МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Филиал "Протвино" государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Московской области "Университет "Дубна"

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 9 т 46.05. dOl8 2.	РАБОЧИЙ УЧЕБНЬ	A CORPORATION OF THE PROPERTY	УТВЕРЖДАЮ Фурсаев Д. В. 20 с.	
03.03.02 Кафедра: Технической физики	Направленность (профиль) про		Ования	
Квалификация: бакалаер		Год начала подготовки	2018	
Программа подготовки: академ. бакалавриат		(по учебному плану)	2010	
Форма обучения: очная		Образовательный стандарт	937	
Срок обучения: 4е			07.08.2014	
Виды профессиональной деятельности - научно-исследовательская				
СОГЛАСОВАНО Проректор по учебно-методической работе Проректор по учебной и воспитательной работе Проректор филиала "Протвино" Зам. директора по УМР Начальник УО филиала "Протвино" И.о зав. кафедрой ТФ	/Деникин А.С./ /Крейдер О.А./ /Евсиков А.А./ / Астафьева М.П./ / Корзинова И.Я./			

1. Календарный учебный график

Mec	С	ентя	ябрь	,	5	Oı	ктяб	рь	2		Hos	ябрь	,		Дека	абрь	4	5	Інва	рь	1	Φ	евра	аль	1		Ма	рт		5	Aı	прел	- L			Май			Ин	ОНЬ		5	ı	Июлі	ь	5		Авг	уст	
Числа	1.	1	15 - 21	22 - 28	29 -	6 - 12		20 - 26	27 -		10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7		15 - 21	22 - 28	5 - 11	١.	19 - 25	7	2 - 8	17	. '	7	2 - 8	, , ,	16 - 22		30 -	6 - 12	- 1	20 - 26	7 - 7	· '	- 1	25 - 31	1 - 7	8 - 14	'	22 - 28	- 67	6 - 12		20 - 26	72	3 - 9		17 - 23	- 1
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 3	5 3	6 3	7 38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																	Э	Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II																	Э	Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К
III																	Э	Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
IV																	Э	Э	Э	Э	К	К											Э 3	9 3	ЭГ	l L	Γ	Γ	Γ	Γ	Γ	Γ	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

			Курс 1	=		Курс 2			Курс 3	3		Курс 4	1	Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	иного									
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	10	27	129
Э	Экзаменационные сессии	4	4	8	4	3	7	4	3	7	4	3	7	29
У	Учебная практика					4	4							4
П	Производственная практика								4	4		2	2	6
Γ	Гос. экзамены и/или защита ВКР											6	6	6
К	Каникулы	2	8	10	2	5	7	2	5	7	2	8	10	34
Ито	го	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студ	ентов		12											
Груг	ın		1											

				_					В	сего ча	СОВ		3	ET					F	Распреде	еление 3	ET							
				Форг	мы кон	троля				В	том чи	сле				Курс 1			Курс 2	2		Курс 3			Курс 4			Закрепленная кафедра	
	Индекс	Наименование	Экза мены	Зачет	Зачет ы с оцен кой	Курс овые прое кты		По ЗЕТ	По плану	(по	СР	Контр оль	Экспе	Факт	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Код	Наименование	
<u> </u>						1.101	1.5.			учеб.					_														
15	Б1.Б.1	Иностранный язык		1-3				360	_	272	88		10	10	5	3	2	5	3	2							2	Общеобразовательные дисциплины	
18	B1.B.2	История		-	1			108	108	68	40		3	3	3	3	<u> </u>		<u> </u>	ļ	<u> </u>						2	Общеобразовательные дисциплины	
21	Б1.Б.3	Философия		_	5			108	108	68	40		3	3		-	-	_	_		3	3					2	Общеобразовательные дисциплины	
24	Б1.Б.4 Б1.Б.5	Культурология		3				72 72	72	34 51	38 21		2	2				2	2		2		2				3	Общеобразовательные дисциплины	
30	51.5.6	Экономика		6 2				72	72 72	34	38		2	2	2		2			ļ							2	Информационных технологий	
33	Б1.Б.7	Правоведение Безопасность жизнедеятельности		2	-		-	72	72	34	38		2	2	2	-	2		<u> </u>		-						4	Общеобразовательные дисциплины Автоматизации технологических процес	COB IN EDOMOBOLICES
36	Б1.Б.7 Б1.Б.8	Физическая культура и спорт		56	-		-	72	72	68	4		2	2		-			<u> </u>		2	1	1				2	Общеобразовательные дисциплины	сов и производств
39	Б1.Б.9	Модуль "Математика"	8	2	2			1332	1332	646	389	297	37	37	16	8	8	21	15	6	<u> </u>	-	-					оощеооразовательные дисциплины	
42	<i>51.5.9.1</i>	Математический анализ	1-3	_	-			432	4	204	120	108	12	12	8	4	4	4	4	ľ							2	Общеобразовательные дисциплины	
-									1		1		1			L'	1	<u> </u>	<u> </u>								1		
45	Б1.Б.9.2	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	12					288	288	136	71	81	8	8	8	4	4										2	Общеобразовательные дисциплины	
48	Б1.Б.9.3	Теория вероятностей и математическая статистика			3			108	108	68	40		3	3				3	3								2	Общеобразовательные дисциплины	
51	Б1.Б.9.4	Дифференциальные уравнения	3					144	144	68	40	36	4	4				4	4								2	Общеобразовательные дисциплины	
54	Б1.Б.9.5	Векторный и тензорный анализ			4			72	72	51	21		2	2				2		2							2	Общеобразовательные дисциплины	
57	Б1.Б.9.6	Теория функций комплексного переменного	4					144	144	68	40	36	4	4				4		4							2	Общеобразовательные дисциплины	
60	Б1.Б.9.7	Интегральные уравнения и вариационное исчисление	3					144		51	57	36	4	4				4	4								2	Общеобразовательные дисциплины	
64	Б1.Б.10	Модуль "Информатика"	2	1	1		3	504	504	170	253	81	14	14	7	2	5	4		4	3	3							
67	Б1.Б.10.1	Программирование.	2	1			2	252	252	68	130	54	7	7	7	2	5										3	Информационных технологий	
70	Б1.Б.10.2	Численные методы и математическое моделирование	4		5		45	252	252	102	123	27	7	7				4		4	3	3					5	Технической физики	
74	Б1.Б.11	МОДУЛЬ "ОБЩАЯ ФИЗИКА"	6					972	_	510	240		27	27	10	5	5	8	4	4	9	5	4						
77	Б1.Б.11.1	Механика	1					180	180	85	50	45	5	5	5	5											2	Общеобразовательные дисциплины	
80	Б1.Б.11.2	Молекулярная физика и термодинамика	2					180		85	59	36	5	5	5		5										2	Общеобразовательные дисциплины	
83	Б1.Б.11.3	Электричество и магнетизм	3					144	144	85	23	36	4	4				4	4								2	Общеобразовательные дисциплины	
86	Б1.Б.11.4	Оптика	4					144	144	85	23	36	4	4				4		4							2	Общеобразовательные дисциплины	
89	Б1.Б.11.5	Атомная физика	5					180	180	85	53	42	5	5							5	5					2	Общеобразовательные дисциплины	
92	Б1.Б.11.6	Физика атомного ядра и элементарных частиц	6					144	144	85	32	27	4	4							4		4				2	Общеобразовательные дисциплины	
96	Б1.Б.12	Модуль "ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА"	4	-	2		1	828	828	363	357	108	23	23		<u> </u>	<u> </u>	4	<u> </u>	4	11	3	8	8	5	3	<u> </u>		
99	<i>51.5.12.1</i>	Теоретическая механика	4					144	144	68	49	27	4	4		-	-	4	-	4	_	_					5	Технической физики	
102	<i>51.5.12.2</i>	Механика сплошных сред	5				_	108	108	51	30	27	3	3		-	-		-		3	3					5	Технической физики	
105 108	Б1.Б.12.3	Электродинамика	6				6	144 144	144 144	68	49	27 27	4	4							4		4				-	Технической физики	
106	Б1.Б.12.4	Квантовая теория	6					144	144	68	49	2/	4	4						ļ	7		4				5	Технической физики	
111	Б1.Б.12.5	Физика конденсированного состояния			8			108	1	1	68		3	3										3		3	5	Технической физики	
114	Б1.Б.12.6	Термодинамика и статистическая физика			7			180	180	68	112		5	5										5	5		5	Технической физики	
118	Б1.Б.13	Уравнения математической физики	5	ļ	ļ		ļ	144	144	68	40	36	4	4	ļ			<u> </u>		<u> </u>	4	4			ļ	!	5	Технической физики	
121	Б1.Б.14	Электротехника и электроника	5	1	<u> </u>		<u> </u>	144	144	68	49	27	4	4				<u> </u>		<u> </u>	4	4					4	Автоматизации технологических процес	сов и производств
129	Б1.В.ОД.1	МОДУЛЬ "ОБЩИЙ ФИЗИЧЕСКИЙ ПРАКТИКУМ"		6				540		102	438		15	15	6	2	4	5	2	3	4	2	2						
132	Б1.В.ОД.1.1	Общий физический практикум		1-6	<u> </u>		<u> </u>	540	540	102	438	<u> </u>	15	15	6	2	4	5	2	3	4	2	2				2	Общеобразовательные дисциплины	
136	Б1.В.ОД.2	Экология		2	<u> </u>		<u> </u>	72	72	34	38	<u> </u>	2	2	2		2	<u> </u>		<u> </u>							2	Общеобразовательные дисциплины	
139	Б1.В.ОД.3	Ядерная медицина	7	1				144	_	68	49		4	4				<u> </u>		<u> </u>				4	4		5	Технической физики	
142	Б1.В.ОД.4	Основы интроскопии	6	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	144	144	51	66	27	4	4		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	4		4				5	Технической физики	
145	Б1.В.ОД.5	Введение в специальность	<u> </u>	1	<u> </u>		<u> </u>	108	108	17	91	L	3	3	3	3		 		!	 	.	ļ		.	<u> </u>	5	Технической физики	
148	Б1.В.ОД.6	Томографические методы в медицине	8	1	<u> </u>		<u> </u>	108	108	40	23	45	3	3	.			 		!	 	.	ļ	3	.	3	5	Технической физики	
151	Б1.В.ОД.7	Ускорители заряженных частиц	8	1	<u> </u>		<u> </u>	108	108	40	32	36	3	3		1	1	<u> </u>	1	!	 			3		3	5	Технической физики	
154	Б1.В.ОД.8	Ультразвуковые методы диагностики			8		<u> </u>	108	108	40	68	ļ	3	3										3		3	5	Технической физики	
157	Б1.В.ОД.9	Детекторы излучений	7					108	108	51	30	27	3	3										3	3		5	Технической физики	

160	Б1.В.ОД.10	Анатомия и физиология человека		8			108	108	40	68		3	3									3		3	5	Технической физики	
163	Б1.В.ОД.11	Физические основы использования лазеров в медицине	8				108	108	40	23	45	3	3									3		3	5	Технической физики	
166	Б1.В.ОД.12	Электроника медицинских установок	7				144	144	68	40	36	4	4									4	4		4	Автоматизации технологических процес	ссов и производств
169	Б1.В.ОД.13	Системы ускорителей медицинского назначения			7	7	144	144	68	76		4	4									4	4		5	Технической физики	
176		Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		1-6			328	328	328																2	Общеобразовательные дисциплины	
181	Б1.В.ДВ.1.1	Социология			4		108	108	34	74		3	3			3		3							2	Общеобразовательные дисциплины	
184	Б1.В.ДВ.1.2	Психология и педагогика			4		108	108	34	74		3	3			3		3							2	Общеобразовательные дисциплины	
188	Б1.В.ДВ.2.1	Мировые информационные ресурсы	1				144	144	34	83	27	4	4	4	4										3	Информационных технологий	
191	Б1.В.ДВ.2.2	Интернет-технологии	1				144	144	34	83	27	4	4	4	4										3	Информационных технологий	
195	Б1.В.ДВ.3.1	Молекулярная биология клетки			7		72	72	34	38		2	2									2	2		5	Технической физики	
198	Б1.В.ДВ.3.2	Медицинская биохимия			7		72	72	34	38		2	2									2	2		5	Технической физики	
202	Б1.В.ДВ.4.1	Русский язык и культура речи		3			72	72	34	38		2	2			2	2								2	Общеобразовательные дисциплины	
205	Б1.В.ДВ.4.2	История искусств		3			72	72	34	38		2	2			2	2								2	Общеобразовательные дисциплины	
209	Б1.В.ДВ.5.1	Цифровая электроника	6				144	144	51	57	36	4	4						4		4				4	Автоматизации технологических процес	ссов и производств
212	Б1.В.ДВ.5.2	Основы микропроцессорной техники	6				144	144	51	57	36	4	4						4		4				4	Автоматизации технологических процес	ссов и производств
216	Б1.В.ДВ.6.1	Иностранный язык (терминология)		56			144	144	68	76		4	4						4	2	2				2	Общеобразовательные дисциплины	
219	Б1.В.ДВ.6.2	Деловой английский		56			144	144	68	76		4	4						4	2	2				2	Общеобразовательные дисциплины	
223	Б1.В.ДВ.7.1	Компьютерные сети		8			72	72	20	52		2	2									2		2	3	Информационных технологий	
226	Б1.В.ДВ.7.2	Организация ЭВМ и систем		8			72	72	20	52		2	2									2		2	3	Информационных технологий	
230	Б1.В.ДВ.8.1	Инженерная графика	7				108	108	51	30	27	3	3									3	3		4	Автоматизации технологических процес	ссов и производств
233	Б1.В.ДВ.8.2	Основы деталей машин	7				108	108	51	30	27	3	3									3	3		4	Автоматизации технологических процес	ссов и производств
237	Б1.В.ДВ.9.1	Нейрокомпьютерные системы		7			108	108	51	57		3	3									3	3		3	Информационных технологий	
240	Б1.В.ДВ.9.2	Компьютерные технологии анализа динамических систем		7			108	108	51	57		3	3									3	3		3	Информационных технологий	
251	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков Вар			4		216	216				6	6			6		6							5	Технической физики	
258	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности Вар			6		108	108				3	3						3		3				5	Технической физики	
259	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа Вар			6		108	108				3	3						3		3				5	Технической физики	
260	Б2.П.3	Преддипломная практика Вар			8		108	108				3	3									3		3	5	Технической физики	
265	Б3	Государственная итоговая аттестация					324	324				9	9									9		9	5	Технической физики	
270	ФТД.1	Основы библиографических знаний и информационной культуры		1			72	72	34	38		2	2	2	2										2	Общеобразовательные дисциплины	

7;16 1	2 3 4	5 6 7 8 9 15 16 17 21 22 23 2	24 42 43 44 45 46 47 50 51 52 53 54 SS	61 62 63 64 65 66 69 70 71 72 73 74	80 81 82 83 84 85 88 89 90 91 92 93 99 100 10	1 102 103 104 107 108 109 110 111 112 170 ### 172,00 173	174 175 176 177
		Формы контроля Всего часов ЗЕТ в том числе	Kypc 1	Kypc 2	о курсам и семестрам Курс 3	Kypc 4 Vitoro	Закрепленная кафедра
Индекс	Наименование	Заче Курс Курс По По кт. Эмспе	Семестр 1 [17 нед] Семестр 2 [17 нед]	Семестр 3 [17 нед] Семестр 4 [17 нед]	Семестр 5 [17 нед] Семестр 6 [17 нед] Семе	TO 7 (17 Mex.) CEMECTO 8 (10 Mex.) SET IND(A/A) SET IND	осо в в компетенции Компетенции
		3-3-3 3-9-4 Kypc Kypc Npc Npc Npc Npc Npc Npc Npc Npc Npc N	лек лаб Пр СР Контр оть ЗЕТ лек лаб Пр СР Контр оть	Лек Лаб Пр СР Контр зет Лек Лаб Пр СР Контр зет	Лек Лаб Пр СР Контр ЗЕТ Лек Лаб Пр СР Контр ЗЕТ Лек Лаб П	р СР Контр ЗЕТ Лек Лаб Пр СР Контр ЗЕТ В В В С (%) КПИНИ ф ф фс	ной Код Наименование
4	Итого				170 34 287 381 132 27 170 34 287 369 144 33 221 17 22		
6	Итого по ООП (без факультативов)				170 34 287 381 132 27 170 34 287 369 144 33 221 17 22		
	Б=62% В=38% ДВ(от В)=33.33% Итого по блоку Б1	47% 39% 14%	NE 153 17 3F 660 153 20 167 17 206 6W 163 20	204 17 220 271 144 20 107 17 221 271 127 27	170 34 287 381 132 27 170 34 287 369 144 27 221 17 22	1 423 137 20 100 10 170 226 137 20	_
11	Б=62% В=38% ДВ(от В)=33.3%	47% 39% 14%					
12 51 14 51 5					170 34 287 381 132 27 170 34 287 369 144 27 221 17 22 170 17 221 288 132 23 136 170 153 81 15 34 3 3		
15 51.5.1 18 51.5.2	Иностранный язык	1-3 4 360 360 272 88 10 1	10 68 40 3 68 4 2 3 34 34 40 3	68 40 3 68 4 2		36 100% 28 36 50% 14	2 Общеобразовательные дисциплины ОК-5; ОПК-7
21 51.5.3	Философия	5 108 108 68 40 3	3		34 34 40 3	36 50% 14	2 Общеобразовательные дисциплины ОК-1, 7
24 51.5.4 27 51.5.5	Экономика	3 72 72 34 38 2 1 6 72 72 51 21 2	2 2	17 17 38 2	34 17 21 2	36 50% 14 36 33.3% 11	Общеобразовательные дисциплины ОК-1, 6 Информационных технологий ОК-3
30 51.5.6	Правоведение Безопасность жизнедеятельности	2 72 72 34 38 2	2 17 17 38 2			36 50% 7	Общеобразовательные дисциптины ОК-4 Автоматизации технологических проце ОК-9
36 51.5.8	Физическая культура и спорт	2 72 72 34 38 2 3 56 72 72 68 4 2 3	2		34 2 1 34 2 1	36 100% 15	2 Общеобразовательные дисциплины ОК-8
39 61.6.9 42 <i>61.6.9.1</i>	Модуль "Математика" Математический аналия	1-3 12 432 432 204 120 108 12 1	12 34 34 40 36 4 34 34 40 36 4	34 34 40 36 4		- 47.4% 139 36 50% 42	2 Общеобразовательные дисциплины ОПК-2
	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	12 288 288 136 71 81 8	8 34 34 31 45 4 34 34 40 36 4			36 50% 14	2 Общеобразовательные дисциплины ОПК-2
	Теория вероятностей и натематическая статистика	288 288 136 71 81 8 1 8 1 108 108 68 40 3	3	34 34 40 3		36 50% 14	2 Общеобразовательные дисциплины OTIK-1, 2
51 <i>51.5.9.4</i> 54 <i>51.5.9.5</i>	Дифференциальные уравнения Векторный и тенворный зналив	3 144 144 68 40 36 4 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2	34 34 40 36 4 21 21 2 34 34 34 40 36 4		36 50% 14 36 33.3% 21	Общеобразовательные дисцативны О/ПК-2 Общеобразовательные дисцативны О/ПК-2
	Теария функций комплексного переменного	4 144 144 68 40 36 4		34 34 40 36 4		36 50% 13	2 Общеобразовательные дисциплины ОПК-2
00 =11=111	Интегральные уравнения и вариационное исчисление	3 144 144 51 57 36 4	1	34 17 57 36 4		36 33.3% 21	2 Общеобразовательные дисциппины ОПК-2
63 * 64 51.5.10	Модуль "Информатика"	2 1 1 3 504 504 170 253 81 14 1	14 34 38 2 34 92 54 5	34 34 49 27 4	17 17 74 3	- 70% 28	
67 51.5.10.1 70 51.5.10.2	Программирование. Чиспемные методы и математическое	2 1 2 252 252 68 130 54 7 .	7 34 38 2 34 92 54 5	74 74 75	17 17 20 2	26 100% 14 36 50% 14	3 Информационных технологий ОЛК-4, 5 5 Технической физики ОЛК-4, 5, 6; ПК-2
73 *	reggeraposauran			31 31 19 27 4	" " " " " " " " " " " " " " " " " " "		OTIK-4, 5, 6; TIK-2
74 51.5.11 77 <i>51.5.11.1</i>	модуль "Овщая физика" Механика	6 972 972 510 240 222 27 2 1 180 180 85 50 45 5	27 34 51 50 45 5 51 34 59 36 5 5 34 51 50 45 5	34 51 23 36 4 34 51 23 36 4	34 51 53 42 5 34 51 32 27 4	- 56,7% 74 36 60% 17	2 Общеобразовательные дикциплины ОПК-3; ПК-2
80 51.5.11.2	Молекулярная физика и термодинамика	2 180 180 85 59 36 5 .	5 51 34 59 36 5			36 40% 25	2 Общеобразовательные дисциплины 2 Общеобразовательные дисциплины ОПК-3; ПК-1
83 <i>51.5.11.3</i> 86 <i>51.5.11.4</i>	Эпектричество и магнетизм	3 144 144 85 23 36 4	4	34 51 23 36 4 51 23 36 4 51 23 36 4		36 60% 8	2 Общеобразовательные дисциплины ОПК-3
89 <i>51.5.11.5</i>	Атонная физика	4 144 144 85 23 36 4 5 180 180 85 53 42 5	5		34 51 53 42 5	36 60% 8 36 60% 8	2 Общеобразовательные дисциплины ОПК-3 2 Общеобразовательные дисциплины ОПК-3; ПК-1
92 <i>51.5.11.6</i> 95 *	Физика атомного ядра и эпементарных частиц	6 144 144 85 32 27 4	1		34 51 32 27 4	36 60% 8	2 Общеобразовательные дисциплины OПК-1, 3; ПК-2
96 51.5.12	Модуль "ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА"	4 2 1 828 828 363 357 108 23 2		34 34 49 27 4		4 112 5 20 20 68 3 - 52.3% 93	
99 <i>51.5.12.1</i> 102 <i>51.5.12.2</i>	Теоретическая механика Механика сплошных сред	4 144 144 68 49 27 4 5 5 108 108 51 30 27 3 .		34 34 49 27 4	17 34 30 27 3	36 50% 22 36 66.7% 17	5 Техняческой физики ОПК-3 5 Техняческой физики ОПК-3
105 <i>51.5.12.3</i> 108 <i>51.5.12.4</i>	Эпектродинамина Квантовая теория	6 6 144 144 68 49 27 4 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1		34 34 49 27 4 34 34 49 27 4	36 50% 14 36 50% 15	5 Технической физики OTIK-3 5 Технической физики OTIK-3
	Физина конденсированного состояния	0 100 100 40 60 2				20 20 68 3 36 50% 11	5 Техняческой физики ОПК-3
	Термодинамика и статистическая физика	7 180 180 68 112 5	5		34 3	9 112 5 36 50% 14	5 Техняческой физики ОПК-3; ПК-1, 2
117 * 118 51.5.13	Уравнения математической физики		4		34 34 40 36 4	36 50% 14	5 Техняческой физики ОПК-2, 3
121 51.5.14 124 *	Эпектротехника и электроника	5 144 144 68 40 36 4 5 5 144 144 68 49 27 4 5	4		34 17 17 49 27 4	36 50% 14 36 25% 20	4 Автоматизации технологических проце СК-7, 9; ОПК-2, 3, 8; ПК-1, 2
126 B1.B		10 20 4 1 3244 3244 1364 1547 333 81 8	81 17 17 100 229 27 9 34 17 66 165 6	17 17 83 93 4 17 17 83 165 6	17 66 93 4 34 34 117 216 63 12 187 17 18	7 320 117 23 80 10 130 266 126 17 - 61% 224	
					17 55 2 17 17 34 121 27 6 119 17 11		
	модуль "Общий физический практикум" Общий физический практикум	6 540 540 102 438 15 1 1-6 540 540 102 438 15 1		17 55 2 17 91 3 17 55 2 17 91 3	17 55 2 17 55 2 17 55 2 17 55 2	- 28 36 28	2 Общеобразовательные дикциплины ОПК-3: ПК-2
135 * 136 Б1.В.ОД.2		72 72 24 29 2	2 24 29 2			36 7	2 Общеобразовательные дисциптины ОПК-1; ПК-2
139 Б1.В.ОД.3	Ядерная медицина	7 144 144 68 49 27 4	4		34 3	1 49 27 4 36 50% 14	5 Технической физики ПК-1
145 Б1.В.ОД.5	Основы интроскопии Введение в специальность	1 144 144 51 66 27 4 1 108 108 17 91 3 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 17 91 3		17 34 66 27 4	36 66.7% 11 36 4 10 30 23 45 3 36 75% 9	5 Технической физики ПК-1 5 Технической физики ОПК-1; ПК-2
148 Б1.В.ОД.6 151 Б1.В.ОД.7	Томографические методы в медицине Усхорители заряженных частиц	8 108 108 40 23 45 3 8 8 108 108 40 32 36 3				10 30 23 45 3 36 75% 9 20 20 32 36 3 36 50% 15	5 Техняческой физики ПК-2 5 Техняческой физики ПК-1
154 Б1.В.ОД.8	Ультразвуковые методы диагностики	8 108 108 40 68 3	3			10 30 68 3 36 75% 9	5 Технической физики ПК-1
	Детекторы излучений Аизтония и физиология человека	7 108 108 51 30 27 3	3		17 17 1	7 30 27 3 3 36 33.3% 8 36 25% 5	5 Технической физики 5 Технической физики ПК-1 5 Технической физики ПК-1
163 Б1.В.ОД.11	Физические основы использования лазеров в медицине	8 108 108 40 23 45 3	3			10 30 23 45 3 36 25% 5	5 Техняческой физики ПК-1 5 Техняческой физики ПК-1
	Электроника медицинских установок	7 144 144 68 40 36 4	4			4 40 36 4 36 50% 10	4 Автоматизации технологических проце ОК-7, 9; ОПК-2, 3, 8; ПК-1, 2
169 Б1.В.ОД.13 172 *	Системы ускорителей медицинского назначения	7 7 144 144 68 76 4	4		34 3	1 76 4 36 50% 20	5 Технической физики ОПК-3; ПК-2
174 Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3 11 2 1300 1300 705 505 90 27 2	27 100 83 27 4 66	17 83 38 2 17 83 74 3	66 38 2 17 17 83 95 36 6 68 6	3 125 27 8 10 10 52 2 - 79.3% 75	
176	Эпективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	1-6 328 328 328	66 66	66 66	32 32	36 100%	2 Общеобразовательные дисциплины ОК-8
180 Б1.В.ДВ.1 181 1		4 108 100 24 74 2	3	17 17 74		36 50% 7	2 Общеобразовательные дисциплины ПК-2
	Психология и педагогика	4 108 108 34 74 3 : 4 108 108 34 74 3 :	3	17 17 74 3		30 30% /	2 Общеобразовательные дисциплины ОК-6; ПК-2
185 * 187 Б1.В.ДВ.2							
188 1 191 2	Мировые информационные ресурсы Интернет-технологии	1 144 144 34 83 27 4 1 1 144 144 34 83 27 4 1	4 34 83 27 4 4 34 83 27 4			36 100% 7 36 100% 7	Информационных технологий ПК-2 Информационных технологий ПК-2 Информационных технологий ПК-5
192 *							parady by tink
194 Б1.В.ДВ.3 195 1	Молекулярная биология клетки	7 72 72 34 38 2	2		17 1	7 38 2 36 50% 6	5 Технической физики ОПК-1; ПК-2
198 2	перицинах окомия	7 72 72 34 38 2	2		17 1	7 38 2 36 50% 6	5 Технической физики ОПК-1; ПК-2
201 Б1.В.ДВ.4	Русский язык и культура речи						
202 1	Русский язык и культура речи История искусств	3 72 72 34 38 2 3 3 72 72 34 38 2 3	2	17 17 38 2 1 1 1 1 1 3 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		36 50% 12 36 50% 12	Сощеобразовательные дисциплины ОК-5; ПК-2 Общеобразовательные дисциплины ОК-2; ПК-2
206 * 208 Б1.В.ДВ.5							
209 1	Цифровая электроника	6 144 144 51 57 36 4	4		17 17 17 57 36 4 17 17 17 57 36 4	36 33.3% 12	4 Автоматизации технологических проце ПК-2
213 *		0 171 171 3/ 30 4			1/ 1/ 1/ 3/ 30 4	30 55.5% 12	4 Instrumentalise icontinue secretare aborte like-5
215 Б1.В.ДВ.6 216 1	Иностранный язык (терминалогия) Деловой английский	56 144 144 68 76 4	4		34 38 2 34 38 2 34 38 2 34 38 2	36 100% 15	2 Общеобразовательные дисциплины ОК-5; ОПК-7; ПК-2
219 2	Деловой английский	56 144 144 68 76 4	4		34 38 2 34 38 2	36 100% 15	2 Общеобразовательные дисциплины ОК-5; ОПК-7; ПК-2

1.В.ДВ.7 1	Компьютерные сети	8		20 20 50			_	_															_				_	_		_	- 10				36	50% 6		3 Информационных технологий	ONK-4. 5: NK-2
2	Организация ЗВМ и систем	8	72	72 20 52	2	2						_		_	_			_		_		\vdash		_	_						10		10 52	2	36	50% 6		 Информационных технологий 	ORK-4, 5; RK-2 ORK-4, 5: RK-2
	Организация экуп и систем	8	12	72 20 32		2																									10		10 32	- 2	30	3070 0		3 информационных технологии	Ulik-4, S; IIK-2
1.В.ДВ.8 1	Инженерная графика	7	1 100	108 51 30				_		_		_	_	_	_	_	_				_		_	_								_			0.0	66.7% 8		4 Автоматизации технологических пр	
2	Основы деталей машин	7	108	108 51 30	27 3	3	_						_		_	_								_			_	17	34 3	27	3				36	66.7% 8	_	Автоматизации технологических пр Автоматизации технологических пр	
	OCHORN ACTORES PAGASIN		100	100 31 30	2/ 3	3																						17	34 3	21	3				30	00.770 0		ч жатоматизации технологических пр	ode IIK-2
1.В.ДВ.9																																							
1.в.дв.9	Нейрокомпьютерные системы	7		108 51 57				_										_							_				17 5						0.0	33.3% 2		3 Информационных технологий	⊓K-2
-	неироконпьютерные системы Компьютерные технологии анализа динамических	7	108			3	_						_		_	_								_			_	34	1/ 5	_	3	_			36				
2	систем	7	108	108 51 57	3	3																						34	17 5	7	3				36	33.3% 2		3 Информационных технологий	ОПК-5; ПК-2
*																		•							•			•										•	•
дв*																																							
				Всего часов		3ET		Часов			q	acos			Час	36			42008			430	106			92008			Чэ	106			4acos		a am		_		
Индекс	Наименование	Эка Зач. с О. КП	КР По	По Конта СЕ	3ET 3xx	сп Факт	Недель	Итого СР	Ava 3ET	Недель	Итого	CP Ava	3ET	Недель	Итого СР	Ava	3ET Hep	ито:	ro CP A	3ET	Недель	Итого С	Ava	3ET Hea	ито:	ro CP Ay	3ET	Недель	Итого С	Ava 3	BET He	ит	oro CP .	Ауд ЗЕТ	Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед	•			Компетенции
F2	Практики		540		11	5 15	-	_					_	$\overline{}$			4	216	6	. 6				4	216	5				p.,	2	1 1	ns .	3			$\overline{}$		
	Учебная практика		216		-	6		_		_	++	_	_	_	_	-	-	21/		-		++		_	-		_	_			-			_	_	_	_		
	Практика по получению первичных		_	-	- 0	0	_	_	_	_	+	_	_	_	_	+	_	210	0		_	++		_	_	+		_		++	_			_	_		_		
Б2.У.1	профессиональных умений и навыков	4	216	216	6	6											4	216	6	6															36 1,5			5 Технической физики	ОПК-1; ПК-1, 2
52.H	Научно-исследовательская работа																																						
*																		•							•														
Б2.П	Производственная практика		324	324	9	9																		4	216	5	6				2	1	08	3					
	Практика по получению																																						
62.N.1	профессиональных умений и опыта Вар профессиональной деятельности	6	108	108	3	3																		2	108	В	3								36 1,5			5 Технической физики	ОПК-1, 2, 3; ПК-1, 2
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа Вар	6	108	108	3	3									_						_			2	108	8	3				_				36 1,5		-	5 Технической физики	ORK-1, 2, 3; RK-1, 2
E2.П.3	Преддипломная практика Вар	8	108		3	3							_	+										_	-						2	1	08	3	36 1,5			5 Технической физики	ORK-1, 2, 3; RK-1, 2
*																																							
		3		Всего часов		3ET		Часов			ų	acos			Час	36			43006			Час	06			42008			Чэ	106			4acos		Hann ore				
Индекс	Наименование	Эка Зач с О. КП	КР По	По Конта СЕ	3ET 3xx	сп Факт	Недель	Итого СР	Ayg 3ET	Недель	Итого	CP Aya	3ET	Недель	Итого СР	Aya	3ET Hep	Ито	ro CP A	3ET	Недель	Итого С	Ayg	3ET Hea	Итог	ro CP Ay	JET JET	Недель	Итого С	Aya 3	BET He	ит	roro CP .	Ауд ЗЕТ	Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед	•			Компетенции
					+++								_	-		1 200	_	_	1 - 1					_		1 1 1					_			_		1	-		OK-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; OПК-1,
Б3	Государственная итоговая аттестация		324	324	9	9																									6			9	36 1,5			5 Технической физики	7, 8, 9; ПК-1, 2
				Всего часов		3ET			Vourn			СР Контр				Контр	≆T Day		CP Ko	энтр зет			Контр	SET David		CP Kon	m			Vouern -			V.		Uarne 2ET				
Индекс	Наименование	Эка За ЗаО КП	КР По	По Конта ср	Контр Эка	сп Факт Л	Тек Лаб	Пр СР	OUP SEL	Лек Ла	б Пр	СР	3ET Ju	вк Лаб	Πp CP	оль	эт Лек	Лаб Пр	CP N	OLP SEL	Лек Лаб	Пр С	оль	ЗЕТ Лек	Лаб Пр	CP NO	ntp 3ET	Лек Лаб	Пр С	оль з	Лек	Лаб П	lp CP N	OUP 3EL	Часов ЗЕТ в ЗЕТ нед				Компетенции
⊕тд	Факультативы	1	72	72 34 38	2	. 2	\rightarrow	34 38	2				_		_								-							-						100%			
ФТД.1	Основы библиографических знаний и		73	72 34 38				24 20	2																										26	100%		2 44 4	amu s
raquit.	информационной культуры	1	12	72 34 38		2		34 38	2																										30	100%		2 Общеобразовательные дисциплины	Ulik-6

	1	OK-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
Б3		Б1.Б.3	Философия
2		Б1.Б.4	Культурология
		Б3	Государственная итоговая аттестация
Бі.В.ДВ.4.2 История искусств Босударственная итоговая аттестация Босударственная итоговая аттестаци	2	OK-2	
10 10 10 10 10 10 10 10		Б1.Б.2	История
3 ОК-3 способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности 61.6.5 Экономика 62 ОК-4 способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности 61.6.6 Правоведение Государственная итоговая аттестация 5 ОК-5 способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия 5 Б1.6.1 Иностранный язык (терминология) 61.8.дВ.6.1 Урсский язык (терминология) 61.8.дВ.6.2 Деловой английский 6 ОК-6 различия 6 ОК-6 различия 6 ОК-6 различия 7 ОК-7 способностью к самоорганизации и самообразованию 7 ОК-7 способностью к самоорганизации и самообразованию 6 Философия философия 6 Б1.Б.1 Электротехника и электроника 6 Б1.Б.2 Электроника медицинских установок		Б1.В.ДВ.4.2	История искусств
		Б3	Государственная итоговая аттестация
Б3	3	OK-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
ОК-4 Способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности Б1.5.6 Правоведение Государственная итоговая аттестация ОК-5 Способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия Б1.8.Д8.4.1 Русский язык и культура речи Б1.8.Д8.6.1 Иностранный язык (терминология) Б1.8.Д8.6.2 Деловой английский Государственная итоговая аттестация ОК-6 ОК-6 Способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия Б1.8.Д8.1.2 Психология и педагогика Б1.8.Д8.1.2 Государственная итоговая аттестация ОК-7 ОК-7 Способностью к самоорганизации и самообразованию Ф1.5.3 Философия Б1.5.14 Электротехника и электроника Б1.8.ОД.12 Электроника медицинских установок		Б1.Б.5	Экономика
51.Б.6 Правоведение 52 ОК-5 способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межичностного и межкультурного взаимодействия 51.Б.1 Иностранный язык 51.В.ДВ.6.1 Уусский язык и культура речи 51.В.ДВ.6.1 Иностранный язык (терминология) 51.В.ДВ.6.2 Деловой английский 63 Государственная итоговая аттестация 6 ОК-6 способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия 7 ОК-7 Психология и педагогика 6 ОК-7 способностью к самоорганизации и самообразованию 7 ОК-7 способностью к самоорганизации и одмообразованию 51.Б.3 Философия 51.Б.14 Электротехника и электроника 51.Б.14 Электроника медицинских установок		Б3	Государственная итоговая аттестация
Баа Посударственная итоговая аттестация	4	OK-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
5 OK-5 способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия Б1.Б.1 Иностранный язык Б1.В.ДВ.4.1 Русский язык и культура речи Б1.В.ДВ.6.2 Деловой английский Государственная итоговая аттестация 6 ОК-6 Б1.Б.4 Культурология Б1.В.ДВ.1.2 Психология и педагогика 6 Б1.В.ДВ.1.2 Психология и педагогика 6 ОК-7 Способностью к самоорганизации и самообразованию 7 ОК-7 Б1.Б.3 Философия Б1.Б.14 Электротехника и электроника Б1.В.ОД.12 Электроника медицинских установок		Б1.Б.6	Правоведение
ок-3 межличностного и межкультурного взаимодействия Б1.Б.1 Иностранный язык Б1.В.ДВ.4.1 Русский язык и культура речи Б1.В.ДВ.6.1 Иностранный язык (терминология) Б1.В.ДВ.6.2 Деловой английский Государственная итоговая аттестация ОК-6 Способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия Б1.Б.4 Культурология Б1.В.ДВ.1.2 Психология и педагогика Б3 Государственная итоговая аттестация ОК-7 Способностью к самоорганизации и самообразованию Б1.Б.3 Философия Б1.Б.14 Электротехника и электроника Б1.В.ОД.12 Электроника медицинских установок		Б3	Государственная итоговая аттестация
61.В.ДВ.4.1 Русский язык и культура речи 61.В.ДВ.6.2 Деловой английский 6 ОК-6 6 Способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия 6 Б1.Б.4 Культурология Культурология психология и педагогика 6 Психология и педагогика 7 ОК-7 Способностью к самоорганизации и самообразованию 6 Философия 51.Б.3 Философия 6 Электротехника и электроника 6 Б1.В.ОД.12	5	OK-5	
6 Б1.В.ДВ.6.1 Деловой английский Государственная итоговая аттестация 6 ОК-6 способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия 51.Б.4 Культурология Б1.В.ДВ.1.2 Психология и педагогика 63 Государственная итоговая аттестация 7 ОК-7 способностью к самоорганизации и самообразованию 51.Б.3 Философия 51.Б.14 Электротехника и электроника 51.В.ОД.12 Электроника медицинских установок		Б1.Б.1	Иностранный язык
Б1.В.ДВ.6.2 Деловой английский Государственная итоговая аттестация ОК-6 Способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия Б1.Б.4 Культурология Б1.В.ДВ.1.2 Психология и педагогика Государственная итоговая аттестация ОК-7 Способностью к самоорганизации и самообразованию Философия Б1.Б.3 Философия Б1.Б.14 Электротехника и электроника Б1.В.ОД.12 Электроника медицинских установок		Б1.В.ДВ.4.1	Русский язык и культура речи
Б3 Государственная итоговая аттестация ОК-6 Способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия Б1.Б.4 Культурология Б1.В.ДВ.1.2 Психология и педагогика Государственная итоговая аттестация ОК-7 Способностью к самоорганизации и самообразованию Б1.Б.3 Философия Б1.Б.14 Электротехника и электроника Б1.В.ОД.12 Электроника медицинских установок		Б1.В.ДВ.6.1	Иностранный язык (терминология)
6 OK-6 способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия Б1.Б.4 Культурология Б1.В.ДВ.1.2 Психология и педагогика Б3 Государственная итоговая аттестация 7 OK-7 способностью к самоорганизации и самообразованию Б1.Б.3 Философия Б1.Б.14 Электротехника и электроника Б1.В.ОД.12 Электроника медицинских установок		Б1.В.ДВ.6.2	Деловой английский
Б1.Б.4 Культурология Б1.В.ДВ.1.2 Психология и педагогика Б3 Государственная итоговая аттестация ОК-7 способностью к самоорганизации и самообразованию Б1.Б.3 Философия Б1.Б.14 Электротехника и электроника Б1.В.ОД.12 Электроника медицинских установок		Б3	Государственная итоговая аттестация
Б1.В.ДВ.1.2 Психология и педагогика Б3 Государственная итоговая аттестация 7 ОК-7 Б1.Б.3 Философия Б1.Б.14 Электротехника и электроника Б1.В.ОД.12 Электроника медицинских установок	6	ОК-6	
БЗ Государственная итоговая аттестация 7 ОК-7 способностью к самоорганизации и самообразованию Б1.Б.3 Философия Б1.Б.14 Электротехника и электроника Б1.В.ОД.12 Электроника медицинских установок		Б1.Б.4	Культурология
7 OK-7 способностью к самоорганизации и самообразованию Б1.Б.3 Философия Б1.Б.14 Электротехника и электроника Б1.В.ОД.12 Электроника медицинских установок		Б1.В.ДВ.1.2	Психология и педагогика
Б1.Б.3 Философия Б1.Б.14 Электротехника и электроника Б1.В.ОД.12 Электроника медицинских установок		Б3	Государственная итоговая аттестация
Б1.Б.14 Электротехника и электроника Б1.В.ОД.12 Электроника медицинских установок	7	OK-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.В.ОД.12 Электроника медицинских установок		Б1.Б.3	Философия
		Б1.Б.14	Электротехника и электроника
БЗ Государственная итоговая аттестация		Б1.В.ОД.12	Электроника медицинских установок
тосударственная итоговая аттестация		Б3	Государственная итоговая аттестация
8 OK-8 способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	8	ОК-8	
Б1.Б.8 Физическая культура и спорт		Б1.Б.8	Физическая культура и спорт

		Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту
	Б3	Государственная итоговая аттестация
9	OK-9	способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.7	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.14	Электротехника и электроника
	Б1.В.ОД.12	Электроника медицинских установок
	Б3	Государственная итоговая аттестация
10	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 (прежде всего химиии, биологии, экологии, наук о земле и человеке)
	Б1.Б.9	Модуль "Математика"
	Б1.Б.9.3	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.Б.11	МОДУЛЬ "ОБЩАЯ ФИЗИКА"
	Б1.Б.11.6	Физика атомного ядра и элементарных частиц
	Б1.В.ОД.2	Экология
	Б1.В.ОД.5	Введение в специальность
	Б1.В.ДВ.3.1	Молекулярная биология клетки
	Б1.В.ДВ.3.2	Медицинская биохимия
	Б1.В.ДВ.8.1	Инженерная графика
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
11	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.9	Модуль "Математика"
	Б1.Б.9.1	Математический анализ
	Б1.Б.9.2	Линейная алгебра и аналитическая геометрия
	Б1.Б.9.3	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.Б.9.4	Дифференциальные уравнения
	Б1.Б.9.5	Векторный и тензорный анализ
	Б1.Б.9.6	Теория функций комплексного переменного
	Б1.Б.9.7	Интегральные уравнения и вариационное исчисление
	Б1.Б.13	Уравнения математической физики

	Б1.Б.14	Электротехника и электроника
	Б1.В.ОД.12	Электроника медицинских установок
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
12	ОПК-3	способностью использовать базовые теоретические знания фундаментальных разделов общей и теоретической физики для
12		решения профессиональных задач
	Б1.Б.11	МОДУЛЬ "ОБЩАЯ ФИЗИКА"
	Б1.Б.11.1	Механика
	Б1.Б.11.2	Молекулярная физика и термодинамика
	Б1.Б.11.3	Электричество и магнетизм
	Б1.Б.11.4	Оптика
	Б1.Б.11.5	Атомная физика
	Б1.Б.11.6	Физика атомного ядра и элементарных частиц
	Б1.Б.12	Модуль "ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА"
	Б1.Б.12.1	Теоретическая механика
	Б1.Б.12.2	Механика сплошных сред
	Б1.Б.12.3	Электродинамика
	Б1.Б.12.4	Квантовая теория
	Б1.Б.12.5	Физика конденсированного состояния
	Б1.Б.12.6	Термодинамика и статистическая физика
	Б1.Б.13	Уравнения математической физики
	Б1.Б.14	Электротехника и электроника
	Б1.В.ОД.1	МОДУЛЬ "ОБЩИЙ ФИЗИЧЕСКИЙ ПРАКТИКУМ"
	Б1.В.ОД.1.1	Общий физический практикум
	Б1.В.ОД.12	Электроника медицинских установок
	Б1.В.ОД.13	Системы ускорителей медицинского назначения
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
13	ОПК-4	способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного общества, осознавать опасность и угрозу,
_5		возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности
	Б1.Б.10	Модуль "Информатика"
	Б1.Б.10.1	Программирование.

	Б1.Б.10.2	Численные методы и математическое моделирование
	Б1.В.ДВ.7.1	Компьютерные сети
	Б1.В.ДВ.7.2	Организация ЭВМ и систем
	Б3	Государственная итоговая аттестация
14	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.10	Модуль "Информатика"
	Б1.Б.10.1	Программирование.
	Б1.Б.10.2	Численные методы и математическое моделирование
	Б1.В.ДВ.2.2	Интернет-технологии
	Б1.В.ДВ.7.1	Компьютерные сети
	Б1.В.ДВ.7.2	Организация ЭВМ и систем
	Б1.В.ДВ.9.2	Компьютерные технологии анализа динамических систем
	Б3	Государственная итоговая аттестация
15	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.10	Модуль "Информатика"
	Б1.Б.10.2	Численные методы и математическое моделирование
	Б1.В.ДВ.2.2	Интернет-технологии
	ФТД.1	Основы библиографических знаний и информационной культуры
	Б3	Государственная итоговая аттестация
16	ОПК-7	способностью использовать в своей профессиональной деятельности знание иностранного языка
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.В.ДВ.6.1	Иностранный язык (терминология)
	Б1.В.ДВ.6.2	Деловой английский
	Б3	Государственная итоговая аттестация
17	ОПК-8	способностью критически переосмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости направление своей деятельности
	Б1.Б.14	Электротехника и электроника
	Б1.В.ОД.12	Электроника медицинских установок
	Б3	Государственная итоговая аттестация
18	ОПК-9	способностью получить организационно-управленческие навыки при работе в научных группах и других малых коллективах исполнителей
	Б3	Государственная итоговая аттестация
19	ПК-1	способностью использовать специализированные знания в области физики для освоения профильных физических дисциплин

	Б1.Б.11	МОДУЛЬ "ОБЩАЯ ФИЗИКА"
	Б1.Б.11.2	Молекулярная физика и термодинамика
	Б1.Б.11.5	Атомная физика
	Б1.Б.12	Модуль "ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА"
	Б1.Б.12.6	Термодинамика и статистическая физика
	Б1.Б.14	Электротехника и электроника
	Б1.В.ОД.3	Ядерная медицина
	Б1.В.ОД.4	Основы интроскопии
	Б1.В.ОД.7	Ускорители заряженных частиц
	Б1.В.ОД.8	Ультразвуковые методы диагностики
	Б1.В.ОД.9	Детекторы излучений
E	51.В.ОД.10	Анатомия и физиология человека
E	51.В.ОД.11	Физические основы использования лазеров в медицине
E	51.В.ОД.12	Электроника медицинских установок
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
		способностью проводить научные исследования в избранной области экспериментальных и (или) теоретических физических
ПК-2		исследований с помощью современной приборной базы (в том числе сложного физического оборудования) и информационных технологий с учетом отечественного и зарубежного опыта
	Б1.Б.10	Модуль "Информатика"
	Б1.Б.10.2	Численные методы и математическое моделирование
	Б1.Б.11	МОДУЛЬ "ОБЩАЯ ФИЗИКА"
	Б1.Б.11.1	Механика
	Б1.Б.11.6	Физика атомного ядра и элементарных частиц
	Б1.Б.12	Модуль "ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА"
	Б1.Б.12.6	Термодинамика и статистическая физика
	Б1.Б.14	
	Б1.В.ОД.1	Электротехника и электроника МОДУЛЬ "ОБЩИЙ ФИЗИЧЕСКИЙ ПРАКТИКУМ"
	51.В.ОД.1.1	Общий физический практикум
	Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.5	Экология
	Б1.В.ОД.5 Б1.В.ОД.6	Введение в специальность Томографические методы в медицине
		TOMOTORIUM METOTE VALUE METOTE E METOTULE
	51.В.ОД.12	Электроника медицинских установок

Б1.В.ОД.13	Системы ускорителей медицинского назначения
Б1.В.ДВ.1.1	Социология
Б1.В.ДВ.1.2	Психология и педагогика
Б1.В.ДВ.2.1	Мировые информационные ресурсы
Б1.В.ДВ.2.2	Интернет-технологии
Б1.В.ДВ.3.1	Молекулярная биология клетки
Б1.В.ДВ.3.2	Медицинская биохимия
Б1.В.ДВ.4.1	Русский язык и культура речи
Б1.В.ДВ.4.2	История искусств
Б1.В.ДВ.5.1	Цифровая электроника
Б1.В.ДВ.5.2	Основы микропроцессорной техники
Б1.В.ДВ.6.1	Иностранный язык (терминология)
Б1.В.ДВ.6.2	Деловой английский
Б1.В.ДВ.7.1	Компьютерные сети
Б1.В.ДВ.7.2	Организация ЭВМ и систем
Б1.В.ДВ.8.1	Инженерная графика
Б1.В.ДВ.8.2	Основы деталей машин
Б1.В.ДВ.9.1	Нейрокомпьютерные системы
Б1.В.ДВ.9.2	Компьютерные технологии анализа динамических систем
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3	Государственная итоговая аттестация

*

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
--------	--------------	-----	-------------------------

Б1	Дисциплины (модули)		OK-1	OK-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	OK-6	OK-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
	дисциплины (нодули)		ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ПК-1	ПК-2					
Б1.Б.1	Иностранный язык	2	OK-5	ОПК-7										
Б1.Б.2	История	2	ОК-2											
Б1.Б.З	Философия	2	OK-1	OK-7										
Б1.Б.4	Культурология	2	OK-1	ОК-6										
Б1.Б.5	Экономика	3	OK-3											
Б1.Б.6	Правоведение	2	ОК-4											
Б1.Б.7	Безопасность жизнедеятельности	4	ОК-9											
Б1.Б.8	Физическая культура и спорт	2	ОК-8											
Б1.Б.9	Модуль "Математика"		ОПК-1	ОПК-2										
Б1.Б.9.1	Математический анализ	2	ОПК-2											
Б1.Б.9.2	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	2	ОПК-2											
Б1.Б.9.3	Теория вероятностей и математическая статистика	2	ОПК-1	ОПК-2										
Б1.Б.9.4	Дифференциальные уравнения	2	ОПК-2											
Б1.Б.9.5	Векторный и тензорный анализ	2	ОПК-2											
Б1.Б.9.6	Теория функций комплексного переменного	2	ОПК-2											
Б1.Б.9.7	Интегральные уравнения и вариационное исчисление	2	ОПК-2											
Б1.Б.10	Модуль "Информатика"		ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-2								
Б1.Б.10.1	Программирование.	3	ОПК-4	ОПК-5										
Б1.Б.10.2	Численные методы и математическое моделирование	5	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-2								
Б1.Б.11	МОДУЛЬ "ОБЩАЯ ФИЗИКА"		ОПК-1	ОПК-3	ПК-1	ПК-2								
Б1.Б.11.1	Механика	2	ОПК-3	ПК-2										
Б1.Б.11.2	Молекулярная физика и термодинамика	2	ОПК-3	ПК-1										
Б1.Б.11.3	Электричество и магнетизм	2	ОПК-3											
Б1.Б.11.4	Оптика	2	ОПК-3											
Б1.Б.11.5	Атомная физика	2	ОПК-3	ПК-1										
Б1.Б.11.6	Физика атомного ядра и элементарных частиц	2	ОПК-1	ОПК-3	ПК-2									
Б1.Б.12	Модуль "ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА"		ОПК-3	ПК-1	ПК-2									
Б1.Б.12.1	Теоретическая механика	5	ОПК-3											
Б1.Б.12.2	Механика сплошных сред	5	ОПК-3											
Б1.Б.12.3	Электродинамика	5	ОПК-3											
Б1.Б.12.4	Квантовая теория	5	ОПК-3											
Б1.Б.12.5	Физика конденсированного состояния	5	ОПК-3											
Б1.Б.12.6	Термодинамика и статистическая физика	5	ОПК-3	ПК-1	ПК-2									
Б1.Б.13	Уравнения математической физики	5	ОПК-2	ОПК-3										
Б1.Б.14	Электротехника и электроника	4	OK-7	OK-9	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-8	ПК-1	ПК-2					
Б1.В.ОД.1	МОДУЛЬ "ОБЩИЙ ФИЗИЧЕСКИЙ ПРАКТИКУМ"		ОПК-3	ПК-2										_

Б1.В.ОД.1.1	Общий физический практикум	2	ОПК-3	ПК-2							
Б1.В.ОД.2	Экология	2	ОПК-1	ПК-2							
Б1.В.ОД.3	Ядерная медицина	5	ПК-1								
Б1.В.ОД.4	Основы интроскопии	5	ПК-1								
Б1.В.ОД.5	Введение в специальность	5	ОПК-1	ПК-2							
Б1.В.ОД.6	Томографические методы в медицине	5	ПК-2								
Б1.В.ОД.7	Ускорители заряженных частиц	5	ПК-1								
Б1.В.ОД.8	Ультразвуковые методы диагностики	5	ПК-1								
Б1.В.ОД.9	Детекторы излучений	5	ПК-1								
Б1.В.ОД.10	Анатомия и физиология человека	5	ПК-1								
Б1.В.ОД.11	Физические основы использования лазеров в медицине	5	ПК-1								
Б1.В.ОД.12	Электроника медицинских установок	4	ОК-7	ОК-9	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-8	ПК-1	ПК-2		
Б1.В.ОД.13	Системы ускорителей медицинского назначения	5	ОПК-3	ПК-2							
	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	2	OK-8								
Б1.В.ДВ.1.1	Социология	2	ПК-2								
Б1.В.ДВ.1.2	Психология и педагогика	2	ОК-6	ПК-2							
Б1.В.ДВ.2.1	Мировые информационные ресурсы	3	ПК-2								
Б1.В.ДВ.2.2	Интернет-технологии	3	ОПК-5	ОПК-6	ПК-2						
Б1.В.ДВ.З.1	Молекулярная биология клетки	5	ОПК-1	ПК-2							
Б1.В.ДВ.3.2	Медицинская биохимия	5	ОПК-1	ПК-2							
Б1.В.ДВ.4.1	Русский язык и культура речи	2	ОК-5	ПК-2							
Б1.В.ДВ.4.2	История искусств	2	OK-2	ПК-2							
Б1.В.ДВ.5.1	Цифровая электроника	4	ПК-2								
Б1.В.ДВ.5.2	Основы микропроцессорной техники	4	ПК-2								
Б1.В.ДВ.6.1	Иностранный язык (терминология)	2	ОПК-7	OK-5	ПК-2						
Б1.В.ДВ.6.2	Деловой английский	2	ОК-5	ОПК-7	ПК-2						
Б1.В.ДВ.7.1	Компьютерные сети	3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-2						
Б1.В.ДВ.7.2	Организация ЭВМ и систем	3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-2						
Б1.В.ДВ.8.1	Инженерная графика	4	ОПК-1	ПК-2							
Б1.В.ДВ.8.2	Основы деталей машин	4	ПК-2								
Б1.В.ДВ.9.1	Нейрокомпьютерные системы	3	ПК-2								
Б1.В.ДВ.9.2	Компьютерные технологии анализа динамических систем	3	ОПК-5	ПК-2							
Б2	Практики		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2				
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		ОПК-1	ПК-1	ПК-2						
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2			_	
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2				
Б2.П.3	Преддипломная практика		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2				
·											

Б 3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1 ОПК-4	ОК-2 ОПК-5	ОК-3 ОПК-6	ОК-4 ОПК-7	ОК-5 ОПК-8	ОК-6 ОПК-9	ОК-7 ПК-1	ОК-8 ПК-2	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	опк-з
ФТД	Факультативы	ОПК-6											
ФТД.1	Основы библиографических знаний и	ОПК-6											

				N.	того				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от		3E	Т	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
		Dd3.70	Бар.70	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	bcero	CEM 1	Cem 2	bcero	Сем 3	Cem 4	bcero	CEM 5	Сем о	bcero	Сем /	Сем о
	Итого				233	251	242	62	32	30	60	28	32	60	27	33	60	28	32
	Итого по ООП (без факультативов)				231	249	240	60	30	30	60	28	32	60	27	33	60	28	32
	Итого по блоку Б1	62%	38%	33.33%	213	219	216	60	30	30	54	28	26	54	27	27	48	28	20
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	33.3%	213	219	216	60	30	30	54	28	26	54	27	27	48	28	20
Б1.Б	Базовая часть				120	138	135	45	21	24	44	24	20	38	23	15	8	5	3
Б1.В	Вариативная часть				81	93	81	15	9	6	10	4	6	16	4	12	40	23	17
Б2	Практики				12	21	15				6		6	6		6	3		3
Б2.Б	Базовая часть																		
Б2.В	Вариативная часть				12	21	15				6		6	6		6	3		3
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9										9		9
Б3.В	Вариативная часть																		
ФТД	Факультативы				2	2	2	2	2										
	Доля занятий от аудиторных	лекцион	ных				39.89%												
	доли запитии от аудиторных	в интера	ктивной (форме			20.1%												
		ООП, фан					54.9	-	62.7	57.9	-	54.8	51.6	-	51.3	50.6	-	52.5	59.4
		ООП, фан				сессий)	38.1	-	38.3	40.5	-	36	42	-	33	48	-	29.3	42
	Учебная нагрузка (час/нед)	Аудиторн			рсы по		27.1	-	27	26	-	29	27	-	27	27	-	27	26
	учесная нагрузка (час/нед)		истое ТО) П - элект.	курсы по (физ.к.) (c paccp.	27.4			2.6									
		практ. и	НИР			- регоср	27.1	-	27	26	-	29	27	-	27	27	-	27	26
		Аудиторн	ая (элект	.курсы по	физ.к.)		2.6	-	3.9	3.9	-	3.9	3.9	-	1.9	1.9	-		
		ЭКЗАМЕ	НЫ (Экз)					8	4	4	8	4	4	9	4	5	7	4	3
		ЗАЧЕТЬ	` ,					13	6	7	7	5	2	9	4	5	3	1	2
				ЮЙ (ЗаО)				1	1		4	1	3	2	2		5	3	2
			ЫЕ ПРОЕ																
	Обязательные формы контроля		ЫЕ РАБОТ					1		1	1		1	2	1	1	1	1	
)ЛЬНЫЕ <u>(</u> І	-															
				ГИНГУ (ОL	f)														
			ТЫ (Реф)																
		ЭССЕ (Э	-																
		РГР (РГ	-)																

				I				Ce	местр	1				1				Cer	иестр 2	2				I				Итого	о за ку	/pc				$\overline{}$	
								Часов									-	Насов									- (Часов				3ET		1	
١						Конт	гакт.р.	(по уч.:	зан.)							Конт	такт.р.(по уч.з	ан.)							Конта	акт.р.(по уч.з	ан.)						
Nº	Индекс	Наименование		Контроль	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	3ET	Недель	Контроль	Всего	Bcero	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	3ET	Недель	Контроль	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Недель	каф.	Семестры
итс	ΓΟ				1218		1	1				32	21		1146							30	21		2 364							62	42		
ИТС	100 оп ОП	1 (без факультативов)			1146							30	21		1146							30	21		2 292	Ī						60	42		
		ООП, факультативы (в п	ериод ТО)		62,7										57,9										60										-
учЕ	БНАЯ	ООП, факультативы (в п	ериод экз. сес.]	38,3										40,5										40										
НАГ	РУЗКА,	Аудиторная (ООП - элек	т.курсы по физ.		27										26										27										
(час	:/нед)	Ауд. (ООП - элект.курсы	по физ.к.) с ра	3	27										26										27										
		Аудиторная (элект.курсь	ы по физ.к.)		3,9										3,9										4					_					
		•	(D)		D -84						D 63		TO: 17		D -12						D 54		TO: 17		D -96						D 117		TO: 34		
ди	сциплин	Ы	(Предельное)		1134						216		TO*: 17		1134						216		TO*: 17		2 268						432		TO*: 34		
			(План)		1218	559	153	17	389	506	153	32	Э: 4		1146	508	187	17	304	476	162	30	Э: 4		2 364	###	340	34	693	982	315	62	Э: 8		
1	Б1.Б.1	Иностранный язык		3a	108	68			68	40		3		3a	72	68			68	4		2		3a(2)	180	136			136	44		5		2	1234
2	Б1.Б.2	История		3aO	108	68	34		34	40		3												3aO	108	68	34		34	40		3		2	1
3	Б1.Б.6	Правоведение												За	72	34	17		17	38		2		3a	72	34	17		17	38		2		2	2
4	Б1.Б.7	Безопасность жизнедеятел	ьности											3a	72	34	17		17	38		2		3a	72	34	17		17	38		2		4	2
5	Б1.Б.9	Модуль "Математика"		Экз(2) За	288	136	68		68	71	81	8		Экз(2) За	288	136	68		68	80	72	8		Экз(4) За(2)	576	272	136		136	151	153	16			1234
6	Б1.Б.9.1	Математический анализ		Экз За	144	68	34		34	40	36	4		Экз За	144	68	34		34	40	36	4		Экз(2) За(2)	288	136	68		68	80	72	8		2	123
7	Б1.Б.9.2	Линейная алгебра и анали: геометрия	тическая	Экз	144	68	34		34	31	45	4		Экз	144	68	34		34	40	36	4		Экз(2)	288	136	68		68	71	81	8		2	12
8	Б1.Б.10	Модуль "Информатика"		3a	72	34			34	38		2		Экз КР	180	34			34	92	54	5		Экз За КР	252	68			68	130	54	7			1245
9	Б1.Б.10.1	Программирование.		3a	72	34			34	38		2		Экз КР	180	34			34	92	54	5		Экз За КР	252	68			68	130	54	7		3	12
10	Б1.Б.11	МОДУЛЬ "ОБЩАЯ ФИЗИКА"	'	Экз	180	85	34		51	50	45	5		Экз	180	85	51		34	59	36	5		Экз(2)	360	170	85		85	109	81	10			123456
11	Б1.Б.11.1	Механика		Экз	180	85	34		51	50	45	5												Экз	180	85	34		51	50	45	5		2	1
12	Б1.Б.11.2	Молекулярная физика и те	рмодинамика											Экз	180	85	51		34	59	36	5		Экз	180	85	51		34	59	36	5		2	2
13	Б1.В.ОД.1	МОДУЛЬ "ОБЩИЙ ФИЗИЧЕО ПРАКТИКУМ"	СКИЙ	За	72	17		17		55		2		3a	144	17		17		127		4		3a(2)	216	34		34		182		6			123456
14	Б1.В.ОД.1.	1 Общий физический практи	кум	3a	72	17		17		55		2		За	144	17		17		127		4		3a(2)	216	34		34		182		6		2	123456
15	Б1.В.ОД.2	Экология												3a	72	34	34			38		2		3a	72	34	34			38		2		2	2
16	Б1.В.ОД.5	Введение в специальность		3a	108	17	17			91		3												3a	108	17	17			91		3		5	1
17		Элективные дисциплины (м физической культуре и спо		3a	66	66			66					3a	66	66			66					3a(2)	132	132			132					2	123456
18	Б1.В.ДВ.2.			Экз	144	34			34	83	27	4												Экз	144	34			34	83	27	4		3	1
19	Б1.В.ДВ.2	? Интернет-технологии		Экз	144	34			34	83	27	4							İ	İ				Экз	144	34			34	83	27	4		3	1
20	ФТД.1	Основы библиографически: информационной культуры		3a	72	34			34	38		2												3a	72	34			34	38		2		2	1
ОБ	ЗАТЕЛЫ	ЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			•	•	•	Экз(4)) 3a(6)	3aO								Экз(4)) 3a(7)	KP									Экз(8	3) 3a(1	3) 3aO	KP			
						_																												_	
		ЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕ	СТАЦИЯ																															₩.	
KAI	никулы			ı									2										8	ı									10	4	

		1						Сем	иестр	3								Семе	стр 4								Итого	за кур	ос					
							·	Насов									·	Насов								Ч	Насов				3ET			i
No	Индекс	Наименование				Конта	акт.р.(і	по уч.з	ан.)							Конт	акт.р.(по уч.зан	н.)		1				Конта	акт.р.(г	по уч.з	ан.)					Каф.	Семестры
	пдоко	Transfer de la constante de la		Контроль	Всего	Pooro	Пан	Поб	п.,	СР	Контр оль	3ET	Недель	Контроль	Всего	Pooro	Пан	Лаб Г	CF	Контр оль	3ET	Недель	Контроль	Всего	Всего	Пон	Лаб			⟨онтр оль	Всего	Недель	raq.	
						Всего	Лек	Лаб	Пр		OJIB					Всего	Лек	Jiao I	Пр	ОЛЬ					bcero	Лек	Jiao	Пр		OJIB				1
ИТО	0				1074							28	24		1218					-	32	24		2 292							60	45		
ИТО	О по ООП ((без факультативов)			1074							28	21		1218						32	24		2 292							60	45		
		ООП, факультативы (в пер	иод ТО)		54,8										51,6									53										
УЧЕ		ООП, факультативы (в пер			36										42									39										
	УЗКА, нед)	Аудиторная (ООП - элект.к			29										27									28										
(Hac)	неду	Ауд. (ООП - элект.курсы по Аудиторная (элект.курсы п			29 3,9										27 3,9									28 4										
-		Аудиторная (элект.курсы п	D)		D 60	1					D 72		TO: 17		D 78					D 36		TO: 17	-	D 138					Г	D 108	-	TO: 34		
дис	циплинь	I (1	Предельное)		1134						216		TO: 17 TO*: 17		1080					162		TO: 17 TO*: 17		2 214					-	378		TO: 34 TO*: 34		
	•	<u> </u>	План)		1074	559	204	17	338	371	144	28	Э: 4		1002	525	187	17 3	21 35		26	Э: 3		2 076	###	391	34	659	_		54	Э: 7		
1	Б1.Б.1	Иностранный язык		За	108	68			68	40		3		3aO	72	68		(68 4		2		3a 3aO	180	136			136	44		5		2	1234
2	Б1.Б.4	Культурология		3a	72	34	17		17	38		2											За	72	34	17		17	38		2		2	3
3	Б1.Б.9	Модуль "Математика"		Экз(3) ЗаО	540	255	136		119	177	108	15		Экз ЗаО	216	119	68	1	51 61	36	6		Экз(4) ЗаО(2)	756	374	204		170	238	144	21			1234
4	Б1.Б.9.1	Математический анализ		Экз	144	68	34		34	40	36	4											Экз	144	68	34		34	40	36	4		2	123
5	Б1.Б.9.3	Теория вероятностей и матем статистика	атическая	3aO	108	68	34		34	40		3											3aO	108	68	34		34	40		3		2	3
6	Б1.Б.9.4	Дифференциальные уравнени	19	Экз	144	68	34		34	40	36	4											Экз	144	68	34		34	40	36	4		2	3
7	Б1.Б.9.5	Векторный и тензорный анали	из											3aO	72	51	34		17 21		2		3aO	72	51	34		17	21		2		2	4
8	Б1.Б.9.6	Теория функций комплексного переменного	o											Экз	144	68	34	;	34 40	36	4		Экз	144	68	34		34	40	36	4		2	4
9	Б1.Б.9.7	Интегральные уравнения и ва исчисление	вриационное	Экз	144	51	34		17	57	36	4											Экз	144	51	34		17	57	36	4		2	3
10	Б1.Б.10	Модуль "Информатика"												Экз КР	144	68	34	;	34 49	27	4		Экз КР	144	68	34		34	49	27	4			1245
11	Б1.Б.10.2	Численные методы и математ. моделирование	гическое											Экз КР	144	68	34	;	34 49	27	4		Экз КР	144	68	34		34	49	27	4		5	45
12	Б1.Б.11	МОДУЛЬ "ОБЩАЯ ФИЗИКА"		Экз	144	85	34		51	23	36	4		Экз	144	85	34	;	51 23	36	4		Экз(2)	288	170	68		102	46	72	8			123456
13	Б1.Б.11.3	Электричество и магнетизм		Экз	144	85	34		51	23	36	4											Экз	144	85	34		51	23	36	4		2	3
14	Б1.Б.11.4	Оптика												Экз	144	85	34		51 23		4		Экз	144	85	34				36	4		2	4
	Б1.Б.12	Модуль "ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ФИЗ	ЗИКА"											Экз	144	68	34	_	34 49		4		Экз	144	68	34				27	4			45678
16	Б1.Б.12.1	Теоретическая механика	404											Экз	144	68	34	- ;	34 49	27	4		Экз	144	68	34		34	49	27	4		5	4
17	Б1.В.ОД.1	МОДУЛЬ "ОБЩИЙ ФИЗИЧЕСКИ ПРАКТИКУМ"	ЛИ	3a	72	17		17		55		2		3a	108	17		17	91		3		3a(2)	180	34		34		146		5			123456
18	Б1.В.ОД.1.1	Общий физический практикум		3a	72	17		17		55		2		3a	108	17		17	91		3		3a(2)	180	34		34		146		5		2	123456
19		Элективные дисциплины (мод физической культуре и спорту		3a	66	66			66					3a	66	66		(66				3a(2)	132	132			132					2	123456
-	Б1.В.ДВ.1.1	Социология												3aO	108	34	17		17 74	_	3		3aO	108	34	17		_	74		3		2	4
	Б1.В.ДВ.1.2	Психология и педагогика												3aO	108	34	17		17 74	1	3		3aO	108	34	17			74		3		2	4
	Б1.В.ДВ.4.1	Русский язык и культура речи		3a	72	34	17		17	38		2								1		ļ	3a	72	34	17			38		2		2	3
	Б1.В.ДВ.4.2	История искусств		3a	72	34	17		17	38		2						(4) 2 (2	\ 2-0(2)	ICD			3a	72	34	17			38	2-0/1	2		2	3
		ІЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ						Экз(4)	3a(5)	3a0							Экз	(4) 3a(2) 3aO(3)	KP								экз(8)	3a(/)3	3aO(4)	KP			
УЧЕ	ІАЯП РАН		(План)												216						6	4		216							6	4		
	Практика по умений и нав	получению первичных профе выков	ессиональных											3aO	216						6	4	3aO	216							6	4		4
ГОС	ДАРСТВЕ	ННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТ	АЦИЯ																															
КАН	икулы												2									5										7		

		1	J					Семе	естр 5	5								Сем	естр 6								Итого	3a kvn	OC .				I	
								Насов	oih 9		1			-			·	Насов	ooih o				+			L	Іасов	Ja kyp			3ET		1	
١	_					Конта		по уч.за	н.)							Конт		по уч.за	ан.)		1				Конта		10 уч.за	н.)					l	
Nº	Индекс	Наименование		Контроль	Pooro					CD.	Контр	3ET	Недель	Контроль	Pooro				-	Контр	3ET	Недель	Контроль	Pooro					СВ	Онтр	Pooro	Недель	каф.	Семестры
					Bcero	Всего	Лек	Лаб I	Пр ′	CP	оль				Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	оль				Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	CP	оль	Всего			
ИТС					1004						L	27	21		1220						33	24		2 224						- 1	60	45		
ИТС	О по ООП	(без факультативов)			1004							27			1220						33			2 224							60			
		ООП, факультативы (в пе			51,3										50,6									51										
УЧЕ		ООП, факультативы (в пе			33	-									48									41										
	УЗКА, 	Аудиторная (ООП - элект			27	-									27									27										
(час	нед)	Ауд. (ООП - элект.курсы і			27	-									27									27										
		Аудиторная (элект.курсы	по физ.к.)		1,9	<u> </u>									1,9									2					_		-			
		_	(D)		D 130						D 84		TO: 17		D 76					D 18	3	TO: 17		D 206					<u> </u>	102		TO: 34		
дис	циплинь	ı	(Предельное)		1134						216		TO*: 17 3: 4		1080					162		TO*: 17 9: 3		2 214					_	378		TO*: 34 9: 7		
_		1	(План)		1004		_	34 2	_		132	27	3. 1		1004	491	170	34	287 36	9 144	27	3.3		2 008			68 !	_		276	54	3. 7		
	51.Б.3	Философия		3aO	108	68	34	- :	34	40		3		-			\vdash						3aO	108		34			40	_	3		2	5
-	51.Б.5	Экономика									-			3a	72	51	34		17 2	_	2		3a	72		34			21	_	2		3	6
	51.5.8	Физическая культура и спор	T	3a	36	34			_	2		1		3a	36	34			34 2		1		3a(2)	72	68				4	_	2		2	56
4	51.Б.10	Модуль "Информатика"		3aO KP	108	34	17		17	74		3											3aO KP	108	34	17		17	74	_	3			1245
5	51.5.10.2	Численные методы и матема моделирование	атическое	3aO KP	108	34	17		17	74		3											3aO KP	108	34	17		17	74		3		5	45
6	51.Б.11	МОДУЛЬ "ОБЩАЯ ФИЗИКА"		Экз	180	85	34		51	53	42	5		Экз	144	85	34		51 32	2 27	4		Экз(2)	324	170	68		102	85	69	9			123456
7	<i>51.5.11.5</i>	Атомная физика		Экз	180	85	34		51	53	42	5											Экз	180	85	34		51	53	42	5		2	5
8	51.5.11.6	Физика атомного ядра и эле частиц	ементарных											Экз	144	85	34		51 32	2 27	4		Экз	144	85	34		51	32	27	4		2	6
9	51.Б.12	Модуль "ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ Ф	изика"	Экз	108	51	17		34	30	27	3		Экз(2) КР	288	136	68		68 98	3 54	8		Экз(3) КР	396	187	85		102	128	81	11			45678
10	51.Б.12.2	Механика сплошных сред		Экз	108	51	17	:	34	30	27	3											Экз	108	51	17		34	30	27	3		5	5
11	51.Б.12.3	Электродинамика												Экз КР	144	68	34		34 49	27	4		Экз КР	144	68	34		34	49	27	4		5	6
12	51.5.12.4	Квантовая теория												Экз	144	68	34		34 49	27	4		Экз	144	68	34		34	49	27	4		5	6
13	51.Б.13	Уравнения математической	физики	Экз	144	68	34		34	40	36	4						Î					Экз	144	68	34		34	40	36	4		5	5
14	51.Б.14	Электротехника и электрони	ика	Экз	144	68	34	17	17	49	27	4						Î					Экз	144	68	34	17	17	49	27	4		4	5
15	51.В.ОД.1	модуль "ОБЩИЙ ФИЗИЧЕС	кий	3a	72	17		17		55		2		3a	72	17		17	55	5	2		3a(2)	144	34		34		110		4			123456
<u> </u>		ПРАКТИКУМ"									_																			_	-			
	51.В.ОД.1.1	Общий физический практик	ум	3a	72	17		17	_	55	_	2		3a	72	17	\sqcup	17	55		2		3a(2)	144	34		34		110	_	4		2	123456
17	51.В.ОД.4	Основы интроскопии				\vdash					_			Экз	144	51	17		34 66	3 27	4		Экз	144	51	17	_	34	66	27	4		5	6
18		Элективные дисциплины (мо физической культуре и спор		3a	32	32		;	32					3a	32	32			32				3a(2)	64	64			64					2	123456
19	51.В.ДВ.5.1	Цифровая электроника												Экз	144	51	17	17	17 57	7 36	4		Экз	144	51	17	17	17	57	36	4		4	6
20	51.В.ДВ.5.2	Основы микропроцессорной	і техники											Экз	144	51	17	17	17 57	7 36	4		Экз	144	51	17	17	17	57	36	4		4	6
21	51.В.ДВ.6.1	Иностранный язык (термино	ология)	3a	72	34		:	34	38		2		3a	72	34			34 38	3	2		3a(2)	144	68			68	76		4		2	56
22	51.В.ДВ.6.2	Деловой английский		3a	72	34		:	34	38	1	2		3a	72	34			34 38	3	2		3a(2)	144	68			68	76		4		2	56
ОБЯ	ВАТЕЛЬНЬ	ЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ	_				Экз	(4) 3a(4) 3aO()(2) KF								Экз(5)	3a(5) KP								Эк	з(9) За	a(9) 3a	O(2) K	P(2)			
ПРО	изводст	ВЕННАЯ ПРАКТИКА	(План)												216						6	4		216							6	4		
		получению профессиональны	ых умений и								\neg			3aO	108						3	2	3aO	108							3	2		6
-		ессиональной деятельности едовательская работа							-		-			3aO	108		-				3	2	3aO	108				+		-	3	2		6
			TA11146						_		_			Jao	100						,		340	100						_	-		_	
		ННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕС	КИДАТ																			_											_	
KAH	икулы												2									5										7		

		1							Cei	местр	7				1				Сем	естр 8								Итог	о за ку	/nc					
				ŀ					Насов	местр	<u>'</u>	1							асов	встр о		1	1		l I			Насов	o sa ky	урс	$\overline{}$	3ET			
							Конт	акт.р.(зан)							Конт		10 уч.за	н)		-				Конта		по уч.з	ан)			JLI		1 1	
Nº	Индекс		Наименование		Контроль					/		Контр	3ET	Недель	Контроль				1		Конт	D 3ET	Недель	Контроль				1	/		Контр		Недель	Каф.	Семестры
						Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	CP	оль				Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	оль	-			Bcero	Всего	Лек	Лаб	Пр	CP	оль	Всего			
																															,				
ИТО	ГО					1008							28	21		828						32	21		1 836							60	42		
ИТО	ГО по ОО		без факультативов)			1008							28			828						32			1 836							60		<u> </u>	
		-	ООП, факультативы (в пе			52,5										59,4									56									İ	
	RAH	-	ООП, факультативы (в пе			29,3										42									36									İ	
	РУЗКА,	-	Аудиторная (ООП - элект.			27										26									27									İ	
(час	/нед)	-	Ауд. (ООП - элект.курсы г			27										26									27									İ	
		ŀ	Аудиторная (элект.курсы	по физ.к.)																	_	-								-				1	
			-	(D)		D 126						D 99		TO: 17		D -18					D 36	_	TO: 10		D 108						D 135		TO: 27	i	
дис	ципли	ІНЫ	-	(Предельное)		1134						216		TO*: 17 3: 4		702					162	_	ТО*: 10 Э: 3		1 836						378		TO*: 27 Э: 7	i	
	i			(План)		1008			17		-	117	28	5. 1		720		100	-+	150 33	_		3. 3			719		27		_	243	48	5. 7	Щ.	
_	Б1.Б.12		Модуль "ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ФІ	изика"	3aO	180	68	34		34	112		5		3aO	108	40	20		20 68	_	3		3aO(2)	288	_	54		_	_		8			45678
2	Б1.Б.12.5	_	Физика конденсированного (состояния											3aO	108	40	20		20 68	В	3		3aO	108	-	20		20	68		3		5	8
3	Б1.Б.12.6	5	Термодинамика и статистиче	еская физика	3aO	180	68	34		34	112		5											3aO	180	-	34		34	112		5		5	7
4	Б1.В.ОД.3	3	Ядерная медицина		Экз	144	68	34		34	49	27	4											Экз	144	68	34		34	49	27	4		5	7
5	Б1.В.ОД.6	6	Томографические методы в і	медицине											Экз	108	40	10		30 23	_	3		Экз	108	40	10		30	23	45	3		5	8
6	Б1.В.ОД.7	7	Ускорители заряженных част	гиц											Экз	108	40	20		20 32	2 36	3		Экз	108	40	20		20	32	36	3		5	8
7	Б1.В.ОД.8	8	Ультразвуковые методы диаг	гностики											3aO	108	40	10		30 68	8	3		3aO	108	40	10		30	68		3		5	8
8	Б1.В.ОД.9	9	Детекторы излучений		Экз	108	51	17	17	17	30	27	3											Экз	108	51	17	17	17	30	27	3		5	7
9	Б1.В.ОД.1	10	Анатомия и физиология чело	овека											3a	108	40	20	10	10 68	В	3		3a	108	40	20	10	10	68		3		5	8
10	Б1.В.ОД.1	11	Физические основы использов медицине	ования лазеров											Экз	108	40	10		30 23	3 45	3		Экз	108	40	10		30	23	45	3		5	8
11	Б1.В.ОД.1	12	Электроника медицинских ус	тановок	Экз	144	68	34		34	40	36	4											Экз	144	68	34		34	40	36	4		4	7
	Б1.В.ОД.1		Системы ускорителей медиці назначения		3aO KP	144	68	34		34	76		4										Ī	3aO KP	144	68	34		34	76		4		5	7
13	Б1.В.ДВ.3	3 1	Молекулярная биология клет	гки	3aO	72	34	17		17	38		2											3aO	72	34	17		17	38	-	2		5	7
-	Б1.В.ДВ.З	_	Медицинская биохимия		3aO	72	34	17		17	38		2											3aO	72	34	17		17	38	\dashv	2		5	7
	Б1.В.ДВ.7	_	Компьютерные сети				<u> </u>								3a	72	20	10		10 52	2	2		3a	72	20	10		10	52	\dashv	2		3	8
_	Б1.В.ДВ.7		Организация ЭВМ и систем												3a	72	20	10		10 52		2		3a	72	20	10		10	52	\rightarrow	2		3	8
_	Б1.В.ДВ.8	_	Инженерная графика		Экз	108	51	17		34	30	27	3											Экз	108		17		34	30	27	3		4	7
-	<i>Б1.В.ДВ.8</i>	_	Основы деталей машин		Экз	108	51	17	\vdash	34	30	27	3								1		1	Экз	108	51	17		34	30	27	3		4	7
_	Б1.В.ДВ.9	_	Нейрокомпьютерные систем	ы	3a	108	51	34		17	57		3										1	3a	108		34		17	57		3		3	7
		-	Компьютерные технологии а																				1						_		\neg				
	Б1.В.ДВ.9		динамических систем		3a	108	51	34	(4) 5	17	57		3						(2) 5	(2) 2, 5 ((2)			3a	108	51	34		17	57	2.07	3		3	7
			Е ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					Э	кз(4) З	sa 3a0	(3) KP							Эі	(3) 3a	(2) 3aO((2)								экз (7)) 3a(3)) 3aO(5)) KP			
ПРС	изводо	СТВІ	ЕННАЯ ПРАКТИКА	(План)												108						3	2		108							3	2		
	Преддипл	ломна	ая практика												3aO	108						3	2	3aO	108							3	2		8
ГОС	УДАРСТ	ГВЕН	ІНАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТ	ГАЦИЯ																		9	6								\neg	9	6		
KAH	икулы	ı												2									8			•							10		
																								-											

								Ce	еместр	9								Cen	иестр А								Итого	за курс	>				
								Часов									,	Часов								Ч	асов			3ET			
No I	Індекс	Наименование				Ко	нтакт.р	.(по уч.	.зан.)							Конт	такт.р.((по уч.з	ан.)						Конт	акт.р.(п	о уч.заі	н.)				Kach	Семестры
INE V	пдекс	Паличенование		Контроль	Всего	Bcer	го Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	3ET	Недель	Контроль	Bcero	Всего	Лек	Лаб	Пр	Р Контр оль	3ET	Недель	Контроль	Reero	Всего	Лек	Лаб Г	Пр	Р Кон ол		Недель	каф.	Семестры
ИТОГ)																																
ИТОГ	ПОО оп С	(без факультативов)																				İ											
		ООП, факультативы (в по	ериод ТО)																														
учеы	RAH	ООП, факультативы (в п	ериод экз. сес.)																														
НАГР:		Аудиторная (ООП - элект	г.курсы по физ.																														
(час/і	нед)	Ауд. (ООП - элект.курсы	по физ.к.) с ра																														
		Аудиторная (элект.курсы	по физ.к.)																														
		*	(D)										TO:									TO:									TO:	1	
дисі	циплинь	Ы	(Предельное)										TO*:									TO*:									TO*:		
			(План)										Э:									Э:									Э:		
ОБЯЗ	АТЕЛЬНЬ	ЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			•	•	•	•					•		•						•												
ГОСУ	ДАРСТВЕ	ЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕС	ТАЦИЯ																														
KAH	ІКУЛЫ																																

_								Семест	n B								Семест	C C					Ит	гого за ку	VDC					
			-				Ча		P -							Час		, ,			1		Часо		JPO		3ET			
Nº	Индекс	Наименование				Конт	акт.р.(по								Конта	акт.р.(по	уч.зан.)					Контак	т.р.(по у	ч.зан.)					Каф.	Семестры
				Контроль	Всего	Всего	Лек Л	аб Пр	СР	Контр оль	3ET	Недель	Контроль	Bcero	Всего	Лек Л	аб Пр	СР Конт	Недель	Контроль	Всего	Bcero	Пек Лаб	б Пр		Контр оль	Bcero	Недель	·	
ИТО	TO																													
ИТО	ПОО оп	(без факультативов)																	Ī											
		ООП, факультативы (в пе	ериод ТО)																											
уче	RAH	ООП, факультативы (в пе	ериод экз. сес.)																											
	УЗКА,	Аудиторная (ООП - элект	г.курсы по физ.																											
(час	′нед)	Ауд. (ООП - элект.курсы	по физ.к.) с ра																											
		Аудиторная (элект.курсы	по физ.к.)																											
		•	(D)									TO:							TO:									TO:		
дис	циплинь	ı	(Предельное)									TO*:							TO*:									TO*:		
			(План)									Э:							Э:									Э:		
ОБЯ	ЗАТЕЛЬНЬ	ЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																	 								<u> </u>			
		ННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕС	ТАЦИЯ																											
KAH	икулы																													

								Ce	еместр	D								Cer	иестр Е								Итого	за курс	С				
								Часов	3									Часов								Ч	асов			3ET			
No I	Індекс	Наименование				Ко	нтакт.р	.(по уч.	.зан.)			Ī				Кон	такт.р.((по уч.з	ан.)						Конт	акт.р.(п	о уч.заі	н.)				Kada	Семестры
INE V	пдекс	Паличенование		Контроль	Всего	Bcei	го Лек	Лаб	Пр	CP	Контр оль	3ET	Недель	Контроль	Bcero	Bcero	Лек	Лаб	Пр	Р Контр оль	3ET	Недель	Контроль	Всего	Всего	Лек	Лаб Г	Пр	CP Kor		Недель	каф	Семестры
ИТОГ)																																
ИТОГ	ПОО оп С	(без факультативов)											1									Ì									1		
		ООП, факультативы (в по	ериод ТО)																		•												
учеы	RAH	ООП, факультативы (в п	ериод экз. сес.)																														
НАГР:		Аудиторная (ООП - элект	г.курсы по физ.																														
(час/і	нед)	Ауд. (ООП - элект.курсы	по физ.к.) с ра																														
		Аудиторная (элект.курсы	по физ.к.)																														
		*	(D)										TO:									TO:									TO:		
дисі	циплинь	Ы	(Предельное)										TO*:									TO*:									TO*:		
			(План)										Э:									Э:									Э:		
ОБЯЗ	АТЕЛЬНЬ	ЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			•	•	•					•	•		•		•				•								•			_	
ГОСУ	ДАРСТВЕ	ЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕС	ТАЦИЯ																														
KAH	ІКУЛЫ																																

					Прол	олжи-			Час	СОВ		
Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра		тель	ьность цель)	Студ.	на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	Трудо- емкость
<u>План</u>	итого	468			10							122
<u>Факт</u>					10							123
<u>План</u>	Учебная практика (У)	4			4							
<u>Факт</u>	(5)				4							11
<u>План</u>	Практика по получению первичных				4							
<u>Факт</u>	профессиональных умений и навыков	4			4		ļ <u>. </u>					11.16
Б2.У.1	, ,		5	True	4		9	1,24				11.16
<u>План</u>	_				6							
<u>Факт</u>	Производственная практика (П)	68			6							112
<u>План</u>	Практика по получению				2							
<u>Факт</u>	профессиональных умений и опыта	6			2							11.16
Б2.П.1	профессиональной деятельности		5	True	2		9	1,24				11.16
<u>План</u>					2							
<u>Факт</u>	Научно-исследовательская работа	6			2							11.16
Б2.П.2			5	True	2		9	1,24				11.16
<u>План</u>					2							
<u>Факт</u>	Преддипломная практика	8			2							90
Б2.П.3			5	True	2		9	10,00				90
<u>План</u>	Научно-исследовательская											
<u>Факт</u>	работа (Н)											

Индекс	Дисциплина	Вид	Сем	Распред	еление сту	дентов	по кафе	едрам			
Б1.Б.10.1	Программирование.	КР	2	Студ. Каф.	12 3						
Б1.Б.10.2	Численные методы и математическое моделирование	КР	4	Студ. Каф.	5						
Б1.Б.10.2	Численные методы и математическое моделирование	КР	5	Студ.	5						
Б1.Б.12.3	Электродинамика	КР	6	Студ. Каф.	5						
Б1.В.ОД.13	Системы ускорителей медицинского назначения	КР	7	Студ. Каф.	5						

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студента	Трудоем кость
Руководство	5	12	0,50	6,00
Консультации по				
		Коми	іссия №1	
	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудоем кость
		12		
Председатель ГЭК (ВКР)	5	12	1,00	12,00
Члены ГЭК (ВКР)				
1	5	12	0,50	6,00
2	5	12	0,50	6,00
3	5	12	0,50	6,00
4	5	12	0,50	6,00
5	5	12	0,50	6,00
6	5	12	0,50	6,00
7	5	12	0,50	6,00
8	5	12	0,50	6,00
Секретарь ГЭК (ВКР)	5	12		
Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)				

		Коми	ссия №1	
	Каф.	Студ.	Часов на студ. /на гр.	Трудоем кость
Председатель ГЭК			1,00	
Лекции (час. на гр.)		-		
Члены ГЭК				
1			0,50	
2			0,50	
3			0,50	
4			0,50	
5			0,50	
6			0,50	
7			0,50	
8			0,50	
Дежурство				
1				
2				
Секретарь ГЭК				
Примечания к комиссиям ГЭК				

	Распределение ЗЕТ	Г по ку	рсам и семестрам													
3ET	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
3E1	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8	
	Наименование	3ET	Наименование	3ET	Наименование	3ET	Наименование	3ET	Наименование	3ET	Наименование	3ET	Наименование	3ET	Наименование	3ET
Итого		6	2			6	60			6	60			6	0	
Всего	32		30		28		32		27		33		28		32	
1			Б1.Б.1 Иностранный язык	2			Б1.Б.1 Иностранный язык	2			Б1.Б.5 Экономика	2			Б1.Б.12	
	Б1.Б.1 Иностранный язык	3	[3a]		Б1.Б.1 Иностранный язык	3	[3aO]		Б1.Б.3 Философия	3	[3a]				Модуль "ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ	3
3	[3a]		Б1.Б.6 Правоведение	2	[3a]				[3aO]		Б1.Б.8 Физическая культура и спорт [За]	1	Б1.Б.12 Модуль "ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА"		ФИЗИКА" [ЗаО]	
4	Б1.Б.2		[За]		Б1.Б.4 Культурология	2	Б1.Б.9		Б1.Б.8 Физическая культура и спорт [За]	1			[3aO]		Б1.В.ОД.6 Томографические	
	История [3aO]		Б1.Б.7 Безопасность жизнедеятельност	2	[3a]		Модуль "Математика" - [Экз, ЗаО]	6	Б1.Б.10		Б1.Б.11 МОДУЛЬ "ОБЩАЯ ФИЗИКА"	4			методы в медицине [Экз]	3
7			и [За]	2			[516, 546]		Модуль "Информатика" [ЗаО, КР]	3	[Экз]					
8													Б1.В.ОД.З Ядерная медицина [Экз]	4	Б1.В.ОД.7 Ускорители заряженных частиц [Экз]	3
9									Б1.Б.11						[5.6]	
	Б1.Б.9 Модуль	8	Б1.Б.9 Модуль	8			Б1.Б.10 Модуль	4	МОДУЛЬ "ОБЩАЯ ФИЗИКА" [Экз]	5			Б1.В.ОД.9		Б1.В.ОД.8	
	"Математика" [2Экз, За]		"Математика" [2Экз, За]	Ğ			"Информатика" [Экз, КР]		[310]		Б1.Б.12 Модуль "ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ	8	Детекторы излучений [Экз]	3	Ультразвуковые методы диагностики	3
12					E1 E 0						ФИЗИКА" [2Экз, КР]	O	[56]		[3aO]	
13					Б1.Б.9 Модуль "Математика"	15			Б1.Б.12						Б1.В.ОД.10	
14					[3Экз, 3аО]		Б1.Б.11 МОДУЛЬ "ОБЩАЯ ФИЗИКА"	4	Модуль "ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА"	3			Б1.В.ОД.12 Электроника медицинских	4	Анатомия и физиология человека	3
	Б1.Б.10 Модуль "Информатика"	2					ФИЗИКА [Экз]		[Экз]		51 B O J 1		установок [Экз]		[3a] 	

17	[3a] Б1.Б.11 МОДУЛЬ "ОБЩАЯ ФИЗИКА" [Экз]	- Б1.Б.10 Модуль 5 "Информатика" [Экз, КР]		Б1.Б.12 Модуль "ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ 4 ФИЗИКА" [Экз]	Б1.Б.13 Уравнения математической 4 физики [Экз]	МОДУЛЬ "ОБЩИЙ ФИЗИЧЕСКИЙ 2 ПРАКТИКУМ" [За] 51.В.ОД.4 ОСНОВЫ 4	Б1.В.ОД.13 Системы ускорителей медицинского назначения [ЗаО, КР]	Б1.В.ОД.11 Физические основы использования 3 лазеров в медицине [Экз] Б1.В.ДВ.7.1 Компьютерные сети
	Б1.В.ОД.1	-Б1.Б.11 МОДУЛЬ "ОБЩАЯ ₅	Б1.Б.11	Б1.В.ОД.1 МОДУЛЬ "ОБЩИЙ ФИЗИЧЕСКИЙ 3	Б1.Б.14 Электротехника и электроника 4	интроскопии '	Б1.В.ДВ.3.1 Молекулярная биология клетки [3aO]	[За] 2 (Организация ЭВМ и систем) Производственная 3
23	МОДУЛЬ "ОБЩИЙ ФИЗИЧЕСКИЙ 2 ПРАКТИКУМ" [За]	ФИЗИКА" ⁵ [Экз]	Б1.Б.11 МОДУЛЬ "ОБЩАЯ ФИЗИКА" [Экз]	оизический з ПРАКТИКУМ" [За]	[Экз] Б1.В.ОД.1	Б1.В.ДВ.5.1 Цифровая электроника [Экз] 4 (Основы	(Медицинская биохимия) Б1.В.ДВ.8.1 Инженерная графика 3	практика 3
25	Б1.В.ОД.5 Введение в специальность [3a]	Б1.В.ОД.1	Б1.В.ОД.1 МОДУЛЬ "ОБЩИЙ ФИЗИЧЕСКИЙ 2 ПРАКТИКУМ"	Б1.В.ДВ.1.1 Социология [ЗаО] 3 (Психология и педагогика)	МОДУЛЬ "ОБЩИЙ ФИЗИЧЕСКИЙ 2 ПРАКТИКУМ" [За] Б1.В.ДВ.6.1 Иностранный язык	микропроцессорно й техники) Б1.В.ДВ.6.1 Иностранный язык	[Экз] (Основы деталей машин) Б1.В.ДВ.9.1 Нейрокомпьютерн	
	Б1.В.ДВ.2.1 Мировые	МОДУЛЬ "ОБЩИЙ - ФИЗИЧЕСКИЙ 4 ПРАКТИКУМ" [За]	[3a] Б1.В.ДВ.4.1 Русский язык и культура речи 2 [3a]		(терминология) 2 [За] 2 (Деловой английский)	(терминология) 2 [За] 2 (Деловой английский)	ые системы [За] (Компьютерные З технологии анализа динамических	Государственная
	информационные ресурсы 4 [Экз] (Интернет- технологии)	Б1.В.ОД.2 Экология 2 [3a]	(История искусств)	Учебная практика 6			систем)	итоговая 9 аттестация
31	ФТД.1 Основы библиографически х знаний и 2 информационной культуры [За]					Производственная 6 практика 6		
33	[m]				l			

Код

Наименование кафедры

2	Общеобразовательные дисциплины
3	Информационных технологий
4	Автоматизации технологических процессов и производств
5	Технической физики
6	экономики

