Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Саидов Зафарбек Асланбекович
Должность: Ректор
Дата подписания: 13.04.2021 13:16:13
Уникальный программный ключ:
2e8339f3ca5e6a5b4531845a12d1b5d1821f0ab

Календарный учебный график

Месяцы	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
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																																																			
II																																																			
III																																																		
IV																																																		

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	9	26	128
Э	Экзаменационные сессии	4	2	6	4	3	7	4	3	7	4	1	5	25
Н	Научно-исслед. работа											4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	3/6	9 1/6	9 4/6	3/6	8 1/6	8 4/6	3/6	8 1/6	8 4/6	3/6	8 2/6	8 5/6	35 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 3/6 (9 дн)	4/6 (4 дн)	2 1/6 (13 дн)	9 1/6 (55 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов														
Групп														

ПланСвод Учебный план бакалавриата '03.03.02_Физика_очно_2021_2025_3++.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
														Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)						213	213	7996	7996	3337	3337	3885	774	31	31	30	28	30	25	24	14		
Обязательная часть						133	133	5116	5116	2078	2078	2507	531	25	25	22	14	19	13	11	4		
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123		13	13	468	468	136	136	296	36	3	3	3	4						
+	Б1.О.02	Чеченский язык		2		2	2	72	72	34	34	38			2								
+	Б1.О.03	История	1			3	3	108	108	34	34	38	36	3									
+	Б1.О.04	Философия		3		3	3	108	108	68	68	40				3							
+	Б1.О.05	Русский язык		1		2	2	72	72	17	17	55		2									
+	Б1.О.06	Педагогика и психология		5		3	3	108	108	34	34	74						3					
+	Б1.О.07	Правоведение		1		2	2	72	72	17	17	55		2									
+	Б1.О.08	История ЧР		2		3	3	108	108	68	68	40			3								
+	Б1.О.09	Экономика		1		2	2	72	72	17	17	55		2									
+	Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности		2		2	2	72	72	17	17	55			2								
+	Б1.О.11	Чеченская традиционная культура и этика		2		2	2	72	72	34	34	38			2								
+	Б1.О.12	Физическая культура и спорт		2		4	4	144	144	36	36	108		2	2								
+	Б1.О.13	**Математический анализ**	**13**	**23**		15	**15**	**540**	**540**	**255**	**255**	**195**	**90**	4	3	8							
+	Б1.О.13.01	Математический анализ	3	2		8	8	288	288	136	136	98	54		3	5							
+	Б1.О.13.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1			4	4	144	144	68	68	40	36	4									
+	Б1.О.13.03	Численные методы в физике		3		3	3	108	108	51	51	57				3							
+	Б1.О.14	**Общая физика**	**123456**	**123456**		44	**44**	**1584**	**1584**	**816**	**816**	**516**	**252**	7	8	8	7	7	7				
+	Б1.О.14.01	Механика	1			5	5	180	180	68	68	76	36	5									
+	Б1.О.14.02	Молекулярная физика	2			5	5	180	180	68	68	58	54		5								
+	Б1.О.14.03	Электричество и магнетизм	3			6	6	216	216	68	68	94	54			6							
+	Б1.О.14.04	Оптика	4			5	5	180	180	68	68	76	36				5						
+	Б1.О.14.05	Атомная и ядерная физика	56			10	10	360	360	136	136	152	72					5	5				
+	Б1.О.14.06	Общий физический практикум		123456		13	13	468	468	408	408	60		2	3	2	2	2	2				
+	Б1.О.15	**Теоретическая физика**	**578**	**456677**		33	**33**	**1188**	**1188**	**495**	**495**	**576**	**117**				3	9	6	11	4		
+	Б1.О.15.01	Теоретическая механика	5	4		8	8	288	288	102	102	150	36				3	5					
+	Б1.О.15.02	Электродинамика		56		7	7	252	252	102	102	150						4	3				
+	Б1.О.15.03	Квантовая теория	7	6		8	8	288	288	119	119	115	54						3	5			
+	Б1.О.15.04	Термодинамика и статистическая физика	8	7		7	7	252	252	104	104	121	27							3	4		
+	Б1.О.15.05	Физика конденсированного состояния		7		3	3	108	108	68	68	40								3			
+	Б1.О.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту**		**6**				**328**	**328**			**328**											
+	Б1.О.ДВ.01.01	Футбол		6				328	328			328											
-	Б1.О.ДВ.01.02	Баскетбол		6				328	328			328											
-	Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол		6				328	328			328											
-	Б1.О.ДВ.01.04	Настольный теннис		6				328	328			328											
-	Б1.О.ДВ.01.05	Плавание		6				328	328			328											
-	Б1.О.ДВ.01.06	Вольная борьба		6				328	328			328											
-	Б1.О.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка		6				328	328			328											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						80	80	2880	2880	1259	1259	1378	243	6	6	8	14	11	12	13	10		
+	Б1.В.01	Дифференциальные и интегральные уравнения		3		5	5	180	180	68	68	112				5							
+	Б1.В.02	Методика решения физических задач		5		4	4	144	144	51	51	93						4				16	Общая физика

ПланСвод Учебный план бакалавриата '03.03.02_Физика_очно_2021_2025_3++.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
														Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б1.В.03	Физика и технология полупроводников	6	45		13	13	468	468	204	204	228	36				3	4	6			16	Общая физика
+	Б1.В.04	Спецпрактикум		678		6	6	216	216	160	160	56							2	2	2	16	Общая физика
+	Б1.В.05	Лабораторный практикум		78		6	6	216	216	126	126	90							2	2	2	16	Общая физика
+	Б1.В.06	Вычислительная физика и информационные технологии		12		4	4	144	144	85	85	59		2	2								
+	Б1.В.07	Векторный и тензорный анализ	2			4	4	144	144	51	51	39	54		4								
+	Б1.В.08	Линейные и нелинейные уравнения физики	4			4	4	144	144	68	68	40	36				4						
+	Б1.В.09	Избранные главы физики и математики		1		4	4	144	144	68	68	76		4									
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**67**		5	**5**	**180**	**180**	**68**	**68**	**112**							2	3			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Современные нанотехнологии и наноматериалы		67		5	5	180	180	68	68	112							2	3			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Термодинамика полимерных растворов		67		5	5	180	180	68	68	112							2	3			
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**4**			7	**7**	**252**	**252**	**68**	**68**	**148**	**36**			3	4						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Кристаллофизика	4			7	7	252	252	68	68	148	36			3	4					16	Общая физика
-	Б1.В.ДВ.02.02	Введение в физику полупроводников	4			7	7	252	252	68	68	148	36			3	4					16	Общая физика
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**8**		2	**2**	**72**	**72**	**36**	**36**	**36**									2		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Физика полупроводниковых приборов		8		2	2	72	72	36	36	36									2	16	Общая физика
-	Б1.В.ДВ.03.02	Физика магнитных явлений		8		2	2	72	72	36	36	36									2	16	Общая физика
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**8**			4	**4**	**144**	**144**	**36**	**36**	**81**	**27**								4		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Оптические явления в полупроводниках	8			4	4	144	144	36	36	81	27								4	16	Общая физика
-	Б1.В.ДВ.04.02	Магнитные материалы и элементы	8			4	4	144	144	36	36	81	27								4	16	Общая физика
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**45**		6	**6**	**216**	**216**	**102**	**102**	**114**					3	3					
+	Б1.В.ДВ.05.01	Методика преподавания физики		45		6	6	216	216	102	102	114					3	3				16	Общая физика
-	Б1.В.ДВ.05.02	Методы исследования вещества		45		6	6	216	216	102	102	114					3	3				16	Общая физика
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**7**			6	**6**	**216**	**216**	**68**	**68**	**94**	**54**							6			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Низкоразмерные полупроводниковые структуры	7			6	6	216	216	68	68	94	54							6		16	Общая физика
-	Б1.В.ДВ.06.02	Введение в физику межфазных явлений	7			6	6	216	216	68	68	94	54							6		16	Общая физика
Блок 2.Практика						18	18	648	648			648					3		3	6	6		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						18	18	648	648			648					3		3	6	6		
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика			4	3	3	108	108			108					3						
+	Б2.В.02(Н)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			6	3	3	108	108			108							3			16	Общая физика
+	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа)			7	6	6	216	216			216								6		16	Общая физика
+	Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа			8	6	6	216	216			216									6	16	Общая физика
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324			324									9		
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				3	3	108	108			108									3		
+	Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты				6	6	216	216			216									6	16	Общая физика
ФТД.Факультативные дисциплины						2	2	72	72	17	17	55			2								
+	ФТД.01	Занимательная физика		2		2	2	72	72	17	17	55			2								

План Учебный план бакалавриата '03.03.02_Физика_очно_2021_2025_3++.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1												
														Семестр 1							Семестр 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)						213	213		7996	7996	3337	3885	774	31	1170	176	68	216	602	108	31	1170	142	68	284	568	108
Обязательная часть						133	133		5116	5116	2078	2507	531	25	954	125	68	148	505	108	25	954	125	68	216	491	54
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123		13	13	36	468	468	136	296	36	3	108			34	74		3	108			34	74	
+	Б1.О.02	Чеченский язык		2		2	2	36	72	72	34	38									2	72			34	38	
+	Б1.О.03	История	1			3	3	36	108	108	34	38	36	3	108	17		17	38	36							
+	Б1.О.04	Философия		3		3	3	36	108	108	68	40															
+	Б1.О.05	Русский язык		1		2	2	36	72	72	17	55		2	72			17	55								
+	Б1.О.06	Педагогика и психология		5		3	3	36	108	108	34	74															
+	Б1.О.07	Правоведение		1		2	2	36	72	72	17	55		2	72	17			55								
+	Б1.О.08	История ЧР		2		3	3	36	108	108	68	40									3	108	34		34	40	
+	Б1.О.09	Экономика		1		2	2	36	72	72	17	55		2	72	17			55								
+	Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности		2		2	2	36	72	72	17	55									2	72			17	55	
+	Б1.О.11	Чеченская традиционная культура и этика		2		2	2	36	72	72	34	38									2	72	17		17	38	
+	Б1.О.12	Физическая культура и спорт		2		4	4	36	144	144	36	108		2	72	6		12	54		2	72	6		12	54	
+	Б1.О.13	**Математический анализ**	**13**	**23**		15	**15**		**540**	**540**	**255**	**195**	**90**	4	**144**	**34**		**34**	**40**	**36**	3	**108**	**34**		**34**	**40**	
+	Б1.О.13.01	Математический анализ	3	2		8	8	36	288	288	136	98	54								3	108	34		34	40	
+	Б1.О.13.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1			4	4	36	144	144	68	40	36	4	144	34		34	40	36							
+	Б1.О.13.03	Численные методы в физике		3		3	3	36	108	108	51	57															
+	Б1.О.14	**Общая физика**	**123456**	**123456**		44	**44**		**1584**	**1584**	**816**	**516**	**252**	7	**252**	**34**	**68**	**34**	**80**	**36**	8	**288**	**34**	**68**	**34**	**98**	**54**
+	Б1.О.14.01	Механика	1			5	5	36	180	180	68	76	36	5	180	34		34	76	36							
+	Б1.О.14.02	Молекулярная физика	2			5	5	36	180	180	68	58	54								5	180	34		34	58	54
+	Б1.О.14.03	Электричество и магнетизм	3			6	6	36	216	216	68	94	54														
+	Б1.О.14.04	Оптика	4			5	5	36	180	180	68	76	36														
+	Б1.О.14.05	Атомная и ядерная физика	56			10	10	36	360	360	136	152	72														
+	Б1.О.14.06	Общий физический практикум		123456		13	13	36	468	468	408	60		2	72		68		4		3	108		68		40	
+	Б1.О.15	**Теоретическая физика**	**578**	**456677**		33	**33**		**1188**	**1188**	**495**	**576**	**117**														
+	Б1.О.15.01	Теоретическая механика	5	4		8	8	36	288	288	102	150	36														
+	Б1.О.15.02	Электродинамика		56		7	7	36	252	252	102	150															
+	Б1.О.15.03	Квантовая теория	7	6		8	8	36	288	288	119	115	54														
+	Б1.О.15.04	Термодинамика и статистическая физика	8	7		7	7	36	252	252	104	121	27														
+	Б1.О.15.05	Физика конденсированного состояния		7		3	3	36	108	108	68	40															
+	Б1.О.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту**		**6**					**328**	**328**		**328**			**54**				**54**			**54**				**54**	
+	Б1.О.ДВ.01.01	Футбол		6					328	328		328			54				54			54				54	
-	Б1.О.ДВ.01.02	Баскетбол		6					328	328		328			54				54			54				54	
-	Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол		6					328	328		328			54				54			54				54	
-	Б1.О.ДВ.01.04	Настольный теннис		6					328	328		328			54				54			54				54	
-	Б1.О.ДВ.01.05	Плавание		6					328	328		328			54				54			54				54	
-	Б1.О.ДВ.01.06	Вольная борьба		6					328	328		328			54				54			54				54	
-	Б1.О.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка		6					328	328		328			54				54			54				54	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						80	80		2880	2880	1259	1378	243	6	216	51		68	97		6	216	17		68	77	54
+	Б1.В.01	Дифференциальные и интегральные уравнения		3		5	5	36	180	180	68	112															
+	Б1.В.02	Методика решения физических задач		5		4	4	36	144	144	51	93															

План Учебный план бакалавриата '03.03.02_Физика_очно_2021_2025_3++.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2021

Курс 2														Курс 3													
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
30	1134	170	68	221	567	108	28	1062	153	68	221	476	144	30	1134	136	68	238	620	72	25	958	136	170	136	444	72
22	846	119	68	170	381	108	14	558	51	68	102	265	72	19	738	85	68	119	394	72	13	526	85	68	85	252	36
3	108			34	74		4	144			34	74	36														
3	108	34		34	40																						
														3	108	17		17	74								
8	**288**	**51**		**68**	**115**	**54**																					
5	180	34		34	58	54																					
3	108	17		34	57																						
8	**288**	**34**	**68**	**34**	**98**	**54**	7	**252**	**34**	**68**	**34**	**80**	**36**	7	**252**	**34**	**68**	**34**	**80**	**36**	7	**252**	**34**	**68**	**34**	**80**	**36**
6	216	34		34	94	54																					
							5	180	34		34	76	36														
														5	180	34		34	76	36	5	180	34		34	76	36
2	72		68		4		2	72		68		4		2	72		68		4		2	72		68		4	
							3	**108**	**17**		**34**	**57**		9	**324**	**34**		**68**	**186**	**36**	6	**216**	**51**		**51**	**114**	
							3	108	17		34	57		5	180	17		34	93	36							
														4	144	17		34	93		3	108	17		34	57	
																					3	108	34		17	57	
	54				**54**			**54**				**54**			**54**				**54**			**58**				**58**	
	54				54			54				54			54				54			58				58	
	54				54			54				54			54				54			58				58	
	54				54			54				54			54				54			58				58	
	54				54			54				54			54				54			58				58	
	54				54			54				54			54				54			58				58	
	54				54			54				54			54				54			58				58	
	54				54			54				54			54				54			58				58	
8	288	51		51	186		14	504	102		119	211	72	11	396	51		119	226		12	432	51	102	51	192	36
5	180	34		34	112																						
														4	144			51	93								

План Учебный план бакалавриата '03.03.02_Физика_очно_2021_2025_3++.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2021

Курс 4														Закрепленная кафедра		-
Семестр 7							Семестр 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
24	864	153	112	153	338	108	14	504	54	72	54	270	54			
11	396	102		102	138	54	4	144	18		18	81	27			
																УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
																УК-4.1; УК-4.2
																УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
																УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
																УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
																УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
																УК-2.1; УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
																УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
																УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
																УК-8.1; УК-8.2
																УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
																УК-7.1; УК-7.2
																ОПК-1.2; ОПК-1.3
																ОПК-1.1; ОПК-1.3
																ОПК-1.1; ОПК-1.3
																ОПК-1.2; ОПК-1.3
																УК-3.2; УК-8.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ПК-2.1
																УК-6.3; ПК-2.1
																УК-6.3; ПК-2.1
																УК-6.3; УК-8.2; ПК-2.1
																УК-6.3; ПК-2.1
																УК-6.3; ПК-2.1
																УК-3.2; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ПК-2.1
11	**396**	**102**		**102**	**138**	**54**	4	**144**	**18**		**18**	**81**	**27**			**УК-8.2; ПК-1.2; ПК-2.1**
																ПК-1.2; ПК-2.1
																УК-8.2; ПК-1.2; ПК-2.1
5	180	34		34	58	54										ПК-1.2; ПК-2.1
3	108	34		34	40		4	144	18		18	81	27			ПК-1.2; ПК-2.1
3	108	34		34	40											ПК-1.2; ПК-2.1
																УК-7.1; УК-7.2
																УК-7.1; УК-7.2
																УК-7.1; УК-7.2
																УК-7.1; УК-7.2
																УК-7.1; УК-7.2
																УК-7.1; УК-7.2
																УК-7.1; УК-7.2
																УК-7.1; УК-7.2
13	468	51	112	51	200	54	10	360	36	72	36	189	27			
																ОПК-1.1; ОПК-1.2
														16	Общая физика	УК-1.3; ПК-2.2

План Учебный план бакалавриата '03.03.02_Физика_очно_2021_2025_3++.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1													
														Семестр 1							Семестр 2						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
+	Б1.В.03	Физика и технология полупроводников	6	45		13	13	36	468	468	204	228	36														
+	Б1.В.04	Спецпрактикум		678		6	6	36	216	216	160	56															
+	Б1.В.05	Лабораторный практикум		78		6	6	36	216	216	126	90															
+	Б1.В.06	Вычислительная физика и информационные технологии		12		4	4	36	144	144	85	59		2	72	17		34	21		2	72			34	38	
+	Б1.В.07	Векторный и тензорный анализ	2			4	4	36	144	144	51	39	54								4	144	17		34	39	54
+	Б1.В.08	Линейные и нелинейные уравнения физики	4			4	4	36	144	144	68	40	36														
+	Б1.В.09	Избранные главы физики и математики		1		4	4	36	144	144	68	76		4	144	34		34	76								
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**67**		5	**5**		**180**	**180**	**68**	**112**															
+	Б1.В.ДВ.01.01	Современные нанотехнологии и наноматериалы		67		5	5	36	180	180	68	112															
-	Б1.В.ДВ.01.02	Термодинамика полимерных растворов		67		5	5	36	180	180	68	112															
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**4**			7	**7**		**252**	**252**	**68**	**148**	**36**														
+	Б1.В.ДВ.02.01	Кристаллофизика	4			7	7	36	252	252	68	148	36														
-	Б1.В.ДВ.02.02	Введение в физику полупроводников	4			7	7	36	252	252	68	148	36														
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**8**		2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**															
+	Б1.В.ДВ.03.01	Физика полупроводниковых приборов		8		2	2	36	72	72	36	36															
-	Б1.В.ДВ.03.02	Физика магнитных явлений		8		2	2	36	72	72	36	36															
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**8**			4	**4**		**144**	**144**	**36**	**81**	**27**														
+	Б1.В.ДВ.04.01	Оптические явления в полупроводниках	8			4	4	36	144	144	36	81	27														
-	Б1.В.ДВ.04.02	Магнитные материалы и элементы	8			4	4	36	144	144	36	81	27														
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**45**		6	**6**		**216**	**216**	**102**	**114**															
+	Б1.В.ДВ.05.01	Методика преподавания физики		45		6	6	36	216	216	102	114															
-	Б1.В.ДВ.05.02	Методы исследования вещества		45		6	6	36	216	216	102	114															
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**7**			6	**6**		**216**	**216**	**68**	**94**	**54**														
+	Б1.В.ДВ.06.01	Низкоразмерные полупроводниковые структуры	7			6	6	36	216	216	68	94	54														
-	Б1.В.ДВ.06.02	Введение в физику межфазных явлений	7			6	6	36	216	216	68	94	54														
Блок 2.Практика						18	18		648	648		648															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						18	18		648	648		648															
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика			4	3	3	36	108	108		108															
+	Б2.В.02(Н)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			6	3	3	36	108	108		108															
+	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа)			7	6	6	36	216	216		216															
+	Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа			8	6	6	36	216	216		216															
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9		324	324		324															
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				3	3	36	108	108		108															
+	Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты				6	6	36	216	216		216															
ФТД.Факультативные дисциплины						2	2		72	72	17	55									2	72			17	55	
+	ФТД.01	Занимательная физика		2		2	2	36	72	72	17	55									2	72			17	55	

План Учебный план бакалавриата '03.03.02_Физика_очно_2021_2025_3++.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2021

Курс 2														Курс 3													
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
							3	108	34		34	40		4	144	34		34	76		6	216	34		34	112	36
																					2	72		68		4	
																					2	72		34		38	
							4	144	34		34	40	36														
																					2	**72**	**17**		**17**	**38**	
																					2	72	17		17	38	
																					2	72	17		17	38	
3	**108**	**17**		**17**	**74**		4	**144**	**17**		**17**	**74**	**36**														
3	108	17		17	74		4	144	17		17	74	36														
3	108	17		17	74		4	144	17		17	74	36														
							3	**108**	**17**		**34**	**57**		3	**108**	**17**		**34**	**57**									
							3	108	17		34	57		3	108	17		34	57								
							3	108	17		34	57		3	108	17		34	57								
							3	108				108									3	108				108	
							3	108				108									3	108				108	
							3	108				108															
																					3	108				108	

План Учебный план бакалавриата '03.03.02_Физика_очно_2021_2025_3++.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2021

Курс 4														Закрепленная кафедра		-
Семестр 7							Семестр 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
														16	Общая физика	ОПК-3.1; ПК-2.2
2	72		56		16		2	72		36		36		16	Общая физика	УК-3.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2
2	72		56		16		2	72		36		36		16	Общая физика	УК-3.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2
																УК-1.1; ПК-1.1; ПК-3.1
																УК-1.1; ПК-2.2
																УК-1.1
																ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-2.2
3	**108**	**17**		**17**	**74**											**ПК-2.2**
3	108	17		17	74											ПК-2.2
3	108	17		17	74											ПК-2.2
																ПК-3.2
														16	Общая физика	ПК-3.2
														16	Общая физика	ПК-3.2
							2	**72**	**18**		**18**	**36**				**ПК-1.2**
							2	72	18		18	36		16	Общая физика	ПК-1.2
							2	72	18		18	36		16	Общая физика	ПК-1.2
							4	**144**	**18**		**18**	**81**	**27**			**ПК-1.2; ПК-2.2**
							4	144	18		18	81	27	16	Общая физика	ПК-1.2; ПК-2.2
							4	144	18		18	81	27	16	Общая физика	ПК-1.2; ПК-2.2
																УК-1.1; УК-1.3
														16	Общая физика	УК-1.1; УК-1.3
														16	Общая физика	УК-1.3
6	**216**	**34**		**34**	**94**	**54**										**ПК-3.2**
6	216	34		34	94	54								16	Общая физика	ПК-3.2
6	216	34		34	94	54								16	Общая физика	ПК-3.2
6	216				216		6	216				216				
6	216				216		6	216				216				
																УК-3.1; УК-6.1; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-3.1
														16	Общая физика	УК-3.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ПК-3.1
6	216				216									16	Общая физика	УК-3.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ПК-3.1
							6	216				216		16	Общая физика	УК-3.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-3.1
							9	324				324				
							3	108				108				УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
							6	216				216		16	Общая физика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Выбирает ресурсы для поиска информации необходимой для решения поставленной задачи	-
Б1.В.06	Вычислительная физика и информационные технологии	
Б1.В.07	Векторный и тензорный анализ	
Б1.В.08	Линейные и нелинейные уравнения физики	
Б1.В.ДВ.05.01	Методика преподавания физики	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-1.2	Находит, критически анализирует, сопоставляет, систематизирует и обобщает обнаруженную информацию, определяет парадигму, в рамках которой будет решаться поставленная задача.	-
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-1.3	Предлагает решение(я) задачи, оценивает достоинства и недостатки (теоретические задачи), преимущества и риски (практические задачи).	-
Б1.В.02	Методика решения физических задач	
Б1.В.ДВ.05.01	Методика преподавания физики	
Б1.В.ДВ.05.02	Методы исследования вещества	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Осуществляет нормирование и стандартизацию процессов, условий и работ на основании нормативной и правовой документации	-
Б1.О.07	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-2.2	Выявляет резервы и разрабатывает меры по обеспечению режима ресурсоэффективности на предприятии	-
Б1.О.07	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Участвует в выполнении проектов группового характера на различных стадиях их подготовки и реализации	-
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(Н)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
УК-3.2	Участвует в командной работе в роли исполнителя	-
Б1.О.14	Общая физика	
Б1.О.14.06	Общий физический практикум	
Б1.В.04	Спецпрактикум	
Б1.В.05	Лабораторный практикум	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Владеет системой нормами русского литературного языка и нормами иностранного (-ых) языка (-ов); способен логически и грамматически верно строить устную и письменную речь.	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.02	Чеченский язык	
Б1.О.05	Русский язык	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-4.2	Свободно воспринимает, анализирует и критически оценивает устную и письменную деловую информацию на русском, родном и иностранном (-ых) языке (-ах).	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.02	Чеченский язык	
Б1.О.05	Русский язык	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-4.3	Демонстрирует умение выполнять перевод текстов иностранного (-ых) на государственный язык, а также с государственного на иностранный (-ые) язык (-и).	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.05	Русский язык	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-4.4	Владеет навыками публичного выступления, самопрезентации на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке (ах)	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.05	Русский язык	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Осуществляет сравнительно-сопоставительный анализ национальной (отечественной) истории и культуры, в сравнении с культурами других стран, в качестве основы межкультурного диалога	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03	История	
Б1.О.04	Философия	
Б1.О.08	История ЧР	
Б1.О.11	Чеченская традиционная культура и этика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-5.2	Владеет базовыми навыками конструктивного взаимодействия при выполнении профессиональных задач в поликультурном и поликонфессиональном коллективе	-
Б1.О.03	История	
Б1.О.04	Философия	
Б1.О.08	История ЧР	
Б1.О.11	Чеченская традиционная культура и этика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-5.3	Владеет навыками историко-компаративного анализа различных культурных особенностей и традиций	-
Б1.О.03	История	
Б1.О.04	Философия	
Б1.О.08	История ЧР	
Б1.О.11	Чеченская традиционная культура и этика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Устанавливает личные и профессиональные цели с учетом приоритета действий	-
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-6.2	Планирует личные и профессиональные цели с учетом собственных и командных ресурсов	-
Б1.О.14.06	Общий физический практикум	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-6.3	Владеет методиками самомотивации к постоянному совершенствованию ранее приобретенных знаний и умений в области профессиональной деятельности	-
Б1.О.14.01	Механика	
Б1.О.14.02	Молекулярная физика	
Б1.О.14.03	Электричество и магнетизм	
Б1.О.14.04	Оптика	
Б1.О.14.05	Атомная и ядерная физика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.14.06	Общий физический практикум	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Владеет опытом подбора соответствующих средств тренировки для поддержания физической формы	-
Б1.О.12	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Футбол	
Б1.О.ДВ.01.02	Баскетбол	
Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол	
Б1.О.ДВ.01.04	Настольный теннис	
Б1.О.ДВ.01.05	Плавание	
Б1.О.ДВ.01.06	Вольная борьба	
Б1.О.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-7.2	Владеет методами направленного восстановления и стимуляции работоспособности	-
Б1.О.12	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Футбол	
Б1.О.ДВ.01.02	Баскетбол	
Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол	
Б1.О.ДВ.01.04	Настольный теннис	
Б1.О.ДВ.01.05	Плавание	
Б1.О.ДВ.01.06	Вольная борьба	
Б1.О.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Имеет опыт прогнозирования рисков воздействия нанопорошков и продуктов, содержащей наночастицы, на окружающую среду, включая атмосферу, литосферу, гидросферу и биосферу.	-
Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-8.2	Обеспечивает электробезопасность в лабораториях и на производстве	-
Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.14	Общая физика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.14.03	Электричество и магнетизм	
Б1.О.15	Теоретическая физика	
Б1.О.15.02	Электродинамика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1	Знает понятие инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру; особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах	-
Б1.О.06	Педагогика и психология	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-9.2	Умеет планировать и осуществлять профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	-
Б1.О.06	Педагогика и психология	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-9.3	Владеет навыками взаимодействия в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	-
Б1.О.06	Педагогика и психология	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	основные законы и закономерности функционирования экономики; основы экономической теории, необходимые для решения профессиональных и социальных задач	-
Б1.О.09	Экономика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-10.2	применять экономические знания при выполнении практических задач; принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.09	Экономика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-10.3	способностью использовать основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач	-
Б1.О.09	Экономика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-11.1	сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями	-
Б1.О.07	Правоведение	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-11.2	анализировать, толковать и правильно применять правовые нормы о противодействии коррупционному поведению	-
Б1.О.07	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-11.3	иметь опыт навыками работы с законодательными и другими нормативными правовыми актами	-
Б1.О.07	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-1	Теоретические и практические основы профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-1.1	Использует физические, математические законы и принципы в своей профессиональной деятельности	-
Б1.О.13.01	Математический анализ	
Б1.О.13.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.В.01	Дифференциальные и интегральные уравнения	
Б1.В.09	Избранные главы физики и математики	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-1.2	Использует основные экспериментальные методы определения физико-химических свойств материалов и изделий из них	-
Б1.О.13	Математический анализ	
Б1.О.13.03	Численные методы в физике	
Б1.В.01	Дифференциальные и интегральные уравнения	
Б1.В.09	Избранные главы физики и математики	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-1.3	Использует математический аппарат для описания, анализа, теоретического и экспериментального исследования и моделирования физических и химических систем, явлений и процессов, использования в обучении и профессиональной деятельности	-
Б1.О.13	Математический анализ	
Б1.О.13.01	Математический анализ	
Б1.О.13.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.О.13.03	Численные методы в физике	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-2	Способен проводить научные исследования физических объектов, систем и процессов, обрабатывать и представлять экспериментальные данные;	ОПК
ОПК-2.1	Составляет отчеты по учебно-исследовательской деятельности, включая анализ экспериментальных результатов, сопоставления их с известными аналогами	-
Б1.О.14	Общая физика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.14.06	Общий физический практикум	
Б1.В.04	Спецпрактикум	
Б1.В.05	Лабораторный практикум	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-2.2	Формирует демонстрационный материал и представляет результаты своей исследовательской деятельности на научных конференциях, во время промежуточных и итоговых аттестаций	-
Б1.О.14	Общая физика	
Б1.О.14.06	Общий физический практикум	
Б1.В.04	Спецпрактикум	
Б1.В.05	Лабораторный практикум	
Б2.В.02(Н)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-2.3	Способен использовать в профессиональной деятельности базовые естественнонаучные знания, включая знания о предмете и объектах изучения, методах исследования, современных концепциях, достижениях и ограничениях естественных наук	-
Б1.О.14.06	Общий физический практикум	
Б1.В.04	Спецпрактикум	
Б1.В.05	Лабораторный практикум	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(Н)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-3	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности, соблюдая требования информационной безопасности.	ОПК
ОПК-3.1	Проводит литературный и патентный поиск в профессиональной области	-
Б1.В.03	Физика и технология полупроводников	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-3.2	Формирует демонстрационный материал и представляет результаты своей исследовательской деятельности на научных конференциях, во время промежуточных и итоговых аттестаций	-
Б1.О.14	Общая физика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.14.06	Общий физический практикум	
Б1.В.04	Спецпрактикум	
Б1.В.05	Лабораторный практикум	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(Н)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ПК-1	способность проводить научные исследования физических исследований с помощью современной лаборатории и информационных технологий	-
ПК-1.1	способность проектировать, организовывать и анализировать научную деятельность, обеспечивая последовательность изложения материала и междисциплинарные связи физики с другими дисциплинами	-
Б1.В.06	Вычислительная физика и информационные технологии	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ПК-1.2	способностью проводить научные исследования в избранной области экспериментальных и (или) теоретических физических исследований с помощью современной приборной базы (в том числе сложного физического оборудования) и информационных технологий с учетом отечественного и зарубежного опыта	-
Б1.О.15	Теоретическая физика	
Б1.О.15.01	Теоретическая механика	
Б1.О.15.02	Электродинамика	
Б1.О.15.03	Квантовая теория	
Б1.О.15.04	Термодинамика и статистическая физика	
Б1.О.15.05	Физика конденсированного состояния	
Б1.В.ДВ.03.01	Физика полупроводниковых приборов	
Б1.В.ДВ.03.02	Физика магнитных явлений	
Б1.В.ДВ.04.01	Оптические явления в полупроводниках	
Б1.В.ДВ.04.02	Магнитные материалы и элементы	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ПК-2	способностью использовать специализированные знания в области физики для освоения профильных физических дисциплин	-
ПК-2.1	использовать специализированные знания в современной физики и технологии для освоения изучаемых дисциплин, правильно и четко изложить новые идеи	-
Б1.О.14	Общая физика	
Б1.О.14.01	Механика	
Б1.О.14.02	Молекулярная физика	
Б1.О.14.03	Электричество и магнетизм	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.14.04	Оптика	
Б1.О.14.05	Атомная и ядерная физика	
Б1.О.14.06	Общий физический практикум	
Б1.О.15	Теоретическая физика	
Б1.О.15.01	Теоретическая механика	
Б1.О.15.02	Электродинамика	
Б1.О.15.03	Квантовая теория	
Б1.О.15.04	Термодинамика и статистическая физика	
Б1.О.15.05	Физика конденсированного состояния	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ПК-2.2	владеет методами приближенного качественного описания физических процессов; методикой планирования, разработки научного эксперимента и навыками его проведения; способен самостоятельно проводить научные эксперимент.	-
Б1.В.02	Методика решения физических задач	
Б1.В.03	Физика и технология полупроводников	
Б1.В.07	Векторный и тензорный анализ	
Б1.В.09	Избранные главы физики и математики	
Б1.В.ДВ.01.01	Современные нанотехнологии и наноматериалы	
Б1.В.ДВ.01.02	Термодинамика полимерных растворов	
Б1.В.ДВ.04.01	Оптические явления в полупроводниках	
Б1.В.ДВ.04.02	Магнитные материалы и элементы	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ПК-3	способностью понимать и излагать получаемую информацию и представлять результаты физических исследований	-
ПК-3.1	способность пользоваться современными методами обработки, анализа и синтеза физической информации	-
Б1.В.06	Вычислительная физика и информационные технологии	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(Н)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ПК-3.2	способность эксплуатировать современную физическую аппаратуру и оборудование, провести анализ и способен сделать выводы полученных результатов.	-
Б1.В.ДВ.02.01	Кристаллофизика	
Б1.В.ДВ.02.02	Введение в физику полупроводников	
Б1.В.ДВ.06.01	Низкоразмерные полупроводниковые структуры	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.06.02	Введение в физику межфазных явлений	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '03.03.02_Физика_очно_2021_2025_3++.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О	Обязательная часть	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.О.02	Чеченский язык	УК-4.1; УК-4.2
Б1.О.03	История	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.04	Философия	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.05	Русский язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.О.06	Педагогика и психология	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.О.07	Правоведение	УК-2.1; УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
Б1.О.08	История ЧР	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.09	Экономика	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2
Б1.О.11	Чеченская традиционная культура и этика	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.12	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.13	Математический анализ	ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.13.01	Математический анализ	ОПК-1.1; ОПК-1.3
Б1.О.13.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	ОПК-1.1; ОПК-1.3
Б1.О.13.03	Численные методы в физике	ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.14	Общая физика	УК-3.2; УК-8.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ПК-2.1
Б1.О.14.01	Механика	УК-6.3; ПК-2.1
Б1.О.14.02	Молекулярная физика	УК-6.3; ПК-2.1
Б1.О.14.03	Электричество и магнетизм	УК-6.3; УК-8.2; ПК-2.1
Б1.О.14.04	Оптика	УК-6.3; ПК-2.1
Б1.О.14.05	Атомная и ядерная физика	УК-6.3; ПК-2.1
Б1.О.14.06	Общий физический практикум	УК-3.2; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ПК-2.1
Б1.О.15	Теоретическая физика	УК-8.2; ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.О.15.01	Теоретическая механика	ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.О.15.02	Электродинамика	УК-8.2; ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.О.15.03	Квантовая теория	ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.О.15.04	Термодинамика и статистическая физика	ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.О.15.05	Физика конденсированного состояния	ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.ДВ.01.01	Футбол	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.ДВ.01.02	Баскетбол	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.ДВ.01.04	Настольный теннис	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.ДВ.01.05	Плавание	УК-7.1; УК-7.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.ДВ.01.06	Вольная борьба	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Дифференциальные и интегральные уравнения	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.В.02	Методика решения физических задач	УК-1.3; ПК-2.2
Б1.В.03	Физика и технология полупроводников	ОПК-3.1; ПК-2.2
Б1.В.04	Спецпрактикум	УК-3.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2
Б1.В.05	Лабораторный практикум	УК-3.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2
Б1.В.06	Вычислительная физика и информационные технологии	УК-1.1; ПК-1.1; ПК-3.1
Б1.В.07	Векторный и тензорный анализ	УК-1.1; ПК-2.2
Б1.В.08	Линейные и нелинейные уравнения физики	УК-1.1
Б1.В.09	Избранные главы физики и математики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2.2
Б1.В.ДВ.01.01	Современные нанотехнологии и наноматериалы	ПК-2.2
Б1.В.ДВ.01.02	Термодинамика полимерных растворов	ПК-2.2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-3.2
Б1.В.ДВ.02.01	Кристаллофизика	ПК-3.2
Б1.В.ДВ.02.02	Введение в физику полупроводников	ПК-3.2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1.2
Б1.В.ДВ.03.01	Физика полупроводниковых приборов	ПК-1.2
Б1.В.ДВ.03.02	Физика магнитных явлений	ПК-1.2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1.2; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.04.01	Оптические явления в полупроводниках	ПК-1.2; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.04.02	Магнитные материалы и элементы	ПК-1.2; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	УК-1.1; УК-1.3
Б1.В.ДВ.05.01	Методика преподавания физики	УК-1.1; УК-1.3
Б1.В.ДВ.05.02	Методы исследования вещества	УК-1.3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-3.2
Б1.В.ДВ.06.01	Низкоразмерные полупроводниковые структуры	ПК-3.2
Б1.В.ДВ.06.02	Введение в физику межфазных явлений	ПК-3.2
Б2	Практика	УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	УК-3.1; УК-6.1; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-3.1
Б2.В.02(Н)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	УК-3.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ПК-3.1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа)	УК-3.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ПК-3.1
Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа	УК-3.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-3.1
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД	Факультативные дисциплины	
ФТД.01	Занимательная физика	

СОПОСТАВЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОФ.СТАНДАРТОВ Учебный план бакалавриата '03.03.02_Физика_очно_2021_2025_3++.plx', код направления 03.

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '03.03.02_Физика_очно_2021_2025_3++.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Семестр 1									Семестр 2									Итого за курс									Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
ИТОГО (с факультативами)				**1170**							**31**	21		**1242**							**33**	19		**2412**							**64**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1170**							**31**			**1170**							**31**			**2340**							**62**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**59.3**										**59.3**										**59.3**									
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**27**										**54**										**40.5**									
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**27.1**										**29.1**										**28.1**									
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**27.1**										**29.1**										**28.1**									
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1116**	**460**	**176**	**68**	**216**	**548**	**108**	**31**	ТО: 17 Э: 4		**1116**	**494**	**142**	**68**	**284**	**514**	**108**	**31**	ТО: 17 Э: 2		**2232**	**954**	**318**	**136**	**500**	**1062**	**216**	**62**	ТО: 34 Э: 6		
1	Б1.О.01	Иностранный язык	За	108	34			34	74		3		За	108	34			34	74		3		За(2)	216	68			68	148		6			1234
2	Б1.О.02	Чеченский язык											За	72	34			34	38		2		За	72	34			34	38		2			2
3	Б1.О.03	История	Э	108	34	17		17	38	36	3												Э	108	34	17		17	38	36	3			1
4	Б1.О.05	Русский язык	За	72	17			17	55		2												За	72	17			17	55		2			1
5	Б1.О.07	Правоведение	За	72	17	17			55		2												За	72	17	17			55		2			1
6	Б1.О.08	История ЧР											За	108	68	34		34	40		3		За	108	68	34		34	40		3			2
7	Б1.О.09	Экономика	За	72	17	17			55		2												За	72	17	17			55		2			1
8	Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности											За	72	17			17	55		2		За	72	17			17	55		2			2
9	Б1.О.11	Чеченская традиционная культура и [illegible]											За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2			2
10	Б1.О.12	Физическая культура и спорт		72	18	6		12	54		2		За	72	18	6		12	54		2		За	144	36	12		24	108		4			12
11	Б1.О.13	Математический анализ	Э	144	68	34		34	40	36	4		За	108	68	34		34	40		3		Э За	252	136	68		68	80	36	7			123
12	Б1.О.13.01	Математический анализ											За	108	68	34		34	40		3		За	108	68	34		34	40		3			23
13	Б1.О.13.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Э	144	68	34		34	40	36	4												Э	144	68	34		34	40	36	4			1
14	Б1.О.14	Общая физика	Э За	252	136	34	68	34	80	36	7		Э За	288	136	34	68	34	98	54	8		Э(2) За(2)	540	272	68	136	68	178	90	15			123456
15	Б1.О.14.01	Механика	Э	180	68	34		34	76	36	5												Э	180	68	34		34	76	36	5			1
16	Б1.О.14.02	Молекулярная физика											Э	180	68	34		34	58	54	5		Э	180	68	34		34	58	54	5			2
17	Б1.О.14.06	Общий физический практикум	За	72	68		68		4		2		За	108	68		68		40		3		За(2)	180	136		136		44		5			123456
18	Б1.О.ДВ.01.01	Футбол		64					54					64					54					108					108					123456
19	*Б1.О.ДВ.01.02*	*Баскетбол*		64					54					64					54					108					108					123456
20	*Б1.О.ДВ.01.03*	*Волейбол*		64					54					64					54					108					108					123456
21	*Б1.О.ДВ.01.04*	*Настольный теннис*		64					54					64					54					108					108					123456
22	*Б1.О.ДВ.01.05*	*Плавание*		64					54					64					54					108					108					123456
23	*Б1.О.ДВ.01.06*	*Вольная борьба*		64					54					64					54					108					108					123456
24	*Б1.О.ДВ.01.07*	*Общая физическая подготовка*		64					54					64					54					108					108					123456
25	Б1.В.06	Вычислительная физика и информационные технологии	За	72	51	17		34	21		2		За	72	34			34	38		2		За(2)	144	85	17		68	59		4			12
26	Б1.В.07	Векторный и тензорный анализ											Э	144	51	17		34	39	54	4		Э	144	51	17		34	39	54	4			2
27	Б1.В.09	Избранные главы физики и математики	За	144	68	34		34	76		4												За	144	68	34		34	76		4			1
28	ФТД.01	Занимательная физика											За	72	17			17	55		2		За	72	17			17	55		2			2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Э(3) За(7)										Э(2) За(10)										Э(5) За(17)										
ПРАКТИКИ		(План)																															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																															
КАНИКУЛЫ												3/6										9 1/6									9 4/6		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '03.03.02_Физика_очно_2021_2025_3++.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Семестр 3									Семестр 4									Итого за курс									Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
ИТОГО (с факультативами)				**1134**							**30**	21		**1170**							**31**	20		**2304**							**61**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1134**							**30**			**1170**							**31**			**2304**							**61**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**57.2**										**57.2**										**57.2**									
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**27**										**48**										**37.5**									
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**27**										**26**										**26.5**									
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**27**										**26**										**26.5**									
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1080**	**459**	**170**	**68**	**221**	**513**	**108**	**30**	ТО: 17 Э: 4		**1116**	**442**	**153**	**68**	**221**	**530**	**144**	**31**	ТО: 17 Э: 3		**2196**	**901**	**323**	**136**	**442**	**1043**	**252**	**61**	ТО: 34 Э: 7		
1	Б1.О.01	Иностранный язык	За	108	34			34	74		3		Эк	144	34			34	74	36	4		Эк За	252	68			68	148	36	7		1234
2	Б1.О.04	Философия	За	108	68	34		34	40		3												За	108	68	34		34	40		3		3
3	Б1.О.13	Математический анализ	Эк За	288	119	51		68	115	54	8												Эк За	288	119	51		68	115	54	8		123
4	Б1.О.13.01	Математический анализ	Эк	180	68	34		34	58	54	5												Эк	180	68	34		34	58	54	5		23
5	Б1.О.13.03	Численные методы в физике	За	108	51	17		34	57		3												За	108	51	17		34	57		3		3
6	Б1.О.14	Общая физика	Эк За	288	136	34	68	34	98	54	8		Эк За	262	136	34	68	34	80	36	7		Эк(2) За(2)	640	272	68	136	68	178	90	15		123456
7	Б1.О.14.03	Электричество и магнетизм	Эк	216	68	34		34	94	54	6												Эк	216	68	34		34	94	54	6		3
8	Б1.О.14.04	Оптика											Эк	180	68	34		34	76	36	5		Эк	180	68	34		34	76	36	5		4
9	Б1.О.14.06	Общий физический практикум	За	72	68		68		4		2		За	72	68		68		4		2		За(2)	144	136		136		8		4		123456
10	Б1.О.15	Теоретическая физика											За	108	51	17		34	57		3		За	108	51	17		34	57		3		45678
11	Б1.О.15.01	Теоретическая механика											За	108	51	17		34	57		3		За	108	51	17		34	57		3		45
12	Б1.О.ДВ.01.01	Футбол		64					54					64					54					108					108				123456
13	*Б1.О.ДВ.01.02*	*Баскетбол*		64					54					64					54					108					108				123456
14	*Б1.О.ДВ.01.03*	*Волейбол*		64					54					64					54					108					108				123456
15	*Б1.О.ДВ.01.04*	*Настольный теннис*		64					54					64					54					108					108				123456
16	*Б1.О.ДВ.01.05*	*Плавание*		64					54					64					54					108					108				123456
17	*Б1.О.ДВ.01.06*	*Вольная борьба*		64					54					64					54					108					108				123456
18	*Б1.О.ДВ.01.07*	*Общая физическая подготовка*		64					54					64					54					108					108				123456
19	Б1.В.01	Дифференциальные и интегральные уравнения	За	180	68	34		34	112		5												За	180	68	34		34	112		5		3
20	Б1.В.03	Физика и технология полупроводников											За	108	68	34		34	40		3		За	108	68	34		34	40		3	16	456
21	Б1.В.06	Линейные и нелинейные уравнения физики											Эк	144	68	34		34	40	36	4		Эк	144	68	34		34	40	36	4		4
22	Б1.В.ДВ.02.01	Кристаллофизика		108	34	17		17	74		3		Эк	144	34	17		17	74	36	4		Эк	252	68	34		34	148	36	7	16	34
23	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Введение в физику полупроводников*		108	34	17		17	74		3		Эк	144	34	17		17	74	36	4		Эк	252	68	34		34	148	36	7	16	34
24	Б1.В.ДВ.05.01	Методика преподавания физики											За	108	51	17		34	57		3		За	108	51	17		34	57		3	16	45
25	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Методы исследования вещества*											За	108	51	17		34	57		3		За	108	51	17		34	57		3	16	45
26	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика											ЗаО	108					108		3		ЗаО	108					108		3			4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(5)										Эк(4) За(4) ЗаО										Эк(6) За(9) ЗаО											
ПРАКТИКИ		(План)																															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																															
КАНИКУЛЫ												3/6										8 1/6									8 4/6		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '03.03.02_Физика_очно_2021_2025_3++.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Семестр 5									Семестр 6									Итого за курс									Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
ИТОГО (с факультативами)				**1134**							**30**	21		**1066**							**28**	20		**2200**							**58**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1134**							**30**			**1066**							**28**			**2200**							**58**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**59.3**										**55.1**										**57.2**									
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**18**										**24**										**21**									
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26**										**26**										**26**									
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26**										**26**										**26**									
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1080**	**442**	**136**	**68**	**238**	**566**	**72**	**30**	ТО: 17 Э: 4		**1008**	**442**	**136**	**170**	**136**	**494**	**72**	**28**	ТО: 17 Э: 3		**2088**	**884**	**272**	**238**	**374**	**1060**	**144**	**58**	ТО: 34 Э: 7		
1	Б1.О.06	Педагогика и психология	За	108	34	17		17	74		3												За	108	34	17		17	74		3			5
2	Б1.О.14	Общая физика	Эк За	262	136	34	68	34	80	36	7		Эк За	262	136	34	68	34	80	36	7		Эк(2) За(2)	604	272	68	136	68	160	72	14			123456
3	Б1.О.14.05	Атомная и ядерная физика	Эк	180	68	34		34	76	36	5		Эк	180	68	34		34	76	36	5		Эк(2)	360	136	68		68	152	72	10			56
4	Б1.О.14.06	Общий физический практикум	За	72	68		68		4		2		За	72	68		68		4		2		За(2)	144	136		136		8		4			123456
5	Б1.О.15	Теоретическая физика	Эк За	324	102	34		68	186	36	9		За(2)	218	102	51		51	114		6		Эк За(3)	640	204	85		119	300	36	15			45678
6	Б1.О.15.01	Теоретическая механика	Эк	180	51	17		34	93	36	5												Эк	180	51	17		34	93	36	5			45
7	Б1.О.15.02	Электродинамика	За	144	51	17		34	93		4		За	108	51	17		34	57		3		За(2)	252	102	34		68	150		7			56
8	Б1.О.15.03	Квантовая теория											За	108	51	34		17	57		3		За	108	51	34		17	57		3			67
9	Б1.О.ДВ.01.01	Футбол		64					54				За	68					58				За	112					112					123456
10	*Б1.О.ДВ.01.02*	*Баскетбол*		64					54				За	68					58				За	112					112					123456
11	*Б1.О.ДВ.01.03*	*Волейбол*		64					54				За	68					58				За	112					112					123456
12	*Б1.О.ДВ.01.04*	*Настольный теннис*		64					54				За	68					58				За	112					112					123456
13	*Б1.О.ДВ.01.05*	*Плавание*		64					54				За	68					58				За	112					112					123456
14	*Б1.О.ДВ.01.06*	*Вольная борьба*		64					54				За	68					58				За	112					112					123456
15	*Б1.О.ДВ.01.07*	*Общая физическая подготовка*		64					54				За	68					58				За	112					112					123456
16	Б1.В.02	Методика решения физических задач	За	144	51			51	93		4												За	144	51			51	93		4	16	5
17	Б1.В.03	Физика и технология полупроводников	За	144	68	34		34	76		4		Эк	216	68	34		34	112	36	6		Эк За	360	136	68		68	188	36	10	16	456
18	Б1.В.04	Спецпрактикум											За	72	68		68		4		2		За	72	68		68		4		2	16	678
19	Б1.В.05	Лабораторный практикум												72	34		34		38		2			72	34		34		38		2	16	678
20	Б1.В.ДВ.01.01	Современные нанотехнологии и наноматериалы											За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2		67
21	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Термодинамика полимерных растворов*											За	72	34	17		17	38		2		За	72	34	17		17	38		2		67
22	Б1.В.ДВ.05.01	Методика преподавания физики	За	108	51	17		34	57		3												За	108	51	17		34	57		3	16	45
23	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Методы исследования вещества*	За	108	51	17		34	57		3												За	108	51	17		34	57		3	16	45
24	**Б2.В.02(Н)**	**Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)**											ЗаО	108					108		3		ЗаО	108					108		3	16	6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(6)										Эк(2) За(6) ЗаО										Эк(4) За(12) ЗаО											
ПРАКТИКИ		(План)																															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																															
КАНИКУЛЫ												3/6										8 1/6									8 4/6		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '03.03.02_Физика_очно_2021_2025_3++.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1080**							**30**	21		**1044**							**29**	20		**2124**							**59**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**							**30**			**1044**							**29**			**2124**							**59**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**57.2**										**50**										**53.6**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**27**										**54**										**40.5**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**24.6**										**20**										**22.3**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**24.6**										**20**										**22.3**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1080**	**418**	**153**	**112**	**153**	**554**	**108**	**30**	ТО: 17 З: 4		**504**	**180**	**54**	**72**	**54**	**270**	**54**	**14**	ТО: 9 З: 1		**1584**	**598**	**207**	**184**	**207**	**824**	**162**	**44**	ТО: 26 З: 5		
1	**Б1.О.15**	Теоретическая физика	Эк За(2)	**396**	204	102		102	138	54	11		Эк	**144**	36	18		18	81	27	4		Эк(2) За(2)	**540**	240	120		120	219	81	15			45678
2	Б1.О.15.03	Квантовая теория	Эк	**180**	68	34		34	58	54	5												Эк	**180**	68	34		34	58	54	5			67
3	Б1.О.15.04	Термодинамика и статистическая физика	За	**108**	68	34		34	40		3		Эк	**144**	36	18		18	81	27	4		Эк За	**252**	104	52		52	121	27	7			78
4	Б1.О.15.05	Физика конденсированного состояния	За	**108**	68	34		34	40		3												За	**108**	68	34		34	40		3			7
5	**Б1.Б.04**	Спецпрактикум	За	**72**	56		56		16		2		За	**72**	36		36		36		2		За(2)	**144**	92		92		52		4		16	678
6	**Б1.Б.05**	Лабораторный практикум	За	**72**	56		56		16		2		За	**72**	36		36		36		2		За(2)	**144**	92		92		52		4		16	678
7	Б1.Б.ДВ.01.01	Современные нанотехнологии и наноматериалы	За	**108**	34	17		17	74		3												За	**108**	34	17		17	74		3			67
8	*Б1.Б.ДВ.01.02*	*Термодинамика полимерных растворов*	За	**108**	34	17		17	74		3												За	**108**	34	17		17	74		3			67
9	Б1.Б.ДВ.03.01	Физика полупроводниковых приборов											За	**72**	36	18		18	36		2		За	**72**	36	18		18	36		2	16		8
10	*Б1.Б.ДВ.03.02*	*Физика магнитных явлений*											За	**72**	36	18		18	36		2		За	**72**	36	18		18	36		2	16		8
11	Б1.Б.ДВ.04.01	Оптические явления в полупроводниках											Эк	**144**	36	18		18	81	27	4		Эк	**144**	36	18		18	81	27	4	16		8
12	*Б1.Б.ДВ.04.02*	*Магнитные материалы и элементы*											Эк	**144**	36	18		18	81	27	4		Эк	**144**	36	18		18	81	27	4	16		8
13	Б1.Б.ДВ.06.01	Низкоразмерные полупроводниковые структуры	Эк	**216**	68	34		34	94	54	6												Эк	**216**	68	34		34	94	54	6	16		7
14	*Б1.Б.ДВ.06.02*	*Введение в физику межфазных явлений*	Эк	**216**	68	34		34	94	54	6												Эк	**216**	68	34		34	94	54	6	16		7
15	**Б2.Б.03(П)**	**Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа)**	ЗаО	**216**					216		6												ЗаО	**216**					216		6	16		7
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(5) ЗаО										Эк(2) За(3)										Эк(4) За(8) ЗаО											
ПРАКТИКИ		(План)												216					216		6	4		216					216		6	4		
	Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа											ЗаО	216					216		6	4	ЗаО	216					216		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)												324					324		9	6		324					324		9	6		
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена												108					108		3	2		108					108		3	2		
	Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты												216					216		6	4		216					216		6	4		
КАНИКУЛЫ												3/6										8 2/6										8 5/6		

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Научно-исследовательская работа	4	2			4						
			16	+	4						
Итого по факту					4						
Итого по плану					4						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '03.03.02_Физика_очно_2021_2025_3++.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2021

	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)				207	273	242	64	31	33	61	30	31	58	30	28	59	30	29
Итого по ОП (без факультативов)				206	271	240	62	31	31	61	30	31	58	30	28	59	30	29
Дисциплины (модули)	62%	38%	37.5%	185	216	213	62	31	31	58	30	28	55	30	25	38	24	14
Обязательная часть					216	133	50	25	25	36	22	14	32	19	13	15	11	4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					216	80	12	6	6	22	8	14	23	11	12	23	13	10
Практика	0%	100%	0%	15	46	18				3		3	3		3	12	6	6
Обязательная часть					46													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				3	46	18				3		3	3		3	12	6	6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Факультативные дисциплины				1	2	2	2		2									

Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)	57.3	-	59.3	59.3	-	57.2	57.2	-	59.3	55.1	-	57.2	50
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)	31	-	27	54	-	27	48	-	18	24	-	27	54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.	26.1	-	27.1	29.1	-	27	26	-	26	26	-	24.6	20
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1	3337	-	460	494	-	459	442	-	442	442	-	418	180
	Блок Б2		-			-			-			-		
	Блок Б3		-			-			-			-		
	Блок ФТД	17	-		17	-			-			-		
	Итого по всем блокам	3354	-	460	511	-	459	442	-	442	442	-	418	180
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)		5	3	2	6	2	4	4	2	2	4	2	2
	ЗАЧЕТ (За)		15	7	8	9	5	4	11	6	5	8	5	3
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	1		1	2	1	1

Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	33.57%
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		55.4%
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		41.7%

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
Дежурство				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
21		Физическая культура и спорт
16		Общая физика
17		Теоретическая физика

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата '03.03.02_Физика_очно_2021_2025_3++.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2021

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	64				61				58				59			
Всего	31		33		30		31		30		28		30		29	
1	Б1.О.01 Иностранный язык [За] УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4	3	Б1.О.01 Иностранный язык [За] УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4	3	Б1.О.01 Иностранный язык [За] УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4	3	Б1.О.01 Иностранный язык [Эк] УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4	4	Б1.О.06 Педагогика и психология [За] УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3	3	Б1.О.14 Общая физика [Эк, За] УК-3.2; УК-8.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ПК-2.1	7	Б1.О.15 Теоретическая физика [Эк, 23а] УК-8.2; ПК-1.2; ПК-2.1	11	Б1.О.15 Теоретическая физика [Эк] УК-8.2; ПК-1.2; ПК-2.1	4
2																
3																
4	Б1.О.03 История [Эк] УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3	3	Б1.О.02 Чеченский язык [За] УК-4.1; УК-4.2	2	Б1.О.04 Философия [За] УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3	3	Б1.О.14 Общая физика [Эк, За] УК-3.2; УК-8.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ПК-2.1	7	Б1.О.14 Общая физика [Эк, За] УК-3.2; УК-8.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ПК-2.1	7					Б1.В.04 Спецпрактикум [За] УК-3.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2	2
5																
6			Б1.О.08 История ЧР [За] УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3	3												
7	Б1.О.05 Русский язык [За] УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4	2			Б1.О.13 Математический анализ [Эк, За] ОПК-1.2; ОПК-1.3	8					Б1.О.15 Теоретическая физика [23а] УК-8.2; ПК-1.2; ПК-2.1	6			Б1.В.05 Лабораторный практикум [За] УК-3.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2	2
8																
9	Б1.О.07 Правоведение [За] УК-2.1; УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3	2	Б1.О.10 Безопасность жизнедеятельности [За] УК-8.1; УК-8.2	2											Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Физика полупроводниковых приборов [За] (/ Физика магнитных явлений) ПК-1.2	2
10																
11	Б1.О.09 Экономика [За] УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3	2	Б1.О.11 Чеченская традиционная культура и этика [За] УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3	2											Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Оптические явления в полупроводниках [Эк] (/ Магнитные материалы и элементы) ПК-1.2; ПК-2.2	4
12							Б1.О.15 Теоретическая физика [За] УК-8.2; ПК-1.2; ПК-2.1	3					Б1.В.04 Спецпрактикум [За] УК-3.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2	2		
13	Б1.О.12 Физическая культура и спорт УК-7.1; УК-7.2	2	Б1.О.12 Физическая культура и спорт [За] УК-7.1; УК-7.2	2												
14													Б1.В.05 Лабораторный практикум [За] УК-3.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2	2		
15							Б1.В.03		Б1.О.15 Теоретическая физика [Эк, За] УК-8.2; ПК-1.2;	9						

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата '03.03.02_Физика_очно_2021_2025_3++.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2021

Распределение з.е. по курсам и периодам обучения

з.е.	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
16	Б1.О.13 Математический анализ [Эк] ОПК-1.2; ОПК-1.3	4	Б1.О.13 Математический анализ [За] ОПК-1.2; ОПК-1.3	3			Физика и технология полупроводников [За] ОПК-3.1; ПК-2.2	3	ПК-2.1		Б1.В.03 Физика и технология полупроводников [Эк] ОПК-3.1; ПК-2.2	6	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Современные нанотехнологии и наноматериалы [За] (/ Термодинамика полимерных растворов) ПК-2.2	3	Б2.В.04(Н) Научно-исследовательская работа [ЗаО] УК-3.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-3.1	6
17																
18																
19					Б1.О.14 Общая физика [Эк, За] УК-3.2; УК-8.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ПК-2.1	8	Б1.В.08 Линейные и нелинейные уравнения физики [Эк] УК-1.1	4								
20																
21											Б1.В.04 Спецпрактикум [За] УК-3.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2	2	Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Низкоразмерные полупроводниковые структуры [Эк] (/ Введение в физику межфазных явлений) ПК-3.2	6	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1;	3
22	Б1.О.14 Общая физика [Эк, За] УК-3.2; УК-8.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ПК-2.1	7	Б1.О.14 Общая физика [Эк, За] УК-3.2; УК-8.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ПК-2.1	8					Б1.В.02 Методика решения физических задач [За] УК-1.3; ПК-2.2	4	Б1.В.05 Лабораторный практикум УК-3.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2	2				
23							Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Кристаллофизика [Эк] (/ Введение в физику полупроводников) ПК-3.2	4								
24					Б1.В.01 Дифференциальные и интегральные уравнения [За] ОПК-1.1; ОПК-1.2	5			Б1.В.03 Физика и технология полупроводников [За]	4	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Современные нанотехнологии и наноматериалы [За] (/ Термодинамика полимерных растворов) ПК-2.2	2			Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3;	
25																
	Б1.В.06		Б1.В.06								Б2.В.02(Н)					

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата '03.03.02_Физика_очно_2021_2025_3++.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2021

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
26	Вычислительная физика и информационные технологии [За] УК-1.1; ПК-1.1; ПК-3.1	2	Вычислительная физика и информационные технологии [За] УК-1.1; ПК-1.1; ПК-3.1	2			Б1.В.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Методика преподавания физики [За] (/ Методы исследования вещества) УК-1.1; УК-1.3	3	ОПК-3.1; ПК-2.2		Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика) [ЗаО] УК-3.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ПК-3.1	3	Б2.В.03(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа) [ЗаО] УК-3.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ПК-3.1	6	УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1;	6
27																
28	Б1.В.09 Избранные главы физики и математики [За] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-2.2	4	Б1.В.07 Векторный и тензорный анализ [Эк] УК-1.1; ПК-2.2	4	Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Кристаллофизика (/ Введение в физику полупроводников) ПК-3.2	3			Б1.В.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Методика преподавания физики [За] (/ Методы исследования вещества) УК-1.1; УК-1.3	3						
29							Б2.В.01(У) Ознакомительная практика [ЗаО] УК-3.1; УК-6.1; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-3.1	3								
30																
31																
32			ФТД.01 Занимательная физика [За]	2												
33																

Примечание Учебный план бакалавриата '03.03.02_Физика_очно_2021_2025_3++.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2021