

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование				213	213	7996	7996	2605	2605	4707	684	27	24	25	24	20	22	19	25	17	10			
Блок 1.Дисциплины (модули)						213	213	7996	7996	2605	2605	4707	684	27	24	25	24	20	22	19	25	17	10			
Обязательная часть						130	130	5008	5008	1496	1496	3044	468	24	18	23	15	10	12	10	11	7				
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123		12	12	432	432	136	136	260	36	3	2	3	4									
+	Б1.О.02	Чеченский язык		2		2	2	72	72	17	17	55			2											
+	Б1.О.03	История	1			3	3	108	108	34	34	38	36	3												
+	Б1.О.04	Философия		3		2	2	72	72	34	34	38				2										
+	Б1.О.05	Русский язык		1		2	2	72	72	17	17	55		2												
+	Б1.О.06	Педагогика и психология		7		3	3	108	108	34	34	74							3							
+	Б1.О.07	Правоведение		1		2	2	72	72	17	17	55		2												
+	Б1.О.08	История ЧР		2		3	3	108	108	34	34	74			3											
+	Б1.О.09	Экономика		1		2	2	72	72	17	17	55		2												
+	Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности		2		2	2	72	72	17	17	55				2										
+	Б1.О.11	Чеченская традиционная культура и этика		3		2	2	72	72	34	34	38				2										
+	Б1.О.12	Физическая культура и спорт		3		2	2	72	72			72			1	1										
+	Б1.О.13	Математический анализ	13	24		16	16	576	576	136	136	368	72	4	3	5	4									
+	Б1.О.13.01	Математический анализ	3	2		8	8	288	288	68	68	184	36		3	5										
+	Б1.О.13.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1			4	4	144	144	34	34	74	36	4												
+	Б1.О.13.03	Численные методы в физике		4		4	4	144	144	34	34	110					4									
+	Б1.О.14	Общая физика	234578	234567		44	44	1584	1584	612	612	756	216	8	7	8	7	7	7							
+	Б1.О.14.01	Механика	2			6	6	216	216	68	68	112	36	6												
+	Б1.О.14.02	Молекулярная физика	3			5	5	180	180	68	68	76	36		5											
+	Б1.О.14.03	Электричество и магнетизм	4			6	6	216	216	68	68	112	36			6										
+	Б1.О.14.04	Оптика	5			5	5	180	180	68	68	76	36				5									
+	Б1.О.14.05	Атомная и ядерная физика	78			10	10	360	360	136	136	152	72					5	5							
+	Б1.О.14.06	Общий физический практикум		234567		12	12	432	432	204	204	228		2	2	2	2	2	2							
+	Б1.О.15	Теоретическая физика	689	577889		33	33	1188	1188	357	357	723	108					3	5	7	11	7				
+	Б1.О.15.01	Теоретическая механика	6	5		8	8	288	288	68	68	184	36					3	5							
+	Б1.О.15.02	Электродинамика		78		8	8	288	288	102	102	186							4	4						
+	Б1.О.15.03	Квантовая теория	8	7		8	8	288	288	85	85	167	36						3	5						
+	Б1.О.15.04	Термодинамика и статистическая физика	9	8		6	6	216	216	68	68	112	36							2	4					
+	Б1.О.15.05	Физика конденсированного состояния		9		3	3	108	108	34	34	74									3					
+	Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту						328	328			328														
+	Б1.О.ДВ.01.01	Футбол						328	328			328														
-	Б1.О.ДВ.01.02	Баскетбол		6				328	328			328														
-	Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол		6				328	328			328														
-	Б1.О.ДВ.01.04	Настольный теннис		6				328	328			328														
-	Б1.О.ДВ.01.05	Плавание		6				328	328			328														
-	Б1.О.ДВ.01.06	Вольная борьба		6				328	328			328														
-	Б1.О.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка		6				328	328			328														
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						83	83	2988	2988	1109	1109	1663	216	3	6	2	9	10	10	9	14	10	10			
+	Б1.В.01	Дифференциальные и интегральные уравнения		4		5	5	180	180	34	34	146					5									
+	Б1.В.02	Методика решения физических задач		6		4	4	144	144	34	34	110						4						16	Общая физика	

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
25	900	85	34	153	556	72	24	864	85	34	136	537	72	20	720	102	34	102	374	108	22	792	85	34	153	412	108
23	828	85	34	136	501	72	15	540	51	34	85	298	72	10	360	51	34	51	188	36	12	432	51	34	51	224	72
3	108			34	74		4	144			34	74	36														
2	72	17		17	38																						
2	72			17	55																						
2	72	17		17	38																						
1	36				36																						
5	180	17		17	110	36	4	144	17		17	110															
5	180	17		17	110	36																					
							4	144	17		17	110															
8	288	34	34	34	150	36	7	252	34	34	34	114	36	7	252	34	34	34	114	36	7	252	34	34	34	114	36
6	216	34		34	112	36																					
							5	180	34		34	76	36														
														5	180	34		34	76	36	5	180	34		34	76	36
2	72		34		38		2	72		34		38		2	72		34		38		2	72		34		38	
														3	108	17		17	74		5	180	17		17	110	36
														3	108	17		17	74		5	180	17		17	110	36
	54				54			54				54			54				54			58				58	
	54				54			54				54			54				54			58				58	
	54				54			54				54			54				54			58				58	
	54				54			54				54			54				54			58				58	
	54				54			54				54			54				54			58				58	
2	72			17	55		9	324	34		51	239		10	360	51		51	186	72	10	360	34		102	188	36
							5	180	17		17	146															
																					4	144			34	110	

-
Компетенции
УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
УК-4.1; УК-4.2
УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
УК-2.1; УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
УК-8.1; УК-8.2
УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
УК-7.1; УК-7.2
ОПК-1.2; ОПК-1.3
ОПК-1.1; ОПК-1.3
ОПК-1.1; ОПК-1.3
ОПК-1.2; ОПК-1.3
УК-3.2; УК-8.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ПК-2.1
УК-6.3; ПК-2.1
УК-6.3; ПК-2.1
УК-6.3; УК-8.2; ПК-2.1
УК-6.3; ПК-2.1
УК-6.3; ПК-2.1
УК-3.2; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ПК-2.1
УК-8.2; ПК-1.2; ПК-2.1
ПК-1.2; ПК-2.1
УК-8.2; ПК-1.2; ПК-2.1
ПК-1.2; ПК-2.1
ПК-1.2; ПК-2.1
ПК-1.2; ПК-2.1
УК-7.1; УК-7.2
УК-7.1; УК-7.2
УК-7.1; УК-7.2
УК-7.1; УК-7.2
УК-7.1; УК-7.2
УК-7.1; УК-7.2
УК-7.1; УК-7.2
УК-7.1; УК-7.2
ОПК-1.1; ОПК-1.2
УК-1.3; ПК-2.2

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	17		34	21	36
2	72			17	55		2	72			17	55															
														4	144	17		17	74	36							
							2	72	17		17	38		4	144	17		17	74	36							
							2	72	17		17	38		4	144	17		17	74	36							
							2	72	17		17	38		4	144	17		17	74	36							
														2	72	17		17	38		3	108	17		34	57	
														2	72	17		17	38		3	108	17		34	57	
														2	72	17		17	38		3	108	17		34	57	
																					3	108					108
																					3	108					108
																					3	108					108
1	36			17	19																						
1	36			17	19																						

-
Компетенции
ОПК-3.1; ПК-2.2
УК-3.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2
УК-3.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2
УК-1.1; ПК-1.1; ПК-3.1
УК-1.1; ПК-2.2
УК-1.1
ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-2.2
ПК-2.2
ПК-2.2
ПК-2.2
ПК-3.2
ПК-3.2
ПК-3.2
ПК-1.2
ПК-1.2
ПК-1.2
ПК-1.2; ПК-2.2
ПК-1.2; ПК-2.2
ПК-1.2; ПК-2.2
УК-1.1; УК-1.3
УК-1.1; УК-1.3
УК-1.3
ПК-3.2
ПК-3.2
ПК-3.2
УК-3.1; УК-6.1; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-3.1
УК-3.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ПК-3.1
УК-3.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ПК-3.1
УК-3.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-3.1
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; ПК-3
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; ПК-3

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Выбирает ресурсы для поиска информации необходимой для решения поставленной задачи	-
Б1.В.06	Вычислительная физика и информационные технологии	
Б1.В.07	Векторный и тензорный анализ	
Б1.В.08	Линейные и нелинейные уравнения физики	
Б1.В.ДВ.05.01	Методика преподавания физики	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-1.2	Находит, критически анализирует, сопоставляет, систематизирует и обобщает обнаруженную информацию, определяет парадигму, в рамках которой будет решаться поставленная задача.	-
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-1.3	Предлагает решение(я) задачи, оценивает достоинства и недостатки (теоретические задачи), преимущества и риски (практические задачи).	-
Б1.В.02	Методика решения физических задач	
Б1.В.ДВ.05.01	Методика преподавания физики	
Б1.В.ДВ.05.02	Методы исследования вещества	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Осуществляет нормирование и стандартизацию процессов, условий и работ на основании нормативной и правовой документации	-
Б1.О.07	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-2.2	Выявляет резервы и разрабатывает меры по обеспечению режима ресурсоэффективности на предприятии	-
Б1.О.07	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Участствует в выполнении проектов группового характера на различных стадиях их подготовки и реализации	-
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(Н)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
УК-3.2	Участвует в командной работе в роли исполнителя	-
Б1.О.14	Общая физика	
Б1.О.14.06	Общий физический практикум	
Б1.В.04	Спецпрактикум	
Б1.В.05	Лабораторный практикум	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Владеет системой нормами русского литературного языка и нормами иностранного (-ых) языка (-ов); способен логически и грамматически верно строить устную и письменную речь.	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.02	Чеченский язык	
Б1.О.05	Русский язык	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-4.2	Свободно воспринимает, анализирует и критически оценивает устную и письменную деловую информацию на русском, родном и иностранном (-ых) языке (-ах).	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.02	Чеченский язык	
Б1.О.05	Русский язык	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-4.3	Демонстрирует умение выполнять перевод текстов иностранного (-ых) на государственный язык, а также с государственного на иностранный (-ые) язык (-и).	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.05	Русский язык	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-4.4	Владеет навыками публичного выступления, самопрезентации на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке (ах)	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.05	Русский язык	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Осуществляет сравнительно-сопоставительный анализ национальной (отечественной) истории и культуры, в сравнении с культурами других стран, в качестве основы межкультурного диалога	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03	История	
Б1.О.04	Философия	
Б1.О.08	История ЧР	
Б1.О.11	Чеченская традиционная культура и этика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-5.2	Владеет базовыми навыками конструктивного взаимодействия при выполнении профессиональных задач в поликультурном и поликонфессиональном коллективе	-
Б1.О.03	История	
Б1.О.04	Философия	
Б1.О.08	История ЧР	
Б1.О.11	Чеченская традиционная культура и этика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-5.3	Владеет навыками историко-компаративного анализа различных культурных особенностей и традиций	-
Б1.О.03	История	
Б1.О.04	Философия	
Б1.О.08	История ЧР	
Б1.О.11	Чеченская традиционная культура и этика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Устанавливает личные и профессиональные цели с учетом приоритета действий	-
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-6.2	Планирует личные и профессиональные цели с учетом собственных и командных ресурсов	-
Б1.О.14.06	Общий физический практикум	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-6.3	Владеет методиками самомотивации к постоянному совершенствованию ранее приобретенных знаний и умений в области профессиональной деятельности	-
Б1.О.14.01	Механика	
Б1.О.14.02	Молекулярная физика	
Б1.О.14.03	Электричество и магнетизм	
Б1.О.14.04	Оптика	
Б1.О.14.05	Атомная и ядерная физика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.14.06	Общий физический практикум	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Владеет опытом подбора соответствующих средств тренировки для поддержания физической формы	-
Б1.О.12	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Футбол	
Б1.О.ДВ.01.02	Баскетбол	
Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол	
Б1.О.ДВ.01.04	Настольный теннис	
Б1.О.ДВ.01.05	Плавание	
Б1.О.ДВ.01.06	Вольная борьба	
Б1.О.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-7.2	Владеет методами направленного восстановления и стимуляции работоспособности	-
Б1.О.12	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Футбол	
Б1.О.ДВ.01.02	Баскетбол	
Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол	
Б1.О.ДВ.01.04	Настольный теннис	
Б1.О.ДВ.01.05	Плавание	
Б1.О.ДВ.01.06	Вольная борьба	
Б1.О.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Имеет опыт прогнозирования рисков воздействия нанопорошков и продуктов, содержащей наночастицы, на окружающую среду, включая атмосферу, литосферу, гидросферу и биосферу.	-
Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-8.2	Обеспечивает электробезопасность в лабораториях и на производстве	-
Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.14	Общая физика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.14.03	Электричество и магнетизм	
Б1.О.15	Теоретическая физика	
Б1.О.15.02	Электродинамика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1	Знает понятие инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру; особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах	-
Б1.О.06	Педагогика и психология	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-9.2	Умеет планировать и осуществлять профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	-
Б1.О.06	Педагогика и психология	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-9.3	Владеет навыками взаимодействия в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	-
Б1.О.06	Педагогика и психология	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	основные законы и закономерности функционирования экономики; основы экономической теории, необходимые для решения профессиональных и социальных задач	-
Б1.О.09	Экономика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-10.2	применять экономические знания при выполнении практических задач; принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.09	Экономика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-10.3	способностью использовать основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач	-
Б1.О.09	Экономика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-11.1	сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями	-
Б1.О.07	Правоведение	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-11.2	анализировать, толковать и правильно применять правовые нормы о противодействии коррупционному поведению	-
Б1.О.07	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
УК-11.3	иметь опыт навыками работы с законодательными и другими нормативными правовыми актами	-
Б1.О.07	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-1	Способен применять базовые знания в области физико-математических и (или) естественных наук в сфере своей профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-1.1	Использует физические, математические законы и принципы в своей профессиональной деятельности	-
Б1.О.13.01	Математический анализ	
Б1.О.13.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.В.01	Дифференциальные и интегральные уравнения	
Б1.В.09	Избранные главы физики и математики	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-1.2	Использует основные экспериментальные методы определения физико-химических свойств материалов и изделий из них	-
Б1.О.13	Математический анализ	
Б1.О.13.03	Численные методы в физике	
Б1.В.01	Дифференциальные и интегральные уравнения	
Б1.В.09	Избранные главы физики и математики	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-1.3	Использует математический аппарат для описания, анализа, теоретического и экспериментального исследования и моделирования физических и химических систем, явлений и процессов, использования в обучении и профессиональной деятельности	-
Б1.О.13	Математический анализ	
Б1.О.13.01	Математический анализ	
Б1.О.13.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.О.13.03	Численные методы в физике	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-2	Способен проводить научные исследования физических объектов, систем и процессов, обрабатывать и представлять экспериментальные данные;	ОПК
ОПК-2.1	Составляет отчеты по учебно-исследовательской деятельности, включая анализ экспериментальных результатов, сопоставления их с известными аналогами	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.14	Общая физика	
Б1.О.14.06	Общий физический практикум	
Б1.В.04	Спецпрактикум	
Б1.В.05	Лабораторный практикум	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-2.2	Формирует демонстрационный материал и представляет результаты своей исследовательской деятельности на научных конференциях, во время промежуточных и итоговых аттестаций	-
Б1.О.14	Общая физика	
Б1.О.14.06	Общий физический практикум	
Б1.В.04	Спецпрактикум	
Б1.В.05	Лабораторный практикум	
Б2.В.02(Н)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-2.3	Способен использовать в профессиональной деятельности базовые естественнонаучные знания, включая знания о предмете и объектах изучения, методах исследования, современных концепциях, достижениях и ограничениях естественных наук	-
Б1.О.14.06	Общий физический практикум	
Б1.В.04	Спецпрактикум	
Б1.В.05	Лабораторный практикум	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(Н)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-3	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности, соблюдая требования информационной безопасности.	ОПК
ОПК-3.1	Проводит литературный и патентный поиск в профессиональной области	-
Б1.В.03	Физика и технология полупроводников	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-3.2	Формирует демонстрационный материал и представляет результаты своей исследовательской деятельности на научных конференциях, во время промежуточных и итоговых аттестаций	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.14	Общая физика	
Б1.О.14.06	Общий физический практикум	
Б1.В.04	Спецпрактикум	
Б1.В.05	Лабораторный практикум	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(Н)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ПК-1	способность проводить научные исследования физических исследований с помощью современной лаборатории и информационных технологий	-
ПК-1.1	способностью проектировать, организовывать и анализировать педагогическую деятельность, обеспечивая последовательность изложения материала и междисциплинарные связи физики с другими дисциплинами	-
Б1.В.06	Вычислительная физика и информационные технологии	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ПК-1.2	способностью проводить научные исследования в избранной области экспериментальных и (или) теоретических физических исследований с помощью современной приборной базы (в том числе сложного физического оборудования) и информационных технологий с учетом отечественного и зарубежного опыта	-
Б1.О.15	Теоретическая физика	
Б1.О.15.01	Теоретическая механика	
Б1.О.15.02	Электродинамика	
Б1.О.15.03	Квантовая теория	
Б1.О.15.04	Термодинамика и статистическая физика	
Б1.О.15.05	Физика конденсированного состояния	
Б1.В.ДВ.03.01	Физика полупроводниковых приборов	
Б1.В.ДВ.03.02	Физика магнитных явлений	
Б1.В.ДВ.04.01	Оптические явления в полупроводниках	
Б1.В.ДВ.04.02	Магнитные материалы и элементы	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ПК-2	способностью использовать специализированные знания в области физики для освоения профильных физических дисциплин	-
ПК-2.1	использовать специализированные знания в современной физики и технологии для освоения изучаемых дисциплин	-
Б1.О.14	Общая физика	
Б1.О.14.01	Механика	
Б1.О.14.02	Молекулярная физика	
Б1.О.14.03	Электричество и магнетизм	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.14.04	Оптика	
Б1.О.14.05	Атомная и ядерная физика	
Б1.О.14.06	Общий физический практикум	
Б1.О.15	Теоретическая физика	
Б1.О.15.01	Теоретическая механика	
Б1.О.15.02	Электродинамика	
Б1.О.15.03	Квантовая теория	
Б1.О.15.04	Термодинамика и статистическая физика	
Б1.О.15.05	Физика конденсированного состояния	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ПК-2.2	владеет методами приближенного качественного описания физических процессов; методикой планирования, разработки научного эксперимента и навыками его проведения; способен самостоятельно проводить научные эксперимент.	-
Б1.В.02	Методика решения физических задач	
Б1.В.03	Физика и технология полупроводников	
Б1.В.07	Векторный и тензорный анализ	
Б1.В.09	Избранные главы физики и математики	
Б1.В.ДВ.01.01	Современные нанотехнологии и наноматериалы	
Б1.В.ДВ.01.02	Термодинамика полимерных растворов	
Б1.В.ДВ.04.01	Оптические явления в полупроводниках	
Б1.В.ДВ.04.02	Магнитные материалы и элементы	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ПК-3	способностью понимать и излагать получаемую информацию и представлять результаты физических исследований	-
ПК-3.1	способностью пользоваться современными методами обработки, анализа и синтеза физической информации	-
Б1.В.06	Вычислительная физика и информационные технологии	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(Н)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ПК-3.2	способностью эксплуатировать современную физическую аппаратуру и оборудование, провести анализ и способен сделать выводы полученных результатов.	-
Б1.В.ДВ.02.01	Кристаллофизика	
Б1.В.ДВ.02.02	Введение в физику полупроводников	
Б1.В.ДВ.06.01	Низкоразмерные полупроводниковые структуры	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.06.02	Введение в физику межфазных явлений	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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; ПК-3
Б1.О	Обязательная часть	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
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.О.02	Чеченский язык	УК-4.1; УК-4.2
Б1.О.03	История	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.04	Философия	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.05	Русский язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.О.06	Педагогика и психология	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.О.07	Правоведение	УК-2.1; УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
Б1.О.08	История ЧР	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.09	Экономика	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2
Б1.О.11	Чеченская традиционная культура и этика	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.12	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.13	Математический анализ	ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.13.01	Математический анализ	ОПК-1.1; ОПК-1.3
Б1.О.13.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	ОПК-1.1; ОПК-1.3
Б1.О.13.03	Численные методы в физике	ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.14	Общая физика	УК-3.2; УК-8.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ПК-2.1
Б1.О.14.01	Механика	УК-6.3; ПК-2.1
Б1.О.14.02	Молекулярная физика	УК-6.3; ПК-2.1
Б1.О.14.03	Электричество и магнетизм	УК-6.3; УК-8.2; ПК-2.1
Б1.О.14.04	Оптика	УК-6.3; ПК-2.1
Б1.О.14.05	Атомная и ядерная физика	УК-6.3; ПК-2.1
Б1.О.14.06	Общий физический практикум	УК-3.2; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ПК-2.1
Б1.О.15	Теоретическая физика	УК-8.2; ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.О.15.01	Теоретическая механика	ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.О.15.02	Электродинамика	УК-8.2; ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.О.15.03	Квантовая теория	ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.О.15.04	Термодинамика и статистическая физика	ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.О.15.05	Физика конденсированного состояния	ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.ДВ.01.01	Футбол	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.ДВ.01.02	Баскетбол	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.ДВ.01.04	Настольный теннис	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.ДВ.01.05	Плавание	УК-7.1; УК-7.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.ДВ.01.06	Вольная борьба	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Дифференциальные и интегральные уравнения	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.В.02	Методика решения физических задач	УК-1.3; ПК-2.2
Б1.В.03	Физика и технология полупроводников	ОПК-3.1; ПК-2.2
Б1.В.04	Спецпрактикум	УК-3.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2
Б1.В.05	Лабораторный практикум	УК-3.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2
Б1.В.06	Вычислительная физика и информационные технологии	УК-1.1; ПК-1.1; ПК-3.1
Б1.В.07	Векторный и тензорный анализ	УК-1.1; ПК-2.2
Б1.В.08	Линейные и нелинейные уравнения физики	УК-1.1
Б1.В.09	Избранные главы физики и математики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2.2
Б1.В.ДВ.01.01	Современные нанотехнологии и наноматериалы	ПК-2.2
Б1.В.ДВ.01.02	Термодинамика полимерных растворов	ПК-2.2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-3.2
Б1.В.ДВ.02.01	Кристаллофизика	ПК-3.2
Б1.В.ДВ.02.02	Введение в физику полупроводников	ПК-3.2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1.2
Б1.В.ДВ.03.01	Физика полупроводниковых приборов	ПК-1.2
Б1.В.ДВ.03.02	Физика магнитных явлений	ПК-1.2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1.2; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.04.01	Оптические явления в полупроводниках	ПК-1.2; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.04.02	Магнитные материалы и элементы	ПК-1.2; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	УК-1.1; УК-1.3
Б1.В.ДВ.05.01	Методика преподавания физики	УК-1.1; УК-1.3
Б1.В.ДВ.05.02	Методы исследования вещества	УК-1.3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-3.2
Б1.В.ДВ.06.01	Низкоразмерные полупроводниковые структуры	ПК-3.2
Б1.В.ДВ.06.02	Введение в физику межфазных явлений	ПК-3.2
Б2	Практика	УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	УК-3.1; УК-6.1; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-3.1
Б2.В.02(Н)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	УК-3.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ПК-3.1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '03.03.02_Физика_ОЗФО_2021-2026_3++.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа)	УК-3.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ПК-3.1
Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа	УК-3.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-3.1
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; 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; ПК-3
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	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; ПК-3
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	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; ПК-3
ФТД	Факультативные дисциплины	
ФТД.01	Занимательная физика	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Академических часов							з.е.	Неделя			
				Всего	Кон. таит.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Конт роль				Всего	Кон. таит.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Конт роль			з.е.	Неделя	Всего	Кон. таит.	Лек.	Лаб.	Пр.			СР		
ИТОГО (с факультативами)				936								26	21		864								24	19		1800							50	40
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900								25			864								24			1764						49		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			48,8											46,6											47,7								
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			18											36											27								
	Ауд. нагр. (ОП)			16											15											15,5								
	Конт. раб. (ОП)			16											15											15,5								
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	272	85	34	153	556	72	25	ТО: 17 Э: 4		864	255	85	34	136	537	72	24	ТО: 17 Э: 2		1764	527	170	68	289	1093	144	49	ТО: 34 Э: 6		
1	Ф1.0.01	Иностранный язык	Зк	108	34				34	74	3		Зк	144	34				34	74	36	4		Зк Зк	262	68			68	148	36	7		1234
2	Ф1.0.04	Философия	Зк	72	34	17			17	38	2													Зк	72	34	17		17	38	2			3
3	Ф1.0.10	Безопасность жизнедеятельности		72	17				17	55	2														72	17			17	55	2			3
4	Ф1.0.11	Человеческая традиционная культура и ...	Зк	72	34	17			17	38	2													Зк	72	34	17		17	38	2			3
5	Ф1.0.12	Физическая культура и спорт	Зк	38						36	1													Зк	38					36	1			23
6	Ф1.0.13	Математической анализа	Зк	180	34	17			17	110	36	5	Зк	144	34	17			17	110		4		Зк Зк	324	68	34		34	220	36	9		1234
7	Ф1.0.13.01	Математический анализа	Зк	180	34	17			17	110	36	5												Зк	180	34	17		17	110	36	5		23
8	Ф1.0.13.03	Численные методы в физике											Зк	144	34	17			17	110		4		Зк	144	34	17		17	110	4		4	
9	Ф1.0.14	Общая физика	Зк Зк	288	102	34	34	34	150	36	8		Зк Зк	262	102	34	34	34	114	36	7		Зк(2) Зк(2)	640	204	68	68	68	264	72	15		123456	
10	Ф1.0.14.02	Молекулярная физика	Зк																					Зк									2	
11	Ф1.0.14.03	Электричество и магнетизм		218	68	34			34	112	36	6	Зк											Зк	218	68	34		34	112	36	6		3
12	Ф1.0.14.04	Оптика												180	68	34			34	76	36	5		Зк	180	68	34		34	76	36	5		4
13	Ф1.0.14.06	Общий физический практикум	Зк	72	34		34			38	2		Зк	72	34		34			38		2		Зк(2)	144	68		68		76		4		123456
14	Ф1.0.дв.01.02	Баскетбол		64						54				64						54					108				108				123456	
15	Ф1.0.дв.01.03	Волейбол		64						54				64						54					108				108				123456	
16	Ф1.0.дв.01.04	Настольный теннис		64						54				64						54					108				108				123456	
17	Ф1.0.дв.01.05	Плавание		64						54				64						54					108				108				123456	
18	Ф1.0.дв.01.06	Вольная борьба		64						54				64						54					108				108				123456	
19	Ф1.0.дв.01.07	Общая физическая подготовка		64						54				64						54					108				108				123456	
20	Ф1.8.01	Дифференциальные и интегральные уравнения											Зк	180	34	17			17	146		5		Зк	180	34	17		17	146	5		4	
21	Ф1.8.06	Вычислительная физика и информационные технологии	Зк	72	17				17	55	2			72	17				17	55		2		Зк	144	34			34	110	4		234	
22	Ф1.8.дв.02.01	Кристаллофизика											Зк	72	34	17			17	38		2		Зк	72	34	17		17	38	2		16 45	
23	Ф1.8.дв.02.02	Введение в физику полупроводников											Зк	72	34	17			17	38		2		Зк	72	34	17		17	38	2		16 45	
24	ФГД.01	Занимательная физика	Зк	38	17				17	19	1			38	17				17	19		1		Зк	38	17			17	19	1		3	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) Эз(7)								Эк(2) Эз(4)								Эк(4) Эз(11)														
ПРАКТИКИ			(План)																															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																															
КАНИКУЛЫ											3/6											9 1/6										9 4/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										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. таит.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Конт роль				Всего	Кон. таит.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Конт роль				з.е.	Неделя	Всего	Кон. таит.	Лек.	Лаб.	Пр.					СР	Конт роль	Всего	Неделя										
ИТОГО (с факультативами)				720								20	21		900								25	20		1620							45	41														
ИТОГО по ОП (без факультативов)				720								20	21		900								25	20		1620						45	41															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			36											46.6											41.3																						
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			27											36												31.5																					
	Ауд. нагр. (ОП)			14											16												15																					
	Конт. раб. (ОП)			14											16												15																					
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.)																																															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				720	238	102	34	34	102	374	108	20	ТО: 17 Э: 4		900	272	85	34	153	520	108	25	ТО: 17 Э: 3		1620	510	187	68	255	894	216	45	ТО: 34 Э: 7															
1	Ф1.0.14	Общая физика	Эк. Эк	262	102	34	34	34	114	36	7		Эк	262	102	34	34	34	114	36	7		Эк. Эк(2)	604	204	68	68	68	228	72	14			123456														
2	Ф1.0.14.04	Оптика	Эк										Эк										Эк											4														
3	Ф1.0.14.05	Атомная и ядерная физика		180	68	34			34	76	36	5		180	68	34			34	76	36	5		Эк(2)	380	136	68		68	152	72	10			56													
4	Ф1.0.14.06	Общий физический практикум	Эк	72	34					38	2		Эк	72	34						38	2		Эк(2)	144	68			68		76	4			123456													
5	Ф1.0.15	Теоретическая физика	Эк	108	34	17			17	74	3		Эк	180	34	17			17	110	36	5		Эк. Эк	288	68	34		34	184	36	8			56789													
6	Ф1.0.15.01	Теоретическая механика	Эк	108	34	17			17	74	3		Эк	180	34	17			17	110	36	5		Эк. Эк	288	68	34		34	184	36	8			56													
7	Ф1.0.дв.01.01	Баскетбол		64						54			Эк	68							58			Эк	112					112					123456													
8	Ф1.0.дв.01.02	Волейбол		64						54			Эк	68							58			Эк	112					112					123456													
9	Ф1.0.дв.01.04	Настольный теннис		64						54			Эк	68							58			Эк	112					112					123456													
10	Ф1.0.дв.01.05	Плавание		64						54			Эк	68							58			Эк	112					112					123456													
11	Ф1.0.дв.01.06	Воляная борьба		64						54			Эк	68							58			Эк	112					112					123456													
12	Ф1.0.дв.01.07	Общая физическая подготовка		64						54			Эк	68							58			Эк	112					112					123456													
13	Ф1.5.02	Методика решения физических задач											Эк	144	34				34	110	4			Эк	144	34			34	110	4			16	6													
14	Ф1.5.03	Физика и технология полупроводников											Эк	108	51	17			34	21	36	3		Эк	108	51	17		34	21	36	3		16	678													
15	Ф1.5.05	Линейные и нелинейные уравнения физики	Эк	144	34	17			17	74	36	4											Эк	144	34	17		17	74	36	4				5													
16	Ф1.5.дв.02.01	Кристаллофизика	Эк	144	34	17			17	74	36	4											Эк	144	34	17		17	74	36	4			16	45													
17	Ф1.5.дв.02.02	Введение в физику полупроводников	Эк	144	34	17			17	74	36	4											Эк	144	34	17		17	74	36	4			16	45													
18	Ф1.5.дв.03.01	Методика преподавания физики	Эк	72	34	17			17	38	2		Эк	108	51	17			34	57	3		Эк(2)	180	85	34		51	95	5			16	56														
19	Ф1.5.дв.03.02	Методы исследования вещества		72	34	17			17	38	2		Эк	108	51	17			34	57	3		Эк	180	85	34		51	95	5			16	56														
20	Ф2.5.01(У)	Ознакомительная практика											ЭкО	108							108	3		ЭкО	108					108	3				6													
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) Эк(3)											Эк Эк(4) ЭкО											Эк(4) Эк(7) ЭкО																						
ПРАКТИКИ				(План)																																												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																												
КАНИКУЛЫ															3/6											8 1/6											8 4/6											

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Кэф.	Семестр								
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя										
				Всего	Кон. тап.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Конт роль				Всего	Кон. тап.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Конт роль				з.е.	Неделя	Всего	Кон. тап.	Лек.	Лаб.	Пр.					СР	Конт роль	Всего					
ИТОГО (с факультативами)				684								19	21		1008								28	20		1692							47	41								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				684								19			1008								28			1692						47										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			40.3											55.1											47.7																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)														24											12																
	Ауд. нагр. (ОП)			14											22											18																
	Конт. раб. (ОП)			14											22											18																
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				684	238	68	68	102	446		19	ТО: 17 Э: 4		1008	374	102	102	170	562	72	28	ТО: 17 Э: 3		1692	612	170	170	272	1008	72	47	ТО: 34 Э: 7										
1	Ф1.0.06	Педагогика и психология	Эк	108	34	17		17	74		3												Эк	108	34	17		17	74		3		7									
2	Ф1.0.14	Общая физика	Эк Эк									Эк											Эк(2) Эк										123456									
3	Ф1.0.14.05	Атомная и ядерная физика	Эк									Эк											Эк(2)										56									
4	Ф1.0.14.06	Общий физический практикум	Эк									Эк											Эк										123456									
5	Ф1.0.15	Теоретическая физика	Эк(2)	262	85	34		51	167		7	Эк Эк(2)	388	136	51		85	224	36	11		Эк Эк(2)	848	221	85		136	391	36	18		56789										
6	Ф1.0.15.02	Электродинамика	Эк	144	51	17		34	93		4	Эк	144	51	17		34	93		4		Эк(2)	288	102	34		68	186		8		78										
7	Ф1.0.15.03	Квантовая теория	Эк	108	34	17		17	74		3	Эк	180	51	17		34	93	36	5		Эк Эк	288	85	34		51	167	36	8		78										
8	Ф1.0.15.04	Термодинамика и статистическая физика	Эк	72	34	17		17	38		2	Эк	72	34	17		17	38		2		Эк	72	34	17		17	38		2		89										
9	Ф1.5.03	Физика и технология полупроводников	Эк	144	51	17		34	93		4	Эк	144	51	17		34	57	36	4		Эк Эк	288	102	34		68	150	36	8		16	678									
10	Ф1.5.04	Спецпрактикум	Эк	108	34		34		74		3	Эк	72	51		51		21		2		Эк(2)	180	85		85		95		8		16	789A									
11	Ф1.5.05	Лабораторный практикум	Эк	72	34		34		38		2	Эк	72	51		51		21		2		Эк	144	85		85		59		4		16	789A									
12	Ф1.5.дс.01.01	Современные нанотехнологии и наноматериалы	Эк									Эк	72	34	17		17	38		2		Эк	72	34	17		17	38		2			89									
13	Ф1.5.дс.01.02	Термодинамика полимерных растворов	Эк									Эк	72	34	17		17	38		2		Эк	72	34	17		17	38		2			89									
14	Ф1.5.дс.02.02	Методы исследования веществ	Эк									Эк										Эк										16	56									
15	Ф1.5.дс.06.01	Низкоразмерные полупроводниковые структуры	Эк									Эк	144	51	17		34	93		4		Эк	144	51	17		34	93		4			16	8								
16	Ф1.5.дс.06.02	Введение в физику нелинейных явлений	Эк									Эк	144	51	17		34	93		4		Эк	144	51	17		34	93		4			16	8								
17	Ф2.5.02(н)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	ЭкО	108								ЭкО	108					108		3		ЭкО	108					108		3			16	8								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк Эк(6)										Эк(4) Эк(5) ЭкО										Эк(5) Эк(11) ЭкО																			
ПРАКТИКИ			(План)																																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ													3/6										8 1/6										8 4/6									

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										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. таит.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Конт роль				Всего	Кон. таит.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Конт роль				Всего	Кон. таит.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР	Конт роль					Всего	Кон. таит.	Лек.
ИТОГО (с факультативами)				612								17	21		1116								31	20		1728								48	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612							17	21		1116									31	20		1728							48	41			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			33,9											60											47											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			9											36											22,5											
	Ауд. нагр. (ОП)			14											17,5											15,8											
	Конт. раб. (ОП)			14											17,5											15,8											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				612	238	68	102	68	338	36	17	ТО: 17 Эк: 4		576	157	34	72	51	383	36	16	ТО: 9 Эк: 1		1188	395	102	174	119	721	72	33	ТО: 26 Эк: 5					
1	Ф1.0.13	Теоретическая физика	Эк Эк	262	68	34		34	148	36	7													Эк Эк	262	68	34		34	148	36	7			56789		
2	Ф1.0.13.04	Термодинамика и статистическая физика	Эк	144	34	17		17	74	36	4												Эк	144	34	17		17	74	36	4			89			
3	Ф1.0.13.05	Физика конденсированного состояния	Эк	108	34	17		17	74	36	3												Эк	108	34	17		17	74	36	3			9			
4	Ф1.8.04	Спецпрактикум	Эк	72	51		51		21		2		Эк	72	36		36		36		2			Эк(2)	144	87		87		57		4		16	789А		
5	Ф1.8.05	Лабораторный практикум	Эк	72	51		51		21		2		Эк	72	36		36		36		2			Эк(2)	144	87		87		57		4		16	789А		
6	Ф1.8.дс.01.01	Современные нанотехнологии и наноматериалы	Эк	144	34	17		17	110		4												Эк	144	34	17		17	110		4			89			
7	Ф1.8.дс.01.02	Термодинамика полимерных растворов	Эк	144	34	17		17	110		4												Эк	144	34	17		17	110		4			89			
8	Ф1.8.дс.03.01	Физика полупроводниковых приборов	Эк	72	34	17		17	38		2		Эк	72	34	17		17	38		2			Эк	144	68	34		34	76		4		16	9А		
9	Ф1.8.дс.03.02	Физика магнитных явлений	Эк	72	34	17		17	38		2		Эк	72	34	17		17	38		2			Эк	144	68	34		34	76		4		16	9А		
10	Ф1.8.дс.04.01	Оптические явления в полупроводниках											Эк	144	51	17		34	57	36	4			Эк	144	51	17		34	57	36	4		16	А		
11	Ф1.8.дс.04.02	Магнитные материалы и элементы											Эк	144	51	17		34	57	36	4			Эк	144	51	17		34	57	36	4		16	А		
12	Б2.8.03(п)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа)											ЭкО	218					216		6			ЭкО	218					216		6		16	А		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк Эк(5)											Эк Эк(2) ЭкО											Эк(2) Эк(7) ЭкО											
ПРАКТИКИ			(План)											216					216		6	4			216				216		6	4					
Б2.8.04(п)	Научно-исследовательская работа												ЭкО	216					216		6	4		ЭкО	216				216		6	4					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											324					324		9	6			324				324		9	6					
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена													108					108		3	2			108				108		3	2					
Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты													216					216		6	4			216				216		6	4					
КАНИКУЛЫ											3/6										8/2/6										8/5/6						

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Научно-исследовательская работа										
Научно-исследовательская работа	5	2			4					
			16	+	4					
Итого по факту					4					
Итого по плану					4					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
-----	------	-----	------	-------	-----------

	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)				207	273	241	51	27	24	50	26	24	45	20	25	47	19	28	48	17	31
Итого по ОП (без факультативов)				206	271	240	51	27	24	49	25	24	45	20	25	47	19	28	48	17	31
Дисциплины (модули)	61%	39%	34.9%	185	216	213	51	27	24	49	25	24	42	20	22	44	19	25	27	17	10
Обязательная часть					216	130	42	24	18	38	23	15	22	10	12	21	10	11	7	7	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					216	83	9	3	6	11	2	9	20	10	10	23	9	14	20	10	10
Практика	0%	100%	0%	15	46	18							3		3	3		3	12		12
Обязательная часть					46																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				3	46	18							3		3	3		3	12		12
Государственная итоговая аттестация				6	9	9													9		9
Факультативные дисциплины				1	2	1				1	1										
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					45.8	-	50.9	46.6	-	48.8	46.6	-	36	46.6	-	40.3	55.1	-	33.9	60
	ОП, факультативы (в период экз. сессии)					22.1	-	27	36	-	18	36	-	27	36	-		24	-	9	36
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					16.1	-	17	16	-	16	15	-	14	16	-	14	22	-	14	17.5
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					2605	-	289	272	-	272	255	-	238	272	-	238	374	-	238	157
	Блок Б2						-			-			-			-			-		
	Блок Б3						-			-			-			-			-		
	Блок ФТД					17	-			-	17		-			-			-		
	Итого по всем блокам					2622	-	289	272	-	289	255	-	238	272	-	238	374	-	238	157
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	2	2	4	2	2	4	3	1	5	1	4	2	1	1
	ЗАЧЕТ (За)						13	6	7	9	5	4	7	3	4	11	6	5	7	5	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												1		1	1		1	2		2
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					31.98%															
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						54.2%															
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						32.6%															

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Консультации по				
Комиссия №1				
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
21		Физическая культура и спорт
16		Общая физика
17		Теоретическая физика

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																			
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		Сем. 9		Сем. 10	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	51				50				45				47				48			
Всего	27		24		26		24		20		25		19		28		17		31	
1	Б1.О.01 Иностранный язык [Зв]		Б1.О.01 Иностранный язык [Зв]		Б1.О.01 Иностранный язык [Зв]		Б1.О.01 Иностранный язык [Зв]		Б1.О.06 Педагогика и психология [Зв]		Б1.О.06 Педагогика и психология [Зв]		Б1.О.06 Педагогика и психология [Зв]		Б1.О.06 Педагогика и психология [Зв]		Б1.В.04 Спецпрактикум [Зв]		Б1.В.04 Спецпрактикум [Зв]	
2	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4		УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4		УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4		УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4		УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3		УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3		УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3		УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3		УК-3.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2		УК-3.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2	
3	Б1.О.02 Немецкий язык [Зв]		Б1.О.02 Немецкий язык [Зв]		Б1.О.04 Философия [Зв]		Б1.О.04 Философия [Зв]		Б1.О.14 Общая физика [Зв, Зв]		Б1.О.14 Общая физика [Зв, Зв]		Б1.О.14 Общая физика [Зв, Зв]		Б1.О.15 Теоретическая физика [Зв, Зв]		Б1.В.05 Лабораторный практикум [Зв]		Б1.В.05 Лабораторный практикум [Зв]	
4	УК-4.1; УК-4.2		УК-4.1; УК-4.2		УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3		УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3		УК-3.2; УК-8.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ПК-2.1		УК-3.2; УК-8.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ПК-2.1		УК-3.2; УК-8.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ПК-2.1		УК-8.2; ПК-1.2; ПК-2.1		УК-3.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2		УК-3.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2	
5	Б1.О.03 История [Зв]		Б1.О.08 История ЧР [Зв]		Б1.О.10 Безопасность жизнедеятельности [Зв]		Б1.О.10 Безопасность жизнедеятельности [Зв]		Б1.О.15 Теоретическая физика [Зв]		Б1.О.15 Теоретическая физика [Зв]		Б1.О.15 Теоретическая физика [Зв]		Б1.О.15 Теоретическая физика [Зв]		Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Физика полупроводниковых приборов (/ Физика магнитных явлений) [Зв]		Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Физика полупроводниковых приборов (/ Физика магнитных явлений) [Зв]	
6	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3		УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3		УК-8.1; УК-8.2		УК-8.1; УК-8.2		ОПК-1.2; ОПК-1.3		ОПК-1.2; ОПК-1.3		ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-2.1		ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-2.1		ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-2.1		ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-2.1	
7	Б1.О.05 Русский язык [Зв]		Б1.О.12 Финансовая культура и спорт [Зв]		Б1.О.11 Немецкая традиционная культура и этика [Зв]		Б1.О.11 Немецкая традиционная культура и этика [Зв]		Б1.О.15 Теоретическая физика [Зв]		Б1.О.15 Теоретическая физика [Зв]		Б1.О.15 Теоретическая физика [Зв]		Б1.О.15 Теоретическая физика [Зв]		Б1.В.04 Спецпрактикум [Зв]		Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Оптические явления в полупроводниках [Зв]	
8	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4		УК-7.1; УК-7.2		УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3		УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3		УК-8.2; ПК-1.2; ПК-2.1		УК-8.2; ПК-1.2; ПК-2.1		УК-8.2; ПК-1.2; ПК-2.1		УК-8.2; ПК-1.2; ПК-2.1		УК-3.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2		УК-3.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2	
9	Б1.О.07 Правоведение [Зв]		Б1.О.13 Математический анализ [Зв]		Б1.О.12 Финансовая культура и спорт [Зв]		Б1.О.12 Финансовая культура и спорт [Зв]		Б1.О.15 Теоретическая физика [Зв]		Б1.О.15 Теоретическая физика [Зв]		Б1.О.15 Теоретическая физика [Зв]		Б1.О.15 Теоретическая физика [Зв]		Б1.В.05 Лабораторный практикум [Зв]		Б1.В.05 Лабораторный практикум [Зв]	
10	УК-2.1; УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3		ОПК-1.2; ОПК-1.3		УК-7.1; УК-7.2		УК-7.1; УК-7.2		УК-8.2; ПК-1.2; ПК-2.1		УК-8.2; ПК-1.2; ПК-2.1		УК-8.2; ПК-1.2; ПК-2.1		УК-8.2; ПК-1.2; ПК-2.1		УК-3.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2		УК-3.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2	
11	Б1.О.09 Экономика [Зв]		Б1.О.14 Математический анализ [Зв]		Б1.О.13 Математический анализ [Зв]		Б1.О.13 Математический анализ [Зв]		Б1.О.14 Общая физика [Зв, Зв]		Б1.О.14 Общая физика [Зв, Зв]		Б1.О.14 Общая физика [Зв, Зв]		Б1.О.14 Общая физика [Зв, Зв]		Б1.В.05 Лабораторный практикум [Зв]		Б1.В.05 Лабораторный практикум [Зв]	
12	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3		ОПК-1.2; ОПК-1.3		УК-7.1; УК-7.2		УК-7.1; УК-7.2		УК-8.2; ПК-1.2; ПК-2.1		УК-8.2; ПК-1.2; ПК-2.1		УК-8.2; ПК-1.2; ПК-2.1		УК-8.2; ПК-1.2; ПК-2.1		УК-3.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2		УК-3.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2	
13	Б1.О.13 Математический анализ [Зв]		Б1.О.14 Общая физика [Зв, Зв]		Б1.О.13 Математический анализ [Зв]		Б1.О.13 Математический анализ [Зв]		Б1.В.08 Линейные и нелинейные уравнения физики [Зв]		Б1.В.08 Линейные и нелинейные уравнения физики [Зв]		Б1.В.08 Линейные и нелинейные уравнения физики [Зв]		Б1.В.08 Линейные и нелинейные уравнения физики [Зв]		Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Современные нанотехнологии и наноматериалы [Зв]		Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Современные нанотехнологии и наноматериалы [Зв]	
14	ОПК-1.2; ОПК-1.3		УК-3.2; УК-8.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ПК-2.1		ОПК-1.2; ОПК-1.3		ОПК-1.2; ОПК-1.3		УК-1.1		УК-1.1		УК-3.1; ПК-2.2		УК-3.1; ПК-2.2		УК-3.1; ПК-2.2		УК-3.1; ПК-2.2	
15	Б1.О.13 Математический анализ [Зв]		Б1.О.14 Общая физика [Зв, Зв]		Б1.О.13 Математический анализ [Зв]		Б1.О.13 Математический анализ [Зв]		Б1.В.02 Методика решения физических задач [Зв]		Б1.В.02 Методика решения физических задач [Зв]		Б1.В.02 Методика решения физических задач [Зв]		Б1.В.02 Методика решения физических задач [Зв]		Б1.В.03 Физика и технология полупроводников [Зв]		Б1.В.03 Физика и технология полупроводников [Зв]	
16	ОПК-1.2; ОПК-1.3		УК-3.2; УК-8.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ПК-2.1		ОПК-1.2; ОПК-1.3		ОПК-1.2; ОПК-1.3		УК-1.3; ПК-2.2		УК-1.3; ПК-2.2		УК-1.3; ПК-2.2		УК-1.3; ПК-2.2		Б1.В.04 Спецпрактикум [Зв]		Б1.В.04 Спецпрактикум [Зв]	
17	ОПК-1.2; ОПК-1.3		УК-3.2; УК-8.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ПК-2.1		ОПК-1.2; ОПК-1.3		ОПК-1.2; ОПК-1.3		Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Кристаллофизика [Зв]		Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Кристаллофизика [Зв]		Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Кристаллофизика [Зв]		Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Кристаллофизика [Зв]		Б1.В.04 Спецпрактикум [Зв]		Б1.В.04 Спецпрактикум [Зв]	
18	ОПК-1.2; ОПК-1.3		УК-3.2; УК-8.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ПК-2.1		ОПК-1.2; ОПК-1.3		ОПК-1.2; ОПК-1.3		Б1.В.01 Дифференциальные и интегральные [Зв]		Б1.В.01 Дифференциальные и интегральные [Зв]		Б1.В.01 Дифференциальные и интегральные [Зв]		Б1.В.01 Дифференциальные и интегральные [Зв]		Б1.В.04 Спецпрактикум [Зв]		Б1.В.04 Спецпрактикум [Зв]	

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																			
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		Сем. 9		Сем. А	
Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	
30																				
31																				ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2

Примечание Учебный план бакалавриата '03.03.02_Физика_ОЗФО_2021-2026_3++.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2021