Календарный учебный график

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Саидов Заурбек Асланбекович
Должность: Ректор
Дата подписания: 12.10.2023 09:31:36
Уникальный программный ключ:
2e8339f3ca5e6a5b4531845a12d1bb5d1821f0ab

| Мес | Сентябрь | | | | | | | | | Октябрь | | | | | | | | Ноябрь | | | | | | | | Декабрь | | | | | | | Январь | | | | | | | Февраль | | | | | | | Март | | | | | | | Апрель | | | | | | | Май | | | | | | | Июнь | | | | | | | Июль | | | | Август | | | | |
|---|---|---

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z03.03.02_ФКС_ОЗО_2022-2027_1-курс-3 исправленный вариант.plx', код направления 03.03.02, профиль : Физика конденсированного состояния, го

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
															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	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)						220	220	7920	7920	2594	2594	4516	810		32	21	30	26	26	26	9	19	16	15
Базовая часть						144	144	5184	5184	1631	1631	2995	558		30	21	25	14	12	16	6	9	7	4
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	4	123		9	9	324	324	68	68	220	36		2	2	2	3						
+	Б1.Б.02	Чеченский язык		2		2	2	72	72	17	17	55				2								
+	Б1.Б.03	История России	1			4	4	144	144	17	17	91	36		4									
+	Б1.Б.04	История Чеченской Республики	1	2		2	2	72	72	34	34	38				2								
+	Б1.Б.05	Философия		3		2	2	72	72	34	34	38					2							
+	Б1.Б.06	Русский язык и культура речи		1		2	2	72	72	17	17	55			2									
+	Б1.Б.07	Чеченская традиционная культура и этика		3		2	2	72	72	34	34	38					2							
+	Б1.Б.08	Педагогика и психология		4		2	2	72	72	34	34	38						2						
+	Б1.Б.09	Экономика		1		2	2	72	72	17	17	55			2									
+	Б1.Б.10	Правоведение		1		2	2	72	72	17	17	55			2									
+	Б1.Б.11	Безопасность жизнедеятельности		3		2	2	72	72	17	17	55					2							
+	Б1.Б.12	Основы Российской государственности		1		2	2	72	72	34	34	38			2									
+	Б1.Б.13	Основы военной подготовки		2		2	2	72	72	34	34	38				2								
+	Б1.Б.14	Физическая культура и спорт		12		2	2	72	72	34	34	38			1	1								
+	Б1.Б.15	**Математический анализ**	**13**	**23**		15	**15**	**540**	**540**	**170**	**170**	**298**	**72**		5	2	8							
+	Б1.Б.15.01	Математический анализ	3	2		7	7	252	252	102	102	114	36			2	5							
+	Б1.Б.15.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1			5	5	180	180	34	34	110	36		5									
+	Б1.Б.15.03	Численные методы в физике		3		3	3	108	108	34	34	74					3							
+	Б1.Б.16	**Общая физика**	**12345**	**123456**		57	**57**	**2052**	**2052**	**612**	**612**	**1206**	**234**		10	10	9	9	9	10				
+	Б1.Б.16.01	Механика	1			6	6	216	216	68	68	112	36		6									
+	Б1.Б.16.02	Молекулярная физика	2			6	6	216	216	68	68	94	54			6								
+	Б1.Б.16.03	Электричество и магнетизм	3			5	5	180	180	68	68	76	36				5							
+	Б1.Б.16.04	Оптика	4			5	5	180	180	68	68	76	36					5						
+	Б1.Б.16.05	Атомная и ядерная физика	5			11	11	396	396	136	136	188	72						5	6				
+	Б1.Б.16.06	Общий физический практикум		123456		24	24	864	864	204	204	660			4	4	4	4	4	4				
+	Б1.Б.17	**Теоретическая физика**	**6889A**	**5779**		35	**35**	**1260**	**1260**	**441**	**441**	**639**	**180**						3	6	6	9	7	4
+	Б1.Б.17.01	Теоретическая механика	6	5		9	9	324	324	85	85	203	36						3	6				
+	Б1.Б.17.02	Электродинамика	8	7		8	8	288	288	99	99	153	36								4	4		
+	Б1.Б.17.03	Квантовая теория	8	7		7	7	252	252	87	87	129	36								2	5		
+	Б1.Б.17.04	Термодинамика и статистическая физика	9A			8	8	288	288	102	102	114	72										4	4
+	Б1.Б.17.05	Физика конденсированного состояния		9		3	3	108	108	68	68	40											3	
Вариативная часть						76	76	2736	2736	963	963	1521	252		2		5	12	14	10	3	10	9	11
+	Б1.В.01	Введение в термодинамику растворов	6	5		9	9	324	324	85	85	203	36						3	6				
+	Б1.В.02	Физика поверхности	9	8		9	9	324	324	102	102	186	36									3	6	
+	Б1.В.03	Линейные и и нелинейные уравнения физики	5			5	5	180	180	68	68	76	36						5					
+	Б1.В.04	Векторный и тензорный анализ	4			5	5	180	180	51	51	93	36					5						
+	Б1.В.05	Дифференциальные и интегральные уравнения		4		4	4	144	144	68	68	76						4						
+	Б1.В.06	Теория растворов		9		3	3	108	108	51	51	57											3	
+	Б1.В.07	Методика решения физических задач		7		3	3	108	108	48	48	60									3			
+	Б1.В.08	Основы статистической физики	5			4	4	144	144	51	51	57	36						4					

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z03.03.02_ФКС_ОЗО_2022-2027_1-курс-3 исправленный вариант.plx', код направления 03.03.02, профиль : Физика конденсированного состояния, го

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z03.03.02_ФКС_ОЗО_2022-2027_1-курс-3 исправленный вариант.plx', код направления 03.03.02, профиль : Физика конденсированного состояния, го

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
															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	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.В.09	Методика преподавания физики		56		6	6	216	216	119	119	97							2	4				
+	Б1.В.10	Элементарные главы физики и математики		1		2	2	72	72	34	34	38			2									
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**34**		8	**8**	**288**	**288**	**102**	**102**	**186**					5	3						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительная физика и информационные технологии		34		8	8	288	288	102	102	186					5	3						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Программирование		45		8	8	288	288	102	102	186					5	3						
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**А**		2	**2**	**72**	**72**	**30**	**30**	**42**												2
+	Б1.В.ДВ.02.01	Современные нанотехнологии и наноматериалы		А		2	2	72	72	30	30	42												2
-	Б1.В.ДВ.02.02	Физическая метрология		А		2	2	72	72	30	30	42												2
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**А**		2	**2**	**72**	**72**	**40**	**40**	**32**												2
+	Б1.В.ДВ.03.01	Методы обработки результатов физического эксперимента		А		2	2	72	72	40	40	32												2
-	Б1.В.ДВ.03.02	Избранные вопросы физики		А		2	2	72	72	40	40	32												2
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**А**		2	**2**	**72**	**72**	**40**	**40**	**32**												2
+	Б1.В.ДВ.04.01	Экспериментальные методы исследований поверхности		А		2	2	72	72	40	40	32												2
-	Б1.В.ДВ.04.02	Поверхностные явления, дисперсные системы		А		2	2	72	72	40	40	32												2
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**8**			7	**7**	**252**	**252**	**34**	**34**	**182**	**36**										7	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Физика полимеров	8			7	7	252	252	34	34	182	36										7	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Термодинамика полимерных растворов	8			7	7	252	252	34	34	182	36										7	
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**А**			5	**5**	**180**	**180**	**40**	**40**	**104**	**36**											5
+	Б1.В.ДВ.06.01	Методы исследования физических свойств дисперсных систем	А			5	5	180	180	40	40	104	36											5
-	Б1.В.ДВ.06.02	Введение в физику межфазных явлений	А			5	5	180	180	40	40	104	36											5
Блок 2.Практики						16	16	576	576	60	60	516								4		6		6
Вариативная часть						16	16	576	576	60	60	516								4		6		6
+	Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			6	4	4	144	144	20	20	124								4				
+	Б2.В.02(П)	Педагогическая практика			8	6	6	216	216	20	20	196										6		
+	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа			А	6	6	216	216	20	20	196												6
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	6	216	216			216												6
Базовая часть						6	6	216	216			216												6
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	А			6	6	216	216			216												6

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'z03.03.02_ФКС_ОЗО_2022-2027_1-курс-3 исправленный вариант.plx', код направления 03.03.02, профиль : Физика конденсированного состояния, го

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование

План Учебный план бакалавриата 'z03.03.02_ФКС_ОЗО_2022-2027_1-курс-3 исправленный вариант.plx', код направления 03.03.02, профиль : Физика конденсированного состояния, год на

-	-	-	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	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)						220	220		7920	7920	2594	4516	810	32	136	34	136			738	108	21	119	34	136			413	54
Базовая часть						144	144		5184	5184	1631	2995	558	30	119	34	119			700	108	21	119	34	136			413	54
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	4	123		9	9	36	324	324	68	220	36	2			17			55		2			17			55	
+	Б1.Б.02	Чеченский язык		2		2	2	36	72	72	17	55										2			17			55	
+	Б1.Б.03	История России	1			4	4	36	144	144	17	91	36	4			17			91	36								
+	Б1.Б.04	История Чеченской Республики	1	2		2	2	36	72	72	34	38										2	17		17			38	
+	Б1.Б.05	Философия		3		2	2	36	72	72	34	38																	
+	Б1.Б.06	Русский язык и культура речи		1		2	2	36	72	72	17	55		2			17			55									
+	Б1.Б.07	Чеченская традиционная культура и этика		3		2	2	36	72	72	34	38																	
+	Б1.Б.08	Педагогика и психология		4		2	2	36	72	72	34	38																	
+	Б1.Б.09	Экономика		1		2	2	36	72	72	17	55		2	17					55									
+	Б1.Б.10	Правоведение		1		2	2	36	72	72	17	55		2	17					55									
+	Б1.Б.11	Безопасность жизнедеятельности		3		2	2	36	72	72	17	55																	
+	Б1.Б.12	Основы Российской государственности		1		2	2	36	72	72	34	38		2	17		17			38									
+	Б1.Б.13	Основы военной подготовки		2		2	2	36	72	72	34	38										2	17		17			38	
+	Б1.Б.14	Физическая культура и спорт		12		2	2	36	72	72	34	38		1	17					19		1	17					19	
+	Б1.Б.15	**Математический анализ**	**13**	**23**		15	**15**		**540**	**540**	**170**	**298**	**72**	5	**17**		**17**			**110**	**36**	2	**34**		**34**			**4**	
+	Б1.Б.15.01	Математический анализ	3	2		7	7	36	252	252	102	114	36									2	34		34			4	
+	Б1.Б.15.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1			5	5	36	180	180	34	110	36	5	17		17			110	36								
+	Б1.Б.15.03	Численные методы в физике		3		3	3	36	108	108	34	74																	
+	Б1.Б.16	**Общая физика**	**12345**	**123456**		57	**57**		**2052**	**2052**	**612**	**1206**	**234**	10	**34**	**34**	**34**			**222**	**36**	10	**34**	**34**	**34**			**204**	**54**
+	Б1.Б.16.01	Механика	1			6	6	36	216	216	68	112	36	6	34		34			112	36								
+	Б1.Б.16.02	Молекулярная физика	2			6	6	36	216	216	68	94	54									6	34		34			94	54
+	Б1.Б.16.03	Электричество и магнетизм	3			5	5	36	180	180	68	76	36																
+	Б1.Б.16.04	Оптика	4			5	5	36	180	180	68	76	36																
+	Б1.Б.16.05	Атомная и ядерная физика	5			11	11	36	396	396	136	188	72																
+	Б1.Б.16.06	Общий физический практикум		123456		24	24	36	864	864	204	660		4		34				110		4		34				110	
+	Б1.Б.17	**Теоретическая физика**	**6889A**	**5779**		35	**35**		**1260**	**1260**	**441**	**639**	**180**																
+	Б1.Б.17.01	Теоретическая механика	6	5		9	9	36	324	324	85	203	36																
+	Б1.Б.17.02	Электродинамика	8	7		8	8	36	288	288	99	153	36																
+	Б1.Б.17.03	Квантовая теория	8	7		7	7	36	252	252	87	129	36																
+	Б1.Б.17.04	Термодинамика и статистическая физика	9A			8	8	36	288	288	102	114	72																
+	Б1.Б.17.05	Физика конденсированного состояния		9		3	3	36	108	108	68	40																	
Вариативная часть						76	76		2736	2736	963	1521	252	2	17		17			38									
+	Б1.В.01	Введение в термодинамику растворов	6	5		9	9	36	324	324	85	203	36																
+	Б1.В.02	Физика поверхности	9	8		9	9	36	324	324	102	186	36																
+	Б1.В.03	Линейные и и нелинейные уравнения физики	5			5	5	36	180	180	68	76	36																
+	Б1.В.04	Векторный и тензорный анализ	4			5	5	36	180	180	51	93	36																
+	Б1.В.05	Дифференциальные и интегральные уравнения		4		4	4	36	144	144	68	76																	
+	Б1.В.06	Теория растворов		9		3	3	36	108	108	51	57																	
+	Б1.В.07	Методика решения физических задач		7		3	3	36	108	108	48	60																	
+	Б1.В.08	Основы статистической физики	5			4	4	36	144	144	51	57	36																

План Учебный план бакалавриата 'z03.03.02_ФКС_ОЗО_2022-2027_1-курс-3 исправленный вариант.plx', код направления 03.03.02, профиль : Физика конденсированного состояния, год на

Курс 2																Курс 3															
Семестр 3								Семестр 4								Семестр 5								Семестр 6							
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль
30	119	34	170			685	72	26	119	34	170			505	108	26	136	34	170			488	108	26	102	34	136			556	108
25	102	34	136			556	72	14	51	34	68			279	72	12	51	34	51			260	36	16	51	34	68			351	72
2			17			55		3			17			55	36																
2	17		17			38																									
2	17		17			38																									
								2	17		17			38																	
2			17			55																									
8	**34**		**34**			**184**	**36**																								
5	17		17			110	36																								
3	17		17			74																									
9	**34**	**34**	**34**			**186**	**36**	9	**34**	**34**	**34**			**186**	**36**	9	**34**	**34**	**34**			**186**	**36**	10	**34**	**34**	**34**			**222**	**36**
5	34		34			76	36																								
								5	34		34			76	36																
																5	34		34			76	36	6	34		34			112	36
4		34				110		4		34				110		4		34				110		4		34				110	
																3	**17**		**17**			**74**		6	**17**		**34**			**129**	**36**
																3	17		17			74		6	17		34			129	36
5	17		34			129		12	68		102			226	36	14	85		119			228	72	10	51		68			205	36
																3	17		17			74		6	17		34			129	36
																5	34		34			76	36								
								5	17		34			93	36																
								4	34		34			76																	
																4	17		34			57	36								

План Учебный план бакалавриата 'z03.03.02_ФКС_ОЗО_2022-2027_1-курс-3 исправленный вариант.plx', код направления 03.03.02, профиль : Физика конденсированного состояния, год на

Курс 4																Курс 5															
Семестр 7								Семестр 8								Семестр 9								Семестр A							
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль
9	48		84			192		19	68		102			406	108	16	119		136			249	72	15	87		97			284	72
6	48		36			132		9	34		68			150	72	7	68		68			80	36	4	17		17			74	36

План Учебный план бакалавриата 'z03.03.02_ФКС_ОЗО_2022-2027_1-курс-3 исправленный вариант.plx', код направления 03.03.02, профиль : Физика конденсированного состояния, год на

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	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-5.1; УК-5.2; УК-5.3
		УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
		УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
		УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
		УК-2.1; УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
		УК-8.1; УК-8.2
		УК-7.1; УК-7.2
		ОПК-1.1; 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-6.2; УК-6.3; УК-8.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; 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-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-1.1; ПК-2.2
		ОПК-1.1; ОПК-1.2
		УК-1.3; ПК-2.2

План Учебный план бакалавриата 'z03.03.02_ФКС_ОЗО_2022-2027_1-курс-3 исправленный вариант.plx', код направления 03.03.02, профиль : Физика конденсированного состояния, год на

-	-	-	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	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль
+	Б1.В.09	Методика преподавания физики		56		6	6	36	216	216	119	97																	
+	Б1.В.10	Элементарные главы физики и математики		1		2	2	36	72	72	34	38		2	17		17			38									
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**34**		8	**8**		**288**	**288**	**102**	**186**																	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительная физика и информационные технологии		34		8	8	36	288	288	102	186																	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Программирование		45		8	8	36	288	288	102	186																	
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**А**		2	**2**		**72**	**72**	**30**	**42**																	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Современные нанотехнологии и наноматериалы		А		2	2	36	72	72	30	42																	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Физическая метрология		А		2	2	36	72	72	30	42																	
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**А**		2	**2**		**72**	**72**	**40**	**32**																	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Методы обработки результатов физического эксперимента		А		2	2	36	72	72	40	32																	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Избранные вопросы физики		А		2	2	36	72	72	40	32																	
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**А**		2	**2**		**72**	**72**	**40**	**32**																	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Экспериментальные методы исследований поверхности		А		2	2	36	72	72	40	32																	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Поверхностные явления, дисперсные системы		А		2	2	36	72	72	40	32																	
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**8**			7	**7**		**252**	**252**	**34**	**182**	**36**																
+	Б1.В.ДВ.05.01	Физика полимеров	8			7	7	36	252	252	34	182	36																
-	Б1.В.ДВ.05.02	Термодинамика полимерных растворов	8			7	7	36	252	252	34	182	36																
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**А**			5	**5**		**180**	**180**	**40**	**104**	**36**																
+	Б1.В.ДВ.06.01	Методы исследования физических свойств дисперсных систем	А			5	5	36	180	180	40	104	36																
-	Б1.В.ДВ.06.02	Введение в физику межфазных явлений	А			5	5	36	180	180	40	104	36																
Блок 2.Практики						16	16		576	576	60	516																	
Вариативная часть						16	16		576	576	60	516																	
+	Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			6	4	4	36	144	144	20	124																	
+	Б2.В.02(П)	Педагогическая практика			8	6	6	36	216	216	20	196																	
+	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа			А	6	6	36	216	216	20	196																	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	6		216	216		216																	
Базовая часть						6	6		216	216		216																	
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	А			6	6	36	216	216		216																	

План Учебный план бакалавриата 'z03.03.02_ФКС_ОЗО_2022-2027_1-курс-3 исправленный вариант.plx', код направления 03.03.02, профиль : Физика конденсированного состояния, год на

Курс 2																Курс 3															
Семестр 3								Семестр 4								Семестр 5								Семестр 6							
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль
																2	17		34			21		4	34		34			76	
5	**17**		**34**			**129**		3	**17**		**34**			**57**																
5	17		34			129		3	17		34			57																
5	17		34			129		3	17		34			57																
																								4				20		124	
																								4				20		124	
																								4				20		124	

План Учебный план бакалавриата 'z03.03.02_ФКС_ОЗО_2022-2027_1-курс-3 исправленный вариант.plx', код направления 03.03.02, профиль : Физика конденсированного состояния, год на

Курс 4																Курс 5															
Семестр 7								Семестр 8								Семестр 9								Семестр A							
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль
																								2	**10**		**20**			**42**	
																								2	10		20			42	
																								2	10		20			42	
																								2	**20**		**20**			**32**	
																								2	20		20			32	
																								2	20		20			32	
																								2	**20**		**20**			**32**	
																								2	20		20			32	
																								2	20		20			32	
								7	**17**		**17**			**182**	**36**																
								7	17		17			182	36																
								7	17		17			182	36																
																								5	**20**		**20**			**104**	**36**
																								5	20		20			104	36
																								5	20		20			104	36
								6				20		196										6				20		196	
								6				20		196										6				20		196	
								6				20		196																	
																								6				20		196	
																								6						216	
																								6						216	
																								6						216	

План Учебный план бакалавриата 'z03.03.02_ФКС_ОЗО_2022-2027_1-курс-3 исправленный вариант.plx', код направления 03.03.02, профиль : Физика конденсированного состояния, год на

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
		УК-1.1; ПК-1.1; ПК-3.1
		ПК-2.2
		ПК-2.2
		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-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

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.04	Векторный и тензорный анализ	
Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительная физика и информационные технологии	
Б3.Б.01	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.Б.01	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.07	Методика решения физических задач	
Б3.Б.01	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.Б.10	Правоведение	
Б3.Б.01	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.Б.10	Правоведение	
Б3.Б.01	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)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-3.2	Участвует в командной работе в роли исполнителя	-
Б1.Б.16	Общая физика	
Б1.Б.16.06	Общий физический практикум	
Б3.Б.01	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.Б.01	Иностранный язык	
Б1.Б.02	Чеченский язык	
Б1.Б.06	Русский язык и культура речи	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01	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.Б.01	Иностранный язык	
Б1.Б.02	Чеченский язык	
Б1.Б.06	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01	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.Б.01	Иностранный язык	
Б1.Б.06	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01	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.Б.01	Иностранный язык	
Б1.Б.06	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01	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	-
Б1.Б.03	История России	
Б1.Б.04	История Чеченской Республики	
Б1.Б.05	Философия	
Б1.Б.07	Чеченская традиционная культура и этика	
Б3.Б.01	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.Б.03	История России	
Б1.Б.04	История Чеченской Республики	
Б1.Б.05	Философия	
Б1.Б.07	Чеченская традиционная культура и этика	
Б3.Б.01	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.Б.03	История России	
Б1.Б.04	История Чеченской Республики	
Б1.Б.05	Философия	
Б1.Б.07	Чеченская традиционная культура и этика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
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)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.Б.01	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.Б.16	Общая физика	
Б1.Б.16.06	Общий физический практикум	
Б3.Б.01	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.Б.16	Общая физика	
Б1.Б.16.01	Механика	
Б1.Б.16.02	Молекулярная физика	
Б1.Б.16.03	Электричество и магнетизм	
Б1.Б.16.04	Оптика	
Б1.Б.16.06	Общий физический практикум	
Б3.Б.01	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.Б.14	Физическая культура и спорт	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-7.2	Владеет методами направленного восстановления и стимуляции работоспособности	-
Б1.Б.14	Физическая культура и спорт	
Б3.Б.01	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.Б.11	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-8.2	Обеспечивает электробезопасность в лабораториях и на производстве	-
Б1.Б.11	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.16	Общая физика	
Б1.Б.16.03	Электричество и магнетизм	
Б1.Б.17	Теоретическая физика	
Б1.Б.17.02	Электродинамика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01	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	-
Б3.Б.01	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	-
Б3.Б.01	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	-
Б3.Б.01	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.Б.09	Экономика	
Б3.Б.01	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.Б.09	Экономика	
Б3.Б.01	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.Б.09	Экономика	
Б3.Б.01	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.Б.10	Правоведение	
Б3.Б.01	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.Б.10	Правоведение	
Б3.Б.01	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.Б.10	Правоведение	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью использовать в профессиональной деятельности базовые естественнонаучные знания, включая знания о предмете и объектах изучения, методах исследования, современных концепциях, достижениях и ограничениях естественных наук	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1.1	Использует физические, математические законы и принципы в своей профессиональной деятельности	-
Б1.Б.15	Математический анализ	
Б1.Б.15.01	Математический анализ	
Б1.Б.15.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.В.05	Дифференциальные и интегральные уравнения	
Б3.Б.01	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.Б.15	Математический анализ	
Б1.Б.15.03	Численные методы в физике	
Б1.В.05	Дифференциальные и интегральные уравнения	
Б3.Б.01	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.Б.15	Математический анализ	
Б1.Б.15.01	Математический анализ	
Б1.Б.15.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.Б.15.03	Численные методы в физике	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью использовать в профессиональной деятельности базовые знания фундаментальных разделов математики, создавать математические модели типовых профессиональных задач и интерпретировать полученные результаты с учетом границ применимости моделей	ОПК
ОПК-2.1	Составляет отчеты по учебно-исследовательской деятельности, включая анализ экспериментальных результатов, сопоставления их с известными аналогами	-
Б1.Б.16	Общая физика	
Б1.Б.16.06	Общий физический практикум	
Б3.Б.01	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.Б.16	Общая физика	
Б1.Б.16.06	Общий физический практикум	
Б2.В.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	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.Б.16	Общая физика	
Б1.Б.16.06	Общий физический практикум	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью использовать базовые теоретические знания фундаментальных разделов общей и теоретической физики для решения профессиональных задач	ОПК
ОПК-3.1	Проводит литературный и патентный поиск в профессиональной области	-
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.Б.01	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.Б.16	Общая физика	
Б1.Б.16.06	Общий физический практикум	
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ПК-1	способностью использовать специализированные знания в области физики для освоения профильных физических дисциплин	ПК
ПК-1.1	способность проектировать, организовывать и анализировать научную деятельность, обеспечивая последовательность изложения материала и междисциплинарные связи физики с другими дисциплинами	-
Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительная физика и информационные технологии	
Б3.Б.01	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.Б.17	Теоретическая физика	
Б1.Б.17.01	Теоретическая механика	
Б1.Б.17.02	Электродинамика	
Б1.Б.17.03	Квантовая теория	
Б1.Б.17.04	Термодинамика и статистическая физика	
Б1.Б.17.05	Физика конденсированного состояния	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ПК-2	способностью проводить научные исследования в избранной области экспериментальных и (или) теоретических физических исследований с помощью современной приборной базы (в том числе сложного физического оборудования) и информационных технологий с учетом отечественного и зарубежного опыта	ПК
ПК-2.1	использовать специализированные знания в современной физики и технологии для освоения изучаемых дисциплин, правильно и четко изложить новые идеи	-
Б1.Б.16	Общая физика	
Б1.Б.16.01	Механика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.16.02	Молекулярная физика	
Б1.Б.16.03	Электричество и магнетизм	
Б1.Б.16.04	Оптика	
Б1.Б.16.06	Общий физический практикум	
Б1.Б.17	Теоретическая физика	
Б1.Б.17.01	Теоретическая механика	
Б1.Б.17.02	Электродинамика	
Б1.Б.17.03	Квантовая теория	
Б1.Б.17.04	Термодинамика и статистическая физика	
Б1.Б.17.05	Физика конденсированного состояния	
Б3.Б.01	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.04	Векторный и тензорный анализ	
Б1.В.07	Методика решения физических задач	
Б1.В.ДВ.02.01	Современные нанотехнологии и наноматериалы	
Б1.В.ДВ.05.02	Термодинамика полимерных растворов	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ПК-3	готовностью применять на практике профессиональные знания теории и методов физических исследований	ПК
ПК-3.1	способность пользоваться современными методами обработки, анализа и синтеза физической информации	-
Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительная физика и информационные технологии	
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	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.06.02	Введение в физику межфазных явлений	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; 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-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; 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-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.Б	Базовая часть	УК-2.1; УК-2.2; 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-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; 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-3.2; ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.Б.01	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.Б.02	Чеченский язык	УК-4.1; УК-4.2
Б1.Б.03	История России	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.Б.04	История Чеченской Республики	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.Б.05	Философия	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.Б.06	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.Б.07	Чеченская традиционная культура и этика	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.Б.08	Педагогика и психология	
Б1.Б.09	Экономика	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.Б.10	Правоведение	УК-2.1; УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
Б1.Б.11	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2
Б1.Б.12	Основы Российской государственности	
Б1.Б.13	Основы военной подготовки	
Б1.Б.14	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.Б.15	Математический анализ	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.Б.15.01	Математический анализ	ОПК-1.1; ОПК-1.3
Б1.Б.15.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	ОПК-1.1; ОПК-1.3
Б1.Б.15.03	Численные методы в физике	ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.Б.16	Общая физика	УК-3.2; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ПК-2.1
Б1.Б.16.01	Механика	УК-6.3; ПК-2.1
Б1.Б.16.02	Молекулярная физика	УК-6.3; ПК-2.1
Б1.Б.16.03	Электричество и магнетизм	УК-6.3; УК-8.2; ПК-2.1
Б1.Б.16.04	Оптика	УК-6.3; ПК-2.1
Б1.Б.16.05	Атомная и ядерная физика	
Б1.Б.16.06	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.Б.17	Теоретическая физика	УК-8.2; ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.Б.17.01	Теоретическая механика	ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.Б.17.02	Электродинамика	УК-8.2; ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.Б.17.03	Квантовая теория	ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.Б.17.04	Термодинамика и статистическая физика	ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.Б.17.05	Физика конденсированного состояния	ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.В	Вариативная часть	УК-1.1; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-1.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01	Введение в термодинамику растворов	
Б1.В.02	Физика поверхности	
Б1.В.03	Линейные и и нелинейные уравнения физики	
Б1.В.04	Векторный и тензорный анализ	УК-1.1; ПК-2.2
Б1.В.05	Дифференциальные и интегральные уравнения	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.В.06	Теория растворов	
Б1.В.07	Методика решения физических задач	УК-1.3; ПК-2.2
Б1.В.08	Основы статистической физики	
Б1.В.09	Методика преподавания физики	
Б1.В.10	Элементарные главы физики и математики	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительная физика и информационные технологии	УК-1.1; ПК-1.1; ПК-3.1
Б1.В.ДВ.01.02	Программирование	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Современные нанотехнологии и наноматериалы	ПК-2.2
Б1.В.ДВ.02.02	Физическая метрология	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Методы обработки результатов физического эксперимента	
Б1.В.ДВ.03.02	Избранные вопросы физики	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Экспериментальные методы исследований поверхности	
Б1.В.ДВ.04.02	Поверхностные явления, дисперсные системы	
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
Б1.В.ДВ.05.01	Физика полимеров	
Б1.В.ДВ.05.02	Термодинамика полимерных растворов	ПК-2.2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	
Б1.В.ДВ.06.01	Методы исследования физических свойств дисперсных систем	
Б1.В.ДВ.06.02	Введение в физику межфазных явлений	ПК-3.2
Б2	Практики	УК-3.1; УК-6.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-3.1
Б2.В	Вариативная часть	УК-3.1; УК-6.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-3.1
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-3.1; УК-6.1; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-3.1
Б2.В.02(П)	Педагогическая практика	УК-3.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ПК-3.1
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	УК-3.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ПК-3.1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z03.03.02_ФКС_ОЗО_2022-2027_1-курс-3 исправленный вариант.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б3	Государственная итоговая аттестация	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
Б3.Б	Базовая часть	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
Б3.Б.01	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; 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
ФТД	Факультативы	
ФТД.В	Вариативная часть	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию

Индекс	Содержание

КУРС 1 Учебный план бакалавриата 'z03.03.02_ФКС_ОЗО_2022-2027_1-курс-3 исправленный вариант.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2023

№	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	Конс	ПРРА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль				
ИТОГО (с факультативами)				**1152**									**32**	21		**756**									**21**	19		**1908**									**53**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1152**									**32**			**756**									**21**			**1908**									**53**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**61.5**												**41.3**												**51.4**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**27**												**27**												**27**												
		Ауд. нагр. (ОП)		**18**												**17**												**17.5**												
		Конт. раб. (ОП)		**18**												**17**												**17.5**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1152**	**306**	**136**	**34**	**136**			**738**	**108**	**32**	ТО: 17 Э: 4		**756**	**289**	**119**	**34**	**136**			**413**	**54**	**21**	ТО: 17 Э: 2		**1908**	**595**	**255**	**68**	**272**			**1151**	**162**	**53**	ТО: 34 Э: 6		
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	За	**72**	17			17			55		2		За	**72**	17			17			55		2		За(2)	**144**	34			34			110		4			1234
2	Б1.Б.02	Чеченский язык													За	**72**	17			17			55		2		За	**72**	17			17			55		2			2
3	Б1.Б.03	История России	Эк	**144**	17			17			91	36	4														Эк	**144**	17			17			91	36	4			1
4	Б1.Б.04	История Чеченской Республики	Эк												За	**72**	34	17		17			38		2		Эк За	**72**	34	17		17			38		2			2
5	Б1.Б.06	Русский язык и культура речи	За	**72**	17			17			55		2														За	**72**	17			17			55		2			1
6	Б1.Б.09	Экономика	За	**72**	17	17					55		2														За	**72**	17	17					55		2			1
7	Б1.Б.10	Правоведение	За	**72**	17	17					55		2														За	**72**	17	17					55		2			1
8	Б1.Б.12	Основы Российской государственности	За	**72**	34	17		17			38		2														За	**72**	34	17		17			38		2			1
9	Б1.Б.13	Основы военной подготовки													За	**72**	34	17		17			38		2		За	**72**	34	17		17			38		2			2
10	Б1.Б.14	Физическая культура и спорт	За	**36**	17	17					19		1		За	**36**	17	17					19		1		За(2)	**72**	34	34					38		2			12
11	Б1.Б.15	Математический анализ	Эк	**180**	34	17		17			110	36	5		За	**72**	68	34		34			4		2		Эк За	**252**	102	51		51			114	36	7			123
12	Б1.Б.15.01	Математический анализ													За	**72**	68	34		34			4		2		За	**72**	68	34		34			4		2			23
13	Б1.Б.15.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Эк	**180**	34	17		17			110	36	5														Эк	**180**	34	17		17			110	36	5			1
14	Б1.Б.16	Общая физика	Эк За	**360**	102	34	34	34			222	36	10		Эк За	**360**	102	34	34	34			204	54	10		Эк(2) За(2)	**720**	204	68	68	68			426	90	20			123456
15	Б1.Б.16.01	Механика	Эк	**216**	68	34		34			112	36	6														Эк	**216**	68	34		34			112	36	6			1
16	Б1.Б.16.02	Молекулярная физика													Эк	**216**	68	34		34			94	54	6		Эк	**216**	68	34		34			94	54	6			2
17	Б1.Б.16.06	Общий физический практикум	За	**144**	34		34				110		4		За	**144**	34		34				110		4		За(2)	**288**	68		68				220		8			123456
18	Б1.В.10	Элементарные главы физики и математики	За	**72**	34	17		17			38		2														За	**72**	34	17		17			38		2			1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(8)												Эк За(7)												Эк(5) За(15)												
ПРАКТИКИ		(План)																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																						
КАНИКУЛЫ														1											8 4/6												9 4/6		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата 'z03.03.02_ФКС_ОЗО_2022-2027_1-курс-3 исправленный вариант.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2023

№	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	Конс	ПРРА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль				
ИТОГО (с факультативами)				**1080**									**30**	21		**936**									**26**	19		**2016**									**56**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**									**30**			**936**									**26**			**2016**									**56**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**59.3**												**48.8**												**54.1**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**18**												**54**												**36**												
		Ауд. нагр. (ОП)		**19**												**19**												**19**												
		Конт. раб. (ОП)		**19**												**19**												**19**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1080**	**323**	**119**	**34**	**170**			**685**	**72**	**30**	ТО: 17 Э: 4		**936**	**323**	**119**	**34**	**170**			**505**	**108**	**26**	ТО: 17 Э: 2		**2016**	**646**	**238**	**68**	**340**			**1190**	**180**	**56**	ТО: 34 Э: 6		
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	За	**72**	17			17			55		2		Эк	**108**	17			17			55	36	3		Эк За	**180**	34			34			110	36	5			1234
2	Б1.Б.05	Философия	За	**72**	34	17		17			38		2														За	**72**	34	17		17			38		2			3
3	Б1.Б.07	Чеченская традиционная культура и этика	За	**72**	34	17		17			38		2														За	**72**	34	17		17			38		2			3
4	Б1.Б.08	Педагогика и психология													За	**72**	34	17		17			38		2		За	**72**	34	17		17			38		2			4
5	Б1.Б.11	Безопасность жизнедеятельности	За	**72**	17			17			55		2														За	**72**	17			17			55		2			3
6	Б1.Б.15	Математический анализ	Эк За	**288**	68	34		34			184	36	8														Эк За	**288**	68	34		34			184	36	8			123
7	Б1.Б.15.01	Математический анализ	Эк	**180**	34	17		17			110	36	5														Эк	**180**	34	17		17			110	36	5			23
8	Б1.Б.15.03	Численные методы в физике	За	**108**	34	17		17			74		3														За	**108**	34	17		17			74		3			3
9	Б1.Б.16	Общая физика	Эк За	**324**	102	34	34	34			186	36	9		Эк За	**324**	102	34	34	34			186	36	9		Эк(2) За(2)	**648**	204	68	68	68			372	72	18			123456
10	Б1.Б.16.03	Электричество и магнетизм	Эк	**180**	68	34		34			76	36	5														Эк	**180**	68	34		34			76	36	5			3
11	Б1.Б.16.04	Оптика													Эк	**180**	68	34		34			76	36	5		Эк	**180**	68	34		34			76	36	5			4
12	Б1.Б.16.06	Общий физический практикум	За	**144**	34		34				110		4		За	**144**	34		34				110		4		За(2)	**288**	68		68				220		8			123456
13	Б1.В.04	Векторный и тензорный анализ													Эк	**180**	51	17		34			93	36	5		Эк	**180**	51	17		34			93	36	5			4
14	Б1.В.05	Дифференциальные и интегральные уравнения													За	**144**	68	34		34			76		4		За	**144**	68	34		34			76		4			4
15	Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительная физика и информационные технологии	За	**180**	51	17		34			129		5		За	**108**	51	17		34			57		3		За(2)	**288**	102	34		68			186		8			34
16	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Программирование*		**180**	51	17		34			129		5		За	**108**	51	17		34			57		3		За	**288**	102	34		68			186		8			34
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(7)												Эк(3) За(4)												Эк(5) За(11)												
ПРАКТИКИ		(План)																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																						
КАНИКУЛЫ														1											8 4/6											9 4/6			

КУРС 3 Учебный план бакалавриата 'z03.03.02_ФКС_ОЗО_2022-2027_1-курс-3 исправленный вариант.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2023

№	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	Конс	ПРРА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль				
ИТОГО (с факультативами)				**936**									**26**	21		**1080**									**30**	19		**2016**									**56**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**936**									**26**			**1080**									**30**			**2016**									**56**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**48.8**												**57.2**												**53**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**27**												**54**												**40.5**												
		Ауд. нагр. (ОП)		**20**												**17.2**												**18.6**												
		Конт. раб. (ОП)		**20**												**17.2**												**18.6**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**936**	**340**	**136**	**34**	**170**			**488**	**108**	**26**	ТО: 17 Э: 4		**1080**	**292**	**102**	**34**	**136**	**20**		**680**	**108**	**30**	ТО: 17 Э: 2		**2016**	**632**	**238**	**68**	**306**	**20**		**1168**	**216**	**56**	ТО: 34 Э: 6		
1	Б1.Б.16	Общая физика	Эк За	**324**	102	34	34	34			186	36	9		За	**360**	102	34	34	34			222	36	10		Эк За(2)	**684**	204	68	68	68			408	72	19			123456
2	Б1.Б.16.05	Атомная и ядерная физика	Эк	**180**	68	34		34			76	36	5			**216**	68	34		34			112	36	6		Эк	**396**	136	68		68			188	72	11			56
3	Б1.Б.16.06	Общий физический практикум	За	**144**	34		34				110		4		За	**144**	34		34				110		4		За(2)	**288**	68		68				220		8			123456
4	Б1.Б.17	Теоретическая физика	За	**108**	34	17		17			74		3		Эк	**216**	51	17		34			129	36	6		Эк За	**324**	85	34		51			203	36	9			56789A
5	Б1.Б.17.01	Теоретическая механика	За	**108**	34	17		17			74		3		Эк	**216**	51	17		34			129	36	6		Эк За	**324**	85	34		51			203	36	9			56
6	Б1.В.01	Введение в термодинамику растворов	За	**108**	34	17		17			74		3		Эк	**216**	51	17		34			129	36	6		Эк За	**324**	85	34		51			203	36	9			56
7	Б1.В.03	Линейные и и нелинейные уравнения физики	Эк	**180**	68	34		34			76	36	5														Эк	**180**	68	34		34			76	36	5			5
8	Б1.В.08	Основы статистической физики	Эк	**144**	51	17		34			57	36	4														Эк	**144**	51	17		34			57	36	4			5
9	Б1.В.09	Методика преподавания физики	За	**72**	51	17		34			21		2		За	**144**	68	34		34			76		4		За(2)	**216**	119	51		68			97		6			56
10	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Программирование*	За																								За												34
11	**Б2.В.01(У)**	**Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)**													ЗаО	**144**	20				20		124		4		ЗаО	**144**	20				20		124		4			6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4)												Эк(2) За(2) ЗаО												Эк(5) За(6) ЗаО												
ПРАКТИКИ		(План)																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																						
КАНИКУЛЫ														1											8 4/6											9 4/6			

КУРС 4 Учебный план бакалавриата 'z03.03.02_ФКС_ОЗО_2022-2027_1-курс-3 исправленный вариант.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2023

№	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	Конс	ПРРА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль			
ИТОГО (с факультативами)				**324**									**9**	21		**900**									**25**	19		**1224**									**34**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**324**									**9**			**900**									**25**			**1224**									**34**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**19.1**												**38.4**												**28.8**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)														**54**												**27**												
		Ауд. нагр. (ОП)		**7.8**												**11.4**												**9.6**												
		Конт. раб. (ОП)		**7.8**												**11.4**												**9.6**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**324**	**132**	**48**		**84**			**192**		**9**	ТО: 17 Э: 4		**684**	**170**	**68**		**102**			**406**	**108**	**19**	ТО: 15 Э: 2		**1008**	**302**	**116**		**186**			**598**	**108**	**28**	ТО: 32 Э: 6		
1	Б1.Б.17	Теоретическая физика	За(2)	**216**	84	48		36			132		6		Эк(2)	**324**	102	34		68			150	72	9		Эк(2) За(2)	**540**	186	82		104			282	72	15			56789A
2	Б1.Б.17.02	Электродинамика	За	**144**	48	24		24			96		4		Эк	**144**	51	17		34			57	36	4		Эк За	**288**	99	41		58			153	36	8			78
3	Б1.Б.17.03	Квантовая теория	За	**72**	36	24		12			36		2		Эк	**180**	51	17		34			93	36	5		Эк За	**252**	87	41		46			129	36	7			78
4	Б1.В.02	Физика поверхности													За	**108**	34	17		17			74		3		За	**108**	34	17		17			74		3			89
5	Б1.В.07	Методика решения физических задач	За	**108**	48			48			60		3														За	**108**	48			48			60		3			7
6	Б1.В.ДВ.05.01	Физика полимеров													Эк	**252**	34	17		17			182	36	7		Эк	**252**	34	17		17			182	36	7			8
7	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Термодинамика полимерных растворов*													Эк	**252**	34	17		17			182	36	7		Эк	**252**	34	17		17			182	36	7			8
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За(3)												Эк(3) За												Эк(3) За(4)												
ПРАКТИКИ		(План)														216	20				20		196		6	4		216	20				20		196		6	4		
	Б2.В.02(П)	Педагогическая практика													ЗаО	216	20				20		196		6	4	ЗаО	216	20				20		196		6	4		8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																					
КАНИКУЛЫ														1											8 4/6												9 4/6		

КУРС 5 Учебный план бакалавриата 'z03.03.02_ФКС_ОЗО_2022-2027_1-курс-3 исправленный вариант.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2023

№	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	Конс	ПРРА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**576**									**16**	21		**972**									**27**	16		**1548**									**43**	37		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**576**									**16**			**972**									**27**			**1548**									**43**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**29.7**												**68.4**												**49.1**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**18**												**36**												**27**												
		Ауд. нагр. (ОП)		**15**												**20.4**												**17.7**												
		Конт. раб. (ОП)		**15**												**20.4**												**17.7**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**576**	**255**	**119**		**136**			**249**	**72**	**16**	ТО: 17 Э: 4		**756**	**204**	**87**		**97**	**20**		**480**	**72**	**21**	ТО: 10 Э: 2		**1332**	**459**	**206**		**233**	**20**		**729**	**144**	**37**	ТО: 27 Э: 6		
1	Б1.Б.17	Теоретическая физика	Эк За	**252**	136	68		68			80	36	7		Эк	**144**	34	17		17			74	36	4		Эк(2) За	**396**	170	85		85			154	72	11			56789A
2	Б1.Б.17.04	Термодинамика и статистическая физика	Эк	**144**	68	34		34			40	36	4		Эк	**144**	34	17		17			74	36	4		Эк(2)	**288**	102	51		51			114	72	8			9A
3	Б1.Б.17.05	Физика конденсированного состояния	За	**108**	68	34		34			40		3														За	**108**	68	34		34			40		3			9
4	Б1.В.02	Физика поверхности	Эк	**216**	68	34		34			112	36	6														Эк	**216**	68	34		34			112	36	6			89
5	Б1.В.06	Теория растворов	За	**108**	51	17		34			57		3														За	**108**	51	17		34			57		3			9
6	Б1.В.ДВ.02.01	Современные нанотехнологии и наноматериалы													За	**72**	30	10		20			42		2		За	**72**	30	10		20			42		2			A
7	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Физическая метрология*													За	**72**	30	10		20			42		2		За	**72**	30	10		20			42		2			A
8	Б1.В.ДВ.03.01	Методы обработки результатов физического эксперимента													За	**72**	40	20		20			32		2		За	**72**	40	20		20			32		2			A
9	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Избранные вопросы физики*													За	**72**	40	20		20			32		2		За	**72**	40	20		20			32		2			A
10	Б1.В.ДВ.04.01	Экспериментальные методы исследований поверхности													За	**72**	40	20		20			32		2		За	**72**	40	20		20			32		2			A
11	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Поверхностные явления, дисперсные системы*													За	**72**	40	20		20			32		2		За	**72**	40	20		20			32		2			A
12	Б1.В.ДВ.06.01	Методы исследования физических свойств дисперсных систем													Эк	**180**	40	20		20			104	36	5		Эк	**180**	40	20		20			104	36	5			A
13	*Б1.В.ДВ.06.02*	*Введение в физику межфазных явлений*													Эк	**180**	40	20		20			104	36	5		Эк	**180**	40	20		20			104	36	5			A
14	**Б2.В.03(П)**	**Научно-исследовательская работа**													ЗаО	**216**	20				20		196		6		ЗаО	**216**	20				20		196		6			A
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(2)												Эк(2) За(3) ЗаО												Эк(4) За(5) ЗаО												
ПРАКТИКИ		(План)																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)														216							216		6	4		216							216		6	4		
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты													Эк	216							216		6	4	Эк	216							216		6	4		A
КАНИКУЛЫ														1											11 4/6												12 4/6		

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Конс пр. подгот	ПРРА пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)													
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	1	2	72								
			2	2	72								
			3	2	72								
			4	3	108								
+	Б1.Б.02	Чеченский язык	2	2	72								
+	Б1.Б.03	История России	1	4	144								
+	Б1.Б.04	История Чеченской Республики	2	2	72								
+	Б1.Б.05	Философия	3	2	72								
+	Б1.Б.06	Русский язык и культура речи	1	2	72								
+	Б1.Б.07	Чеченская традиционная культура и этика	3	2	72								
+	Б1.Б.08	Педагогика и психология	4	2	72								
+	Б1.Б.09	Экономика	1	2	72								
+	Б1.Б.10	Правоведение	1	2	72								
+	Б1.Б.11	Безопасность жизнедеятельности	3	2	72								
+	Б1.Б.12	Основы Российской государственности	1	2	72								
+	Б1.Б.13	Основы военной подготовки	2	2	72								
+	Б1.Б.14	Физическая культура и спорт	1	1	36								
			2	1	36								
+	Б1.Б.15.01	Математический анализ	2	2	72								
			3	5	180								
+	Б1.Б.15.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1	5	180								
+	Б1.Б.15.03	Численные методы в физике	3	3	108								
+	Б1.Б.16.01	Механика	1	6	216								
+	Б1.Б.16.02	Молекулярная физика	2	6	216								
+	Б1.Б.16.03	Электричество и магнетизм	3	5	180								
+	Б1.Б.16.04	Оптика	4	5	180								
+	Б1.Б.16.05	Атомная и ядерная физика	5	5	180								
			6	6	216								

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Конс пр. подгот	ПРРА пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.Б.16.06	Общий физический практикум	1	4	144								
			2	4	144								
			3	4	144								
			4	4	144								
			5	4	144								
			6	4	144								
+	Б1.Б.17.01	Теоретическая механика	5	3	108								
			6	6	216								
+	Б1.Б.17.02	Электродинамика	7	4	144								
			8	4	144								
+	Б1.Б.17.03	Квантовая теория	7	2	72								
			8	5	180								
+	Б1.Б.17.04	Термодинамика и статистическая физика	9	4	144								
			10	4	144								
+	Б1.Б.17.05	Физика конденсированного состояния	9	3	108								
+	Б1.В.01	Введение в термодинамику растворов	5	3	108								
			6	6	216								
+	Б1.В.02	Физика поверхности	8	3	108								
			9	6	216								
+	Б1.В.03	Линейные и и нелинейные уравнения физики	5	5	180								
+	Б1.В.04	Векторный и тензорный анализ	4	5	180								
+	Б1.В.05	Дифференциальные и интегральные уравнения	4	4	144								
+	Б1.В.06	Теория растворов	9	3	108								
+	Б1.В.07	Методика решения физических задач	7	3	108								
+	Б1.В.08	Основы статистической физики	5	4	144								
+	Б1.В.09	Методика преподавания физики	5	2	72								
			6	4	144								
+	Б1.В.10	Элементарные главы физики и математики	1	2	72								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительная физика и информационные технологии	3	5	180								

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Конс пр. подгот	ПРРА пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительная физика и информационные технологии	4	3	108								
-	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Программирование*	*3*	*5*	*180*								
			4	*3*	*108*								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Современные нанотехнологии и наноматериалы	10	2	72								
-	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Физическая метрология*	*10*	*2*	*72*								
+	Б1.В.ДВ.03.01	Методы обработки результатов физического эксперимента	10	2	72								
-	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Избранные вопросы физики*	*10*	*2*	*72*								
+	Б1.В.ДВ.04.01	Экспериментальные методы исследований поверхности	10	2	72								
-	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Поверхностные явления, дисперсные системы*	*10*	*2*	*72*								
+	Б1.В.ДВ.05.01	Физика полимеров	8	7	252								
-	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Термодинамика полимерных растворов*	*8*	*7*	*252*								
+	Б1.В.ДВ.06.01	Методы исследования физических свойств дисперсных систем	10	5	180								
-	*Б1.В.ДВ.06.02*	*Введение в физику межфазных явлений*	*10*	*5*	*180*								
Блок 2.Практики													
+	Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	6	4	144								
+	Б2.В.02(П)	Педагогическая практика	8	6	216								
+	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	10	6	216								
Блок 3.Государственная итоговая аттестация													
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	10	6	216								

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика											
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	3	2			2	2/3					
Вид практики: Производственная практика											
Педагогическая практика	4	2			4						
Научно-исследовательская работа	5	2			4						
Итого по факту											
Итого по плану					10	2/3					

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план бакалавриата 'z03.03.02_ФКС_ОЗО_2022-2027_1-курс-3 исправленный вариант.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'z03.03.02_ФКС_ОЗО_2022-2027_1-курс-3 исправленный вариант.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2023

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	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
	Итого (с факультативами)				203	266	242	53	32	21	56	30	26	56	26	30	34	9	25	43	16	27
	Итого по ОП (без факультативов)				203	262	242	53	32	21	56	30	26	56	26	30	34	9	25	43	16	27
Б1	Дисциплины (модули)	65%	35%	34.2%	185	232	220	53	32	21	56	30	26	52	26	26	28	9	19	31	16	15
Б1.Б	Базовая часть					216	144	51	30	21	39	25	14	28	12	16	15	6	9	11	7	4
Б1.В	Вариативная часть					216	76	2	2		17	5	12	24	14	10	13	3	10	20	9	11
Б2	Практики	0%	100%	0%	12	21	16							4		4	6		6	6		6
Б2.В	Вариативная часть				12	21	16							4		4	6		6	6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6													6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6													6		6
ФТД	Факультативы					4																
ФТД.В	Вариативная часть					4																
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					46.4	-	61.5	41.3	-	59.3	48.8	-	48.8	57.2	-	19.1	38.4	-	29.7	68.4
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					27	-	27	27	-	18	54	-	27	54	-		54	-	18	36
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					16.4	-	18	17	-	19	19	-	20	17.2	-	7.8	11.4	-	15	20.4
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					2594	-	306	289	-	323	323	-	340	272	-	132	170	-	255	184
		Блок Б2					60	-			-			-		20	-		20	-		20
		Блок Б3						-			-			-			-			-		
		Итого по всем блокам					2654	-	306	289	-	323	323	-	340	292	-	132	190	-	255	204
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	4	1	5	2	3	5	3	2	3		3	5	2	3
		ЗАЧЕТ (За)						13	7	6	11	7	4	6	4	2	4	3	1	5	2	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												1		1	1		1	1		1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.6%															

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
3		Технические системы жилищно-коммуналного хозяйства и сферы услуг
4		Информационные системы и радиотехника
5		Строительство и техносферная безопасность
7		Техника и технологии автомобильного транспорта
11		Математика и прикладная информатика
18		Теоретическая физика
20		Иностранные языки
21		Физическая культура и спорт
28		Теория государства и права
32		Резерв
35		Православная культура и теология
36		Социально-гуманитарные дисциплины
37		Уголовно-правовые дисциплины
38		Колледж экономики и сервиса
39		Сервис, туризм и индустрия гостеприимства
40		Управление и предпринимательство
16		Общая физика

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата "z03.03.02_ФКС_ОЗО_2022-2027_1-курс-3 исправленный вариант.plx", код направления 03.03.02, год начала подготовки 2023

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. 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.
Итого	53				56				56				34				43			
Всего	32		21		30		26		26		30		9		25		16		27	
1	Б1.Б.01 Иностранный язык [3а] УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4	2	Б1.Б.01 Иностранный язык [3а] УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4	2	Б1.Б.01 Иностранный язык [3а] УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4	2	Б1.Б.01 Иностранный язык [Эк] УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4	3	Б1.Б.16 Общая физика [Эк, 3а] УК-3.2; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ПК-2.1	9	Б1.Б.16 Общая физика [3а] УК-3.2; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ПК-2.1	10	Б1.Б.17 Теоретическая физика [23а] УК-8.2; ПК-1.2; ПК-2.1	6	Б1.Б.17 Теоретическая физика [Эк, 3а] УК-8.2; ПК-1.2; ПК-2.1	7	Б1.Б.17 Теоретическая физика [Эк] УК-8.2; ПК-1.2; ПК-2.1	4
2																				
3			Б1.Б.02 Чеченский язык [3а] УК-4.1; УК-4.2	2	Б1.Б.05 Философия [3а] УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3	2														
4							Б1.Б.08 Педагогика и психология [3а]	2												
5	Б1.Б.03 История России [Эк] УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3	4	Б1.Б.04 История Чеченской Республики [3а] УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3	2	Б1.Б.07 Чеченская традиционная культура и этика [3а] УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3	2											Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Современные нанотехнологии и наноматериалы [3а] (/ Физическая метрология) ПК-2.2	2		
6																				
7	Б1.Б.06 Русский язык и культура речи [3а] УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4	2	Б1.Б.13 Основы военной подготовки [3а]	2	Б1.Б.11 Безопасность жизнедеятельности [3а] УК-8.1; УК-8.2	2							Б1.В.07 Методика решения физических задач [3а] УК-1.3; ПК-2.2	3					Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Методы обработки результатов физического эксперимента [3а] (/ Избранные вопросы физики)	2
8																				
9	Б1.Б.09 Экономика [3а] УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3	2	Б1.Б.14 Физическая культура и спорт [3а] УК-7.1; УК-7.2	1	Б1.Б.15 Математический анализ [Эк, 3а] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	8	Б1.Б.16 Общая физика [Эк, 3а] УК-3.2; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ПК-2.1	9											Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Экспериментальные методы исследований поверхности [3а] (/ Поверхностные явления, дисперсные системы)	2	
10			Б1.Б.15 Математический анализ [3а] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	2					Б1.Б.17 Теоретическая физика [3а] УК-8.2; ПК-1.2; ПК-2.1	3					Б1.В.02 Физика поверхности [3а]	3	Б1.В.02 Физика поверхности [Эк]	6		
11	Б1.Б.10 Правоведение [3а] УК-2.1; УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3	2																		
12																			Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Методы исследования физических свойств дисперсных систем [Эк] (/ Введение в физику межфазных явлений)	5	
13	Б1.Б.12 Основы Российской государственности [3а]	2							Б1.В.01 Введение в термодинамику растворов [3а]	3	Б1.Б.17 Теоретическая физика [Эк] УК-8.2; ПК-1.2; ПК-2.1	6								
14																				
15	Б1.Б.14 Физическая культура и спорт [3а] УК-7.1; УК-7.2	1	Б1.Б.16 Общая физика [Эк, 3а] УК-3.2; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2;	10			Б1.В.04 Векторный и тензорный анализ [Эк]	5							Б1.В.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Физика полимеров [Эк] (/ Термодинамика полимерных растворов)	7	Б1.В.06 Теория растворов [3а]	3		
16																				
17																				

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата "z03.03.02_ФКС_ОЗО_2022-2027_1-курс-3 исправленный вариант.plx", код направления 03.03.02, год начала подготовки 2023

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.
	Б1.Б.15 Математический анализ [Экз] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	5	ПК-2.1				УК-1.1; ПК-2.2		Б1.В.03 Линейные и и нелинейные уравнения физики [Экз]	5	Б1.В.01 Введение в термодинамику растворов [Экз]	6							Б2.В.03(П) Научно-исследовательская работа [ЗаО] УК-3.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ПК-3.1	6
	Б1.Б.16 Общая физика [Экз, За] УК-3.2; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ПК-2.1	10			Б1.Б.16 Общая физика [Экз, За] УК-3.2; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ПК-2.1	9	Б1.В.05 Дифференциальные и интегральные уравнения [За] ОПК-1.1; ОПК-1.2	4	Б1.В.08 Основы статистической физики [Экз]	4	Б1.В.09 Методика преподавания физики [За]	4	Б2.В.02(П) Педагогическая практика [ЗаО] УК-3.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ПК-3.1	6			Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты [Экз] 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	6
					Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Вычислительная физика и информационные технологии [За] (Программирование) УК-1.1; ПК-1.1; ПК-3.1	5	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Вычислительная физика и информационные технологии [За] (Программирование) УК-1.1; ПК-1.1; ПК-3.1	3	Б1.В.09 Методика преподавания физики [За]	2	Б2.В.01(У) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) [ЗаО] УК-3.1; УК-6.1; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-3.1	4						
	Б1.В.10 Элементарные главы физики и математики [За]	2																		

Примечание Учебный план бакалавриата 'z03.03.02_ФКС_ОЗО_2022-2027_1-курс-3 исправленный вариант.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2023