

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 № 2 от 27.09.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Мошкин Н.И.

"24" 09 2019 г.

03.03.02

03.03.02 Физика

Профиль: Физика конденсированного состояния

Кафедра: Общей и теоретической физики

Факультет: Физико-технический

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану)

2020

Учебный год

2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 937 от 05.08.2014

	Основной	Виды деятельности
+		
+	+	научно-исследовательская
+	-	педагогическая и просветительская

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

 / Макаров А.Н./

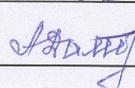
Начальник УМУ

 / Павлова Э.Т./

Декан ФТФ

 / Цыдыпов Ш.Б./

И.о. зав. кафедрой

 / Дамбуева А.Б./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август												
	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					
Числа	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	П	П	К	К	К	К	К	К	К			
III										*								*		Э	Э	К	К		*		*															Э	*	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	
IV										*								*		Э	Э	К	К	П	П	*	П	*		*										Э	Э	Э	Э	П	П	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	17 2/6	17	34 2/6	17 2/6	17	34 2/6	17 2/6	16 1/6	33 3/6	17 2/6	10 1/6	27 3/6	129 4/6
Э Экзаменационные сессии	2 1/6	2	4 1/6	2 1/6	3	5 1/6	2 1/6	2 5/6	5	2 1/6	1 5/6	4	18 2/6
У Учебная практика		2	2										2
П Производственная практика					2	2		2	2		4	4	8
Д Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К Каникулы	2	7	9	2	6	8	2	7	9	2	8	10	36
* 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.												
Итого	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов	20			20			20			20			
Групп	1			1			1			1			

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОПК-2; ОПК-9; ДК-1; ОПК-5; ОПК-3; ОК-9; ОК-4; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-6; ОК-1; ОК-5; ОК-8; ОПК-1; ОПК-7; ОК-6; ОК-2; ОК-3; ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-9
Б1.Б	Базовая часть	ОК-9; ОК-8; ОПК-4; ОПК-1; ОПК-6; ОК-2; ОК-1; ОК-3; ОК-7; ОК-4; ОПК-5; ОК-6; ОПК-2; ОПК-7; ОК-5; ОПК-3; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-1; ПК-9
Б1.Б.01	Общекультурные дисциплины	ОПК-7; ОК-5; ОК-7; ОК-9; ОК-8; ОК-6; ОК-1; ОК-2; ОК-4; ОК-3
Б1.Б.01.01	История (история России, всеобщая история)	ОК-2
Б1.Б.01.02	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.01.03	Иностранный язык	ОК-5; ОПК-7
Б1.Б.01.04	Экономика и основы проектной деятельности	ОК-3
Б1.Б.01.05	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.01.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК-5; ОПК-7
Б1.Б.01.07	Философия	ОК-1; ОК-7; ОК-6
Б1.Б.01.08	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.01.09	Физическая культура и спорт	ОК-7; ОК-8
Б1.Б.02	Математические дисциплины	ОПК-2
Б1.Б.02.01	Линейная алгебра	ОПК-2
Б1.Б.02.02	Математический анализ	ОПК-2
Б1.Б.02.03	Аналитическая геометрия	ОПК-2
Б1.Б.02.04	Векторный и тензорный анализ	ОПК-2
Б1.Б.02.05	Теория функций комплексного переменного	ОПК-2
Б1.Б.02.06	Дифференциальные уравнения	ОПК-2
Б1.Б.02.07	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-2
Б1.Б.02.08	Интегральные уравнения и вариационное исчисление	ОПК-2
Б1.Б.03	Общепрофессиональные дисциплины	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-6
Б1.Б.03.01	Технологии программирования	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.Б.03.02	Химия	ОПК-1
Б1.Б.03.03	Численные методы. Математическое моделирование	ОПК-5
Б1.Б.04	Общая физика	ОПК-9; ОПК-8; ОПК-3; ПК-2
Б1.Б.04.01	Механика	ОПК-3
Б1.Б.04.02	Молекулярная физика	ОПК-3
Б1.Б.04.03	Электричество и магнетизм	ОПК-3
Б1.Б.04.04	Оптика	ОПК-3
Б1.Б.04.05	Атомная физика	ОПК-3
Б1.Б.04.06	Физика атомного ядра и элементарных частиц	ОПК-3
Б1.Б.04.07	Общий физический практикум	ОПК-8; ОПК-9; ПК-2
Б1.Б.05	Теоретическая физика	ОПК-2; ПК-1
Б1.Б.05.01	Линейные и нелинейные уравнения физики	ОПК-2
Б1.Б.05.02	Скалярные и векторные поля	ОПК-2
Б1.Б.05.03	Аналитическая механика	ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.05.04	Электродинамика	ПК-1
Б1.Б.05.05	Квантовая механика	ПК-1
Б1.Б.05.06	Термодинамика и статистическая физика	ПК-1
Б1.Б.06	Психолого-педагогические дисциплины	ОК-6; ПК-9
Б1.Б.06.01	Педагогика	ПК-9
Б1.Б.06.02	Психология	ОК-6
Б1.В	Вариативная часть	ОК-5; ОК-3; ОК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОК-8; ДК-1; ОК-7; ОПК-1; ОПК-7; ОК-6; ПК-2; ПК-1; ПК-9
Б1.В.01	Общекультурные дисциплины	ОК-2; ДК-1
Б1.В.01.01	Бурятский язык	ДК-1
Б1.В.01.02	История Бурятии	ОК-2
Б1.В.02	Общепрофессиональные дисциплины	ОПК-5; ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ПК-1
Б1.В.02.01	Введение в физику	ОПК-3
Б1.В.02.02	Практикум по решению физических задач	ОПК-3
Б1.В.02.03	Компьютерное моделирование в физике	ОПК-5
Б1.В.02.04	Теоретическая механика	ПК-1
Б1.В.02.05	Физика тонких пленок	ОПК-1
Б1.В.02.06	Физика плазмы	ОПК-1
Б1.В.02.07	Специальный физический практикум	ПК-2
Б1.В.02.08	Астрофизика	ОПК-1
Б1.В.03	Профильные дисциплины по физике конденсированного состояния	ПК-1
Б1.В.03.01	Введение в физику твердого тела	ПК-1
Б1.В.03.02	Основы физики наноматериалов	ПК-1
Б1.В.03.03	Физика сплошных сред	ПК-1
Б1.В.03.04	Физика конденсированного состояния	ПК-1
Б1.В.03.05	Физическая кинетика	ПК-1
Б1.В.04	Психолого-педагогические дисциплины	ПК-9
Б1.В.04.01	Методология исследовательской деятельности	ПК-9
Б1.В.04.02	Методика обучения физике	ПК-9
Б1.В.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Основы научной и деловой речи	ОК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Риторика	ОК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Этика	ОК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Политология	ОК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.03.01	Практический курс непрерывного самообразования	ОК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.03.02	Психология самореализации, самоактуализации	ОК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Основы кристаллографии	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Введение в нанотехнологии	ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Астрономия	ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Молекулярная акустика	ПК-2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Введение в квантовые вычисления	ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Дополнительные главы теоретической физики	ПК-2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-2
Б1.В.ДВ.07.01	Квантовые технологии: от парадоксов квантовой физики до квантовых компьютеров и квантовой криптографии	ПК-2
Б1.В.ДВ.07.02	Физика неупорядоченных сред	ПК-2
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-2
Б1.В.ДВ.08.01	Физика полимеров	ПК-2
Б1.В.ДВ.08.02	Основы моделирования физико-химических процессов	ПК-2
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОПК-7
Б1.В.ДВ.09.01	Научный английский язык	ОПК-7
Б1.В.ДВ.09.02	Технический английский язык	ОПК-7
Б2	Практики	ОК-7; ОК-9; ОПК-8; ПК-2; ПК-1; ПК-9
Б2.В	Вариативная часть	ОК-7; ОК-9; ОПК-8; ПК-2; ПК-1; ПК-9
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК-7; ПК-2
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-2; ПК-1; ПК-9
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-8; ОПК-9; ПК-2
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	ПК-2
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-9
Б3.Б	Базовая часть	ОПК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-9
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР	ОПК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-9
ФТД	Факультативы	ПК-2
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-2
ФТД.В.01	Физика жидких кристаллов	ПК-2
ФТД.В.02	Квантовые технологии	ПК-2

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр											
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Неделя																								
ИТОГО (с факультативами)				1112								29	19 3/6		1204								33	21		2316						62	40 3/6															
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1112							29			1132									31			2244						60																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		57.5											58.4											58																						
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											54											54																						
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30.2											29.7											30																						
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30.2											29.7											30																						
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4											1											2.5																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1112	590	194	86	310	405	117	29		ТО: 17 1/3 Э: 2 1/6		1096	512	224	48	240	431	153	30		ТО: 16 1/6 Э: 2 5/6		2208	1102	418	134	550	836	270	59		ТО: 33 1/2 Э: 5													
1	Б1.Б.01	Общекультурные дисциплины												Эк	72	32	16		16	4	36	2			Эк	72	32	16		16	4	36	2			12346												
2	Б1.Б.01.09	Физическая культура и спорт												Эк	72	32	16		16	4	36	2			Эк	72	32	16		16	4	36	2		21	6												
3	Б1.Б.02	Математические дисциплины	За(2)	144	88	36		52	56		4														За(2)	144	88	36		52	56		4				12345											
4	Б1.Б.02.07	Теория вероятностей и математическая статистика	За	72	52	18		34	20		2														За	72	52	18		34	20		2			25	5											
5	Б1.Б.02.08	Интегральные уравнения и вариационное исчисление	За	72	36	18		18	36		2														За	72	36	18		18	36		2			25	5											
6	Б1.Б.04	Общая физика	Эк За	216	138	52	52	34	42	36	6			Эк За КР	252	128	48	48	32	88	36	7			Эк(2) За(2) КР	468	266	100	100	66	130	72	13			123456												
7	Б1.Б.04.05	Атомная физика	Эк	144	86	52		34	22	36	4														Эк	144	86	52		34	22	36	4			28	5											
8	Б1.Б.04.06	Физика атомного ядра и элементарных частиц												Эк КР	180	80	48		32	64	36	5			Эк КР	180	80	48		32	64	36	5			28	6											
9	Б1.Б.04.07	Общий физический практикум	За	72	52		52		20		2			За	72	48		48		24		2			За(2)	144	100		100		44		4			28	123456											
10	Б1.Б.05	Теоретическая физика	Эк(2)	252	88	36		52	110	54	7			Эк За	180	80	32		48	73	27	5			Эк(3) За	432	168	68		100	183	81	12			45678												
11	Б1.Б.05.03	Аналитическая механика	Эк	108	36	18		18	45	27	3														Эк	108	36	18		18	45	27	3			28	5											
12	Б1.Б.05.04	Электродинамика	Эк	144	52	18		34	65	27	4			Эк	108	48	16		32	33	27	3			Эк(2)	252	100	34	66	98	54	7			28	56												
13	Б1.Б.05.05	Квантовая механика												За	72	32	16		16	40	2				За	72	32	16		16	40	2			28	67												
14	Б1.Б.06	Психолого-педагогические дисциплины												Эк За	252	128	64		64	97	27	7			Эк За	252	128	64	64	97	27	7				6												
15	Б1.Б.06.01	Педагогика												Эк	144	64	32		32	53	27	4			Эк	144	64	32		32	53	27	4			75	6											
16	Б1.Б.06.02	Психология												За	108	64	32		32	44		3			За	108	64	32		32	44		3			67	6											
17	Б1.В.02	Общепрофессиональные дисциплины	Эк За	324	138	52	34	52	159	27	9			За	72	48	16		32	24		2			Эк За(2)	396	186	68	34	84	183	27	11			1235678												
18	Б1.В.02.03	Компьютерное моделирование в физике	За	108	52	18	34		56		3														За	108	52	18	34		56		3			28	5											
19	Б1.В.02.04	Теоретическая механика	Эк	216	86	34		52	103	27	6														Эк	216	86	34		52	103	27	6			28	5											
20	Б1.В.02.05	Физика тонких пленок												За	72	48	16		32	24		2			За	72	48	16		32	24		2			28	6											
21	Б1.В.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68			68						За	16	16			16						За(2)	84	84			84						21	123456											
22	Б1.В.ДВ.03.01	Практический курс непрерывного самообразования	За	36	18	18				18	1														За	36	18	18			18		1			75	5											
23	Б1.В.ДВ.03.02	Психология самореализации, самоактуализации	За	36	18	18				18	1														За	36	18	18			18		1			67	5											
24	Б1.В.ДВ.04.01	Основы кристаллографии												Эк	180	64	32		32	89	27	5			Эк	180	64	32		32	89	27	5			28	6											
25	Б1.В.ДВ.04.02	Введение в нанотехнологии												Эк	180	64	32		32	89	27	5			Эк	180	64	32		32	89	27	5			28	6											
26	Б1.В.ДВ.09.01	Научный английский язык	За	72	52			52	20		2														За	72	52			52	20		2			10	5											
27	Б1.В.ДВ.09.02	Технический английский язык	За	72	52			52	20		2														За	72	52			52	20		2			10	5											
28	ФТД.В.02	Квантовые технологии												За	72	16	16			56		2			За	72	16	16		56		2			28	6												
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(7)											Эк(5) За(6) КР											Эк(9) За(13) КР																							
ПРАКТИКИ			(План)																																													
	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа												ЗаО	108					108		3	2			ЗаО	108					108		3	2			28	6									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
КАНИКУЛЫ														2											7											9												

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)				1080							30	19 3/6		1080								30	20		2160							60	39 3/6											
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080						30				1080								30				2160						60												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56.6										54											55.3																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			45.7										54											49.9																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28										27.6											27.8																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28										27.6											27.8																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	484	210	34	240	497	99	30	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/6		648	280	100	80	100	269	99	18	ТО: 10 1/6 Э: 1 5/6		1728	764	310	114	340	766	198	48	ТО: 27 1/2 Э: 4												
1	Б1.Б.03	Общепрофессиональные дисциплины	За	72	68	34	34		4		2												За	72	68	34	34		4		2			127										
2	Б1.Б.03.03	Численные методы. Математическое моделирование	За	72	68	34	34		4		2												За	72	68	34	34		4		2			28	7									
3	Б1.Б.05	Теоретическая физика	Эк	144	52	18		34	65	27	4		Эк	108	80	40		40	1	27	3		Эк(2)	252	132	58		74	66	54	7			45678										
4	Б1.Б.05.05	Квантовая механика	Эк	144	52	18		34	65	27	4												Эк	144	52	18		34	65	27	4			28	67									
5	Б1.Б.05.06	Термодинамика и статистическая физика											Эк	108	80	40		40	1	27	3		Эк	108	80	40		40	1	27	3			28	8									
6	Б1.В.02	Общепрофессиональные дисциплины	Эк	144	52	18		34	65	27	4		За(2)	144	70	10	40	20	74		4		Эк За(2)	288	122	28	40	54	139	27	8			1235678										
7	Б1.В.02.06	Физика плазмы	Эк	144	52	18		34	65	27	4												Эк	144	52	18		34	65	27	4			28	7									
8	Б1.В.02.07	Специальный физический практикум											За	72	40		40		32		2		За	72	40		40		32		2			28	8									
9	Б1.В.02.08	Астрофизика											За	72	30	10		20	42		2		За	72	30	10		20	42		2			28	8									
10	Б1.В.03	Профильные дисциплины по физике конденсированного состояния	За КР	144	52	18		34	92		4		Эк За	180	70	30		40	74	36	5		Эк За(2) КР	324	122	48		74	166	36	9			3478										
11	Б1.В.03.04	Физика конденсированного состояния	За КР	144	52	18		34	92		4		Эк	108	40	20		20	32	36	3		Эк За КР	252	92	38		54	124	36	7			28	78									
12	Б1.В.03.05	Физическая кинетика											За	72	30	10		20	42		2		За	72	30	10		20	42		2			28	8									
13	Б1.В.04	Психолого-педагогические дисциплины	Эк(2)	288	136	68		68	107	45	8												Эк(2)	288	136	68		68	107	45	8				7									
14	Б1.В.04.01	Методология исследовательской деятельности	Эк	144	68	34		34	49	27	4												Эк	144	68	34		34	49	27	4			28	7									
15	Б1.В.04.02	Методика обучения физике	Эк	144	68	34		34	58	18	4												Эк	144	68	34		34	58	18	4			28	7									
16	Б1.В.ДВ.05.01	Астрономия	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2			28	7									
17	Б1.В.ДВ.05.02	Молекулярная акустика	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2			28	7									
18	Б1.В.ДВ.06.01	Введение в квантовые вычисления	За	108	52	18		34	56		3												За	108	52	18		34	56		3			28	7									
19	Б1.В.ДВ.06.02	Дополнительные главы теоретической физики	За	108	52	18		34	56		3												За	108	52	18		34	56		3			28	7									
20	Б1.В.ДВ.07.01	Квантовые технологии: от парадоксов квантовой физики до квантовых компьютеров и квантовой криптографии	За	108	36	18		18	72		3												За	108	36	18		18	72		3			28	7									
21	Б1.В.ДВ.07.02	Физика неупорядоченных сред	За	108	36	18		18	72		3												За	108	36	18		18	72		3			28	7									
22	Б1.В.ДВ.08.01	Физика полимеров											Эк	216	60	20	40		120	36	6		Эк	216	60	20	40		120	36	6			28	8									
23	Б1.В.ДВ.08.02	Основы моделирования физико-химических процессов											Эк	216	60	20	40		120	36	6		Эк	216	60	20	40		120	36	6			28	8									
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(5) КР										Эк(3) За(3)										Эк(7) За(8) КР																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности											ЗаО	108					108		3	2	ЗаО	108					108		3	2	28	48										
	Б2.В.04(П)	Преддипломная практика											ЗаО	108					108		3	2	ЗаО	108					108		3	2	28	8										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
	Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР												216					216		6	4			216					216		6	4											
КАНИКУЛЫ													2										8										10											

