План Учебный план бакалавриата 'z03.03.02-ФУНД_ОЗО 2019-2024.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2019

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Саидов Заурбек Асланбекович
Должность: Ректор
Дата подписания: 13.04.2022 13:16:13
Уникальный программный ключ:
2e83397f3ca5e6a3045318453a12d1005d1821f0ab

Считать в план	Индекс	Наименование	Форма контроля: Экзамен	Форма контроля: Зачет	Форма контроля: Зачет с оц.	з.е.: Экспертное	з.е.: Факт	- : Часов в з.е.	Итого акад.часов: Экспертное	Итого акад.часов: По плану	Итого акад.часов: Контактные часы	Итого акад.часов: СР	Итого акад.часов: Контроль	Курс 1 / Сем. 1: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Курс 1 / Сем. 2: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1. Дисциплины (модули)																											
Базовая часть																											
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	4	123		8	8	36	288	288	140	112	36	2	72			36	36		2	72			34	38	
+	Б1.Б.02	Русский язык и культура речи		2		2	2	36	72	72	16	56									2	72		16		56	
+	Б1.Б.03	История	1			4	4	36	144	144	18	90	36	4	144	18			90	36							
+	Б1.Б.04	Философия		3		3	3	36	108	108	18	90															
+	Б1.Б.05	Экономика		2		2	2	36	72	72	16	56									2	72	16			56	
+	Б1.Б.06	Педагогика и психология		6		3	3	36	108	108	32	76															
+	Б1.Б.07	Правоведение		2		2	2	36	72	72	16	56									2	72	16			56	
+	Б1.Б.08	Избранные главы физики и элементарной математики		1		3	3	36	108	108	36	72		3	108	18		18	72								
+	Б1.Б.09	Безопасность жизнедеятельности		3		2	2	36	72	72	18	54															
+	Б1.Б.10	Физическая культура и спорт		12		2	2	36	72	72	36	36		1	36	18			18		1	36	18			18	
+	Б1.Б.11	**Математический анализ**	**13**	**26**		16	**16**		**576**	**576**	**138**	**366**	**72**	5	**180**	**18**		**36**	**90**	**36**	4	**144**	**16**		**16**	**112**	
+	Б1.Б.11.01	Математический анализ	3	2		8	8	36	288	288	68	184	36								4	144	16		16	112	
+	Б1.Б.11.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1			5	5	36	180	180	54	90	36	5	180	18		36	90	36							
+	Б1.Б.11.03	Численные методы в физике		6		3	3	36	108	108	16	92															
+	Б1.Б.12	**Теоретическая физика**	**5688**	**45778**		33	**33**		**1188**	**1188**	**376**	**623**	**189**														
+	Б1.Б.12.01	Теоретическая механика	5	4		10	10	36	360	360	104	220	36														
+	Б1.Б.12.02	Электродинамика	6	5		8	8	36	288	288	104	130	54														
+	Б1.Б.12.03	Квантовая теория	8	7		6	6	36	216	216	68	112	36														
+	Б1.Б.12.04	Термодинамика и статистическая физика	8	7		7	7	36	252	252	68	121	63														
+	Б1.Б.12.05	Физика конденсированного состояния		8		2	2	36	72	72	32	40															
+	Б1.Б.13	**Общая физика**	**12345**	**123456**		49	**49**		**1764**	**1764**	**630**	**864**	**270**	10	**360**	**36**	**36**	**36**	**216**	**36**	8	**288**	**34**	**34**	**34**	**132**	**54**
+	Б1.Б.13.01	Механика	1			8	8	36	288	288	72	180	36	8	288	36		36	180	36							
+	Б1.Б.13.02	Молекулярная физика	2			6	6	36	216	216	68	94	54								6	216	34		34	94	54
+	Б1.Б.13.03	Электричество и магнетизм	3			7	7	36	252	252	72	144	36														
+	Б1.Б.13.04	Оптика	4			6	6	36	216	216	68	94	54														
+	Б1.Б.13.05	Атомная и ядерная физика	5			10	10	36	360	360	140	130	90														
+	Б1.Б.13.06	Общий физический практикум		123456		12	12	36	432	432	210	222		2	72		36		36		2	72		34		38	
+	Б1.Б.ДВ.01	**Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту**		**12**					**328**	**328**		**328**			**164**				**164**			**164**				**164**	
+	Б1.Б.ДВ.01.01	Футбол		12					328	328		328			164				164			164				164	
-	Б1.Б.ДВ.01.02	Баскетбол		12					328	328		328			164				164			164				164	
-	Б1.Б.ДВ.01.03	Волейбол		12					328	328		328			164				164			164				164	
-	Б1.Б.ДВ.01.04	Настольный теннис		12					328	328		328			164				164			164				164	
-	Б1.Б.ДВ.01.05	Плавание		12					328	328		328			164				164			164				164	
-	Б1.Б.ДВ.01.06	Вольная борьба		12					328	328		328			164				164			164				164	
-	Б1.Б.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка		12					328	328		328			164				164			164				164	
						129	*129*		*4972*	*4972*	*1490*	*2879*	*603*	*25*	*1064*	*108*	*36*	*126*	*686*	*108*	*21*	*920*	*100*	*50*	*84*	*632*	*54*
Вариативная часть																											
+	Б1.В.01	Физика и технология полупроводников	8	67		12	12	36	432	432	136	269	27														
+	Б1.В.02	Методика решения физических задач		4		3	3	36	108	108	32	76															
+	Б1.В.03	Физика полупроводников	7	6		7	7	36	252	252	104	121	27														

План Учебный план бакалавриата 'z03.03.02-ФУНД_ОЗО 2019-2024.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2019

Курс 2														Курс 3													
Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5							Сем. 6						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
2	72			36	36		2	72			34	2	36														
3	108	18			90																						
																					3	108	16		16	76	
2	72	18			54																						
4	**144**	**18**		**18**	**72**	**36**															3	**108**	**16**			**92**	
4	144	18		18	72	36																					
																					3	108	16			92	
							5	**180**	**34**		**34**	**112**		9	**324**	**36**		**54**	**198**	**36**	4	**144**	**16**		**34**	**40**	**54**
							5	180	34		34	112		5	180	18		18	108	36							
														4	144	18		36	90		4	144	16		34	40	54
9	**324**	**36**	**36**	**36**	**180**	**36**	8	**288**	**34**	**34**	**34**	**132**	**54**	7	**252**	**36**	**36**	**36**	**108**	**36**	7	**252**	**34**	**34**	**34**	**96**	**54**
7	252	36		36	144	36																					
							6	216	34		34	94	54														
														5	180	36		36	72	36	5	180	34		34	58	54
2	72		36		36		2	72		34		38		2	72		36		36		2	72		34		38	
20	*720*	*90*	*36*	*90*	*432*	*72*	*15*	*540*	*68*	*34*	*102*	*246*	*90*	*16*	*576*	*72*	*36*	*90*	*306*	*72*	*17*	*612*	*82*	*34*	*84*	*304*	*108*
																					3	108	34		16	58	
							3	108	16		16	76															
																					3	108	34		16	58	

План Учебный план бакалавриата 'z03.03.02-ФУНД_ОЗО 2019-2024.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2019

Курс 4														Курс 5														Закрепленная кафедра	
Сем. 7							Сем. 8							Сем. 9							Сем. А								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование
7	**252**	**36**		**36**	**153**	**27**	8	**288**	**48**		**48**	**120**	**72**																
3	108	18		18	72		3	108	16		16	40	36																
4	144	18		18	81	27	3	108	16		16	40	36																
							2	72	16		16	40																		
7	*252*	*36*		*36*	*153*	*27*	*8*	*288*	*48*		*48*	*120*	*72*																
4	144	36		18	90		5	180	16		16	121	27															17	Общая физика
																												17	Общая физика
4	144	36		18	63	27																						17	Общая физика

-
Компетенции
ОК-5; ОПК-7
ОК-5
ОК-2
ОК-1; ОПК-8
ОК-3
ОК-7; ОПК-9
ОК-4
ОПК-1
ОК-9
ОК-8
ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
ОПК-2
ОПК-2
ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
ОПК-2; ОПК-3
ОПК-3
ОПК-3
ОПК-2
ОПК-3
ОПК-3
ОПК-3; ОПК-4
ОПК-4
ОПК-3
ОПК-3
ОПК-3
ОПК-3
ОПК-3
ОК-8
ОК-8
ОК-8
ОК-8
ОК-8
ОК-8
ОК-8
ОК-8

План Учебный план бакалавриата 'z03.03.02-ФУНД_ОЗО 2019-2024.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1												
														Сем. 1							Сем. 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контактные часы	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
+	Б1.В.04	Спецпрактикум		789А		14	14	36	504	504	148	356														
+	Б1.В.05	Лабораторный спецпрактикум		9А		5	5	36	180	180	86	94														
+	Б1.В.06	Вычислительная физика и информационные технологии		45		9	9	36	324	324	86	238														
+	Б1.В.07	Дифракционные и магнитные методы исследования вещества		7		2	2	36	72	72	36	36														
+	Б1.В.08	Векторный и тензорный анализ	3			3	3	36	108	108	36	36	36													
+	Б1.В.09	Линейные и нелинейные уравнения физики	5			4	4	36	144	144	36	72	36													
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**2**		3	**3**		**108**	**108**	**18**	**90**									3	**108**			**18**	**90**	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Физика полупроводников		2		3	3	36	108	108	18	90									3	108			18	90	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Голография		2		3	3	36	108	108	18	90									3	108			18	90	
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**7**			5	**5**		**180**	**180**	**36**	**117**	**27**													
+	Б1.В.ДВ.02.01	Кристаллофизика	7			5	5	36	180	180	36	117	27													
-	Б1.В.ДВ.02.02	Введение в физику полупроводников	7			5	5	36	180	180	36	117	27													
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**А**			3	**3**		**108**	**108**	**40**	**32**	**36**													
+	Б1.В.ДВ.03.01	Физика полупроводниковых приборов	А			3	3	36	108	108	40	32	36													
-	Б1.В.ДВ.03.02	Физика магнитных явлений	А			3	3	36	108	108	40	32	36													
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**А**			4	**4**		**144**	**144**	**40**	**68**	**36**													
+	Б1.В.ДВ.04.01	Оптические явления в полупроводниках	А			4	4	36	144	144	40	68	36													
-	Б1.В.ДВ.04.02	Магнитные материалы и элементы	А			4	4	36	144	144	40	68	36													
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**67**		5	**5**		**180**	**180**	**52**	**101**	**27**													
+	Б1.В.ДВ.05.01	Методика преподавания физики		67		5	5	36	180	180	52	101	27													
-	Б1.В.ДВ.05.02	Методы исследования вещества		67		5	5	36	180	180	52	101	27													
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**8**			4	**4**		**144**	**144**	**32**	**76**	**36**													
+	Б1.В.ДВ.06.01	Низкоразмерные полупроводниковые структуры	8			4	4	36	144	144	32	76	36													
-	Б1.В.ДВ.06.02	Введение в физику межфазных явлений	8			4	4	36	144	144	32	76	36													
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**	**9**			4	**4**		**144**	**144**	**42**	**48**	**54**													
+	Б1.В.ДВ.07.01	Генерационно-рекомбинационные процессы в полупроводниках	9			4	4	36	144	144	42	48	54													
-	Б1.В.ДВ.07.02	Термодинамика полимерных растворов	9			4	4	36	144	144	42	48	54													
						87	*87*		*3132*	*3132*	*960*	*1830*	*342*								*3*	*108*			*18*	*90*	
						216	*216*		*8104*	*8104*	*2450*	*4709*	*945*	*25*	*1064*	*108*	*36*	*126*	*686*	*108*	*24*	*1028*	*100*	*50*	*102*	*722*	*54*
Блок 2.Практики																										
Вариативная часть																										
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			6	3	3	36	108	108		108														
+	Б2.В.02(Н)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа)			8	3	3	36	108	108		108														
+	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			9	6	6	36	216	216		216														
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			А	6	6	36	216	216		216														
						18	*18*		*648*	*648*		*648*														
						18	*18*		*648*	*648*		*648*														
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																										
Базовая часть																										

План Учебный план бакалавриата 'z03.03.02-ФУНД_ОЗО 2019-2024.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2019

Курс 2														Курс 3													
Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5							Сем. 6						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
							4	144	16		34	94		5	180	18		18	144								
3	108	18		18	36	36																					
														4	144	18		18	72	36							
																					2	**72**			**16**	**56**	
																					2	72			16	56	
																					2	72			16	56	
3	*108*	*18*		*18*	*36*	*36*	*7*	*252*	*32*		*50*	*170*		*9*	*324*	*36*		*36*	*216*	*36*	*8*	*288*	*68*		*48*	*172*	
23	*828*	*108*	*36*	*108*	*468*	*108*	*22*	*792*	*100*	*34*	*152*	*416*	*90*	*25*	*900*	*108*	*36*	*126*	*522*	*108*	*25*	*900*	*150*	*34*	*132*	*476*	*108*
																					3	108				108	
																					3	*108*				*108*	
																					3	*108*				*108*	

План Учебный план бакалавриата 'z03.03.02-ФУНД_ОЗО 2019-2024.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2019

Курс 4														Курс 5													Закрепленная кафедра	
Сем. 7							Сем. 8							Сем. 9							Сем. А							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование
3	108		36		72		4	144		54		90		4	144		28		116		3	108		30		78		17	Общая физика
														2	72		56		16		3	108		30		78		17	Общая физика
																												16	Физическая электроника
2	72	18		18	36																							19	Физика твердого тела
																												17	Общая физика
																												17	Общая физика
5	**180**	**18**		**18**	**117**	**27**																							
5	180	18		18	117	27																						17	Общая физика
5	180	18		18	117	27																						17	Общая физика
																					3	**108**	**20**		**20**	**32**	**36**		
																					3	108	20		20	32	36	17	Общая физика
																					3	108	20		20	32	36	17	Общая физика
																					4	**144**	**20**		**20**	**68**	**36**		
																					4	144	20		20	68	36	17	Общая физика
																					4	144	20		20	68	36	17	Общая физика
3	**108**	**18**		**18**	**45**	**27**																							
3	108	18		18	45	27																						17	Общая физика
3	108	18		18	45	27																						17	Общая физика
							4	**144**	**16**		**16**	**76**	**36**																
							4	144	16		16	76	36															17	Общая физика
							4	144	16		16	76	36																
														4	**144**	**28**		**14**	**48**	**54**									
														4	144	28		14	48	54									
														4	144	28		14	48	54									
21	*756*	*126*	*36*	*90*	*423*	*81*	*13*	*468*	*32*	*54*	*32*	*287*	*63*	*10*	*360*	*28*	*84*	*14*	*180*	*54*	*13*	*468*	*40*	*60*	*40*	*256*	*72*		
28	*1008*	*162*	*36*	*126*	*576*	*108*	*21*	*756*	*80*	*54*	*80*	*407*	*135*	*10*	*360*	*28*	*84*	*14*	*180*	*54*	*13*	*468*	*40*	*60*	*40*	*256*	*72*		
																												17	Общая физика
							3	108				108																	
														6	216				216										
																					6	216				216			
							3	*108*				*108*		*6*	*216*				*216*		*6*	*216*				*216*			
							3	*108*				*108*		*6*	*216*				*216*		*6*	*216*				*216*			

-
Компетенции
ОК-6
ОК-6
ОК-5; ОК-6
ОПК-3; ПК-2
ОПК-3; ПК-2
ОПК-3; ПК-2
ОПК-3; ПК-2
ОПК-3; ПК-2
ОПК-3; ПК-2
ОПК-3; ПК-2
ОПК-3; ПК-2
ОПК-3; ПК-2
ОПК-3; ПК-9
ОПК-3; ПК-9
ОПК-3; ПК-2
ОПК-3; ПК-2
ОПК-3; ПК-2
ОПК-3; ПК-2
ОПК-3; ПК-2
ОПК-3; ПК-2
ОПК-3
ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-2
ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-2
ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-9
ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-9

План Учебный план бакалавриата 'z03.03.02-ФУНД_ОЗО 2019-2024.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1												
														Сем. 1							Сем. 2					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты				6	6	36	216	216		216														
						6	*6*		*216*	*216*		*216*														
						6	*6*		*216*	*216*		*216*														

План Учебный план бакалавриата 'z03.03.02-ФУНД_ОЗО 2019-2024.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2019

Курс 2														Курс 3													
Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5							Сем. 6						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль

План Учебный план бакалавриата 'z03.03.02-ФУНД_ОЗО 2019-2024.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2019

Курс 4														Курс 5													Закрепленная кафедра	
Сем. 7							Сем. 8							Сем. 9							Сем. A							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование
																					6	216				216			
																					6	*216*				*216*			
																					6	*216*				*216*			

План Учебный план бакалавриата 'z03.03.02-ФУНД_ОЗО 2019-2024.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2019

-
Компетенции
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-9

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z03.03.02-ФУНД_ОЗО 2019-2024.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-9
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-5; ОПК-7
Б1.Б.02	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.03	История	ОК-2
Б1.Б.04	Философия	ОК-1; ОПК-8
Б1.Б.05	Экономика	ОК-3
Б1.Б.06	Педагогика и психология	ОК-7; ОПК-9
Б1.Б.07	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.08	Избранные главы физики и элементарной математик	ОПК-1
Б1.Б.09	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.10	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.11	Математический анализ	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.Б.11.01	Математический анализ	ОПК-2
Б1.Б.11.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	ОПК-2
Б1.Б.11.03	Численные методы в физике	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.Б.12	Теоретическая физика	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.12.01	Теоретическая механика	ОПК-3
Б1.Б.12.02	Электродинамика	ОПК-3
Б1.Б.12.03	Квантовая теория	ОПК-2
Б1.Б.12.04	Термодинамика и статистическая физика	ОПК-3
Б1.Б.12.05	Физика конденсированного состояния	ОПК-3
Б1.Б.13	Общая физика	ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.13.01	Механика	ОПК-4
Б1.Б.13.02	Молекулярная физика	ОПК-3
Б1.Б.13.03	Электричество и магнетизм	ОПК-3
Б1.Б.13.04	Оптика	ОПК-3
Б1.Б.13.05	Атомная и ядерная физика	ОПК-3
Б1.Б.13.06	Общий физический практикум	ОПК-3
Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.Б.ДВ.01.01	Футбол	ОК-8
Б1.Б.ДВ.01.02	Баскетбол	ОК-8
Б1.Б.ДВ.01.03	Волейбол	ОК-8
Б1.Б.ДВ.01.04	Настольный теннис	ОК-8
Б1.Б.ДВ.01.05	Плавание	ОК-8
Б1.Б.ДВ.01.06	Вольная борьба	ОК-8

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z03.03.02-ФУНД_ОЗО 2019-2024.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-5; ОК-6; ОПК-3; ПК-2; ПК-9
Б1.В.01	Физика и технология полупроводников	
Б1.В.02	Методика решения физических задач	
Б1.В.03	Физика полупроводников	
Б1.В.04	Спецпрактикум	
Б1.В.05	Лабораторный спецпрактикум	
Б1.В.06	Вычислительная физика и информационные технологии	
Б1.В.07	Дифракционные и магнитные методы исследования вещества	
Б1.В.08	Векторный и тензорный анализ	
Б1.В.09	Линейные и нелинейные уравнения физики	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Физика полупроводников	ОК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Голография	ОК-5; ОК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Кристаллофизика	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Введение в физику полупроводников	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Физика полупроводниковых приборов	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Физика магнитных явлений	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Оптические явления в полупроводниках	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Магнитные материалы и элементы	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.05.01	Методика преподавания физики	ОПК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.05.02	Методы исследования вещества	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Низкоразмерные полупроводниковые структуры	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Введение в физику межфазных явлений	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.07.01	Генерационно-рекомбинационные процессы в полупроводниках	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.07.02	Термодинамика полимерных растворов	ОПК-3
Б2	Практики	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-9
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-9
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z03.03.02-ФУНД_ОЗО 2019-2024.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.02(Н)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа)	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-9; ПК-2
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-9
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-9
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-9
Б3.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-9
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-9
ФТД	Факультативы	
ФТД.В	Вариативная часть	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'z03.03.02-ФУНД_ОЗО 2019-2024.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2019

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
	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	Всего	Сем 9	Сем А
				Мин.	Макс.	Факт															
Итого (с факультативами)				233	259	240	49	25	24	45	23	22	53	25	28	52	28	24	41	16	25
Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	49	25	24	45	23	22	53	25	28	52	28	24	41	16	25
Дисциплины (модули)	60%	40%	32.1%	213	219	216	49	25	24	45	23	22	50	25	25	49	28	21	23	10	13
Базовая часть				120	138	129	46	25	21	35	20	15	33	16	17	15	7	8			
Вариативная часть				81	93	87	3		3	10	3	7	17	9	8	34	21	13	23	10	13
Практики	0%	100%	0%	12	21	18							3		3	3		3	12	6	6
Вариативная часть				12	21	18							3		3	3		3	12	6	6
Государственная итоговая аттестация				6	9	6													6		6
Базовая часть				6	9	6													6		6
Факультативы				2	10																
Вариативная часть				2	10																
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					41.7	-	44	47.7	-	38.6	43	-	42.5	48.5	-	48.3	38.1	-	20.9	42.5
	ОП, факультативы (в период экз. сесси					39.4	-	54	18	-	54	30	-	54	36	-	54	45	-	27	36
Контактная работа в период ТО (акад.час/не	ОП					15	-	15	14.9	-	13.5	17.6	-	14.5	19.4	-	17.4	13.2	-	8.6	15
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					2450	-	270	252	-	252	286	-	270	316	-	324	214	-	126	140
	Блок Б2						-			-			-			-			-		
	Блок Б3						-			-			-			-			-		
	Блок ФТД						-			-			-			-			-		
	Итого по всем блокам					2450	-	270	252	-	252	286	-	270	316	-	324	214	-	126	140
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	3	1	5	3	2	4	3	1	6	2	4	3	1	2
	ЗАЧЕТ (За)						10	3	7	8	4	4	9	3	6	8	6	2	4	2	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												1		1	1		1	2	1	1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.17%															