Календарный учебный график

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сандов Эдуард Станиславович
Должность: ректор
Дата подписания: 12.10.2023 09:34:36
Уникальный программный ключ:
2e8339f3ca5e6a5b4531845a12d1bb5d1821f0ab

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										*								Э	*	Э	Э	Э	К		*																Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II										*								Э	*	Э	Э	Э	К		*																Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
III										*								Э	*	Э	Э	Э	К		*																Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
IV										*								Э	*	Э	Э	Э	К		*										Э	Э	Н	Н	Н	Н	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	17	17	34	17	16	33	17	17	34	17	10	27	128
Э	Экзаменационные сессии	4	2 4/6	6 4/6	4	1 4/6	5 4/6	4	2 4/6	6 4/6	4	1 5/6	5 5/6	24 5/6
У	Учебная практика					2	2							2
Н	Научно-исслед. работа											4	4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	1	8	9	1	8	9	1	8	9	1	7 5/6	8 5/6	35 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23 3/6	28 3/6	**52**	23 3/6	28 3/6	**52**	23 3/6	28 3/6	**52**	23 3/6	28 3/6	**52**	208
Студентов														
Групп														

ПланСвод Учебный план бакалавриата '03.03.02_ФКС_очно_2022 -2026-1-курс-3++.plx', код направления 03.03.02, профиль : Физика конденсированного состояния, год начала подготовки 2

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
															Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)						216	216	8104	8104	3148	3148	4209	747		33	27	31	26	29	28	23	19		
Базовая часть						144	144	5512	5512	2152	2152	2856	504		30	23	18	12	19	18	17	7		
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	4	123		10	10	360	360	136	136	206	18		2	3	2	3						
+	Б1.Б.02	Чеченский язык		2		2	2	72	72	34	34	38				2								
+	Б1.Б.03	История	1			3	3	108	108	34	34	38	36		3									
+	Б1.Б.04	История ЧР		2		3	3	108	108	68	68	40				3								
+	Б1.Б.05	Философия		3		2	2	72	72	34	34	38					2							
+	Б1.Б.06	Русский язык		1		2	2	72	72	17	17	55			2									
+	Б1.Б.07	Педагогика и психология		5		2	2	72	72	34	34	38							2					
+	Б1.Б.08	Правоведение		1		2	2	72	72	17	17	55			2									
+	Б1.Б.09	Экономика		1		2	2	72	72	34	34	38			2									
+	Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности		1		2	2	72	72	17	17	55			2									
+	Б1.Б.11	Чеченская традиционная культура и этика		1		2	2	72	72	34	34	38			2									
+	Б1.Б.12	Физическая культура и спорт		1		3	3	108	108	35	35	73			1	2								
+	Б1.Б.13	**Математический анализ**	**13**	**23**		15	**15**	**540**	**540**	**238**	**238**	**239**	**63**		5	3	7							
+	Б1.Б.13.01	Математический анализ	3	2		7	7	252	252	136	136	89	27			3	4							
+	Б1.Б.13.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1			5	5	180	180	68	68	76	36		5									
+	Б1.Б.13.03	Численные методы в физике		3		3	3	108	108	34	34	74					3							
+	Б1.Б.14	**Общая физика**	**123456**	**12345678**		57	**57**	**2052**	**2052**	**904**	**904**	**914**	**234**		9	10	7	6	7	11	5	2		
+	Б1.Б.14.01	Механика	1			6	6	216	216	68	68	112	36		6									
+	Б1.Б.14.02	Молекулярная физика	2			7	7	252	252	68	68	130	54			7								
+	Б1.Б.14.03	Электричество и магнетизм	3			5	5	180	180	68	68	58	54				5							
+	Б1.Б.14.04	Оптика	4			4	4	144	144	68	68	58	18					4						
+	Б1.Б.14.05	Атомная и ядер физика	56			10	10	360	360	136	136	152	72						5	5				
+	Б1.Б.14.06	Общий физический практикум		12345678		25	25	900	900	496	496	404			3	3	2	2	2	6	5	2		
+	Б1.Б.15	**Теоретическая физика**	**56778**	**4567**		37	**37**	**1332**	**1332**	**516**	**516**	**663**	**153**					3	10	7	12	5		
+	Б1.Б.15.01	Теоретическая механика	5	4		9	9	324	324	119	119	169	36					3	6					
+	Б1.Б.15.02	Электродинамика	6	5		8	8	288	288	119	119	133	36						4	4				
+	Б1.Б.15.03	Квантовая теория	7	6		8	8	288	288	119	119	115	54							3	5			
+	Б1.Б.15.04	Термодинамика и статистическая физика	78			9	9	324	324	91	91	206	27								4	5		
+	Б1.Б.15.05	Физика конденсированного состояния		7		3	3	108	108	68	68	40									3			
+	Б1.Б.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту**		**23456**				**328**	**328**			**328**												
+	Б1.Б.ДВ.01.01	Футбол		23456				328	328			328												
-	Б1.Б.ДВ.01.02	Баскетбол		23456				328	328			328												
-	Б1.Б.ДВ.01.03	Волейбол		23456				328	328			328												
-	Б1.Б.ДВ.01.04	Настольный теннис		23456				328	328			328												
-	Б1.Б.ДВ.01.05	Плавание		23456				328	328			328												
-	Б1.Б.ДВ.01.06	Вольная борьба		23456				328	328			328												
-	Б1.Б.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка		23456				328	328			328												
Вариативная часть						72	72	2592	2592	996	996	1353	243		3	4	13	14	10	10	6	12		
+	Б1.В.01	Дифференциальные и интегральные уравнения		3		4	4	144	144	68	68	76					4							

ПланСвод Учебный план бакалавриата '03.03.02_ФКС_очно_2022 -2026-1-курс-3++.plx', код направления 03.03.02, профиль : Физика конденсированного состояния, год начала подготовки 2

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
															Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б1.В.02	Методика преподавания физики и решения физических задач		5		6	6	216	216	119	119	97						2	4					
+	Б1.В.03	Вычислительная физика и информационные технологии		23		8	8	288	288	102	102	186				4	4							
+	Б1.В.04	Элементарные главы физики и математики		1		3	3	108	108	68	68	40			3									
+	Б1.В.05	Векторный и тензорный анализ	3			5	5	180	180	51	51	75	54				5							
+	Б1.В.06	Линейные и и нелинейные уравнения физики	4			5	5	180	180	68	68	94	18					5						
+	Б1.В.07	Введение в термодинамику растворов	5	4		9	9	324	324	85	85	203	36					3	6					
+	Б1.В.08	Физика поверхности	7	6		9	9	324	324	136	136	134	54							3	6			
+	Б1.В.09	Основы статистической физики	4			4	4	144	144	51	51	75	18					4						
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**8**		2	**2**	**72**	**72**	**30**	**30**	**42**										2		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Теория растворов		8		2	2	72	72	30	30	42										2		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Физика магнитных явлений		8		2	2	72	72	30	30	42										2		
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**8**		2	**2**	**72**	**72**	**30**	**30**	**42**										2		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Современные нанотехнологии и наноматериалы		8		2	2	72	72	30	30	42										2		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Физическая метрология		8		2	2	72	72	30	30	42										2		
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**8**		2	**2**	**72**	**72**	**40**	**40**	**32**										2		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Методы обработки результатов физического эксперимента		8		2	2	72	72	40	40	32										2		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Избранные вопросы физики		8		2	2	72	72	40	40	32										2		
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**8**		2	**2**	**72**	**72**	**40**	**40**	**32**										2		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Экспериментальные методы исследований поверхности		8		2	2	72	72	40	40	32										2		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Поверхностные явления, дисперсные системы		8		2	2	72	72	40	40	32										2		
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**6**			7	**7**	**252**	**252**	**68**	**68**	**148**	**36**							7				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Физика полимеров	6			7	7	252	252	68	68	148	36							7				
-	Б1.В.ДВ.05.02	Термодинамика полимерных растворов	6			7	7	252	252	68	68	148	36							7				
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**8**			4	**4**	**144**	**144**	**40**	**40**	**77**	**27**									4		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Методы исследования физических свойств дисперсных систем	8			4	4	144	144	40	40	77	27									4		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Введение в физику межфазных явлений	8			4	4	144	144	40	40	77	27									4		
Блок 2.Практики						18	18	648	648	224	224	424						3		3	6	6		
Вариативная часть						18	18	648	648	224	224	424						3		3	6	6		
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика			4	3	3	108	108	108	108							3						
+	Б2.В.02(Н)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			6	3	3	108	108	108	108									3				
+	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа)			7	6	6	216	216	4	4	212									6			
+	Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа			8	6	6	216	216	4	4	212										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				6	6	216	216			216										6		

План Учебный план бакалавриата '03.03.02_ФКС_очно_2022 -2026-1-курс-3++.plx', код направления 03.03.02, профиль : Физика конденсированного состояния, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)						216	216		8104	8104	3148	4209	747
Базовая часть						144	144		5512	5512	2152	2856	504
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	4	123		10	10	36	360	360	136	206	18
+	Б1.Б.02	Чеченский язык		2		2	2	36	72	72	34	38	
+	Б1.Б.03	История	1			3	3	36	108	108	34	38	36
+	Б1.Б.04	История ЧР		2		3	3	36	108	108	68	40	
+	Б1.Б.05	Философия		3		2	2	36	72	72	34	38	
+	Б1.Б.06	Русский язык		1		2	2	36	72	72	17	55	
+	Б1.Б.07	Педагогика и психология		5		2	2	36	72	72	34	38	
+	Б1.Б.08	Правоведение		1		2	2	36	72	72	17	55	
+	Б1.Б.09	Экономика		1		2	2	36	72	72	34	38	
+	Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности		1		2	2	36	72	72	17	55	
+	Б1.Б.11	Чеченская традиционная культура и этика		1		2	2	36	72	72	34	38	
+	Б1.Б.12	Физическая культура и спорт		1		3	3	36	108	108	35	73	
+	Б1.Б.13	**Математический анализ**	**13**	**23**		15	**15**		**540**	**540**	**238**	**239**	**63**
+	Б1.Б.13.01	Математический анализ	3	2		7	7	36	252	252	136	89	27
+	Б1.Б.13.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1			5	5	36	180	180	68	76	36
+	Б1.Б.13.03	Численные методы в физике		3		3	3	36	108	108	34	74	
+	Б1.Б.14	**Общая физика**	**123456**	**12345678**		57	**57**		**2052**	**2052**	**904**	**914**	**234**
+	Б1.Б.14.01	Механика	1			6	6	36	216	216	68	112	36
+	Б1.Б.14.02	Молекулярная физика	2			7	7	36	252	252	68	130	54
+	Б1.Б.14.03	Электричество и магнетизм	3			5	5	36	180	180	68	58	54
+	Б1.Б.14.04	Оптика	4			4	4	36	144	144	68	58	18
+	Б1.Б.14.05	Атомная и ядер физика	56			10	10	36	360	360	136	152	72
+	Б1.Б.14.06	Общий физический практикум		12345678		25	25	36	900	900	496	404	
+	Б1.Б.15	**Теоретическая физика**	**56778**	**4567**		37	**37**		**1332**	**1332**	**516**	**663**	**153**
+	Б1.Б.15.01	Теоретическая механика	5	4		9	9	36	324	324	119	169	36
+	Б1.Б.15.02	Электродинамика	6	5		8	8	36	288	288	119	133	36
+	Б1.Б.15.03	Квантовая теория	7	6		8	8	36	288	288	119	115	54
+	Б1.Б.15.04	Термодинамика и статистическая физика	78			9	9	36	324	324	91	206	27
+	Б1.Б.15.05	Физика конденсированного состояния		7		3	3	36	108	108	68	40	
+	Б1.Б.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту**		**23456**					**328**	**328**		**328**	
+	Б1.Б.ДВ.01.01	Футбол		23456					328	328		328	
-	Б1.Б.ДВ.01.02	Баскетбол		23456					328	328		328	
-	Б1.Б.ДВ.01.03	Волейбол		23456					328	328		328	
-	Б1.Б.ДВ.01.04	Настольный теннис		23456					328	328		328	
-	Б1.Б.ДВ.01.05	Плавание		23456					328	328		328	
-	Б1.Б.ДВ.01.06	Вольная борьба		23456					328	328		328	
-	Б1.Б.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка		23456					328	328		328	
Вариативная часть						72	72		2592	2592	996	1353	243
+	Б1.В.01	Дифференциальные и интегральные уравнения		3		4	4	36	144	144	68	76	

План Учебный план бакалавриата '03.03.02_ФКС_очно_2022 -2026-1-курс-3++.plx', код направления 03.03.02, профиль : Физика конденсированного состояния, год начала подготовки 2022

Курс 1																			Курс 2																			
Семестр 1									Семестр 2										Семестр 3										Семестр 4									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль	
33	1242	176	68	233			657	108	27	1026	119	68	221			564	54		31	1170	170	68	238			559	135		26	990	136	68	238			476	72	
30	1134	142	68	199			617	108	23	882	102	68	187			471	54		18	702	102	68	136			315	81		12	486	68	68	102			212	36	
2	72			34			38		3	108			34			74			2	72			34			38			3	108			34			56	18	
									2	72			34			38																						
3	108	17		17			38	36																														
									3	108	34		34			40																							
																			2	72	17		17			38												
2	72			17			55																															
2	72	17					55																															
2	72	17		17			38																															
2	72			17			55																															
2	72	17		17			38																															
1	36	6		12			18		2	72			17			55																							
5	**180**	**34**		**34**			**76**	**36**	3	**108**	**34**		**34**			**40**			7	**252**	**51**		**51**			**123**	**27**												
									3	108	34		34			40			4	144	34		34			49	27												
5	180	34		34			76	36																														
																			3	108	17		17			74												
9	**324**	**34**	**68**	**34**			**152**	**36**	10	**360**	**34**	**68**	**34**			**170**	**54**		7	**252**	**34**	**68**	**34**			**62**	**54**		6	**216**	**34**	**68**	**34**			**62**	**18**	
6	216	34		34			112	36																														
									7	252	34		34			130	54																						
																			5	180	34		34			58	54												
																													4	144	34		34			58	18	
3	108		68				40		3	108		68				40			2	72		68				4		2	72		68				4		
																													3	**108**	**34**		**34**			**40**		
																													3	108	34		34			40		
	54						**54**			**54**						**54**				**54**						**54**				**54**						**54**		
	54						54			54						54				54						54				54						54		
	54						54			54						54				54						54				54						54		
	54						54			54						54				54						54				54						54		
	54						54			54						54				54						54				54						54		
	54						54			54						54				54						54				54						54		
	54						54			54						54				54						54				54						54		
	54						54			54						54				54						54				54						54		
3	108	34		34			40		4	144	17		34			93			13	468	68		102			244	54		14	504	68		136			264	36	
																			4	144	34		34			76												

План Учебный план бакалавриата '03.03.02_ФКС_очно_2022 -2026-1-курс-3++.plx', код направления 03.03.02, профиль : Физика конденсированного состояния, год начала подготовки 2022

Курс 3																		Курс 4																	
Семестр 5									Семестр 6									Семестр 7									Семестр 8								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль
29	1098	119	68	221			582	108	28	1066	153	68	153			584	108	23	828	119	68	136			397	108	19	684	110	20	110			390	54
19	738	102	68	119			377	72	18	706	85	68	85			396	72	17	612	85	68	102			303	54	7	252	20	20	20			165	27
2	72	17		17			38																												
7	**252**	**34**	**68**	**34**			**80**	**36**	11	**396**	**34**	**68**	**34**			**224**	**36**	5	**180**		**68**				**112**		2	**72**		**20**				**52**	
5	180	34		34			76	36	5	180	34		34			76	36																		
2	72		68				4		6	216		68				148		5	180		68				112		2	72		20				52	
10	**360**	**51**		**68**			**205**	**36**	7	**252**	**51**		**51**			**114**	**36**	12	**432**	**85**		**102**			**191**	**54**	5	**180**	**20**		**20**			**113**	**27**
6	216	17		34			129	36																											
4	144	34		34			76		4	144	17		34			57	36																		
									3	108	34		17			57		5	180	34		34			58	54									
																		4	144	17		34			93		5	180	20		20			113	27
																		3	108	34		34			40										
	54						**54**			**58**						**58**																			
	54						54			58						58																			
	54						54			58						58																			
	54						54			58						58																			
	54						54			58						58																			
	54						54			58						58																			
	54						54			58						58																			
	54						54			58						58																			
10	360	17		102			205	36	10	360	68		68			188	36	6	216	34		34			94	54	12	432	90		90			225	27

План Учебный план бакалавриата '03.03.02_ФКС_очно_2022 -2026-1-курс-3++.plx', код направления 03.03.02, профиль : Физика конденсированного состояния, год начала подготовки 2022

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-9.1; УК-9.2; УК-9.3
		УК-2.1; УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
		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-1.1; 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-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

План Учебный план бакалавриата '03.03.02_ФКС_очно_2022 -2026-1-курс-3++.plx', код направления 03.03.02, профиль : Физика конденсированного состояния, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
+	Б1.В.02	Методика преподавания физики и решения физических задач		5		6	6	36	216	216	119	97	
+	Б1.В.03	Вычислительная физика и информационные технологии		23		8	8	36	288	288	102	186	
+	Б1.В.04	Элементарные главы физики и математики		1		3	3	36	108	108	68	40	
+	Б1.В.05	Векторный и тензорный анализ	3			5	5	36	180	180	51	75	54
+	Б1.В.06	Линейные и и нелинейные уравнения физики	4			5	5	36	180	180	68	94	18
+	Б1.В.07	Введение в термодинамику растворов	5	4		9	9	36	324	324	85	203	36
+	Б1.В.08	Физика поверхности	7	6		9	9	36	324	324	136	134	54
+	Б1.В.09	Основы статистической физики	4			4	4	36	144	144	51	75	18
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**8**		2	**2**		**72**	**72**	**30**	**42**	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Теория растворов		8		2	2	36	72	72	30	42	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Физика магнитных явлений		8		2	2	36	72	72	30	42	
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**8**		2	**2**		**72**	**72**	**30**	**42**	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Современные нанотехнологии и наноматериалы		8		2	2	36	72	72	30	42	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Физическая метрология		8		2	2	36	72	72	30	42	
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**8**		2	**2**		**72**	**72**	**40**	**32**	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Методы обработки результатов физического эксперимента		8		2	2	36	72	72	40	32	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Избранные вопросы физики		8		2	2	36	72	72	40	32	
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**8**		2	**2**		**72**	**72**	**40**	**32**	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Экспериментальные методы исследований поверхности		8		2	2	36	72	72	40	32	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Поверхностные явления, дисперсные системы		8		2	2	36	72	72	40	32	
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**6**			7	**7**		**252**	**252**	**68**	**148**	**36**
+	Б1.В.ДВ.05.01	Физика полимеров	6			7	7	36	252	252	68	148	36
-	Б1.В.ДВ.05.02	Термодинамика полимерных растворов	6			7	7	36	252	252	68	148	36
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**8**			4	**4**		**144**	**144**	**40**	**77**	**27**
+	Б1.В.ДВ.06.01	Методы исследования физических свойств дисперсных систем	8			4	4	36	144	144	40	77	27
-	Б1.В.ДВ.06.02	Введение в физику межфазных явлений	8			4	4	36	144	144	40	77	27
Блок 2.Практики						18	18		648	648	224	424	
Вариативная часть						18	18		648	648	224	424	
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика			4	3	3	36	108	108	108		
+	Б2.В.02(Н)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			6	3	3	36	108	108	108		
+	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа)			7	6	6	36	216	216	4	212	
+	Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа			8	6	6	36	216	216	4	212	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	6		216	216		216	
Базовая часть						6	6		216	216		216	

План Учебный план бакалавриата '03.03.02_ФКС_очно_2022 -2026-1-курс-3++.plx', код направления 03.03.02, профиль : Физика конденсированного состояния, год начала подготовки 2022

Курс 1																		Курс 2																	
Семестр 1									Семестр 2									Семестр 3									Семестр 4								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль
																											2	72			51			21	
									4	144	17		34			93		4	144	17		34			93										
3	108	34		34			40																												
																		5	180	17		34			75	54									
																											5	180	34		34			94	18
																											3	108	17		17			74	
																											4	144	17		34			75	18

План Учебный план бакалавриата '03.03.02_ФКС_очно_2022 -2026-1-курс-3++.plx', код направления 03.03.02, профиль : Физика конденсированного состояния, год начала подготовки 2022

Курс 3																		Курс 4																	
Семестр 5									Семестр 6									Семестр 7									Семестр 8								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль
4	144			68			76																												
6	216	17		34			129	36																											
									3	108	34		34			40		6	216	34		34			94	54									
																											2	**72**	**10**		**20**			**42**	
																											2	72	10		20			42	
																											2	72	10		20			42	
																											2	**72**	**20**		**10**			**42**	
																											2	72	20		10			42	
																											2	72	20		10			42	
																											2	**72**	**20**		**20**			**32**	
																											2	72	20		20			32	
																											2	72	20		20			32	
																											2	**72**	**20**		**20**			**32**	
																											2	72	20		20			32	
																											2	72	20		20			32	
									7	**252**	**34**		**34**			**148**	**36**																		
									7	252	34		34			148	36																		
									7	252	34		34			148	36																		
																											4	**144**	**20**		**20**			**77**	**27**
																											4	144	20		20			77	27
																											4	144	20		20			77	27
									3	108				4	104			6	216				4		212		6	216				4		212	
									3	108				4	104			6	216				4		212		6	216				4		212	
									3	108				4	104																				
																		6	216				4		212										
																											6	216				4		212	
																											6	216						216	
																											6	216						216	

План Учебный план бакалавриата '03.03.02_ФКС_очно_2022 -2026-1-курс-3++.plx', код направления 03.03.02, профиль : Физика конденсированного состояния, год начала подготовки 2022

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
		УК-1.1; ПК-1.1; ПК-3.1
		УК-1.1; ПК-2.2
		ПК-1.2
		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-3.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-3.1

План Учебный план бакалавриата '03.03.02_ФКС_очно_2022 -2026-1-курс-3++.plx', код направления 03.03.02, профиль : Физика конденсированного состояния, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты				6	6	36	216	216		216	

План Учебный план бакалавриата '03.03.02_ФКС_очно_2022 -2026-1-курс-3++.plx', код направления 03.03.02, профиль : Физика конденсированного состояния, год начала подготовки 2022

Курс 1																		Курс 2																	
Семестр 1										Семестр 2									Семестр 3									Семестр 4								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль

План Учебный план бакалавриата '03.03.02_ФКС_очно_2022 -2026-1-курс-3++.plx', код направления 03.03.02, профиль : Физика конденсированного состояния, год начала подготовки 2022

Курс 3																		Курс 4																	
Семестр 5										Семестр 6									Семестр 7									Семестр 8								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль
																											6	216						216	

План Учебный план бакалавриата '03.03.02_ФКС_очно_2022 -2026-1-курс-3++.plx', код направления 03.03.02, профиль : Физика конденсированного состояния, год начала подготовки 2022

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
		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.03	Вычислительная физика и информационные технологии	
Б1.В.05	Векторный и тензорный анализ	
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).	-
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.08	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.08	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)	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.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.14	Общая физика	
Б1.Б.14.06	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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.06	Русский язык	
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	
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	
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	
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	
Б1.Б.04	История ЧР	
Б1.Б.05	Философия	
Б1.Б.11	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	
Б1.Б.04	История ЧР	
Б1.Б.05	Философия	
Б1.Б.11	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	
Б1.Б.04	История ЧР	
Б1.Б.05	Философия	
Б1.Б.11	Чеченская традиционная культура и этика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01	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.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.14	Общая физика	
Б1.Б.14.06	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.14	Общая физика	
Б1.Б.14.01	Механика	
Б1.Б.14.02	Молекулярная физика	
Б1.Б.14.03	Электричество и магнетизм	
Б1.Б.14.04	Оптика	
Б1.Б.14.06	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.12	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.ДВ.01.01	Футбол	
Б1.Б.ДВ.01.02	Баскетбол	
Б1.Б.ДВ.01.03	Волейбол	
Б1.Б.ДВ.01.04	Настольный теннис	
Б1.Б.ДВ.01.05	Плавание	
Б1.Б.ДВ.01.06	Вольная борьба	
Б1.Б.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка	
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.12	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.ДВ.01.01	Футбол	
Б1.Б.ДВ.01.02	Баскетбол	
Б1.Б.ДВ.01.03	Волейбол	
Б1.Б.ДВ.01.04	Настольный теннис	
Б1.Б.ДВ.01.05	Плавание	
Б1.Б.ДВ.01.06	Вольная борьба	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка	
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.10	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.10	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.14	Общая физика	
Б1.Б.14.03	Электричество и магнетизм	
Б1.Б.15	Теоретическая физика	
Б1.Б.15.02	Электродинамика	
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	-
Б1.Б.07	Педагогика и психология	
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	-
Б1.Б.07	Педагогика и психология	
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	-
Б1.Б.07	Педагогика и психология	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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.08	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.08	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.08	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
ОПК-1.1	Использует физические, математические законы и принципы в своей профессиональной деятельности	-
Б1.Б.13	Математический анализ	
Б1.Б.13.01	Математический анализ	
Б1.Б.13.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.В.01	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.13	Математический анализ	
Б1.Б.13.03	Численные методы в физике	
Б1.В.01	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.13	Математический анализ	
Б1.Б.13.01	Математический анализ	
Б1.Б.13.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.Б.13.03	Численные методы в физике	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
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.14	Общая физика	
Б1.Б.14.06	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.14	Общая физика	
Б1.Б.14.06	Общий физический 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.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.14	Общая физика	
Б1.Б.14.06	Общий физический 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.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)	Ознакомительная практика	
Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа	
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.14	Общая физика	
Б1.Б.14.06	Общий физический практикум	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(Н)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.04(Н)	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.03	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.15	Теоретическая физика	
Б1.Б.15.01	Теоретическая механика	
Б1.Б.15.02	Электродинамика	
Б1.Б.15.03	Квантовая теория	
Б1.Б.15.04	Термодинамика и статистическая физика	
Б1.Б.15.05	Физика конденсированного состояния	
Б1.В.ДВ.01.02	Физика магнитных явлений	
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.14	Общая физика	
Б1.Б.14.01	Механика	
Б1.Б.14.02	Молекулярная физика	
Б1.Б.14.03	Электричество и магнетизм	
Б1.Б.14.04	Оптика	
Б1.Б.14.06	Общий физический практикум	
Б1.Б.15	Теоретическая физика	
Б1.Б.15.01	Теоретическая механика	
Б1.Б.15.02	Электродинамика	
Б1.Б.15.03	Квантовая теория	
Б1.Б.15.04	Термодинамика и статистическая физика	
Б1.Б.15.05	Физика конденсированного состояния	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
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.05	Векторный и тензорный анализ	
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.03	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.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	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '03.03.02_ФКС_очно_2022 -2026-1-курс-3++.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; 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-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-3.2; 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-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-3.2; 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	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.Б.04	История ЧР	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	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.Б.07	Педагогика и психология	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.Б.08	Правоведение	УК-2.1; УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
Б1.Б.09	Экономика	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2
Б1.Б.11	Чеченская традиционная культура и этика	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.Б.12	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.Б.13	Математический анализ	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.Б.13.01	Математический анализ	ОПК-1.1; ОПК-1.3
Б1.Б.13.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	ОПК-1.1; ОПК-1.3
Б1.Б.13.03	Численные методы в физике	ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.Б.14	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.14.01	Механика	УК-6.3; ПК-2.1
Б1.Б.14.02	Молекулярная физика	УК-6.3; ПК-2.1
Б1.Б.14.03	Электричество и магнетизм	УК-6.3; УК-8.2; ПК-2.1
Б1.Б.14.04	Оптика	УК-6.3; ПК-2.1
Б1.Б.14.05	Атомная и ядер физика	
Б1.Б.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.Б.15	Теоретическая физика	УК-8.2; ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.Б.15.01	Теоретическая механика	ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.Б.15.02	Электродинамика	УК-8.2; ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.Б.15.03	Квантовая теория	ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.Б.15.04	Термодинамика и статистическая физика	ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.Б.15.05	Физика конденсированного состояния	ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	
Б1.Б.ДВ.01.01	Футбол	УК-7.1; УК-7.2
Б1.Б.ДВ.01.02	Баскетбол	УК-7.1; УК-7.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.ДВ.01.03	Волейбол	УК-7.1; УК-7.2
Б1.Б.ДВ.01.04	Настольный теннис	УК-7.1; УК-7.2
Б1.Б.ДВ.01.05	Плавание	УК-7.1; УК-7.2
Б1.Б.ДВ.01.06	Вольная борьба	УК-7.1; УК-7.2
Б1.Б.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В	Вариативная часть	УК-1.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.01	Дифференциальные и интегральные уравнения	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.В.02	Методика преподавания физики и решения физических задач	
Б1.В.03	Вычислительная физика и информационные технологии	УК-1.1; ПК-1.1; ПК-3.1
Б1.В.04	Элементарные главы физики и математики	
Б1.В.05	Векторный и тензорный анализ	УК-1.1; ПК-2.2
Б1.В.06	Линейные и и нелинейные уравнения физики	
Б1.В.07	Введение в термодинамику растворов	
Б1.В.08	Физика поверхности	
Б1.В.09	Основы статистической физики	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Теория растворов	
Б1.В.ДВ.01.02	Физика магнитных явлений	ПК-1.2
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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '03.03.02_ФКС_очно_2022 -2026-1-курс-3++.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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
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-1.1; 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 '03.03.02_ФКС_очно_2022 -2026-1-курс-3++.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2022

№	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	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1242**									**33**	21		**1026**									**27**	19 4/6		**2268**									**60**	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1242**									**33**			**1026**									**27**			**2268**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**63.6**												**54**												**58.8**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**27**												**20.3**												**23.7**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**28.1**												**24**												**26.1**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**28.1**												**24**												**26.1**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1188**	**477**	**176**	**68**	**233**			**603**	**108**	**33**	ТО: 17 Э: 4		**972**	**408**	**119**	**68**	**221**			**510**	**54**	**27**	ТО: 17 Э: 2 2/3		**2160**	**885**	**295**	**136**	**454**			**1113**	**162**	**60**	ТО: 34 Э: 6 2/3		
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	За	**72**	34			34			38		2		За	**108**	34			34			74		3		За(2)	**180**	68			68			112		5			1234
2	Б1.Б.02	Чеченский язык													За	**72**	34			34			38		2		За	**72**	34			34			38		2			2
3	Б1.Б.03	История	Эк	**108**	34	17		17			38	36	3														Эк	**108**	34	17		17			38	36	3			1
4	Б1.Б.04	История ЧР													За	**108**	68	34		34			40		3		За	**108**	68	34		34			40		3			2
5	Б1.Б.06	Русский язык	За	**72**	17			17			55		2														За	**72**	17			17			55		2			1
6	Б1.Б.08	Правоведение	За	**72**	17	17					55		2														За	**72**	17	17					55		2			1
7	Б1.Б.09	Экономика	За	**72**	34	17		17			38		2														За	**72**	34	17		17			38		2			1
8	Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности	За	**72**	17			17			55		2														За	**72**	17			17			55		2			1
9	Б1.Б.11	Чеченская традиционная культура и этика	За	**72**	34	17		17			38		2														За	**72**	34	17		17			38		2			1
10	Б1.Б.12	Физическая культура и спорт	За	**36**	18	6		12			18		1			**72**	17			17			55		2		За	**108**	35	6		29			73		3			12
11	Б1.Б.13	Математический анализ	Эк	**180**	68	34		34			76	36	5		За	**108**	68	34		34			40		3		Эк За	**288**	136	68		68			116	36	8			123
12	Б1.Б.13.01	Математический анализ													За	**108**	68	34		34			40		3		За	**108**	68	34		34			40		3			23
13	Б1.Б.13.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Эк	**180**	68	34		34			76	36	5														Эк	**180**	68	34		34			76	36	5			1
14	Б1.Б.14	Общая физика	Эк За	**324**	136	34	68	34			152	36	9		Эк За	**360**	136	34	68	34			170	54	10		Эк(2) За(2)	**684**	272	68	136	68			322	90	19			12345678
15	Б1.Б.14.01	Механика	Эк	**216**	68	34		34			112	36	6														Эк	**216**	68	34		34			112	36	6			1
16	Б1.Б.14.02	Молекулярная физика													Эк	**252**	68	34		34			130	54	7		Эк	**252**	68	34		34			130	54	7			2
17	Б1.Б.14.06	Общий физический практикум	За	**108**	68		68				40		3		За	**108**	68		68				40		3		За(2)	**216**	136		136				80		6			12345678
18	Б1.Б.ДВ.01.01	Футбол		**54**							54				За	**54**							54				За	**108**							108					123456
19	*Б1.Б.ДВ.01.02*	*Баскетбол*		**54**							54				За	**54**							54				За	**108**							108					123456
20	*Б1.Б.ДВ.01.03*	*Волейбол*		**54**							54				За	**54**							54				За	**108**							108					123456
21	*Б1.Б.ДВ.01.04*	*Настольный теннис*		**54**							54				За	**54**							54				За	**108**							108					123456
22	*Б1.Б.ДВ.01.05*	*Плавание*		**54**							54				За	**54**							54				За	**108**							108					123456
23	*Б1.Б.ДВ.01.06*	*Вольная борьба*		**54**							54				За	**54**							54				За	**108**							108					123456
24	*Б1.Б.ДВ.01.07*	*Общая физическая подготовка*		**54**							54				За	**54**							54				За	**108**							108					123456
25	Б1.В.03	Вычислительная физика и информационные технологии													За	**144**	51	17		34			93		4		За	**144**	51	17		34			93		4			23
26	Б1.В.04	Элементарные главы физики и математики	За	**108**	68	34		34			40		3														За	**108**	68	34		34			40		3			1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(9)												Эк За(7)												Эк(4) За(16)													
ПРАКТИКИ		(План)																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																						
КАНИКУЛЫ														1											8												9		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '03.03.02_ФКС_очно_2022 -2026-1-курс-3++.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2022

№	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	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1170**									**31**	21		**1098**									**29**	19 4/6		**2268**									**60**	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1170**									**31**			**1098**									**29**			**2268**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**57.8**												**54**												**55.9**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**33.8**												**43.2**												**38.5**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**28**												**27.7**												**27.9**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**28**												**27.7**												**27.9**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1116**	**476**	**170**	**68**	**238**			**505**	**135**	**31**	ТО: 17 Э: 4		**936**	**442**	**136**	**68**	**238**			**422**	**72**	**26**	ТО: 16 Э: 1 2/3		**2052**	**918**	**306**	**136**	**476**			**927**	**207**	**57**	ТО: 33 Э: 5 2/3		
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	За	**72**	34			34			38		2		Эк	**108**	34			34			56	18	3		Эк За	**180**	68			68			94	18	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.13	Математический анализ	Эк За	**252**	102	51		51			123	27	7														Эк За	**252**	102	51		51			123	27	7			123
4	Б1.Б.13.01	Математический анализ	Эк	**144**	68	34		34			49	27	4														Эк	**144**	68	34		34			49	27	4			23
5	Б1.Б.13.03	Численные методы в физике	За	**108**	34	17		17			74		3														За	**108**	34	17		17			74		3			3
6	Б1.Б.14	Общая физика	Эк За	**252**	136	34	68	34			62	54	7		Эк За	**216**	136	34	68	34			62	18	6		Эк(2) За(2)	**468**	272	68	136	68			124	72	13			12345678
7	Б1.Б.14.03	Электричество и магнетизм	Эк	**180**	68	34		34			58	54	5														Эк	**180**	68	34		34			58	54	5			3
8	Б1.Б.14.04	Оптика													Эк	**144**	68	34		34			58	18	4		Эк	**144**	68	34		34			58	18	4			4
9	Б1.Б.14.06	Общий физический практикум	За	**72**	68		68				4		2		За	**72**	68		68				4		2		За(2)	**144**	136		136				8		4			12345678
10	Б1.Б.15	Теоретическая физика													За	**108**	68	34		34			40		3		За	**108**	68	34		34			40		3			45678
11	Б1.Б.15.01	Теоретическая механика													За	**108**	68	34		34			40		3		За	**108**	68	34		34			40		3			45
12	Б1.Б.ДВ.01.01	Футбол	За	**54**							54				За	**54**							54				За(2)	**108**							108					123456
13	*Б1.Б.ДВ.01.02*	*Баскетбол*	За	**54**							54				За	**54**							54				За(2)	**108**							108					123456
14	*Б1.Б.ДВ.01.03*	*Волейбол*	За	**54**							54				За	**54**							54				За(2)	**108**							108					123456
15	*Б1.Б.ДВ.01.04*	*Настольный теннис*	За	**54**							54				За	**54**							54				За(2)	**108**							108					123456
16	*Б1.Б.ДВ.01.05*	*Плавание*	За	**54**							54				За	**54**							54				За(2)	**108**							108					123456
17	*Б1.Б.ДВ.01.06*	*Вольная борьба*	За	**54**							54				За	**54**							54				За(2)	**108**							108					123456
18	*Б1.Б.ДВ.01.07*	*Общая физическая подготовка*	За	**54**							54				За	**54**							54				За(2)	**108**							108					123456
19	Б1.В.01	Дифференциальные и интегральные уравнения	За	**144**	68	34		34			76		4														За	**144**	68	34		34			76		4			3
20	Б1.В.02	Методика преподавания физики и решения физических задач														**72**	51			51			21		2			**72**	51			51			21		2			45
21	Б1.В.03	Вычислительная физика и информационные технологии	За	**144**	51	17		34			93		4														За	**144**	51	17		34			93		4			23
22	Б1.В.05	Векторный и тензорный анализ	Эк	**180**	51	17		34			75	54	5														Эк	**180**	51	17		34			75	54	5			3
23	Б1.В.06	Линейные и и нелинейные уравнения физики													Эк	**180**	68	34		34			94	18	5		Эк	**180**	68	34		34			94	18	5			4
24	Б1.В.07	Введение в термодинамику растворов													За	**108**	34	17		17			74		3		За	**108**	34	17		17			74		3			45
25	Б1.В.09	Основы статистической физики													Эк	**144**	51	17		34			75	18	4		Эк	**144**	51	17		34			75	18	4			4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(7)												Эк(4) За(4)												Эк(7) За(11)												
ПРАКТИКИ		(План)														108	108				4	104			3	2		108	108				4	104			3	2		
	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика													ЗаО	108	108				4	104			3	2	ЗаО	108	108				4	104			3	2		4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																					
КАНИКУЛЫ														1												8											9		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '03.03.02_ФКС_очно_2022 -2026-1-курс-3++.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2022

№	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)				**1098**									**29**	21		**1174**									**31**	19 4/6		**2272**									**60**	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1098**									**29**			**1174**									**31**			**2272**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**55.1**												**59.3**												**57.2**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**27**												**40.5**												**33.8**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**24**												**28.4**												**26.2**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**24**												**28.4**												**26.2**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1044**	**408**	**119**	**68**	**221**			**528**	**108**	**29**	ТО: 17 Э: 4		**1116**	**482**	**153**	**68**	**153**	**4**	**104**	**526**	**108**	**31**	ТО: 17 Э: 2 2/3		**2160**	**890**	**272**	**136**	**374**	**4**	**104**	**1054**	**216**	**60**	ТО: 34 Э: 6 2/3		
1	Б1.Б.07	Педагогика и психология	За	**72**	34	17		17			38		2														За	**72**	34	17		17			38		2			5
2	Б1.Б.14	Общая физика	Эк За	**252**	136	34	68	34			80	36	7		Эк За	**396**	136	34	68	34			224	36	11		Эк(2) За(2)	**648**	272	68	136	68			304	72	18			12345678
3	Б1.Б.14.05	Атомная и ядер физика	Эк	**180**	68	34		34			76	36	5		Эк	**180**	68	34		34			76	36	5		Эк(2)	**360**	136	68		68			152	72	10			56
4	Б1.Б.14.06	Общий физический практикум	За	**72**	68		68				4		2		За	**216**	68		68				148		6		За(2)	**288**	136		136				152		8			12345678
5	Б1.Б.15	Теоретическая физика	Эк За	**360**	119	51		68			205	36	10		Эк За	**252**	102	51		51			114	36	7		Эк(2) За(2)	**612**	221	102		119			319	72	17			45678
6	Б1.Б.15.01	Теоретическая механика	Эк	**216**	51	17		34			129	36	6														Эк	**216**	51	17		34			129	36	6			45
7	Б1.Б.15.02	Электродинамика	За	**144**	68	34		34			76		4		Эк	**144**	51	17		34			57	36	4		Эк За	**288**	119	51		68			133	36	8			56
8	Б1.Б.15.03	Квантовая теория													За	**108**	51	34		17			57		3		За	**108**	51	34		17			57		3			67
9	Б1.Б.ДВ.01.01	Футбол	За	**54**							54				За	**58**							58				За(2)	**112**							112					123456
10	*Б1.Б.ДВ.01.02*	*Баскетбол*	За	**54**							54				За	**58**							58				За(2)	**112**							112					123456
11	*Б1.Б.ДВ.01.03*	*Волейбол*	За	**54**							54				За	**58**							58				За(2)	**112**							112					123456
12	*Б1.Б.ДВ.01.04*	*Настольный теннис*	За	**54**							54				За	**58**							58				За(2)	**112**							112					123456
13	*Б1.Б.ДВ.01.05*	*Плавание*	За	**54**							54				За	**58**							58				За(2)	**112**							112					123456
14	*Б1.Б.ДВ.01.06*	*Вольная борьба*	За	**54**							54				За	**58**							58				За(2)	**112**							112					123456
15	*Б1.Б.ДВ.01.07*	*Общая физическая подготовка*	За	**54**							54				За	**58**							58				За(2)	**112**							112					123456
16	Б1.В.02	Методика преподавания физики и решения физических задач	За	**144**	68			68			76		4														За	**144**	68			68			76		4			45
17	Б1.В.07	Введение в термодинамику растворов	Эк	**216**	51	17		34			129	36	6														Эк	**216**	51	17		34			129	36	6			45
18	Б1.В.08	Физика поверхности													За	**108**	68	34		34			40		3		За	**108**	68	34		34			40		3			67
19	Б1.В.ДВ.05.01	Физика полимеров													Эк	**252**	68	34		34			148	36	7		Эк	**252**	68	34		34			148	36	7			6
20	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Термодинамика полимерных растворов*													Эк	**252**	68	34		34			148	36	7		Эк	**252**	68	34		34			148	36	7			6
21	**Б2.В.02(Н)**	**Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)**													ЗаО	**108**	108				4	104			3		ЗаО	**108**	108				4	104			3			6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(5)												Эк(3) За(4) ЗаО												Эк(6) За(9) ЗаО												
ПРАКТИКИ		(План)																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																						
КАНИКУЛЫ														1											8													9		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '03.03.02_ФКС_очно_2022 -2026-1-курс-3++.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2022

№	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	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1044**									**29**	21		**1116**									**31**	19 5/6		**2160**									**60**	40 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1044**									**29**			**1116**									**31**			**2160**									**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**55.1**												**63**												**59.1**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**27**												**29.5**												**28.3**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**19.3**												**24**												**21.7**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**19.3**												**24**												**21.7**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1044**	**327**	**119**	**68**	**136**	**4**		**609**	**108**	**29**	ТО: 17 Э: 4		**684**	**240**	**110**	**20**	**110**			**390**	**54**	**19**	ТО: 10 Э: 1 5/6		**1728**	**567**	**229**	**88**	**246**	**4**		**999**	**162**	**48**	ТО: 27 Э: 5 5/6		
1	Б1.Б.14	Общая физика	За	**180**	68		68				112		5		За	**72**	20		20				52		2		За(2)	**252**	88		88				164		7		12345678
2	Б1.Б.14.06	Общий физический практикум	За	**180**	68		68				112		5		За	**72**	20		20				52		2		За(2)	**252**	88		88				164		7		12345678
3	Б1.Б.15	Теоретическая физика	Эк(2) За	**432**	187	85		102			191	54	12		Эк	**180**	40	20		20			113	27	5		Эк(3) За	**612**	227	105		122			304	81	17		45678
4	Б1.Б.15.03	Квантовая теория	Эк	**180**	68	34		34			58	54	5														Эк	**180**	68	34		34			58	54	5		67
5	Б1.Б.15.04	Термодинамика и статистическая физика	Эк	**144**	51	17		34			93		4		Эк	**180**	40	20		20			113	27	5		Эк(2)	**324**	91	37		54			206	27	9		78
6	Б1.Б.15.05	Физика конденсированного состояния	За	**108**	68	34		34			40		3														За	**108**	68	34		34			40		3		7
7	Б1.В.08	Физика поверхности	Эк	**216**	68	34		34			94	54	6														Эк	**216**	68	34		34			94	54	6		67
8	Б1.В.ДВ.01.01	Теория растворов													За	**72**	30	10		20			42		2		За	**72**	30	10		20			42		2		8
9	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Физика магнитных явлений*													За	**72**	30	10		20			42		2		За	**72**	30	10		20			42		2		8
10	Б1.В.ДВ.02.01	Современные нанотехнологии и наноматериалы													За	**72**	30	20		10			42		2		За	**72**	30	20		10			42		2		8
11	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Физическая метрология*													За	**72**	30	20		10			42		2		За	**72**	30	20		10			42		2		8
12	Б1.В.ДВ.03.01	Методы обработки результатов физического эксперимента													За	**72**	40	20		20			32		2		За	**72**	40	20		20			32		2		8
13	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Избранные вопросы физики*													За	**72**	40	20		20			32		2		За	**72**	40	20		20			32		2		8
14	Б1.В.ДВ.04.01	Экспериментальные методы исследований поверхности													За	**72**	40	20		20			32		2		За	**72**	40	20		20			32		2		8
15	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Поверхностные явления, дисперсные системы*													За	**72**	40	20		20			32		2		За	**72**	40	20		20			32		2		8
16	Б1.В.ДВ.06.01	Методы исследования физических свойств дисперсных систем													Эк	**144**	40	20		20			77	27	4		Эк	**144**	40	20		20			77	27	4		8
17	*Б1.В.ДВ.06.02*	*Введение в физику межфазных явлений*													Эк	**144**	40	20		20			77	27	4		Эк	**144**	40	20		20			77	27	4		8
18	**Б2.В.03(П)**	**Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа)**	ЗаО	**216**	4				4		212		6														ЗаО	**216**	4				4		212		6		7
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(2) ЗаО												Эк(2) За(5)												Эк(5) За(7) ЗаО												
ПРАКТИКИ		(План)														216	4				4		212		6	4		216	4				4		212		6	4		
	Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа													ЗаО	216	4				4		212		6	4	ЗаО	216	4				4		212		6	4		8
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														216							216		6	4		216							216		6	4		8
КАНИКУЛЫ														1											7 5/6												8 5/6		

-	-	-	-	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	3	108								
			3	2	72								
			4	3	108								
+	Б1.Б.02	Чеченский язык	2	2	72								
+	Б1.Б.03	История	1	3	108								
+	Б1.Б.04	История ЧР	2	3	108								
+	Б1.Б.05	Философия	3	2	72								
+	Б1.Б.06	Русский язык	1	2	72								
+	Б1.Б.07	Педагогика и психология	5	2	72								
+	Б1.Б.08	Правоведение	1	2	72								
+	Б1.Б.09	Экономика	1	2	72								
+	Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности	1	2	72								
+	Б1.Б.11	Чеченская традиционная культура и этика	1	2	72								
+	Б1.Б.12	Физическая культура и спорт	1	1	36								
			2	2	72								
+	Б1.Б.13.01	Математический анализ	2	3	108								
			3	4	144								
+	Б1.Б.13.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1	5	180								
+	Б1.Б.13.03	Численные методы в физике	3	3	108								
+	Б1.Б.14.01	Механика	1	6	216								
+	Б1.Б.14.02	Молекулярная физика	2	7	252								
+	Б1.Б.14.03	Электричество и магнетизм	3	5	180								
+	Б1.Б.14.04	Оптика	4	4	144								
+	Б1.Б.14.05	Атомная и ядер физика	5	5	180								
			6	5	180								
+	Б1.Б.14.06	Общий физический практикум	1	3	108								
			2	3	108								

-	-	-	-	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.14.06	Общий физический практикум	3	2	72								
			4	2	72								
			5	2	72								
			6	6	216								
			7	5	180								
			8	2	72								
+	Б1.Б.15.01	Теоретическая механика	4	3	108								
			5	6	216								
+	Б1.Б.15.02	Электродинамика	5	4	144								
			6	4	144								
+	Б1.Б.15.03	Квантовая теория	6	3	108								
			7	5	180								
+	Б1.Б.15.04	Термодинамика и статистическая физика	7	4	144								
			8	5	180								
+	Б1.Б.15.05	Физика конденсированного состояния	7	3	108								
+	Б1.Б.ДВ.01.01	Футбол	1		54								
			2		54								
			3		54								
			4		54								
			5		54								
			6		58								
-	*Б1.Б.ДВ.01.02*	*Баскетбол*	*1*		*54*								
			2		*54*								
			3		*54*								
			4		*54*								
			5		*54*								
			6		*58*								
-	*Б1.Б.ДВ.01.03*	*Волейбол*	*1*		*54*								
			2		*54*								

-	-	-	-	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.ДВ.01.03*	*Волейбол*	*3*		*54*								
			4		*54*								
			5		*54*								
			6		*58*								
-	*Б1.Б.ДВ.01.04*	*Настольный теннис*	*1*		*54*								
			2		*54*								
			3		*54*								
			4		*54*								
			5		*54*								
			6		*58*								
-	*Б1.Б.ДВ.01.05*	*Плавание*	*1*		*54*								
			2		*54*								
			3		*54*								
			4		*54*								
			5		*54*								
			6		*58*								
-	*Б1.Б.ДВ.01.06*	*Вольная борьба*	*1*		*54*								
			2		*54*								
			3		*54*								
			4		*54*								
			5		*54*								
			6		*58*								
-	*Б1.Б.ДВ.01.07*	*Общая физическая подготовка*	*1*		*54*								
			2		*54*								
			3		*54*								
			4		*54*								
			5		*54*								
			6		*58*								
+	Б1.В.01	Дифференциальные и интегральные уравнения	3	4	144								

-	-	-	-	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.02	Методика преподавания физики и решения физических задач	4	2	72								
			5	4	144								
+	Б1.В.03	Вычислительная физика и информационные технологии	2	4	144								
			3	4	144								
+	Б1.В.04	Элементарные главы физики и математики	1	3	108								
+	Б1.В.05	Векторный и тензорный анализ	3	5	180								
+	Б1.В.06	Линейные и и нелинейные уравнения физики	4	5	180								
+	Б1.В.07	Введение в термодинамику растворов	4	3	108								
			5	6	216								
+	Б1.В.08	Физика поверхности	6	3	108								
			7	6	216								
+	Б1.В.09	Основы статистической физики	4	4	144								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Теория растворов	8	2	72								
-	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Физика магнитных явлений*	*8*	*2*	*72*								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Современные нанотехнологии и наноматериалы	8	2	72								
-	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Физическая метрология*	*8*	*2*	*72*								
+	Б1.В.ДВ.03.01	Методы обработки результатов физического эксперимента	8	2	72								
-	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Избранные вопросы физики*	*8*	*2*	*72*								
+	Б1.В.ДВ.04.01	Экспериментальные методы исследований поверхности	8	2	72								
-	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Поверхностные явления, дисперсные системы*	*8*	*2*	*72*								
+	Б1.В.ДВ.05.01	Физика полимеров	6	7	252								
-	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Термодинамика полимерных растворов*	*6*	*7*	*252*								
+	Б1.В.ДВ.06.01	Методы исследования физических свойств дисперсных систем	8	4	144								
-	*Б1.В.ДВ.06.02*	*Введение в физику межфазных явлений*	*8*	*4*	*144*								
Блок 2.Практики													

-	-	-	-	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
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	4	3	108								
+	Б2.В.02(Н)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	6	3	108								
+	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа)	7	6	216								
+	Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа	8	6	216								
Блок 3.Государственная итоговая аттестация													
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	8	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											
Ознакомительная практика	2	2			2						
Вид практики: Производственная практика											
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа)	4	1			4						
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	3	2			2						
Научно-исследовательская работа	4	2			4						
Итого по факту											
Итого по плану					12						

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план бакалавриата '03.03.02_ФКС_очно_2022 -2026-1-курс-3++.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2022

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '03.03.02_ФКС_очно_2022 -2026-1-курс-3++.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2022

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого (с факультативами)				203	248	240	60	33	27	60	31	29	60	29	31	60	29	31
	Итого по ОП (без факультативов)				203	246	240	60	33	27	60	31	29	60	29	31	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	67%	33%	26.3%	185	216	216	60	33	27	57	31	26	57	29	28	42	23	19
Б1.Б	Базовая часть					216	144	53	30	23	30	18	12	37	19	18	24	17	7
Б1.В	Вариативная часть					216	72	7	3	4	27	13	14	20	10	10	18	6	12
Б2	Практики	0%	100%	0%	12	21	18				3		3	3		3	12	6	6
Б2.В	Вариативная часть				12	21	18				3		3	3		3	12	6	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6
ФТД	Факультативы					2													
ФТД.В	Вариативная часть					2													
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.5	-	63.6	54	-	57.8	54	-	55.1	59.3	-	55.1	63
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					30.1	-	27	20.3	-	33.8	43.2	-	27	40.5	-	27	29.5
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					25.5	-	28.1	24	-	28	27.7	-	24	28.4	-	19.3	24
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3148	-	477	408	-	476	442	-	408	374	-	323	240
		Блок Б2					224	-			-		108	-		108	-	4	4
		Блок Б3						-			-			-			-		
		Итого по всем блокам					3372	-	477	408	-	476	550	-	408	482	-	327	244
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	3	1	7	3	4	6	3	3	5	3	2
		ЗАЧЕТ (За)						14	8	6	9	6	3	7	4	3	7	2	5
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1		1	1		1	2	1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					35.01%												

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	

СПЕЦ. Учебный план бакалавриата '03.03.02_ФКС_очно_2022 -2026-1-курс-3++.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2022

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 '03.03.02_ФКС_очно_2022 -2026-1-курс-3++.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2022

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	60				60				60				60			
Всего	33		27		31		29		29		31		29		31	
1	Б1.Б.01 Иностранный язык [За] УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4	2	Б1.Б.01 Иностранный язык [За] УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4	3	Б1.Б.01 Иностранный язык [За] 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.07 Педагогика и психология [За] УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3	2			Б1.Б.14 Общая физика [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	5		
2															Общая физика [За] УК-3.2; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3;	2		
3	Б1.Б.03 История [Эк] УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3	3			Б1.Б.05 Философия [За] УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3	2										
4			Б1.Б.02 Чеченский язык [За] УК-4.1; УК-4.2	2												
5									Б1.Б.14 Общая физика [Эк, 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	7	Б1.Б.14 Общая физика [Эк, 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	11			Б1.Б.15 Теоретическая физика [Эк] УК-8.2; ПК-1.2; ПК-2.1	5
6	Б1.Б.06 Русский язык [За] УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4	2	Б1.Б.04 История ЧР [За] УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3	3			Б1.Б.14 Общая физика [Эк, 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	6								
7					Б1.Б.13 Математический анализ [Эк, За] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	7										
8	Б1.Б.08 Правоведение [За] УК-2.1; УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3	2													Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Теория растворов [За] (/ Физика магнитных явлений)	2
9			Б1.Б.12 Физическая культура и спорт УК-7.1; УК-7.2	2												
10	Б1.Б.09 Экономика [За] УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3	2					Б1.Б.15 Теоретическая физика [За] УК-8.2; ПК-1.2; ПК-2.1	3							Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Современные нанотехнологии и наноматериалы [За] (/ Физическая метрология) ПК-2.2	2
11			Б1.Б.13 Математический анализ [За] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	3												
12	Б1.Б.10 Безопасность жизнедеятельности [За] УК-8.1; УК-8.2	2											Б1.Б.15 Теоретическая физика [2Эк, За] УК-8.2; ПК-1.2; ПК-2.1	12	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Методы обработки результатов физического эксперимента [За] (/ Избранные вопросы физики)	2
13							Б1.В.02 Методика преподавания физики и решения	2	Б1.Б.15 Теоретическая						Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по	

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата '03.03.02_ФКС_очно_2022 -2026-1-курс-3++.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2022

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
14	Б1.Б.11 Чеченская традиционная культура и этика [За] УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3	2	Б1.Б.14 Общая физика [Эк, 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.14 Общая физика [Эк, 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	7	[Эк, За] УК-8.2; ПК-1.2; ПК-2.1	10	Б1.Б.15 Теоретическая физика [Эк, За] УК-8.2; ПК-1.2; ПК-2.1	7			Выбору Б1.В.ДВ.4: Экспериментальные методы исследований поверхности [За] (/ Поверхностные явления, дисперсные системы)	2
15																
16	Б1.Б.12 Физическая культура и спорт [За] УК-7.1; УК-7.2	1					Б1.В.06 Линейные и и нелинейные уравнения физики [Эк]	5							Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Методы исследования физических свойств дисперсных систем [Эк] (/ Введение в физику межфазных явлений)	4
17	Б1.Б.13 Математический анализ [Эк] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	5														
18																
19					Б1.В.01 Дифференциальные и интегральные уравнения [За] ОПК-1.1; ОПК-1.2	4					Б1.В.08 Физика поверхности [За]	3				
20							Б1.В.07 Введение в термодинамику растворов [За]	3	Б1.В.02 Методика преподавания физики и решения физических задач [За]	4			Б1.В.08 Физика поверхности [Эк]	6		
21																
22															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
23					Б1.В.03 Вычислительная физика и информационные технологии [За] УК-1.1; ПК-1.1; ПК-3.1	4										
24			Б1.В.03 Вычислительная физика и информационные технологии [За] УК-1.1; ПК-1.1; ПК-3.1	4			Б1.В.09 Основы статистической физики [Эк]	4								
25																
26	Б1.Б.14 Общая физика [Эк, 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.07 Введение в термодинамику растворов [Эк]	6	Б1.В.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Физика полимеров [Эк] (/ Термодинамика полимерных растворов)	7	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		
27							Б2.В.01(У) Ознакомительная практика [ЗаО] УК-3.1; УК-6.1; ОПК-2.3;	3							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;	
28																

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата '03.03.02_ФКС_очно_2022 -2026-1-курс-3++.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2022

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
29					Б1.В.05 Векторный и тензорный анализ [Эк] УК-1.1; ПК-2.2	5	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-3.1				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			УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1;	6
30																
31	Б1.В.04 Элементарные главы физики и математики [За]	3														
32																
33																

Примечание Учебный план бакалавриата '03.03.02_ФКС_очно_2022 -2026-1-курс-3++.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2022