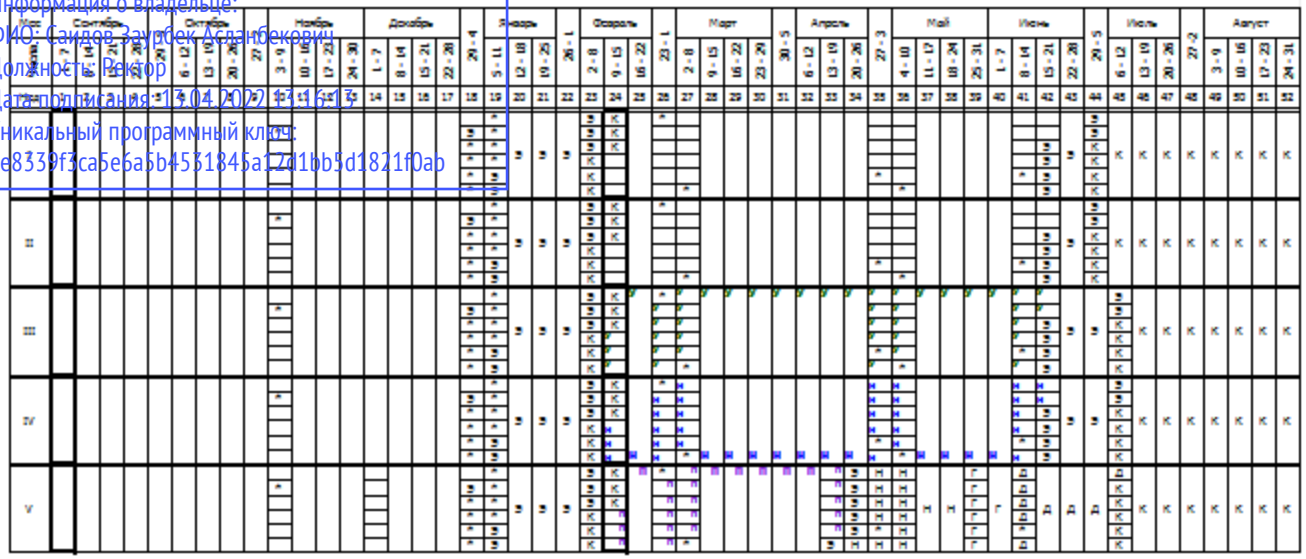
Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сайлов Зауребек Асланбекович
Должность: Ректор
Дата подписания: 13.04.2022 11:16:15
Уникальный программный ключ:
2e8339f3ca5e6a5b4551845a122d1bb5d1821f0ab

Календарный учебный график



Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	9	26	162
Э	Экзаменационные сессии	4	2	6	4	2	6	4	3	7	4	3	7	4	1	5	31
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	9 1/6	9 4/6	3/6	5 1/6	5 4/6	3/6	5 1/6	5 4/6	3/6	5 2/6	5 5/6	45 3/6
*	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)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	4/6 (4 дн)	2 1/6 (13 дн)	11 3/6 (69 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			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	23	29	52	260
Студентов																	
Групп																	

ПланСвод Учебный план бакалавриата '03.03.02_Физика_ОЗФО_2021-2026_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		Курс 5		Закрепленная кафедра	
														Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контактчасы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	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	2605	2605	4707	684	27	24	25	24	20	22	19	25	17	10		
Обязательная часть						130	130	5008	5008	1496	1496	3044	468	24	18	23	15	10	12	10	11	7			
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123		12	12	432	432	136	136	260	36	3	2	3	4								
+	Б1.О.02	Чеченский язык		2		2	2	72	72	17	17	55			2										
+	Б1.О.03	История	1			3	3	108	108	34	34	38	36	3											
+	Б1.О.04	Философия		3		2	2	72	72	34	34	38				2									
+	Б1.О.05	Русский язык		1		2	2	72	72	17	17	55		2											
+	Б1.О.06	Педагогика и психология		7		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	34	34	74			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		3		2	2	72	72	34	34	38				2									
+	Б1.О.12	Физическая культура и спорт		3		2	2	72	72			72			1	1									
+	Б1.О.13	**Математический анализ**	**13**	**24**		16	**16**	**576**	**576**	**136**	**136**	**368**	**72**	4	3	5	4								
+	Б1.О.13.01	Математический анализ	3	2		8	8	288	288	68	68	184	36		3	5									
+	Б1.О.13.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1			4	4	144	144	34	34	74	36	4											
+	Б1.О.13.03	Численные методы в физике		4		4	4	144	144	34	34	110					4								
+	Б1.О.14	**Общая физика**	**234578**	**234567**		44	**44**	**1584**	**1584**	**612**	**612**	**756**	**216**	8	7	8	7	7	7						
+	Б1.О.14.01	Механика	2			6	6	216	216	68	68	112	36	6											
+	Б1.О.14.02	Молекулярная физика	3			5	5	180	180	68	68	76	36		5										
+	Б1.О.14.03	Электричество и магнетизм	4			6	6	216	216	68	68	112	36			6									
+	Б1.О.14.04	Оптика	5			5	5	180	180	68	68	76	36				5								
+	Б1.О.14.05	Атомная и ядерная физика	78			10	10	360	360	136	136	152	72					5	5						
+	Б1.О.14.06	Общий физический практикум		234567		12	12	432	432	204	204	228		2	2	2	2	2	2						
+	Б1.О.15	**Теоретическая физика**	**689**	**577889**		33	**33**	**1188**	**1188**	**357**	**357**	**723**	**108**					3	5	7	11	7			
+	Б1.О.15.01	Теоретическая механика	6	5		8	8	288	288	68	68	184	36					3	5						
+	Б1.О.15.02	Электродинамика		78		8	8	288	288	102	102	186								4	4				
+	Б1.О.15.03	Квантовая теория	8	7		8	8	288	288	85	85	167	36							3	5				
+	Б1.О.15.04	Термодинамика и статистическая физика	9	8		6	6	216	216	68	68	112	36								2	4			
+	Б1.О.15.05	Физика конденсированного состояния		9		3	3	108	108	34	34	74										3			
+	Б1.О.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту**						**328**	**328**			**328**													
+	Б1.О.ДВ.01.01	Футбол						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						83	83	2988	2988	1109	1109	1663	216	3	6	2	9	10	10	9	14	10	10		
+	Б1.В.01	Дифференциальные и интегральные уравнения		4		5	5	180	180	34	34	146					5								
+	Б1.В.02	Методика решения физических задач		6		4	4	144	144	34	34	110							4					16	Общая физика

ПланСвод Учебный план бакалавриата '03.03.02_Физика_ОЗФО_2021-2026_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		Курс 5		Закрепленная кафедра	
														Семест	Семест	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.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б1.В.03	Физика и технология полупроводников	8	67		11	11	396	396	153	153	171	72						3	4	4			16	Общая физика
+	Б1.В.04	Спецпрактикум		789А		9	9	324	324	172	172	152								3	2	2	2	16	Общая физика
+	Б1.В.05	Лабораторный практикум		89А		8	8	288	288	172	172	116								2	2	2	2	16	Общая физика
+	Б1.В.06	Вычислительная физика и информационные технологии		123		6	6	216	216	51	51	165			2	2	2								
+	Б1.В.07	Векторный и тензорный анализ	2			4	4	144	144	34	34	74	36		4										
+	Б1.В.08	Линейные и нелинейные уравнения физики	5			4	4	144	144	34	34	74	36					4							
+	Б1.В.09	Избранные главы физики и математики		1		3	3	108	108	34	34	74		3											
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**89**		6	**6**	**216**	**216**	**68**	**68**	**148**									2	4			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Современные нанотехнологии и наноматериалы		89		6	6	216	216	68	68	148									2	4			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Термодинамика полимерных растворов		89		6	6	216	216	68	68	148									2	4			
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**5**	**4**		6	**6**	**216**	**216**	**68**	**68**	**112**	**36**				2	4							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Кристаллофизика	5	4		6	6	216	216	68	68	112	36				2	4						16	Общая физика
-	Б1.В.ДВ.02.02	Введение в физику полупроводников	5	4		6	6	216	216	68	68	112	36				2	4						16	Общая физика
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**9**		4	**4**	**144**	**144**	**68**	**68**	**76**										2	2		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Физика полупроводниковых приборов		9		4	4	144	144	68	68	76										2	2	16	Общая физика
-	Б1.В.ДВ.03.02	Физика магнитных явлений		9		4	4	144	144	68	68	76										2	2	16	Общая физика
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**А**			4	**4**	**144**	**144**	**51**	**51**	**57**	**36**										4		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Оптические явления в полупроводниках	А			4	4	144	144	51	51	57	36										4	16	Общая физика
-	Б1.В.ДВ.04.02	Магнитные материалы и элементы	А			4	4	144	144	51	51	57	36										4	16	Общая физика
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**56**		5	**5**	**180**	**180**	**85**	**85**	**95**						2	3						
+	Б1.В.ДВ.05.01	Методика преподавания физики		56		5	5	180	180	85	85	95						2	3					16	Общая физика
-	Б1.В.ДВ.05.02	Методы исследования вещества		67		5	5	180	180	85	85	95						2	3					16	Общая физика
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**8**			4	**4**	**144**	**144**	**51**	**51**	**93**									4				
+	Б1.В.ДВ.06.01	Низкоразмерные полупроводниковые структуры	8			4	4	144	144	51	51	93									4			16	Общая физика
-	Б1.В.ДВ.06.02	Введение в физику межфазных явлений	8			4	4	144	144	51	51	93									4			16	Общая физика
Блок 2.Практика						18	18	648	648			648							3		3		12		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						18	18	648	648			648							3		3		12		
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика			6	3	3	108	108			108							3						
+	Б2.В.02(Н)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			8	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)			А	6	6	216	216			216											6	16	Общая физика
+	Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа			А	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						1	1	36	36	17	17	19				1									
+	ФТД.01	Занимательная физика		3		1	1	36	36	17	17	19				1									

План Учебный план бакалавриата '03.03.02_Физика_ОЗФО_2021-2026_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	2605	4707	684	27	1136	119	34	136	739	108	24	1028	85	34	153	684	72
Обязательная часть						130	130		5008	5008	1496	3044	468	24	1028	102	34	119	665	108	18	812	68	34	119	555	36
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123		12	12	36	432	432	136	260	36	3	108			34	74		2	72			34	38	
+	Б1.О.02	Чеченский язык		2		2	2	36	72	72	17	55									2	72			17	55	
+	Б1.О.03	История	1			3	3	36	108	108	34	38	36	3	108	17		17	38	36							
+	Б1.О.04	Философия		3		2	2	36	72	72	34	38															
+	Б1.О.05	Русский язык		1		2	2	36	72	72	17	55		2	72			17	55								
+	Б1.О.06	Педагогика и психология		7		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	34	74									3	108	17		17	74	
+	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															
+	Б1.О.11	Чеченская традиционная культура и этика		3		2	2	36	72	72	34	38															
+	Б1.О.12	Физическая культура и спорт		3		2	2	36	72	72		72									1	36				36	
+	Б1.О.13	**Математический анализ**	**13**	**24**		16	**16**		**576**	**576**	**136**	**368**	**72**	4	**144**	**17**		**17**	**74**	**36**	3	**108**	**17**		**17**	**74**	
+	Б1.О.13.01	Математический анализ	3	2		8	8	36	288	288	68	184	36								3	108	17		17	74	
+	Б1.О.13.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1			4	4	36	144	144	34	74	36	4	144	17		17	74	36							
+	Б1.О.13.03	Численные методы в физике		4		4	4	36	144	144	34	110															
+	Б1.О.14	**Общая физика**	**234578**	**234567**		44	**44**		**1584**	**1584**	**612**	**756**	**216**	8	**288**	**34**	**34**	**34**	**150**	**36**	7	**252**	**34**	**34**	**34**	**114**	**36**
+	Б1.О.14.01	Механика	2			6	6	36	216	216	68	112	36	6	216	34		34	112	36							
+	Б1.О.14.02	Молекулярная физика	3			5	5	36	180	180	68	76	36								5	180	34		34	76	36
+	Б1.О.14.03	Электричество и магнетизм	4			6	6	36	216	216	68	112	36														
+	Б1.О.14.04	Оптика	5			5	5	36	180	180	68	76	36														
+	Б1.О.14.05	Атомная и ядерная физика	78			10	10	36	360	360	136	152	72														
+	Б1.О.14.06	Общий физический практикум		234567		12	12	36	432	432	204	228		2	72		34		38		2	72		34		38	
+	Б1.О.15	**Теоретическая физика**	**689**	**577889**		33	**33**		**1188**	**1188**	**357**	**723**	**108**														
+	Б1.О.15.01	Теоретическая механика	6	5		8	8	36	288	288	68	184	36														
+	Б1.О.15.02	Электродинамика		78		8	8	36	288	288	102	186															
+	Б1.О.15.03	Квантовая теория	8	7		8	8	36	288	288	85	167	36														
+	Б1.О.15.04	Термодинамика и статистическая физика	9	8		6	6	36	216	216	68	112	36														
+	Б1.О.15.05	Физика конденсированного состояния		9		3	3	36	108	108	34	74															
+	Б1.О.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту**							**328**	**328**		**328**			**164**				**164**			**164**				**164**	
+	Б1.О.ДВ.01.01	Футбол							328	328		328			164				164			164				164	
-	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						83	83		2988	2988	1109	1663	216	3	108	17		17	74		6	216	17		34	129	36
+	Б1.В.01	Дифференциальные и интегральные уравнения		4		5	5	36	180	180	34	146															
+	Б1.В.02	Методика решения физических задач		6		4	4	36	144	144	34	110															

План Учебный план бакалавриата '03.03.02_Физика_ОЗФО_2021-2026_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
25	900	85	34	153	556	72	24	864	85	34	136	537	72	20	720	102	34	102	374	108	22	792	85	34	153	412	108
23	828	85	34	136	501	72	15	540	51	34	85	298	72	10	360	51	34	51	188	36	12	432	51	34	51	224	72
3	108			34	74		4	144			34	74	36													
2	72	17		17	38																						
2	72			17	55																						
2	72	17		17	38																						
1	36				36																						
5	**180**	**17**		**17**	**110**	**36**	4	**144**	**17**		**17**	**110**															
5	180	17		17	110	36																					
							4	144	17		17	110															
8	**288**	**34**	**34**	**34**	**150**	**36**	7	**252**	**34**	**34**	**34**	**114**	**36**	7	**252**	**34**	**34**	**34**	**114**	**36**	7	**252**	**34**	**34**	**34**	**114**	**36**
6	216	34		34	112	36																					
							5	180	34		34	76	36														
														5	180	34		34	76	36	5	180	34		34	76	36
2	72		34		38		2	72		34		38		2	72		34		38		2	72		34		38	
														3	**108**	**17**		**17**	**74**		5	**180**	**17**		**17**	**110**	**36**
														3	108	17		17	74		5	180	17		17	110	36
	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	
2	72			17	55		9	324	34		51	239		10	360	51		51	186	72	10	360	34		102	188	36
							5	180	17		17	146															
																					4	144			34	110	

Курс 4														Курс 5													Закрепленная кафедра	
Семестр 7							Семестр 8							Семестр 9							Семестр A								
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	Код	Наименование
19	684	68	68	102	446		25	900	102	102	170	454	72	17	612	68	102	68	338	36	10	360	34	72	51	167	36		
10	360	51		68	241		11	396	51		85	224	36	7	252	34		34	148	36									
3	108	17		17	74																								
7	**252**	**34**		**51**	**167**		11	**396**	**51**		**85**	**224**	**36**	7	**252**	**34**		**34**	**148**	**36**									
4	144	17		34	93		4	144	17		34	93																	
3	108	17		17	74		5	180	17		34	93	36																
							2	72	17		17	38		4	144	17		17	74	36									
														3	108	17		17	74										
9	324	17	68	34	205		14	504	51	102	85	230	36	10	360	34	102	34	190		10	360	34	72	51	167	36		
																												16	Общая физика

-
Компетенции
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
УК-8.2; ПК-1.2; ПК-2.1
ПК-1.2; ПК-2.1
УК-8.2; ПК-1.2; ПК-2.1
ПК-1.2; ПК-2.1
ПК-1.2; ПК-2.1
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
ОПК-1.1; ОПК-1.2
УК-1.3; ПК-2.2

План Учебный план бакалавриата '03.03.02_Физика_ОЗФО_2021-2026_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	8	67		11	11	36	396	396	153	171	72														
+	Б1.В.04	Спецпрактикум		789А		9	9	36	324	324	172	152															
+	Б1.В.05	Лабораторный практикум		89А		8	8	36	288	288	172	116															
+	Б1.В.06	Вычислительная физика и информационные технологии		123		6	6	36	216	216	51	165									2	72			17	55	
+	Б1.В.07	Векторный и тензорный анализ	2			4	4	36	144	144	34	74	36								4	144	17		17	74	36
+	Б1.В.08	Линейные и нелинейные уравнения физики	5			4	4	36	144	144	34	74	36														
+	Б1.В.09	Избранные главы физики и математики		1		3	3	36	108	108	34	74		3	108	17		17	74								
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**89**		6	**6**		**216**	**216**	**68**	**148**															
+	Б1.В.ДВ.01.01	Современные нанотехнологии и наноматериалы		89		6	6	36	216	216	68	148															
-	Б1.В.ДВ.01.02	Термодинамика полимерных растворов		89		6	6	36	216	216	68	148															
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**5**	**4**		6	**6**		**216**	**216**	**68**	**112**	**36**														
+	Б1.В.ДВ.02.01	Кристаллофизика	5	4		6	6	36	216	216	68	112	36														
-	Б1.В.ДВ.02.02	Введение в физику полупроводников	5	4		6	6	36	216	216	68	112	36														
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**9**		4	**4**		**144**	**144**	**68**	**76**															
+	Б1.В.ДВ.03.01	Физика полупроводниковых приборов		9		4	4	36	144	144	68	76															
-	Б1.В.ДВ.03.02	Физика магнитных явлений		9		4	4	36	144	144	68	76															
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**А**			4	**4**		**144**	**144**	**51**	**57**	**36**														
+	Б1.В.ДВ.04.01	Оптические явления в полупроводниках	А			4	4	36	144	144	51	57	36														
-	Б1.В.ДВ.04.02	Магнитные материалы и элементы	А			4	4	36	144	144	51	57	36														
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**56**		5	**5**		**180**	**180**	**85**	**95**															
+	Б1.В.ДВ.05.01	Методика преподавания физики		56		5	5	36	180	180	85	95															
-	Б1.В.ДВ.05.02	Методы исследования вещества		67		5	5	36	180	180	85	95															
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**8**			4	**4**		**144**	**144**	**51**	**93**															
+	Б1.В.ДВ.06.01	Низкоразмерные полупроводниковые структуры	8			4	4	36	144	144	51	93															
-	Б1.В.ДВ.06.02	Введение в физику межфазных явлений	8			4	4	36	144	144	51	93															
Блок 2.Практика						18	18		648	648		648															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						18	18		648	648		648															
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика			6	3	3	36	108	108		108															
+	Б2.В.02(Н)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			8	3	3	36	108	108		108															
+	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа)			А	6	6	36	216	216		216															
+	Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа			А	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						1	1		36	36	17	19															
+	ФТД.01	Занимательная физика		3		1	1	36	36	36	17	19															

План Учебный план бакалавриата '03.03.02_Физика_ОЗФО_2021-2026_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	17		34	21	36
2	72			17	55		2	72			17	55															
														4	144	17		17	74	36							
							2	**72**	**17**		**17**	**38**		4	**144**	**17**		**17**	**74**	**36**							
							2	72	17		17	38		4	144	17		17	74	36							
							2	72	17		17	38		4	144	17		17	74	36							
														2	**72**	**17**		**17**	**38**		3	**108**	**17**		**34**	**57**	
														2	72	17		17	38		3	108	17		34	57	
														2	72	17		17	38		3	108	17		34	57	
																					3	108				108	
																					3	108				108	
																					3	108				108	
1	36			17	19																						
1	36			17	19																						

План Учебный план бакалавриата '03.03.02_Физика_ОЗФО_2021-2026_3++.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2021

Курс 4														Курс 5													Закрепленная кафедра	
Семестр 7							Семестр 8							Семестр 9							Семестр A								
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	Код	Наименование
4	144	17		34	93		4	144	17		34	57	36															16	Общая физика
3	108		34		74		2	72		51		21		2	72		51		21		2	72		36		36		16	Общая физика
2	72		34		38		2	72		51		21		2	72		51		21		2	72		36		36		16	Общая физика
							2	**72**	**17**		**17**	**38**		4	**144**	**17**		**17**	**110**											
							2	72	17		17	38		4	144	17		17	110											
							2	72	17		17	38		4	144	17		17	110											
																												16	Общая физика
																												16	Общая физика
														2	**72**	**17**		**17**	**38**		2	**72**	**17**		**17**	**38**			
														2	72	17		17	38		2	72	17		17	38		16	Общая физика
														2	72	17		17	38		2	72	17		17	38		16	Общая физика
																					4	**144**	**17**		**34**	**57**	**36**		
																					4	144	17		34	57	36	16	Общая физика
																					4	144	17		34	57	36	16	Общая физика
																												16	Общая физика
																												16	Общая физика
							4	**144**	**17**		**34**	**93**																	
							4	144	17		34	93																16	Общая физика
							4	144	17		34	93																16	Общая физика
							3	108				108									12	432				432			
							3	108				108									12	432				432			
																					12	432				432			
							3	108				108																16	Общая физика
																					6	216				216		16	Общая физика
																					6	216				216		16	Общая физика
																					9	324				324			
																					3	108				108			
																					6	216				216		16	Общая физика

-
Компетенции
ОПК-3.1; ПК-2.2
УК-3.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2
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
ПК-2.2
ПК-2.2
ПК-2.2
ПК-3.2
ПК-3.2
ПК-3.2
ПК-1.2
ПК-1.2
ПК-1.2
ПК-1.2; ПК-2.2
ПК-1.2; ПК-2.2
ПК-1.2; ПК-2.2
УК-1.1; УК-1.3
УК-1.1; УК-1.3
УК-1.3
ПК-3.2
ПК-3.2
ПК-3.2
УК-3.1; УК-6.1; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-3.1
УК-3.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ПК-3.1
УК-3.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ПК-3.1
УК-3.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-3.1
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
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	Способен применять базовые знания в области физико-математических и (или) естественных наук в сфере своей 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	-

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.14	Общая физика	
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	способностью проектировать, организовывать и анализировать педагогическую 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	-
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_ОЗФО_2021-2026_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	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '03.03.02_Физика_ОЗФО_2021-2026_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)				**1136**							**27**	21		**1028**							**24**	19		**2164**							**51**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1136**							**27**			**1028**							**24**			**2164**							**51**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**50.9**										**46.6**										**48.8**									
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**27**										**36**										**31.5**									
		Ауд. нагр. (ОП)		**17**										**16**										**16.5**									
		Конт. раб. (ОП)		**17**										**16**										**16.5**									
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**972**	**289**	**119**	**34**	**136**	**575**	**108**	**27**	ТО: 17 З: 4		**864**	**272**	**85**	**34**	**153**	**520**	**72**	**24**	ТО: 17 З: 2		**1836**	**561**	**204**	**68**	**289**	**1095**	**180**	**51**	ТО: 34 З: 6		
1	Б1.О.01	Иностранный язык	За	108	34			34	74		3		За	72	34			34	38		2		За(2)	180	68			68	112		5			1234
2	Б1.О.02	Чеченский язык											За	72	17			17	55		2		За	72	17			17	55		2			2
3	Б1.О.03	История	Эк	108	34	17		17	38	36	3												Эк	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	34	17		17	74		3		За	108	34	17		17	74		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										За											3
9	Б1.О.12	Физическая культура и спорт												38					36		1			38					36		1			23
10	Б1.О.13	Математический анализ	Эк	144	34	17		17	74	36	4		За	108	34	17		17	74		3		Эк За	252	68	34		34	148	36	7			1234
11	Б1.О.13.01	Математический анализ											За	108	34	17		17	74		3		За	108	34	17		17	74		3			23
12	Б1.О.13.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Эк	144	34	17		17	74	36	4												Эк	144	34	17		17	74	36	4			1
13	Б1.О.14	Общая физика		288	102	34	34	34	150	36	8		Эк За	252	102	34	34	34	114	36	7		Эк За	540	204	68	68	68	264	72	15			123456
14	Б1.О.14.01	Механика		216	68	34		34	112	36	6		Эк											216	68	34		34	112	36	6			1
15	Б1.О.14.02	Молекулярная физика												180	68	34		34	76	36	5			180	68	34		34	76	36	5			2
16	Б1.О.14.06	Общий физический практикум		72	34		34		38		2		За	72	34		34		38		2		За	144	68		68		76		4			123456
17	Б1.О.ДВ.01.01	Футбол		164					164					164					164					328					328					12
18	Б1.О.ДВ.01.02	Баскетбол		54					54					54					54					108					108					123456
19	Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол		54					54					54					54					108					108					123456
20	Б1.О.ДВ.01.04	Настольный теннис		54					54					54					54					108					108					123456
21	Б1.О.ДВ.01.05	Плавание		54					54					54					54					108					108					123456
22	Б1.О.ДВ.01.06	Вольная борьба		54					54					54					54					108					108					123456
23	Б1.О.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка		54					54					54					54					108					108					123456
24	Б1.Б.06	Вычислительная физика и информационные технологии	За										За	72	17			17	55		2		За(2)	72	17			17	55		2			234
25	Б1.Б.07	Векторный и тензорный анализ											Эк	144	34	17		17	74	36	4		Эк	144	34	17		17	74	36	4			2
26	Б1.Б.09	Избранные главы физики и математики	За	108	34	17		17	74		3												За	108	34	17		17	74		3			1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(6)										Эк(2) За(7)										Эк(4) За(13)											
ПРАКТИКИ		(План)																															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																															
КАНИКУЛЫ											3/6										9 1/6									9 4/6			

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '03.03.02_Физика_ОЗФО_2021-2026_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)				**936**							**26**	21		**864**							**24**	19		**1800**							**50**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**900**							**25**			**864**							**24**			**1764**							**49**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**48.8**										**46.6**										**47.7**									
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**18**										**36**										**27**									
		Ауд. нагр. (ОП)		**16**										**15**										**15.5**									
		Конт. раб. (ОП)		**16**										**15**										**15.5**									
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**900**	**272**	**85**	**34**	**153**	**556**	**72**	**25**	ТО: 17 З: 4		**864**	**255**	**85**	**34**	**136**	**537**	**72**	**24**	ТО: 17 З: 2		**1764**	**527**	**170**	**68**	**289**	**1093**	**144**	**49**	ТО: 34 З: 6		
1	Б1.О.01	Иностранный язык	Зв	108	34			34	74		3		Эк	144	34			34	74	36	4		Эк Зв	252	68			68	148	36	7			1234
2	Б1.О.04	Философия	Зв	72	34	17		17	38		2												Зв	72	34	17		17	38		2			3
3	Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности		72	17			17	55		2													72	17			17	55		2			3
4	Б1.О.11	Чеченская традиционная культура и [illegible]	Зв	72	34	17		17	38		2												Зв	72	34	17		17	38		2			3
5	Б1.О.12	Физическая культура и спорт	Зв	38					36		1												Зв	38					36		1			23
6	Б1.О.13	Математический анализ	Эк	180	34	17		17	110	36	5		Зв	144	34	17		17	110		4		Эк Зв	324	68	34		34	220	36	9			1234
7	Б1.О.13.01	Математический анализ	Эк	180	34	17		17	110	36	5												Эк	180	34	17		17	110	36	5			23
8	Б1.О.13.03	Численные методы в физике											Зв	144	34	17		17	110		4		Зв	144	34	17		17	110		4			4
9	Б1.О.14	Общая физика	Эк Зв	288	102	34	34	34	150	36	8		Эк Зв	252	102	34	34	34	114	36	7		Эк(2) Зв(2)	540	204	68	68	68	264	72	15			123456
10	Б1.О.14.02	Молекулярная физика	Эк																				Эк											2
11	Б1.О.14.03	Электричество и магнетизм		216	68	34		34	112	36	6		Эк										Эк	216	68	34		34	112	36	6			3
12	Б1.О.14.04	Оптика												180	68	34		34	76	36	5			180	68	34		34	76	36	5			4
13	Б1.О.14.06	Общий физический практикум	Зв	72	34		34		38		2		Зв	72	34		34		38		2		Зв(2)	144	68		68		76		4			123456
14	*Б1.О.ДВ.01.01*	*Бесметбол*		64					54					64					54					108					108					123456
15	*Б1.О.ДВ.01.03*	*Волейбол*		64					54					64					54					108					108					123456
16	*Б1.О.ДВ.01.04*	*Настольный теннис*		64					54					64					54					108					108					123456
17	*Б1.О.ДВ.01.05*	*Плавание*		64					54					64					54					108					108					123456
18	*Б1.О.ДВ.01.06*	*Вольная борьба*		64					54					64					54					108					108					123456
19	*Б1.О.ДВ.01.07*	*Общая физическая подготовка*		64					54					64					54					108					108					123456
20	Б1.Б.01	Дифференциальные и интегральные уравнения											Зв	180	34	17		17	146		5		Зв	180	34	17		17	146		5			4
21	Б1.Б.06	Вычислительная физика и информационные технологии	Зв	72	17			17	55		2			72	17			17	55		2		Зв	144	34			34	110		4			234
22	Б1.Б.ДВ.02.01	Кристаллофизика											Зв	72	34	17		17	38		2		Зв	72	34	17		17	38		2		16	45
23	*Б1.Б.ДВ.02.02*	*Введение в физику полупроводников*											Зв	72	34	17		17	38		2		Зв	72	34	17		17	38		2		16	45
24	ФТД.01	Занимательная физика	Зв	38	17			17	19		1												Зв	38	17			17	19		1			3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) Зв(7)										Эк(2) Зв(4)										Эк(4) Зв(11)											
ПРАКТИКИ		(План)																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												3/6										9 1/6										9 4/6		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '03.03.02_Физика_ОЗФО_2021-2026_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)				720							20	21		900							25	20		1620							45	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				720							20			900							25			1620							45			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		36										46.6										41.3									
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		27										36										31.5									
		Ауд. нагр. (ОП)		14										16										15									
		Конт. раб. (ОП)		14										16										15									
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**720**	**238**	**102**	**34**	**102**	**374**	**108**	**20**	ТО: 17 Э: 4		**900**	**272**	**85**	**34**	**153**	**520**	**108**	**25**	ТО: 17 Э: 3		**1620**	**510**	**187**	**68**	**255**	**894**	**216**	**45**	ТО: 34 Э: 7		
1	Б1.О.14	Общая физика	Эк Зач	252	102	34	34	34	114	36	7		Зач	252	102	34	34	34	114	36	7		Эк Зач(2)	504	204	68	68	68	228	72	14		123456
2	Б1.О.14.04	Оптика	Эк																				Эк										4
3	Б1.О.14.05	Атомная и ядерная физика		180	68	34		34	76	36	5			180	68	34		34	76	36	5			360	136	68		68	152	72	10		56
4	Б1.О.14.06	Общий физический практикум	Зач	72	34		34		38		2		Зач	72	34		34		38		2		Зач(2)	144	68		68		76		4		123456
5	Б1.О.15	Теоретическая физика	Зач	108	34	17		17	74		3		Эк	180	34	17		17	110	36	5		Эк Зач	288	68	34		34	184	36	8		56789
6	Б1.О.15.01	Теоретическая механика	Зач	108	34	17		17	74		3		Эк	180	34	17		17	110	36	5		Эк Зач	288	68	34		34	184	36	8		56
7	*Б1.О.ДВ.01.02*	*Баскетбол*		64					54				Зач	68					58					112					112				123456
8	*Б1.О.ДВ.01.03*	*Волейбол*		64					54				Зач	68					58					112					112				123456
9	*Б1.О.ДВ.01.04*	*Настольный теннис*		64					54				Зач	68					58					112					112				123456
10	*Б1.О.ДВ.01.05*	*Плавание*		64					54				Зач	68					58					112					112				123456
11	*Б1.О.ДВ.01.06*	*Вольная борьба*		64					54				Зач	68					58					112					112				123456
12	*Б1.О.ДВ.01.07*	*Общая физическая подготовка*		64					54				Зач	68					58					112					112				123456
13	Б1.В.02	Методика решения физических задач											Зач	144	34			34	110		4		Зач	144	34			34	110		4	16	6
14	Б1.В.03	Физика и технология полупроводников											Зач	108	51	17		34	21	36	3		Зач	108	51	17		34	21	36	3	16	678
15	Б1.В.06	Линейные и нелинейные уравнения физики	Эк	144	34	17		17	74	36	4												Эк	144	34	17		17	74	36	4		5
16	Б1.В.ДВ.02.01	Кристаллофизика	Эк	144	34	17		17	74	36	4												Эк	144	34	17		17	74	36	4	16	45
17	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Введение в физику полупроводников*	Эк	144	34	17		17	74	36	4												Эк	144	34	17		17	74	36	4	16	45
18	Б1.В.ДВ.03.01	Методика преподавания физики	Зач	72	34	17		17	38		2		Зач	108	51	17		34	57		3		Зач(2)	180	85	34		51	95		5	16	56
19	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Методы исследования вещества*		72	34	17		17	38		2		Зач	108	51	17		34	57		3		Зач	180	85	34		51	95		5	16	56
20	Б2.В.01(У)	**Ознакомительная практика**											ЗачО	108					108		3			108					108		3		6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) Зач(3)										Эк Зач(4) ЗачО										Эк(4) Зач(7) ЗачО										
ПРАКТИКИ		(План)																															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																															
КАНИКУЛЫ												3/6										8 1/6									8 4/6		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '03.03.02_Физика_ОЗФО_2021-2026_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				
ИТОГО (с факультативами)				**684**							**19**	21		**1008**							**28**	20		**1692**							**47**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**684**							**19**			**1008**							**28**			**1692**							**47**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**40.3**										**55.1**										**47.7**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)												**24**										**12**										
		Ауд. нагр. (ОП)		**14**										**22**										**18**										
		Конт. раб. (ОП)		**14**										**22**										**18**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**684**	**238**	**68**	**68**	**102**	**446**		**19**	ТО: 17 Э: 4		**1008**	**374**	**102**	**102**	**170**	**562**	**72**	**28**	ТО: 17 Э: 3		**1692**	**612**	**170**	**170**	**272**	**1008**	**72**	**47**	ТО: 34 Э: 7		
1	Б1.О.06	Педагогика и психология	Зв	108	34	17		17	74		3												Зв	108	34	17		17	74		3			7
2	Б1.О.14	Общая физика	Эк Зв										Эк										Эк(2) Зв											123456
3	Б1.О.14.05	Атомная и ядерная физика	Эк										Эк										Эк(2)											56
4	Б1.О.14.06	Общий физический практикум	Зв																				Зв											123456
5	Б1.О.15	Теоретическая физика	Зв(2)	262	85	34		51	167		7		Эк Зв(2)	398	136	51		85	224	36	11		Эк Зв(4)	648	221	85		136	391	36	18			56789
6	Б1.О.15.02	Электродинамика	Зв	144	51	17		34	93		4		Зв	144	51	17		34	93		4		Зв(2)	288	102	34		68	186		8			78
7	Б1.О.15.03	Квантовая теория	Зв	108	34	17		17	74		3		Эк	180	51	17		34	93	36	5		Эк Зв	288	85	34		51	167	36	8			78
8	Б1.О.15.04	Термодинамика и статистическая физика											Зв	72	34	17		17	38		2		Зв	72	34	17		17	38		2			89
9	Б1.В.03	Физика и технология полупроводников	Зв	144	51	17		34	93		4		Эк	144	51	17		34	57	36	4		Эк Зв	288	102	34		68	150	36	8		16	678
10	Б1.В.04	Спецпрактикум	Зв	108	34		34		74		3		Зв	72	51		51		21		2		Зв(2)	180	85		85		95		5		16	789A
11	Б1.В.05	Лабораторный практикум		72	34		34		38		2		Зв	72	51		51		21		2		Зв	144	85		85		59		4		16	789A
12	Б1.В.ДВ.01.01	Современные нанотехнологии и наноматериалы											Зв	72	34	17		17	38		2		Зв	72	34	17		17	38		2			89
13	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Термодинамика полимерных растворов*											Зв	72	34	17		17	38		2		Зв	72	34	17		17	38		2			89
14	*Б1.В.ДВ.02.01*	*Методы исследования вещества*	Зв																				Зв										16	56
15	Б1.В.ДВ.06.01	Низкоразмерные полупроводниковые структуры											Эк	144	51	17		34	93		4		Эк	144	51	17		34	93		4		16	8
16	*Б1.В.ДВ.06.02*	*Введение в физику неравновесных явлений*											Эк	144	51	17		34	93		4		Эк	144	51	17		34	93		4		16	8
17	**Б2.В.02(Н)**	**Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)**											ЗаО	108					108		3		ЗаО	108					108		3		16	8
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк Зв(6)										Эк(4) Зв(5) ЗаО										Эк(5) Зв(11) ЗаО											
ПРАКТИКИ		(План)																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												3/6										8 1/6										8 4/6		

КУРС 5 Учебный план бакалавриата '03.03.02_Физика_ОЗФО_2021-2026_3++.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2021

№	Индекс	Наименование	Семестр 9									Семестр А									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)				**612**							**17**	21		**1116**							**31**	20		**1728**							**48**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**612**							**17**			**1116**							**31**			**1728**							**48**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**33.9**										**60**										**47**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**9**										**36**										**22.5**										
		Ауд. нагр. (ОП)		**14**										**17.5**										**15.8**										
		Конт. раб. (ОП)		**14**										**17.5**										**15.8**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**612**	**238**	**68**	**102**	**68**	**338**	**36**	**17**	ТО: 17 Э: 4		**576**	**157**	**34**	**72**	**51**	**383**	**36**	**16**	ТО: 9 Э: 1		**1188**	**395**	**102**	**174**	**119**	**721**	**72**	**33**	ТО: 26 Э: 5		
1	Б1.О.15	Теоретическая физика	Эк Зв	262	68	34		34	148	36	7												Эк Зв	262	68	34		34	148	36	7			56789
2	Б1.О.15.04	Термодинамика и статистическая физика	Эк	144	34	17		17	74	36	4												Эк	144	34	17		17	74	36	4			89
3	Б1.О.15.05	Физика конденсированного состояния	Зв	108	34	17		17	74		3												Зв	108	34	17		17	74		3			9
4	Б1.Б.04	Спецпрактикум	Зв	72	51		51		21		2	Зв	72	36		36		36		2			Зв(2)	144	87		87		57		4		16	789A
5	Б1.Б.05	Лабораторный практикум	Зв	72	51		51		21		2	Зв	72	36		36		36		2			Зв(2)	144	87		87		57		4		16	789A
6	Б1.Б.ДВ.01.01	Современные нанотехнологии и наноматериалы	Зв	144	34	17		17	110		4												Зв	144	34	17		17	110		4			89
7	*Б1.Б.ДВ.01.02*	*Термодинамика полимерных растворов*	Зв	144	34	17		17	110		4												Зв	144	34	17		17	110		4			89
8	Б1.Б.ДВ.03.01	Физика полупроводниковых приборов	Зв	72	34	17		17	38		2		72	34	17		17	38		2			Зв	144	68	34		34	76		4		16	9A
9	*Б1.Б.ДВ.03.02*	*Физика магнитных явлений*	Зв	72	34	17		17	38		2		72	34	17		17	38		2			Зв	144	68	34		34	76		4		16	9A
10	Б1.Б.ДВ.04.01	Оптические явления в полупроводниках										Эк	144	51	17		34	57	36	4			Эк	144	51	17		34	57	36	4		16	A
11	*Б1.Б.ДВ.04.02*	*Магнитные материалы и элементы*										Эк	144	51	17		34	57	36	4			Эк	144	51	17		34	57	36	4		16	A
12	**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	A
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За(5)									Эк За(2) ЗаО											Эк(2) За(7) 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 3/6		

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	5	2			4						
			16	+	4						
Итого по факту					4						
Итого по плану					4						

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план бакалавриата '03.03.02_Физика_ОЗФО_2021-2026_3++.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2021

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '03.03.02_Физика_ОЗФО_2021-2026_3++.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2021

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
	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	Всего	Сем. 9	Сем. А
				Мин.	Макс.	Факт															
Итого (с факультативами)				207	273	241	51	27	24	50	26	24	45	20	25	47	19	28	48	17	31
Итого по ОП (без факультативов)				206	271	240	51	27	24	49	25	24	45	20	25	47	19	28	48	17	31
Дисциплины (модули)	61%	39%	34.9%	185	216	213	51	27	24	49	25	24	42	20	22	44	19	25	27	17	10
Обязательная часть					216	130	42	24	18	38	23	15	22	10	12	21	10	11	7	7	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					216	83	9	3	6	11	2	9	20	10	10	23	9	14	20	10	10
Практика	0%	100%	0%	15	46	18							3		3	3		3	12		12
Обязательная часть					46																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				3	46	18							3		3	3		3	12		12
Государственная итоговая аттестация				6	9	9													9		9
Факультативные дисциплины				1	2	1				1	1										
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					45.8	-	50.9	46.6	-	48.8	46.6	-	36	46.6	-	40.3	55.1	-	33.9	60
	ОП, факультативы (в период экз. сесси					22.1	-	27	36	-	18	36	-	27	36	-		24	-	9	36
Контактная работа в период ТО (акад.час/не	ОП					16.1	-	17	16	-	16	15	-	14	16	-	14	22	-	14	17.5
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					2605	-	289	272	-	272	255	-	238	272	-	238	374	-	238	157
	Блок Б2						-			-			-			-			-		
	Блок Б3						-			-			-			-			-		
	Блок ФТД					17	-			-	17		-			-			-		
	Итого по всем блокам					2622	-	289	272	-	289	255	-	238	272	-	238	374	-	238	157
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	2	2	4	2	2	4	3	1	5	1	4	2	1	1
	ЗАЧЕТ (За)						13	6	7	9	5	4	7	3	4	11	6	5	7	5	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												1		1	1		1	2		2
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					31.98%															
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						54.2%															
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						32.6%															

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_ОЗФО_2021-2026_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				Курс 5			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		Сем. 9		Сем. A	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	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	51				50				45				47				48			
Всего	27		24		26		24		20		25		19		28		17		31	
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	2	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.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 [За] УК-3.2; УК-8.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ПК-2.1	7	Б1.О.06 Педагогика и психология [За] УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3	3	Б1.О.15 Теоретическая физика [Эк, 23а] УК-8.2; ПК-1.2; ПК-2.1	11	Б1.О.15 Теоретическая физика [Эк, За] УК-8.2; ПК-1.2; ПК-2.1	7	Б1.В.04 Спецпрактикум [За] УК-3.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2	2
2																				
3			Б1.О.02 Чеченский язык [За] УК-4.1; УК-4.2	2															Б1.В.05 Лабораторный практикум [За] УК-3.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2	2
4					Б1.О.04 Философия [За] УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3	2			Б1.О.15 Теоретическая физика [За] УК-8.2; ПК-1.2; ПК-2.1	3	Б1.О.15 Теоретическая физика [Эк] УК-8.2; ПК-1.2; ПК-2.1	5	Б1.О.15 Теоретическая физика [23а] УК-8.2; ПК-1.2; ПК-2.1	7			Б1.О.15 Теоретическая физика [Эк, За] УК-8.2; ПК-1.2; ПК-2.1	7	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Физика полупроводниковых приборов (/ Физика магнитных явлений) ПК-1.2	2
5	Б1.О.03 История [Эк] УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3	3	Б1.О.08 История ЧР [За] УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3	3																
6					Б1.О.10 Безопасность жизнедеятельности УК-8.1; УК-8.2	2	Б1.О.13 Математический анализ [За] ОПК-1.2; ОПК-1.3	4												
7	Б1.О.05 Русский язык [За] УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4	2	Б1.О.12 Физическая культура и спорт УК-7.1; УК-7.2	1															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
8					Б1.О.11 Чеченская традиционная культура и этика [За] УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3	2											Б1.В.04 Спецпрактикум [За] УК-3.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2	2		
9	Б1.О.07 Правоведение [За] УК-2.1; УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3	2	Б1.О.13 Математический анализ [За] ОПК-1.2; ОПК-1.3	3																
10					Б1.О.12 Физическая культура и спорт [За] УК-7.1; УК-7.2	1											Б1.В.05 Лабораторный практикум [За] УК-3.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2	2				
11	Б1.О.09 Экономика [За] УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3	2					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.08 Линейные и нелинейные уравнения физики [Эк] УК-1.1	4			Б1.В.03 Физика и технология полупроводников [За] ОПК-3.1; ПК-2.2	4			Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Современные нанотехнологии и наноматериалы [За] (/ Термодинамика полимерных растворов) ПК-2.2	4	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
12																				
13					Б1.О.13 Математический анализ [Эк] ОПК-1.2; ОПК-1.3	5					Б1.В.02 Методика решения физических задач [За] УК-1.3; ПК-2.2	4								
14	Б1.О.13 Математический анализ [Эк] ОПК-1.2; ОПК-1.3	4																		
15			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.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Кристаллофизика [Эк] (/ Введение в физику полупроводников) ПК-3.2	4			Б1.В.04 Спецпрактикум [За] УК-3.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2	3	Б1.В.04 Спецпрактикум [За] УК-3.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2	2	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Физика полупроводниковых приборов [За] (/ Физика магнитных явлений) ПК-1.2	2		
16																				
17							Б1.В.01 Дифференциальные и интегральные	5			Б1.В.03 Физика и технология полупроводников	3			Б1.В.05					
18																				

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата '03.03.02_Физика_ОЗФО_2021-2026_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				Курс 5			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		Сем. 9		Сем. А	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
							[За] ОПК-1.1; ОПК-1.2				[За] ОПК-3.1; ПК-2.2		Б1.В.03 Лабораторный практикум [За] УК-3.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2	2	Лабораторный практикум [За] УК-3.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2	2			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
19	Б1.О.14 Общая физика УК-3.2; УК-8.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ПК-2.1	8	Б1.В.06 Вычислительная физика и информационные технологии [За] УК-1.1; ПК-1.1; ПК-3.1	2	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.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Методика преподавания физики [За] (/ Методы исследования вещества) УК-1.1; УК-1.3	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								
20															Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Современные нанотехнологии и наноматериалы [За] (/ Термодинамика полимерных растворов) ПК-2.2	2				
21							Б1.В.06 Вычислительная физика и информационные технологии УК-1.1; ПК-1.1; ПК-3.1	2			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								
22																				
23			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 [За] (/ Введение в физику полупроводников) ПК-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	4			Б3.01 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; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2	3
24					Б1.В.06 Вычислительная физика и информационные технологии [За] УК-1.1; ПК-1.1; ПК-3.1	2														
25	Б1.В.09 Избранные главы физики и математики [За] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-2.2	3																		
26					ФТД.01 Занимательная физика [За]	1									Б2.В.02(Н) 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			Б3.02 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; 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;	6
27																				
28																				
29																				

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата '03.03.02_Физика_ОЗФО_2021-2026_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				Курс 5					
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		Сем. 9		Сем. A			
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.		
30																			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; ПК-3.2			
31																						

Примечание Учебный план бакалавриата '03.03.02_Физика_ОЗФО_2021-2026_3++.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2021