

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 24.09.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

03.03.02

03.03.02 Физика

Профиль: Физика конденсированного состояния

Кафедра: Общей и теоретической физики

Факультет: Физико-технический

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 891 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4г

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
+	проектный
+	педагогический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

 / Макаров А.Н./

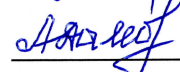
Начальник УМУ

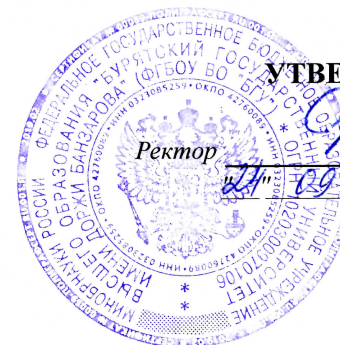
 / Дармаев М.В./

Декан ФТФ

 / Цыдыпов Ш.Б./

И.о. зав. кафедрой

 / Дамбуева А.Б./



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Мошкин Н.И.

2020 г.

Календарный учебный график

[illegible]

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 (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		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_2021_03.03.02_Физика_Б_(ФГОС_ВО_3++)'.plx', код направления 03.03.02, профиль : Физика конденсированного состояния, год начала подготовки 2021

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов						Курс 1													
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	KP	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	CP	Конт роль	Интер часы	Семестр 1							Семестр 2						
Блок 1.Дисциплины (модули)							216	216		8128	8128	4144	3003	981	40	29	1112	208	86	310	391	117	28	1076	176	104	310	378	108
Обязательная часть							157	157		5652	5652	2846	2095	711	30	27	972	208	86	208	353	117	26	936	158	104	224	342	108
+	Б1.О.01	Общекультурные дисциплины	1446	1122234			24	24		864	864	406	332	126		7	252	52		70	94	36	6	216	36		70	110	
+	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	1				4	4	36	144	144	52	56	36		4	144	34		18	56	36							
+	Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи		1			2	2	36	72	72	36	36			2	72	18		18	36								
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык		12			3	3	36	108	108	68	40			1	36			34	2		2	72			34	38	
+	Б1.О.01.04	Экономика и основы проектной деятельности		2			2	2	36	72	72	36	36									2	72	18		18	36		
+	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	36	72	72	36	36									2	72	18		18	36		
+	Б1.О.01.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4	3			3	3	36	108	108	66	15	27															
+	Б1.О.01.07	Философия	4				4	4	36	144	144	48	69	27															
+	Б1.О.01.08	Правоведение		4			2	2	36	72	72	32	40																
+	Б1.О.01.09	Физическая культура и спорт	6				2	2	36	72	72	32	4	36															
+	Б1.О.02	Математические дисциплины	1234	133355			24	24		864	864	484	281	99		5	180	52		52	49	27	3	108	34		34	13	27
+	Б1.О.02.01	Линейная алгебра		1			2	2	36	72	72	36	36			2	72	18		18	36								
+	Б1.О.02.02	Математический анализ	123				8	8	36	288	288	188	28	72		3	108	34		34	13	27	3	108	34		34	13	27
+	Б1.О.02.03	Аналитическая геометрия		3			2	2	36	72	72	36	36																
+	Б1.О.02.04	Векторный и тензорный анализ		3			2	2	36	72	72	36	36																
+	Б1.О.02.05	Теория функций комплексного переменного		3			3	3	36	108	108	52	56																
+	Б1.О.02.06	Дифференциальные уравнения	4				3	3	36	108	108	48	33	27															
+	Б1.О.02.07	Теория вероятностей и математическая статистика		5			2	2	36	72	72	52	20																
+	Б1.О.02.08	Интегральные уравнения и вариационное исчисление		5			2	2	36	72	72	36	36																
+	Б1.О.03	Общепрофессиональные дисциплины	2	27			11	11		396	396	208	161	27	10	3	108	18	34		56		6	216	36	52		101	27
+	Б1.О.03.01	Технологии программирования	2				6	6	36	216	216	104	85	27	10	3	108	18	34		56		3	108	18	34		29	27
+	Б1.О.03.02	Химия		2			3	3	36	108	108	36	72									3	108	18	18		72		
+	Б1.О.03.03	Численные методы. Математическое моделирование		7			2	2	36	72	72	68	4																
+	Б1.О.04	Общая физика	123456	123456		6	45	45		1620	1620	862	578	180	20	9	324	52	52	52	141	27	8	288	52	52	52	105	27
+	Б1.О.04.01	Механика	1				6	6	36	216	216	104	85	27	20	6	216	52		52	85	27							
+	Б1.О.04.02	Молекулярная физика	2				6	6	36	216	216	104	85	27								6	216	52		52	85	27	
+	Б1.О.04.03	Электричество и магнетизм	3				6	6	36	216	216	104	76	36															
+	Б1.О.04.04	Оптика	4				4	4	36	144	144	80	37	27															
+	Б1.О.04.05	Атомная физика	5				4	4	36	144	144	86	22	36															
+	Б1.О.04.06	Физика атомного ядра и элементарных частиц	6			6	5	5	36	180	180	80	73	27															
+	Б1.О.04.07	Общий физический практикум		123456			14	14	36	504	504	304	200			3	108		52		56		2	72		52		20	
+	Б1.О.05	Теоретическая физика	4555678	46			30	30		1080	1080	482	427	171															
+	Б1.О.05.01	Линейные и нелинейные уравнения физики	4				4	4	36	144	144	64	62	18															
+	Б1.О.05.02	Скалярные и векторные поля		4			3	3	36	108	108	64	44																

План Учебный план бакалавриата 'ФТФ_2021_03.03.02_Физика_Б_(ФГОС_ВО_3++)'.plx', код направления 03.03.02, профиль : Физика конденсированного состояния, год начала подготовки 2021

[illegible]

Курс 4														Закрепленная кафедра		-
Семестр 7							Семестр 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
29	1044	210	34	240	443	117	16	576	80	64	80	253	99			
6	216	52	34	34	78	18	5	180	32	32	32	57	27			
																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-11.1; УК-11.2
														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
														15	Русского языка и общего языкознания	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5
														10	Иностранных языков	УК-4.1; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
														84	Экономической теории, государственн	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
														18	Спортивных дисциплин и туризма	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
														10	Иностранных языков	УК-4.1; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
														77	Философии	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4
														49	Теории и истории права и государства	УК-2.1; УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2
														21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
																ОПК-1.2
														22	Алгебры, дискретной математики и пр	ОПК-1.2
														25	Прикладной математики и дифференц	ОПК-1.2
														24	Геометрии и методики преподавания м	ОПК-1.2
														28	Общей и теоретической физики	ОПК-1.2
														28	Общей и теоретической физики	ОПК-1.2
														25	Прикладной математики и дифференц	ОПК-1.2
														25	Прикладной математики и дифференц	ОПК-1.2
														25	Прикладной математики и дифференц	ОПК-1.2
2	72	34	34		4											ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2
														26	Вычислительной техники и информати	ОПК-3.1; ОПК-3.2
														54	Общей и аналитической химии	ОПК-1.2
2	72	34	34		4									28	Общей и теоретической физики	ОПК-3.1; ОПК-3.2
																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
														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
														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; ОПК-2.1; ОПК-2.2
4	144	18		34	74	18	3	108	32		32	17	27			ОПК-1.1; ОПК-1.2
														28	Общей и теоретической физики	ОПК-1.1; ОПК-1.2
														28	Общей и теоретической физики	ОПК-1.1; ОПК-1.2

План Учебный план бакалавриата 'ФТФ_2021_03.03.02_Физика_Б_(ФГОС_ВО_3++)'.plx', код направления 03.03.02, профиль : Физика конденсированного состояния, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1													
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	KP	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Семестр 1							Семестр 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	KP	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
+	Б1.О.05.03	Аналитическая механика	5				3	3	36	108	108	36	45	27															
+	Б1.О.05.04	Теоретическая механика	5				4	4	36	144	144	86	31	27															
+	Б1.О.05.05	Электродинамика	56				7	7	36	252	252	84	114	54															
+	Б1.О.05.06	Квантовая механика	7	6			6	6	36	216	216	84	114	18															
+	Б1.О.05.07	Термодинамика и статистическая физика	8				3	3	36	108	108	64	17	27															
+	Б1.О.06	Психолого-педагогические дисциплины	6	56			9	9		324	324	132	165	27															
+	Б1.О.06.01	Педагогика	6				4	4	36	144	144	64	53	27															
+	Б1.О.06.02	Социальная инклюзия лиц с ОВЗ		6			3	3	36	108	108	32	76																
+	Б1.О.06.03	Психология		5			2	2	36	72	72	36	36																
+	Б1.О.07	Общепрофессиональные дисциплины	123	58			14	14		504	504	272	151	81		3	108	34		34	13	27	3	108			68	13	27
+	Б1.О.07.01	Введение в физику	1				3	3	36	108	108	68	13	27		3	108	34		34	13	27							
+	Б1.О.07.02	Практикум по решению физических задач	23				6	6	36	216	216	120	42	54									3	108		68	13	27	
+	Б1.О.07.03	Компьютерное моделирование в физике		5			3	3	36	108	108	52	56																
+	Б1.О.07.04	Специальный физический практикум		8			2	2	36	72	72	32	40																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							59	59		2476	2476	1298	908	270	10	2	140			102	38		2	140	18		86	36	
+	Б1.В.01	Общекультурные дисциплины		12			4	4		144	144	70	74			2	72			34	38		2	72	18		18	36	
+	Б1.В.01.01	Бурятский язык		1			2	2	36	72	72	34	38			2	72			34	38								
+	Б1.В.01.02	История Бурятии		2			2	2	36	72	72	36	36									2	72	18		18	36		
+	Б1.В.02	Общепрофессиональные дисциплины	7	8			5	5		180	180	76	77	27															
+	Б1.В.02.01	Физика плазмы	7				3	3	36	108	108	52	29	27															
+	Б1.В.02.02	Астрофизика		8			2	2	36	72	72	24	48																
+	Б1.В.03	Профильные дисциплины по физике конденсированного состояния	348	3678		7	19	19		684	684	324	261	99															
+	Б1.В.03.01	Введение в физику твердого тела		3			2	2	36	72	72	52	20																
+	Б1.В.03.02	Основы физики наноматериалов	3				3	3	36	108	108	52	20	36															
+	Б1.В.03.03	Физика сплошных сред	4				4	4	36	144	144	64	53	27															
+	Б1.В.03.04	Физика тонких пленок		6			2	2	36	72	72	48	24																
+	Б1.В.03.05	Физика конденсированного состояния	8	7		7	6	6	36	216	216	84	96	36															
+	Б1.В.03.06	Физическая кинетика		8			2	2	36	72	72	24	48																
+	Б1.В.04	Психолого-педагогические дисциплины	77				8	8		288	288	136	98	54	10														
+	Б1.В.04.01	Методология исследовательской деятельности	7				4	4	36	144	144	68	49	27															
+	Б1.В.04.02	Методика обучения физике	7				4	4	36	144	144	68	49	27	10														
+	Б1.В.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456						352	352	352					68			68			68			68			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3			1	1		36	36	18	18																
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы научной и деловой речи		3			1	1	36	36	36	18	18																
-	Б1.В.ДВ.01.02	Риторика		3			1	1	36	36	36	18	18																
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		4			1	1		36	36	16	20																
+	Б1.В.ДВ.02.01	Этика		4			1	1	36	36	36	16	20																
-	Б1.В.ДВ.02.02	Политология		4			1	1	36	36	36	16	20																
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		5			1	1		36	36	18	18																
+	Б1.В.ДВ.03.01	Практический курс непрерывного самообразования		5			1	1	36	36	36	18	18																
-	Б1.В.ДВ.03.02	Психология самореализации, самоактуализации		5			1	1	36	36	36	18	18																

Курс 2														Курс 3													
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6						
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
														3	108	18		18	45	27							
														4	144	34		52	31	27							
														4	144	18		18	81	27	3	108	16		32	33	27
																					2	72	16		16	40	
														2	72	18		18	36		7	252	48		48	129	27
																					4	144	32		32	53	27
																					3	108	16		16	76	
														2	72	18		18	36								
3	108			52	29	27								3	108	18	34		56								
3	108			52	29	27																					
														3	108	18	34		56								
6	284	54	34	102	58	36	5	244	48		96	73	27	3	176	18		120	38		7	268	48		80	104	36
5	180	36	34	34	40	36	4	144	32		32	53	27								2	72	16		32	24	
2	72	18	34		20																						
3	108	18		34	20	36																					
							4	144	32		32	53	27														
																					2	72	16		32	24	
	68			68				64			64				68			68				16			16		
1	36	18			18																						
1	36	18			18																						
1	36	18			18																						
							1	36	16			20															
							1	36	16			20															
							1	36	16			20															
														1	36	18			18								
														1	36	18			18								
														1	36	18			18								

Курс 4														Закрепленная кафедра		-
Семестр 7							Семестр 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
														28	Общей и теоретической физики	ОПК-1.1; ОПК-1.2
														28	Общей и теоретической физики	ОПК-1.1; ОПК-1.2
														28	Общей и теоретической физики	ОПК-1.1; ОПК-1.2
4	144	18		34	74	18								28	Общей и теоретической физики	ОПК-1.1; ОПК-1.2
							3	108	32		32	17	27	28	Общей и теоретической физики	ОПК-1.1; ОПК-1.2
																УК-9.1; УК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
														75	Общей педагогики	УК-9.1; УК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
														34	Психологии детства	УК-9.1; УК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
														67	Возрастной и педагогической психолог	УК-9.1; УК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
							2	72		32		40				ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2
														28	Общей и теоретической физики	ОПК-1.2
														28	Общей и теоретической физики	ОПК-1.1; ОПК-1.2
														28	Общей и теоретической физики	ОПК-1.1; 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
23	828	158		206	365	99	11	396	48	32	48	196	72			
																УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
														40	Бурятского языка и методики препода	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
														38	Истории Бурятии	УК-5.1; УК-5.2
3	108	18		34	29	27	2	72	8		16	48				ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; 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
							2	72	8		16	48		28	Общей и теоретической физики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
3	108	18		34	56		5	180	24		32	88	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
														28	Общей и теоретической физики	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
														28	Общей и теоретической физики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
3	108	18		34	56		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	8		16	48		28	Общей и теоретической физики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
8	288	68		68	98	54										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
4	144	34		34	49	27								28	Общей и теоретической физики	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
														21	Физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
																УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2
														15	Русского языка и общего языкознания	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2
														15	Русского языка и общего языкознания	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2
																УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
														77	Философии	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
														76	Политологии и социологии	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
																УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
														75	Общей педагогики	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
														67	Возрастной и педагогической психолог	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1													
																Семестр 1							Семестр 2						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	KP	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		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 по выбору Б1.В.ДВ.5	6				5	5		180	180	64	80	36															
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы кристаллографии	6				5	5	36	180	180	64	80	36															
-	Б1.В.ДВ.05.02	Введение в нанотехнологии	6				5	5	36	180	180	64	80	36															
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		7			2	2		72	72	36	36																
-	Б1.В.ДВ.06.01	Астрономия		7			2	2	36	72	72	36	36																
+	Б1.В.ДВ.06.02	Молекулярная акустика		7			2	2	36	72	72	36	36																
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	7				4	4		144	144	52	74	18															
+	Б1.В.ДВ.07.01	Физика квантовых жидкостей	7				4	4	36	144	144	52	74	18															
-	Б1.В.ДВ.07.02	Дополнительные главы теоретической физики	7				4	4	36	144	144	52	74	18															
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		7			3	3		108	108	36	72																
+	Б1.В.ДВ.08.01	Физика неупорядоченных сред		7			3	3	36	108	108	36	72																
-	Б1.В.ДВ.08.02	Дополнительные главы математической физики		7			3	3	36	108	108	36	72																
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	8				4	4		144	144	48	60	36															
+	Б1.В.ДВ.09.01	Физика полимеров	8				4	4	36	144	144	48	60	36															
-	Б1.В.ДВ.09.02	Основы моделирования физико-химических процессов	8				4	4	36	144	144	48	60	36															
Блок 2.Практика							18	18		648	648	585		63								3	108			97		11	
Обязательная часть							15	15		540	540	487		53									3	108			97		11
+	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															
+	Б2.О.03(П)	Технологическая практика			6		3	3	36	108	108	97		11															
+	Б2.О.04(П)	Педагогическая практика			8		3	3	36	108	108	98		10															
+	Б2.О.05(П)	Научно-исследовательская работа			8		3	3	36	108	108	98		10															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							3	3		108	108	98		10															
+	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика			8		3	3	36	108	108	98		10															
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6		216	216		216																
+	Б3.01(Д)	Подготовка и защита ВКР					6	6	36	216	216		216																
ФТД.Факультативные дисциплины							4	4		144	144	52	92																
+	ФТД.01	Физика жидких кристаллов		3			2	2	36	72	72	36	36																
+	ФТД.02	Квантовые технологии		6			2	2	36	72	72	16	56																

План Учебный план бакалавриата 'ФТФ_2021_03.03.02_Физика_Б_(ФГОС_ВО_3++).plx', код направления 03.03.02, профиль : Физика конденсированного состояния, год начала подготовки 2021

[illegible]

Курс 4														Закрепленная кафедра		Компетенции
Семестр 7							Семестр 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
																УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6
														10	Иностранных языков	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6
														10	Иностранных языков	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6
																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
														28	Общей и теоретической физики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
2	72	18		18	36											ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
2	72	18		18	36									28	Общей и теоретической физики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
2	72	18		18	36									28	Общей и теоретической физики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
4	144	18		34	74	18										ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
4	144	18		34	74	18								28	Общей и теоретической физики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
4	144	18		34	74	18								28	Общей и теоретической физики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
3	108	18		18	72											ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
3	108	18		18	72									28	Общей и теоретической физики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
3	108	18		18	72									28	Общей и теоретической физики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
							4	144	16	32		60	36			ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
							4	144	16	32		60	36	28	Общей и теоретической физики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
							4	144	16	32		60	36	28	Общей и теоретической физики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
							9	324			294		30			
							6	216			196		20			
														28	Общей и теоретической физики	ОПК-2.1; ОПК-2.2
														28	Общей и теоретической физики	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
														28	Общей и теоретической физики	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
							3	108			98		10	28	Общей и теоретической физики	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
							3	108			98		10	28	Общей и теоретической физики	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ПК-1.4
							3	108			98		10			
							3	108			98		10	28	Общей и теоретической физики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
							6	216				216				
							6	216				216		28	Общей и теоретической физики	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
														28	Общей и теоретической физики	ОПК-1.1; ОПК-1.2
														28	Общей и теоретической физики	ОПК-1.1; ОПК-1.2

