

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Бурятский государственный университет имени Доржи Банзарова"  
Физико-технический факультет

План утвержден Ученым советом  
университета

Протокол № 3 от 27.10.2022

03.03.02

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

03.03.02 Физика

Профиль: Вычислительная физика конденсированного состояния и живых систем

Кафедра: Общей и теоретической физики

Факультет: Физико-технический

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 891 от 07.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

педагогический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

И.о. декана ФТФ

Зав. кафедрой

УТВЕРЖДАЮ

Дамдинов А.В.

10 2022 г.

/ Урмакшинова Е.Р./  
/ Дармаев М.В./  
/ Чимытов Т.А./  
/ Дамбуева А.Б./

Календарный учебный график

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	К	К		*		*											*		Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К		
II										*									*		Э	Э	К	К		*		*												Э	*		Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	
III										*									*		Э	Э	К	К		*		*											Э	*		Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV										*									*		Э	Э	К	К	П	П	*	П	*								Э	Э	Э	П	П	Д	*		Д	Д	Д	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	17 2/6	17	34 2/6	17 2/6	16 1/6	33 3/6	17 2/6	16 1/6	33 3/6	17 2/6	8 1/6	25 3/6	126 5/6
Э	Экзаменационные сессии	2 1/6	2	4 1/6	2 1/6	2 5/6	5	2 1/6	2 5/6	5	2 1/6	1 5/6	4	18 1/6
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								2	2		6	6	8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	2	7	9	2	7	9	2	7	9	2	8	10	37
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	1 3/6 (9 дн)	1 (6 дн)	2 3/6 (15 дн)	10 (60 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов		20			20			20			20			
Групп		1			1			1			1			

План Учебный план бакалавриата 'ФТФ\_2023\_03.03.02\_Вычислительная физика КСиЖС.plx', код направления 03.03.02, профиль : Вычислительная физика конденсированного состояния и

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1												Курс 2																	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт		Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семест												
															з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб						
Блок 1.Дисциплины (модули)							216	216		8128	8128	3982	3147	999	30	1148	208	70	294	468	108	27	1040	208	104	258	362	108	30	1148	194	52	380	396	126	27	1036	176	48						
Обязательная часть							154	154		5544	5544	2688	2154	702	28	1008	208	70	192	430	108	27	972	208	104	190	362	108	21	756	122	52	240	252	90	24	864	160	48						
+	Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	2444	11222334	1		28	28		1008	1008	562	374	72	7	252	86		88	78		8	288	70		104	114		3	108	18		52	38		10	360	64							
+	Б1.О.01.01	Иностранный язык		2			3	3	36	108	108	68	40		1	36			34	2		2	72			34	38																		
+	Б1.О.01.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4	3			3	3	36	108	108	66	24	18														1	36			34	2		2	72									
+	Б1.О.01.03	История России	2	1			4	4	36	144	144	120	24		2	72	34		18	20		2	72	34		34	4																		
+	Б1.О.01.04	Философия	4				4	4	36	144	144	48	60	36																					4	144	32								
+	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	36	72	72	36	36								2	72	18		18	36										2	72	16							
+	Б1.О.01.06	Физическая культура и спорт	4				2	2	36	72	72	32	22	18																					2	72	16								
+	Б1.О.01.07	Русский язык и культура речи		1			2	2	36	72	72	36	36		2	72	18		18	36																									
+	Б1.О.01.08	Экономика и основы проектной деятельности		2			2	2	36	72	72	36	36								2	72	18		18	36																			
+	Б1.О.01.09	Правоведение		4			2	2	36	72	72	32	40																						2	72	16								
+	Б1.О.01.10	Социальная инклюзия лиц с ОВЗ		3			2	2	36	72	72	36	36															2	72	18		18	36												
+	Б1.О.01.11	Основы российской государственности			1		2	2	36	72	72	52	20		2	72	34		18	20																									
+	Б1.О.02	Общепрофессиональный модуль	23	256678			26	26		936	936	422	442	72	4	144	18	18		108		6	216	52	52		76	36	4	144		68	40	36											
+	Б1.О.02.01	Технологии программирования	2				8	8	36	288	288	104	148	36	4	144	18	18		108		4	144	34	34		40	36																	
+	Б1.О.02.02	Химия		2			2	2	36	72	72	36	36									2	72	18	18		36																		
+	Б1.О.02.03	Основы квантовой физики и квантовой информатики	3				4	4	36	144	144	68	40	36														4	144			68	40	36											
+	Б1.О.02.04	Программирование устройств Arduino		5			2	2	36	72	72	34	38																																
+	Б1.О.02.05	Компьютерное моделирование физических систем		6			3	3	36	108	108	48	60																																
+	Б1.О.02.06	Системы искусственного интеллекта		6			2	2	36	72	72	32	40																																
+	Б1.О.02.07	Численные методы. Математическое моделирование		7			3	3	36	108	108	68	40																																
+	Б1.О.02.08	Специальный физический практикум		8			2	2	36	72	72	32	40																																
+	Б1.О.03	Математический модуль	11234	35			22	22		792	792	376	281	135	6	216	52		52	58	54	5	180	34		34	76	36	5	180	52		68	42	18	3	108	16							
+	Б1.О.03.01	Линейная алгебра	1				3	3	36	108	108	36	36	36	3	108	18		18	36	36																								
+	Б1.О.03.02	Математический анализ	12				8	8	36	288	288	136	98	54	3	108	34		34	22	18	5	180	34		34	76	36																	
+	Б1.О.03.03	Теория функций комплексного переменного	3				3	3	36	108	108	68	22	18														3	108	34		34	22	18											
+	Б1.О.03.04	Теория вероятностей и математическая статистика		3			2	2	36	72	72	52	20															2	72	18		34	20												
+	Б1.О.03.05	Дифференциальные уравнения	4				3	3	36	108	108	48	33	27																				3	108	16									
+	Б1.О.03.06	Интегральные уравнения и вариационное исчисление		5			3	3	36	108	108	36	72																																
+	Б1.О.04	Модуль общей физики	123456	123456		6	53	53		1908	1908	862	812	234	11	396	52	52	52	186	54	8	288	52	52	52	96	36	9	324	52	52	52	132	36	8	288	48	48						
+	Б1.О.04.01	Механика	1				8	8	36	288	288	104	130	54	8	288	52		52	130	54																								
+	Б1.О.04.02	Молекулярная физика	2				6	6	36	216	216	104	76	36								6	216	52		52	76	36																	
+	Б1.О.04.03	Электричество и магнетизм	3				7	7	36	252	252	104	112	36														7	252	52		52	112	36											
+	Б1.О.04.04	Оптика	4				6	6	36	216	216	80	100	36																					6	216	48								
+	Б1.О.04.05	Атомная физика	5				6	6	36	216	216	86	94	36																															
+	Б1.О.04.06	Физика атомного ядра и элементарных частиц	6			6	5	5	36	180	180	80	64	36																															
+	Б1.О.04.07	Общий физический практикум		123456			15	15	36	540	540	304	236		3	108		52		56		2	72		52		20		2	72		52		20		2	72		48						
+	Б1.О.05	Модуль теоретической физики	4556678	5			25	25		900	900	466	245	189																				3	108	32									
+	Б1.О.05.01	Уравнения математической физики	4				3	3	36	108	108	64	26	18																				3	108	32									
+	Б1.О.05.02	Скалярные и векторные поля		5			2	2	36	72	72	68	4																																
+	Б1.О.05.03	Аналитическая механика	5				4	4	36	144	144	86	31	27																															
+	Б1.О.05.04	Электродинамика	56				6	6	36	216	216	84	69	63																															
+	Б1.О.05.05	Квантовая механика	67				7	7	36	252	252	100	89	63																															
+	Б1.О.05.06	Термодинамика и статистическая физика	8				3	3	36	108	108	64	26	18																															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							62	62		2584	2584	1294	993	297	2	140			102	38			68					9	392	72		140	144	36	3	172	16								

План Учебный план бакалавриата 'ФТФ\_2023\_03.03.02\_Вычислительная физика КСиЖС.plx', код направления 03.03.02, профиль : Вычислительная физика конденсированного состояния и

р 4			Курс 3																Курс 4																Закрепленная кафедра		-
			Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7								Семестр 8								Код	Наименование	Компетенции
Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль							
272	387	153	30	1148	192	86	312	432	126	27	988	176	96	176	378	162	30	1080	192	34	222	506	126	15	540	88	64	80	218	90							
176	327	153	23	828	156	86	156	331	99	19	684	112	96	96	290	90	7	252	52		34	96	36	5	180	32	32	32	66	18							
80	144	72																														УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; 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-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3					
																																10	Иностранных языков	УК-4.1; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3			
32	22	18																														10	Иностранных языков	УК-4.1; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3			
																																38	Истории Бурятии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3			
16	60	36																														77	Философии	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4			
																																18	Спортивных дисциплин и туризма	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3			
16	22	18																														21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3			
																																15	Русского языка и общего языкознания	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5			
																																84	Экономической теории, государственного и муниципального	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3			
16	40																															49	Теории и истории права и	УК-2.1; УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3			
																																34	Психологии детства	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4			
																																76	Политологии и социологии	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3			
			2	72		34		38		5	180	32	48		100		3	108	34	34		40		2	72		32		40				ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2				
																																26	Вычислительной техники и	ОПК-3.1; ОПК-3.2			
																																54	Общей и аналитической химии	ОПК-1.2			
																																28	Общей и теоретической физики	ОПК-1.1; ОПК-1.2			
			2	72		34		38																								26	Вычислительной техники и	ОПК-3.1; ОПК-3.2			
										3	108	16	32		60																	28	Общей и теоретической физики	ОПК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2			
										2	72	16	16		40																	26	Вычислительной техники и	ОПК-3.1; ОПК-3.2			
																	3	108	34	34		40										28	Общей и теоретической физики	ОПК-3.1; ОПК-3.2			
																								2	72		32		40			28	Общей и теоретической физики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2			
32	33	27	3	108	18		18	72																										ОПК-1.2			
																																	22	Алгебры, дискретной математики и	ОПК-1.2		
																																	25	Прикладной математики и	ОПК-1.2		
																																	28	Общей и теоретической физики	ОПК-1.2		
																																	25	Прикладной математики и дифференциальных уравнений	ОПК-1.2		
32	33	27																															25	Прикладной математики и	ОПК-1.2		
			3	108	18		18	72																									25	Прикладной математики и дифференциальных уравнений	ОПК-1.2		
32	124	36	9	324	52	52	34	150	36	8	288	48	48	32	124	36																	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4				
																																	28	Общей и теоретической физики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4		
																																	28	Общей и теоретической физики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4		
																																	28	Общей и теоретической физики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4		
32	100	36																															28	Общей и теоретической физики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4		
			6	216	52		34	94	36																								28	Общей и теоретической физики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4		
										5	180	48		32	64	36																	28	Общей и теоретической физики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4		
			3	108		52		56		3	108		48		60																		28	Общей и теоретической физики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2		
32	26	18	9	324	86		104	71	63	6	216	32		64	66	54	4	144	18		34	56	36	3	108	32		32	26	18			ОПК-1.1; ОПК-1.2				
32	26	18																															28	Общей и теоретической физики	ОПК-1.1; ОПК-1.2		
			2	72	34		34	4																									28	Общей и теоретической физики	ОПК-1.1; ОПК-1.2		
			4	144	34		52	31	27																								28	Общей и теоретической физики	ОПК-1.1; ОПК-1.2		
			3	108	18		18	36	36	3	108	16		32	33	27																	28	Общей и теоретической физики	ОПК-1.1; ОПК-1.2		
										3	108	16		32	33	27	4	144	18		34	56	36										28	Общей и теоретической физики	ОПК-1.1; ОПК-1.2		
																								3	108	32		32	26	18			28	Общей и теоретической физики	ОПК-1.1; ОПК-1.2		
96	60		7	320	36		156	101	27	8	304	64		80	88	72	23	828	140		188	410	90	10	360	56	32	48	152	72							

План Учебный план бакалавриата 'ФТФ\_2023\_03.03.02\_Вычислительная физика КСиЖС.rlx', код направления 03.03.02, профиль : Вычислительная физика конденсированного состояния и

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					Курс 1												Курс 2												
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт		Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4						
															з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб
+	Б1.В.01	Общеобразовательный модуль		1123456			2	2		424	424	386	38		2	140			102	38			68			68				68			68				64		
+	Б1.В.01.01	Бурятский язык		1			2	2	36	72	72	34	38		2	72			34	38																			
+	Б1.В.01.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456						352	352	352				68			68				68			68				68						64			
+	Б1.В.02	Профильный модуль	3578	788		47	23	23		828	828	312	390	126														3	108	18		18	36	36	3	108	16		
+	Б1.В.02.01	Наноструктуры и нанотехнологии в биомедицине	3				3	3	36	108	108	36	36	36														3	108	18		18	36	36					
+	Б1.В.02.02	Биофизика				4	3	3	36	108	108	48	60																					3	108	16			
+	Б1.В.02.03	Введение в квантовые вычисления	5				3	3	36	108	108	36	45	27																									
+	Б1.В.02.04	Физика плазмы	7				3	3	36	108	108	52	29	27																									
+	Б1.В.02.05	Физика конденсированного состояния	8	7		7	7	7	36	252	252	84	132	36																									
+	Б1.В.02.06	Физика тонких пленок		8			2	2	36	72	72	32	40																										
+	Б1.В.02.07	Астрофизика		8			2	2	36	72	72	24	48																										
+	Б1.В.03	Психолого-педагогический модуль	677	5		14	14			504	504	236	169	99																									
+	Б1.В.03.01	Психология		5			2	2	36	72	72	36	36																										
+	Б1.В.03.02	Педагогика	6				4	4	36	144	144	64	44	36																									
+	Б1.В.03.03	Методология исследовательской деятельности	7				4	4	36	144	144	68	40	36																									
+	Б1.В.03.04	Методика обучения физике	7				4	4	36	144	144	68	49	27																									
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		3			2	2		72	72	36	36															2	72	18		18	36						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Инновационные технологии изучения иностранного языка		3			2	2	36	72	72	36	36															2	72	18		18	36						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Учимся писать на английском: от абзаца к тексту		3			2	2	36	72	72	36	36															2	72	18		18	36						
-	Б1.В.ДВ.01.03	Практический курс современного монгольского языка		3			2	2	36	72	72	34	38															2	72			34	38						
-	Б1.В.ДВ.01.04	Логика		3			2	2	36	72	72	36	36															2	72	18		18	36						
-	Б1.В.ДВ.01.05	Мастерство публичного выступления		3			2	2	36	72	72	36	36															2	72	18		18	36						
-	Б1.В.ДВ.01.06	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально-ориентированными НКО		3			2	2	36	72	72	36	36															2	72	18		18	36						
-	Б1.В.ДВ.01.07	Основы финансовой грамотности и инвестирования		3			2	2	36	72	72	36	36															2	72	18		18	36						
-	Б1.В.ДВ.01.08	Культурология		3			2	2	36	72	72	36	36															2	72	18		18	36						
-	Б1.В.ДВ.01.09	Религиоведение		3			2	2	36	72	72	36	36															2	72	18		18	36						
-	Б1.В.ДВ.01.10	Флористика		3			2	2	36	72	72	36	36															2	72	18		18	36						
-	Б1.В.ДВ.01.11	Региональное природопользование		3			2	2	36	72	72	36	36															2	72	18		18	36						
-	Б1.В.ДВ.01.12	Экология человека		3			2	2	36	72	72	36	36															2	72	18		18	36						
-	Б1.В.ДВ.01.13	Прикладные решения на платформе 1С		3			2	2	36	72	72	34	38															2	72			34	38						
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		3			2	2		72	72	36	36															2	72	18		18	36						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы перевода профессиональных текстов		3			2	2	36	72	72	36	36															2	72	18		18	36						
-	Б1.В.ДВ.02.02	Теория и практика английского произношения		3			2	2	36	72	72	36	36															2	72	18		18	36						
-	Б1.В.ДВ.02.03	Старописьменный монгольский язык		3			2	2	36	72	72	34	38															2	72			34	38						
-	Б1.В.ДВ.02.04	Коммуникация в SMM		3			2	2	36	72	72	36	36															2	72	18		18	36						
-	Б1.В.ДВ.02.05	Основы научной и деловой речи		3			2	2	36	72	72	36	36															2	72	18		18	36						
-	Б1.В.ДВ.02.06	Политология		3			2	2	36	72	72	36	36															2	72	18		18	36						
-	Б1.В.ДВ.02.07	Современные механизмы противодействия коррупции		3			2	2	36	72	72	36	36															2	72	18		18	36						
-	Б1.В.ДВ.02.08	Мировая художественная культура		3			2	2	36	72	72	36	36															2	72	18		18	36						
-	Б1.В.ДВ.02.09	Этика		3			2	2	36	72	72	36	36															2	72	18		18	36						
-	Б1.В.ДВ.02.10	Ландшафтный дизайн		3			2	2	36	72	72	36	36															2	72	18		18	36						
-	Б1.В.ДВ.02.11	География Бурятии		3			2	2	36	72	72	36	36															2	72	18		18	36						
-	Б1.В.ДВ.02.12	Среда обитания человека и экологическая безопасность		3			2	2	36	72	72	36	36															2	72	18		18	36						
-	Б1.В.ДВ.02.13	Интернет-маркетинг		3			2	2	36	72	72	36	36															2	72	18		18	36						

План Учебный план бакалавриата 'ФТФ\_2023\_03.03.02\_Вычислительная физика КСиЖС.plx', код направления 03.03.02, профиль : Вычислительная физика конденсированного состояния и

п.п.	Курс 3															Курс 4															Закрепленная кафедра		Компетенции
	Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8					Код	Наименование											
Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции							
64				68			68				16			16												УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3							
																								40	Бурятского языка и методики	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3							
64				68			68				16			16										21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3							
32	60		3	108	18		18	45	27								7	252	36		68	121	27	7	252	40		48	128	36		ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4	
																								28	Общей и теоретической физики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4							
32	60																							28	Общей и теоретической физики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4							
			3	108	18		18	45	27															28	Общей и теоретической физики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4							
																	3	108	18		34	29	27								28	Общей и теоретической физики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
																	4	144	18		34	92		3	108	16		16	40	36	28	Общей и теоретической физики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
																							2	72	16		16	40		28	Общей и теоретической физики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4	
																	2	72	8		16	48		28	Общей и теоретической физики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4							
			2	72	18		18	36		4	144	32		32	44	36	8	288	68		68	89	63									УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4	
			2	72	18		18	36																67	Возрастной и педагогической	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3							
										4	144	32		32	44	36								75	Общей педагогики	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3							
																	4	144	34		34	40	36		28	Общей и теоретической физики	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4						
																	4	144	34		34	49	27		28	Общей и теоретической физики	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4						
																																УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3	
																								10	Иностранных языков	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3							
																								10	Иностранных языков	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6							
																								45	Филологии Центральной Азии	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3							
																								77	Философии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4							
																								15	Русского языка и общего языкознания	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6							
																								69	Теории социальной работы	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3							
																								87	Эконометрики и прикладной экономики	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3							
																								77	Философии	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3							
																								77	Философии	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3							
																								1	Ботаники	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5							
																								73	Экологии и природопользования	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5							
																								73	Экологии и природопользования	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5							
																								87	Эконометрики и прикладной	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3							
																															УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6		
																								10	Иностранных языков	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6							
																								10	Иностранных языков	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6							
																								45	Филологии Центральной Азии	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3							

План Учебный план бакалавриата 'ФТФ 2023 03.03.02 Вычислительная физика КСиЖС.plx', код направления 03.03.02, профиль : Вычислительная физика конденсированного состояния и

						Формы пром. атт.		з.е.				Курс 1										Курс 2																
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4		
															з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		3			2	2		72	72	36	36											2	72	18		18	36									
+	Б1.В.ДВ.03.01	Грамматика английского языка		3			2	2	36	72	72	36	36										2	72	18		18	36										
-	Б1.В.ДВ.03.02	Деловой английский язык		3			2	2	36	72	72	34	38										2	72			34	38										
-	Б1.В.ДВ.03.03	Белая и черная риторика		3			2	2	36	72	72	36	36										2	72	18		18	36										
-	Б1.В.ДВ.03.04	Античная культура		3			2	2	36	72	72	36	36										2	72	18		18	36										
-	Б1.В.ДВ.03.05	Социология		3			2	2	36	72	72	36	36										2	72	18		18	36										
-	Б1.В.ДВ.03.06	Межкультурное взаимодействие в современном мире		3			2	2	36	72	72	36	36										2	72	18		18	36										
-	Б1.В.ДВ.03.07	Самозанятость и предпринимательство		3			2	2	36	72	72	36	36										2	72	18		18	36										
-	Б1.В.ДВ.03.08	Экологическая экспертиза		3			2	2	36	72	72	36	36										2	72	18		18	36										
-	Б1.В.ДВ.03.09	Байкаловедение		3			2	2	36	72	72	36	36										2	72	18		18	36										
-	Б1.В.ДВ.03.10	Химия в быту		3			2	2	36	72	72	36	36										2	72	18		18	36										
-	Б1.В.ДВ.03.11	Визуальные коммуникации		3			2	2	36	72	72	36	36										2	72	18		18	36										
-	Б1.В.ДВ.03.12	Цифровая экономика		3			2	2	36	72	72	36	36										2	72	18		18	36										
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)		5			2	2		72	72	52	20																									
+	Б1.В.ДВ.04.01	Технический английский язык		5			2	2	36	72	72	52	20																									
-	Б1.В.ДВ.04.02	Научный английский язык		5			2	2	36	72	72	52	20																									
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	6				4	4		144	144	64	44	36																								
-	Б1.В.ДВ.05.01	Основы кристаллографии	6				4	4	36	144	144	64	44	36																								
+	Б1.В.ДВ.05.02	Прикладные методы статистики в физике	6				4	4	36	144	144	64	44	36																								
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)		7			4	4		144	144	36	108																									
-	Б1.В.ДВ.06.01	Астрономия		7			4	4	36	144	144	36	108																									
+	Б1.В.ДВ.06.02	Молекулярная акустика		7			4	4	36	144	144	36	108																									
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)		7			4	4		144	144	52	92																									
+	Б1.В.ДВ.07.01	Квантовые технологии		7			4	4	36	144	144	52	92																									
-	Б1.В.ДВ.07.02	Основы моделирования физико-химических процессов		7			4	4	36	144	144	52	92																									
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 11 (ДВ.11)	8				3	3		108	108	48	24	36																								
-	Б1.В.ДВ.08.01	Методы Монте-Карло в статистической физике	8				3	3	36	108	108	48	24	36																								
+	Б1.В.ДВ.08.02	Компьютерные программы вычислений и обработки	8				3	3	36	108	108	48	24	36																								
Блок 2.Практика							18	18		648	648	582		66					3	108			97		11						3	108						
Обязательная часть							9	9		324	324	291		33					3	108			97		11						3	108						
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика				2				3	3	36	108	108	97	11				3	108			97		11												
+	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)				4				3	3	36	108	108	97	11															3	108						
+	Б2.О.03(П)	Научно-исследовательская работа				8				3	3	36	108	108	97	11																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							9	9		324	324	291		33																								
+	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика				8				3	3	36	108	108	97	11																						
+	Б2.В.02(П)	Вычислительная практика				6				3	3	36	108	108	97	11																						
+	Б2.В.03(П)	Педагогическая практика				8				3	3	36	108	108	97	11																						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6		216	216		216																									
+	Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	8							6	6	36	216	216		216																						
ФТД.Факультативные дисциплины							5	5		180	180	90	90						1	36	18			18								2	72	18				
+	ФТД.01	Физика жидких кристаллов				4				2	2	36	72	36	36																2	72	18					
+	ФТД.02	Магнитомягкие материалы. Магнитное поле в веществе				7				2	2	36	72	36	36																							
+	ФТД.03	История Бурятии				2				1	1	36	36	18	18				1	36	18			18														

р 4	Курс 3																Курс 4								Закрепленная кафедра			
	Семестр 5							Семестр 6									Семестр 7				Семестр 8				Код	Наименование	Компетенции	
	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				
																											<b>УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6</b>	
																									10	Иностранных языков	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6	
																									7	Английского языка и лингводидактики	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6	
																									15	Русского языка и общего языкознания	УК-4.1; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2	
																									9	Немецкого и французского языков	УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-5.1	
																									76	Политологии и социологии	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4	
																									77	Философии	УК-1.1; УК-1.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3	
																									87	Эконометрики и прикладной	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.3; УК-3.4	
																									3	Зоологии и экологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3	
																									33	Технологического образования и	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5	
																									54	Общей и аналитической химии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.2	
																									26	Вычислительной техники и	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4	
																									87	Эконометрики и прикладной	УК-2.3; УК-2.4; УК-3.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3	
																											<b>УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6</b>	
				2	72			52	20																	10	Иностранных языков	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6
				2	72			52	20																10	Иностранных языков	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6	
				2	72			52	20																			
											4	144	32		32	44	36											<b>ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4</b>
											4	144	32		32	44	36									28	Общей и теоретической физики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
											4	144	32		32	44	36									28	Общей и теоретической физики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
												4	144	18		18	108											<b>ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4</b>
												4	144	18		18	108									28	Общей и теоретической физики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
												4	144	18		18	108									28	Общей и теоретической физики	ПК-

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'ФТФ\_2023\_03.03.02\_Вычислительная физика КСиЖС.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2023

		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)				208		245	61	30	31	62	30	32	60	30	30	62	32	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				206		240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	71%	29%	37%	185		216	57	30	27	57	30	27	57	30	27	45	30	15	
B1.O	Обязательная часть						154	55	28	27	45	21	24	42	23	19	12	7	5	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						62	2	2		12	9	3	15	7	8	33	23	10	
B2	Практика	50%	50%	0%	15		18	3		3	3		3	3		3	9		9	
B2.O	Обязательная часть						9	3		3	3		3				3		3	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						9							3		3	6		6	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативные дисциплины				2	10	5	1		1	2		2				2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.7	-	60	57	-	59	59.1	-	59	51.1	-	59.2	55.2	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					55	-	49.9	54	-	58.2	54	-	58.2	57.2	-	58.2	49.1	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					28.7	-	29.1	29.6	-	32.2	26.8	-	30.2	26.8	-	25.9	28.5	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.8	-	4	4	-	4	4	-	4	1	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3982	-	572	570	-	626	496	-	590	448	-	448	232	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					352	-	68	68	-	68	64	-	68	16	-			
		Блок Б2					582	-		97	-		97	-		97	-		291	
		Блок Б3						-			-			-			-			
		Блок ФТД					90	-		18	-		36	-			-	36		
		Итого по всем блокам					4654	-	572	685	-	626	629	-	590	545	-	484	523	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	10	4	6	9	4	5	8	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)						9	4	5	9	7	2	9	6	3	7	4	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	1		1	1		1	3		3	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	1		1	1	1		
		Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				39.51%													
		Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					67.9%													
		Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					48.99%													