.В.ДВ.03.01	Математические модели в экологии	4				3	3	36	108	108	34.3	47	26.7	8
-	Б1.В.ДВ.03.02	Проблемы экологии	4				3	3	36	108	108	34.3	47	26.7	8
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		3			3	3		108	108	38.25	69.75		9
+	Б1.В.ДВ.04.01	Математические пакеты в профессиональной деятельности		3			3	3	36	108	108	38.25	69.75		9
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы прикладного программирования в физике		3			3	3	36	108	108	38.25	69.75		9

Курс 4																				Закрепленная кафедра		-
Сем. 7										Сем. 8												
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КПР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КПР	ИКР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
																						ОПК-2; ПК-1
																				39	Теоретической физики	ОПК-2; ПК-1
																				46	Физического воспитания	ОК-7; ОК-8
										3	108	24		24	2		0.25	57.75		6	Безопасности жизнедеятельности	ОК-9
																				40	Теории и истории государства и права и политологии	ОК-4; ОК-6; ОПК-9
																				47	Философии и социологии	ОК-5; ОК-6
																				31	Психологии	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-9
																				47	Философии и социологии	ОК-1; ОК-2; ОК-5; ОК-6
																				32	Русского языка	ОК-5; ОК-6
																				8	Ботаники	ОПК-1; ОПК-4; ПК-8
13	468	80	32	80	10	3	1.35	199.25	62.4	3	108	24		24	2		0.25	57.75				
																				39	Теоретической физики	ПК-4
										2	72	24		24	2		0.25	21.75		39	Теоретической физики	ПК-4
5	180	16		32	2		0.3	85	44.7											39	Теоретической физики	ОПК-3; ПК-4; ПК-9
																				39	Теоретической физики	ПК-4; ПК-7
																				39	Теоретической физики	ОПК-2; ОПК-3
4	144	16		32	2		0.3	67	26.7											39	Теоретической физики	ОПК-3; ПК-9
																				39	Теоретической физики	ПК-1; ПК-5
																				39	Теоретической физики	ОПК-3; ПК-1
										2	72	12		12			0.25	47.75		39	Теоретической физики	ОК-2; ПК-9
										3	108	24		36	2		0.3	19	26.7	39	Теоретической физики	ОПК-3; ПК-4
																				39	Теоретической физики	ОПК-3; ПК-4
3	108	16		32	4		0.25	55.75												39	Теоретической физики	ОПК-3; ПК-9
																				39	Теоретической физики	ПК-9
																				39	Теоретической физики	ОПК-3; ПК-3; ПК-5
																				39	Теоретической физики	ОПК-3
										3	108	12		36	2		0.25	57.75		39	Теоретической физики	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2
										2	72	12					0.25	59.75		39	Теоретической физики	ОПК-6; ПК-7
																						ПК-1; ПК-4; ПК-6
																				39	Теоретической физики	ПК-1; ПК-4; ПК-6
																				39	Теоретической физики	ОПК-4; ОПК-5
3	108	16		32	2		0.25	57.75														ПК-1; ПК-9
3	108	16		32	2		0.25	57.75												39	Теоретической физики	ПК-1; ПК-9
3	108	16		32	2		0.25	57.75												39	Теоретической физики	ПК-5; ПК-6
																						ОПК-1; ОПК-2; ПК-8
																				39	Теоретической физики	ОПК-1; ОПК-2; ПК-8
																				39	Теоретической физики	ОПК-1; ПК-8
																						ОПК-2; ПК-2; ПК-5
																				39	Теоретической физики	ОПК-2; ПК-2; ПК-5
																				39	Теоретической физики	ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-5

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	8				7	7		252	252	50.3	157	44.7	24
+	Б1.В.ДВ.05.01	Астрофизика	8				7	7	36	252	252	50.3	157	44.7	24
-	Б1.В.ДВ.05.02	Астрономия	8				7	7	36	252	252	50.3	157	44.7	24
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	6				4	4		144	144	38.3	79	26.7	18
+	Б1.В.ДВ.06.01	Автоматизация физического эксперимента	6				4	4	36	144	144	38.3	79	26.7	18
-	Б1.В.ДВ.06.02	Хроматография	6				4	4	36	144	144	38.3	79	26.7	18
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	4				3	3		108	108	34.3	47	26.7	8
+	Б1.В.ДВ.07.01	Вопросы физики механических колебаний	4				3	3	36	108	108	34.3	47	26.7	8
-	Б1.В.ДВ.07.02	Основы биофизики	4				3	3	36	108	108	34.3	47	26.7	8
+	Б1.В.ДВ.08	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		56						328	328	328			
+	Б1.В.ДВ.08.01	Баскетбол		56						328	328	328			
-	Б1.В.ДВ.08.02	Волейбол		56						328	328	328			
-	Б1.В.ДВ.08.03	Лечебная физическая культура		56						328	328	328			
-	Б1.В.ДВ.08.04	Общая физическая и профессиональная подготовка		56						328	328	328			
							<i>81</i>	<i>81</i>		<i>3244</i>	<i>3244</i>	<i>1502.85</i>	<i>1384.75</i>	<i>356.4</i>	<i>398</i>
							219	219		8212	8212	3684.9	3448	1079.1	1257

Блок 2.Практики

Вариативная часть

+	Б2.В.01	Учебная практика			24		7	7		252	252	20	232		
+	Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков №1			2		3	3	36	108	108	10	98		
+	Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков №2			4		4	4	36	144	144	10	134		
+	Б2.В.02	Производственная практика			6688		8	8		288	288	40	248		
+	Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6		2	2	36	72	72	10	62		
+	Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика			8		2	2	36	72	72	10	62		
+	Б2.В.02.03(Н)	Научно-исследовательская работа			8		2	2	36	72	72	10	62		
+	Б2.В.02.04(П)	Педагогическая практика			6		2	2	36	72	72	10	62		
							<i>15</i>	<i>15</i>		<i>540</i>	<i>540</i>	<i>60</i>	<i>480</i>		
							15	15		540	540	60	480		

Блок 3.Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

+	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					6	6	36	216	216	15	201		
							<i>6</i>	<i>6</i>		<i>216</i>	<i>216</i>	<i>15</i>	<i>201</i>		
							6	6		216	216	15	201		

ФТД.Факультативы

Вариативная часть

+	ФТД.В.01	Библиография		1			1	1	36	36	36	4.25	31.75		
							<i>1</i>	<i>1</i>		<i>36</i>	<i>36</i>	<i>4.25</i>	<i>31.75</i>		
							1	1		36	36	4.25	31.75		

Курс 4																				Закрепленная кафедра		-
Сем. 7										Сем. 8												
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КПР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КПР	ИКР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
										7	252	24		24	2		0.3	157	44.7			ОПК-3; ПК-8
										7	252	24		24	2		0.3	157	44.7	39	Теоретической физики	ОПК-3; ПК-8
										7	252	24		24	2		0.3	157	44.7	39	Теоретической физики	ОПК-3; ПК-8
																						ПК-1; ПК-2
																				39	Теоретической физики	ПК-1; ПК-2
																				39	Теоретической физики	ПК-1; ПК-2; ПК-4
																						ОПК-3; ПК-1; ПК-4
																				39	Теоретической физики	ОПК-3; ПК-1; ПК-4
																				39	Теоретической физики	ПК-1; ПК-4; ПК-8
																						ОК-7; ОК-8
																				46	Физического воспитания	ОК-7; ОК-8
																				46	Физического воспитания	ОК-7; ОК-8
																				46	Физического воспитания	ОК-7; ОК-8
																				46	Физического воспитания	ОК-7
15	540	64		128	10		1.1	265.5	71.4	19	684	108		132	8		1.6	363	71.4			
28	1008	144	32	208	20	3	2.45	464.75	133.8	22	792	132		156	10		1.85	420.75	71.4			
																						ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
																				39	Теоретической физики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
																				39	Теоретической физики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
										4	144						20	124				ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
																				39	Теоретической физики	ПК-1; ПК-2; ПК-3
										2	72						10	62		39	Теоретической физики	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
										2	72						10	62		39	Теоретической физики	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
																				39	Теоретической физики	ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9
										4	144						20	124				
										4	144						20	124				
										6	216						15	201		39	Теоретической физики	ОК-1; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
										6	216						15	201				
										6	216						15	201				
																						ОПК-6; ПК-7

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				232	250	241	61	29	32	60	30.5	29.5	60	30	30	60	28	32
Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	60	28	32	60	30.5	29.5	60	30	30	60	28	32
Дисциплины (модули)	63%	37%	33.3%	213	219	219	57	28	29	56	30.5	25.5	56	30	26	50	28	22
Базовая часть				120	138	138	50	21	29	42	27.5	14.5	30	17	13	16	13	3
Вариативная часть				81	93	81	7	7		14	3	11	26	13	13	34	15	19
Практики	0%	100%	0%	12	21	15	3		3	4		4	4		4			4
Вариативная часть				12	21	15	3		3	4		4	4		4			4
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Базовая часть				6	9	6										6		6
Факультативы				1	1	1	1	1										
Вариативная часть				1	1	1	1	1										
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.5	-	57.2	57.5	-	57.8	53.6	-	58.3	48.6	-	54.1	56.9
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53.1	-	49.5	56.4	-	56.9	53.5	-	57	47.6	-	50.2	53.6
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26	-	26.5	26.7	-	26.6	26.9	-	26.3	25.5	-	25.4	23.7
	элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-	3.2	3.4	-	3.2	3.6	-	4.2	2.4	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3684.9	-	512.4	480.5	-	513.75	466.25	-	526.25	476.45	-	409.45	299.85
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	54	54	-	54	54	-	72	40	-		
	Блок Б2					60	-		10	-		10	-		20	-		20
	Блок Б3					15	-			-			-			-		15
	Блок ФТД					4.25	-	4.25		-			-			-		
	Итого по всем блокам					3764.15	-	516.65	490.5	-	513.75	476.25	-	526.25	496.45	-	409.45	334.85
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						9	4	5	10	5	5	9	5	4	6	4	2
	ЗАЧЕТ (За)						11	6	5	10	6	4	8	3	5	10	5	5
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1					1	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						38.42%											
	в интерактивной форме						39.5%											