

Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце: ФИО: Саидов Заурбек Асланбекович			Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
														Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1. Дисциплины (модули)						216	216	8104	8104	3093	3093	4318	693		27	31	26	25	30	29	18	30		
Базовая часть						132	132	5080	5080	2131	2131	2445	504		22	25	21	12	19	16	12	5		
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	4	123		10	10	360	360	136	136	206	18		2	3	2	3						
+	Б1.Б.02	Чеченский язык		2		2	2	72	72	34	34	38				2								
+	Б1.Б.03	История России	1			4	4	144	144	68	68	40	36		4									
+	Б1.Б.04	История Чеченской Республики		2		3	3	108	108	68	68	40				3								
+	Б1.Б.05	Философия		3		3	3	108	108	34	34	74					3							
+	Б1.Б.06	Русский язык и культура речи		1		2	2	72	72	34	34	38			2									
+	Б1.Б.07	Педагогика и психология		5		3	3	108	108	34	34	74							3					
+	Б1.Б.08	Правоведение		3		2	2	72	72	17	17	55					2							
+	Б1.Б.09	Основы Российской государственности		1		2	2	72	72	51	51	21			2									
+	Б1.Б.10	Основы военной подготовки		2		3	3	108	108	68	68	40				3								
+	Б1.Б.11	Экономика		3		2	2	72	72	17	17	55					2							
+	Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности		1		2	2	72	72	34	34	38			2									
+	Б1.Б.13	Чеченская традиционная культура и этика		2		2	2	72	72	34	34	38				2								
+	Б1.Б.14	Физическая культура и спорт		12		2	2	72	72	34	34	38			1	1								
+	Б1.Б.15	Математический анализ	13	2		12	12	432	432	204	204	165	63		4	4	4							
+	Б1.Б.15.01	Математический анализ	3	2		8	8	288	288	136	136	125	27			4	4							
+	Б1.Б.15.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1			4	4	144	144	68	68	40	36		4									
+	Б1.Б.16	Общая физика	123456	123456		41	41	1476	1476	748	748	494	234		5	7	8	6	7	8				
+	Б1.Б.16.01	Механика	1			3	3	108	108	51	51	21	36		3									
+	Б1.Б.16.02	Молекулярная физика	2			4	4	144	144	51	51	39	54			4								
+	Б1.Б.16.03	Электричество и магнетизм	3			6	6	216	216	68	68	94	54				6							
+	Б1.Б.16.04	Оптика	4			4	4	144	144	68	68	58	18					4						
+	Б1.Б.16.05	Атомная и ядер физика	56			10	10	360	360	136	136	152	72						5	5				
+	Б1.Б.16.06	Общий физический практикум		123456		14	14	504	504	374	374	130			2	3	2	2	2	3				
+	Б1.Б.17	Теоретическая физика	56778	4567		37	37	1332	1332	516	516	663	153					3	9	8	12	5		
+	Б1.Б.17.01	Теоретическая механика	5	4		8	8	288	288	119	119	133	36					3	5					
+	Б1.Б.17.02	Электродинамика	6	5		8	8	288	288	119	119	133	36						4	4				
+	Б1.Б.17.03	Квантовая теория	7	6		9	9	324	324	119	119	151	54							4	5			
+	Б1.Б.17.04	Термодинамика и статистическая физика	78			9	9	324	324	91	91	206	27								4	5		
+	Б1.Б.17.05	Физика конденсированного состояния		7		3	3	108	108	68	68	40									3			
+	Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		23456				328	328			328												
+	Б1.Б.ДВ.01.01	Футбол		23456				328	328			328												
-	Б1.Б.ДВ.01.02	Баскетбол		23456				328	328			328												
-	Б1.Б.ДВ.01.03	Волейбол		23456				328	328			328												
-	Б1.Б.ДВ.01.04	Настольный теннис		23456				328	328			328												
-	Б1.Б.ДВ.01.05	Плавание		23456				328	328			328												
-	Б1.Б.ДВ.01.06	Вольная борьба		23456				328	328			328												
-	Б1.Б.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка		23456				328	328			328												
Вариативная часть						84	84	3024	3024	962	962	1873	189		5	6	5	13	11	13	6	25		
+	Б1.Б.01	Дифференциальные и интегральные уравнения		3		5	5	180	180	68	68	112					5							

ПланСвод Учебный план бакалавриата '03.03.02 ФКС 2023 1 курс.plx', код направления 03.03.02, профиль : Физика конденсированного состояния, год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля		з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
															Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б1.В.02	Методика решения физических задач		45		4	4	144	144	68	68	76						2	2					
+	Б1.В.03	Вычислительная физика и информационные технологии		12		7	7	252	252	68	68	184			3	4								
+	Б1.В.04	Элементарные главы физики и математики		1		2	2	72	72	34	34	38			2									
+	Б1.В.05	Векторный и тензорный анализ		2		2	2	72	72	34	34	38				2								
+	Б1.В.06	Линейные и и нелинейные уравнения физики	4			4	4	144	144	68	68	58	18					4						
+	Б1.В.07	Физика и технология полупроводников	56	4		13	13	468	468	136	136	296	36					3	6	4				
+	Б1.В.08	Спецпрактикум	7	6		9	9	324	324	136	136	134	54						3	6				
+	Б1.В.09	Лабораторный практикум	45			7	7	252	252	102	102	132	18					4	3					
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		8		5	5	180	180	30	30	150										5		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Современные нанотехнологии и наноматериалы		8		5	5	180	180	30	30	150										5		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Термодинамика полимерных растворов		8		5	5	180	180	30	30	150										5		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		8		7	7	252	252	30	30	222										7		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Кристаллофизика		8		7	7	252	252	30	30	222										7		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Введение в физику полупроводников		8		7	7	252	252	30	30	222										7		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		8		2	2	72	72	40	40	32										2		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Физика полупроводниковых приборов		8		2	2	72	72	40	40	32										2		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Физика магнитных явлений		8		2	2	72	72	40	40	32										2		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		8		3	3	108	108	40	40	68										3		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Оптические явления в полупроводниках		8		3	3	108	108	40	40	68										3		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Магнитные материалы и элементы		8		3	3	108	108	40	40	68										3		
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	6			6	6	216	216	68	68	112	36						6					
+	Б1.В.ДВ.05.01	Методика преподавания физики	6			6	6	216	216	68	68	112	36						6					
-	Б1.В.ДВ.05.02	Методы исследования вещества	6			6	6	216	216	68	68	112	36						6					
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	8			8	8	288	288	40	40	221	27									8		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Низкоразмерные полупроводниковые структуры	8			8	8	288	288	40	40	221	27									8		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Введение в физику межфазных явлений	8			8	8	288	288	40	40	221	27									8		
Блок 2.Практики						15	15	540	540	12	12	528						4		3		8		
Вариативная часть						15	15	540	540	12	12	528						4		3		8		
+	Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			4	4	4	144	144	4	4	140						4						
+	Б2.В.02(П)	Педагогическая практика			6	3	3	108	108	4	4	104							3					
+	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа			8	8	8	288	288	4	4	284										8		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324			324										9		
Базовая часть						9	9	324	324			324										9		
+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8			3	3	108	108			108										3		
+	Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	8			6	6	216	216			216										6		

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.03	Вычислительная физика и информационные технологии	
Б1.В.05	Векторный и тензорный анализ	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-1.2	Находит, критически анализирует, сопоставляет, систематизирует и обобщает обнаруженную информацию, определяет парадигму, в рамках которой будет решаться поставленная задача.	-
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-1.3	Предлагает решение(я) задачи, оценивает достоинства и недостатки (теоретические задачи), преимущества и риски (практические задачи).	-
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.Б.08	Правоведение	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-2.2	Выявляет резервы и разрабатывает меры по обеспечению режима ресурсоэффективности на предприятии	-
Б1.Б.08	Правоведение	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3.2	Участствует в командной работе в роли исполнителя	-
Б1.Б.16	Общая физика	
Б1.Б.16.06	Общий физический практикум	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.Б.01	Иностранный язык	
Б1.Б.02	Чеченский язык	
Б1.Б.06	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
УК-4.2	Свободно воспринимает, анализирует и критически оценивает устную и письменную деловую информацию на русском, родном и иностранном (-ых) языке (-ах).	-
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.Б.02	Чеченский язык	
Б1.Б.06	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4.3	Демонстрирует умение выполнять перевод текстов иностранного (-ых) на государственный язык, а также с государственного на иностранный (-ые) язык (-и).	-
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.Б.06	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4.4	Владеет навыками публичного выступления, самопрезентации на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке (ах)	-
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.Б.06	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	-
Б1.Б.03	История России	
Б1.Б.04	История Чеченской Республики	
Б1.Б.05	Философия	
Б1.Б.13	Чеченская традиционная культура и этика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5.2	Владеет базовыми навыками конструктивного взаимодействия при выполнении профессиональных задач в поликультурном и поликонфессиональном коллективе	-
Б1.Б.03	История России	
Б1.Б.04	История Чеченской Республики	
Б1.Б.05	Философия	
Б1.Б.13	Чеченская традиционная культура и этика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5.3	Владеет навыками историко-компаративного анализа различных культурных особенностей и традиций	-
Б1.Б.03	История России	
Б1.Б.04	История Чеченской Республики	
Б1.Б.05	Философия	
Б1.Б.13	Чеченская традиционная культура и этика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
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	-
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6.2	Планирует личные и профессиональные цели с учетом собственных и командных ресурсов	-
Б1.Б.16	Общая физика	
Б1.Б.16.06	Общий физический практикум	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6.3	Владеет методиками самомотивации к постоянному совершенствованию ранее приобретенных знаний и умений в области профессиональной деятельности	-
Б1.Б.16	Общая физика	
Б1.Б.16.01	Механика	
Б1.Б.16.02	Молекулярная физика	
Б1.Б.16.03	Электричество и магнетизм	
Б1.Б.16.04	Оптика	
Б1.Б.16.06	Общий физический практикум	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.Б.14	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.ДВ.01.01	Футбол	
Б1.Б.ДВ.01.02	Баскетбол	
Б1.Б.ДВ.01.03	Волейбол	
Б1.Б.ДВ.01.04	Настольный теннис	
Б1.Б.ДВ.01.05	Плавание	
Б1.Б.ДВ.01.06	Вольная борьба	
Б1.Б.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-7.2	Владеет методами направленного восстановления и стимуляции работоспособности	-
Б1.Б.14	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.ДВ.01.01	Футбол	
Б1.Б.ДВ.01.02	Баскетбол	
Б1.Б.ДВ.01.03	Волейбол	
Б1.Б.ДВ.01.04	Настольный теннис	
Б1.Б.ДВ.01.05	Плавание	
Б1.Б.ДВ.01.06	Вольная борьба	
Б1.Б.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
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.Б.12	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-8.2	Обеспечивает электробезопасность в лабораториях и на производстве	-
Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.16	Общая физика	
Б1.Б.16.03	Электричество и магнетизм	
Б1.Б.17	Теоретическая физика	
Б1.Б.17.02	Электродинамика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.Б.07	Педагогика и психология	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-9.2	Умеет планировать и осуществлять профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	-
Б1.Б.07	Педагогика и психология	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-9.3	Владеет навыками взаимодействия в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	-
Б1.Б.07	Педагогика и психология	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.Б.11	Экономика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10.2	применять экономические знания при выполнении практических задач; принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.Б.11	Экономика	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10.3	способностью использовать основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач	-
Б1.Б.11	Экономика	

Индекс		Содержание	Тип
	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.Б.08	Правоведение	
	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	УК-11.2	анализировать, толковать и правильно применять правовые нормы о противодействии коррупционному поведению	-
	Б1.Б.08	Правоведение	
	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	УК-11.3	иметь опыт навыками работы с законодательными и другими нормативными правовыми актами	-
	Б1.Б.08	Правоведение	
	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1		способностью использовать в профессиональной деятельности базовые естественнонаучные знания, включая знания о предмете и объектах изучения, методах исследования, современных концепциях, достижениях и ограничениях естественных наук	ОПК
	ОПК-1.1	Использует физические, математические законы и принципы в своей профессиональной деятельности	-
	Б1.Б.15	Математический анализ	
	Б1.Б.15.01	Математический анализ	
	Б1.Б.15.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
	Б1.В.01	Дифференциальные и интегральные уравнения	
	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	ОПК-1.2	Использует основные экспериментальные методы определения физико-химических свойств материалов и изделий из них	-
	Б1.Б.15	Математический анализ	
	Б1.В.01	Дифференциальные и интегральные уравнения	
	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	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.Б.15	Математический анализ	
	Б1.Б.15.01	Математический анализ	
	Б1.Б.15.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2		способностью использовать в профессиональной деятельности базовые знания фундаментальных разделов математики, создавать математические модели типовых профессиональных задач и интерпретировать полученные результаты с учетом границ применимости моделей	ОПК
	ОПК-2.1	Составляет отчеты по учебно-исследовательской деятельности, включая анализ экспериментальных результатов, сопоставления их с известными аналогами	-
	Б1.Б.16	Общая физика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.16.06	Общий физический практикум	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2.2	Формирует демонстрационный материал и представляет результаты своей исследовательской деятельности на научных конференциях, во время промежуточных и итоговых аттестаций	-
Б1.Б.16	Общая физика	
Б1.Б.16.06	Общий физический практикум	
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.Б.16	Общая физика	
Б1.Б.16.06	Общий физический практикум	
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3	способностью использовать базовые теоретические знания фундаментальных разделов общей и теоретической физики для решения профессиональных задач	ОПК
ОПК-3.1	Проводит литературный и патентный поиск в профессиональной области	-
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3.2	Формирует демонстрационный материал и представляет результаты своей исследовательской деятельности на научных конференциях, во время промежуточных и итоговых аттестаций	-
Б1.Б.16	Общая физика	
Б1.Б.16.06	Общий физический практикум	
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.Б	Базовая часть	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.Б.01	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.Б.02	Чеченский язык	УК-4.1; УК-4.2
Б1.Б.03	История России	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.Б.04	История Чеченской Республики	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.Б.05	Философия	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.Б.06	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.Б.07	Педагогика и психология	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.Б.08	Правоведение	УК-2.1; УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
Б1.Б.09	Основы Российской государственности	
Б1.Б.10	Основы военной подготовки	
Б1.Б.11	Экономика	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2
Б1.Б.13	Чеченская традиционная культура и этика	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.Б.14	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.Б.15	Математический анализ	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.Б.15.01	Математический анализ	ОПК-1.1; ОПК-1.3
Б1.Б.15.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	ОПК-1.1; ОПК-1.3
Б1.Б.16	Общая физика	УК-3.2; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ПК-2.1
Б1.Б.16.01	Механика	УК-6.3; ПК-2.1
Б1.Б.16.02	Молекулярная физика	УК-6.3; ПК-2.1
Б1.Б.16.03	Электричество и магнетизм	УК-6.3; УК-8.2; ПК-2.1
Б1.Б.16.04	Оптика	УК-6.3; ПК-2.1
Б1.Б.16.05	Атомная и ядер физика	
Б1.Б.16.06	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.Б.17	Теоретическая физика	УК-8.2; ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.Б.17.01	Теоретическая механика	ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.Б.17.02	Электродинамика	УК-8.2; ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.Б.17.03	Квантовая теория	ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.Б.17.04	Термодинамика и статистическая физика	ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.Б.17.05	Физика конденсированного состояния	ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	
Б1.Б.ДВ.01.01	Футбол	УК-7.1; УК-7.2

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б1.Б.ДВ.01.02	Баскетбол	УК-7.1; УК-7.2
	Б1.Б.ДВ.01.03	Волейбол	УК-7.1; УК-7.2
	Б1.Б.ДВ.01.04	Настольный теннис	УК-7.1; УК-7.2
	Б1.Б.ДВ.01.05	Плавание	УК-7.1; УК-7.2
	Б1.Б.ДВ.01.06	Вольная борьба	УК-7.1; УК-7.2
	Б1.Б.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В		Вариативная часть	УК-1.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
	Б1.В.01	Дифференциальные и интегральные уравнения	ОПК-1.1; ОПК-1.2
	Б1.В.02	Методика решения физических задач	
	Б1.В.03	Вычислительная физика и информационные технологии	УК-1.1; ПК-1.1; ПК-3.1
	Б1.В.04	Элементарные главы физики и математики	
	Б1.В.05	Векторный и тензорный анализ	УК-1.1; ПК-2.2
	Б1.В.06	Линейные и нелинейные уравнения физики	
	Б1.В.07	Физика и технология полупроводников	
	Б1.В.08	Спецпрактикум	
	Б1.В.09	Лабораторный практикум	
	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
	Б1.В.ДВ.01.01	Современные нанотехнологии и наноматериалы	
	Б1.В.ДВ.01.02	Термодинамика полимерных растворов	ПК-1.2
	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
	Б1.В.ДВ.02.01	Кристаллофизика	ПК-2.2
	Б1.В.ДВ.02.02	Введение в физику полупроводников	
	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
	Б1.В.ДВ.03.01	Физика полупроводниковых приборов	
	Б1.В.ДВ.03.02	Физика магнитных явлений	
	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
	Б1.В.ДВ.04.01	Оптические явления в полупроводниках	
	Б1.В.ДВ.04.02	Магнитные материалы и элементы	
	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
	Б1.В.ДВ.05.01	Методика преподавания физики	
	Б1.В.ДВ.05.02	Методы исследования вещества	ПК-2.2
	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	
	Б1.В.ДВ.06.01	Низкоразмерные полупроводниковые структуры	
	Б1.В.ДВ.06.02	Введение в физику межфазных явлений	ПК-3.2
Б2		Практики	УК-3.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-3.1
Б2.В		Вариативная часть	УК-3.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-3.1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '03.03.02_ФКС_2023 1 курс.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2023

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-3.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ПК-3.1
	Б2.В.02(П)	Педагогическая практика	УК-3.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ПК-3.1
	Б2.В.03(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-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; 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-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; 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
Б3.Б		Базовая часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; 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-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; 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
Б3.Б.01		Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; 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-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; 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
Б3.Б.02		Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ФТД		Факультативы	
	ФТД.В	Вариативная часть	

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

Индекс	Содержание
--------	------------

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 4										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр
				Академических часов								Всего	Контр оль				Академических часов								Всего	Контр оль				Академических часов								Всего	Контр оль				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР						Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР						Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР						
ИТОГО (с факультативами)				990									26	21		1098									29	19		2088									55	40					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				990									26			1098									29			2088									55						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		50.3											57.2											53.8																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		20.3											36											28.2																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22											25.3											23.7																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22											25.3											23.7																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				936	374	153	68	153			481	81	26	ТО: 17 Э: 4		1044	429	136	68	221	4		543	72	29	ТО: 17 Э: 2		1980	803	289	136	374	4		1024	153	55	ТО: 34 Э: 6					
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	За	72	34			34			38		2		Эк	108	34			34			56	18	3		Эк За	180	68			68		94	18	5			1234				
2	Б1.Б.05	Философия	За	108	34	17		17			74		3													За	108	34	17		17		74		3		3						
3	Б1.Б.08	Правоведение	За	72	17	17					55		2													За	72	17	17				55		2		3						
4	Б1.Б.11	Экономика	За	72	17	17					55		2													За	72	17	17				55		2		3						
5	Б1.Б.15	Математический анализ	Эк	144	68	34		34			49	27	4													Эк	144	68	34		34		49	27	4		123						
6	Б1.Б.15.01	Математический анализ	Эк	144	68	34		34			49	27	4													Эк	144	68	34		34		49	27	4		23						
7	Б1.Б.16	Общая физика	Эк За	288	136	34	68	34			98	54	8		Эк За	216	136	34	68	34			62	18	6	Эк(2) За(2)	504	272	68	136	68		160	72	14		123456						
8	Б1.Б.16.03	Электричество и магнетизм	Эк	216	68	34		34			94	54	6													Эк	216	68	34		34		94	54	6		3						
9	Б1.Б.16.04	Оптика													Эк	144	68	34		34			58	18	4	Эк	144	68	34		34		58	18	4		4						
10	Б1.Б.16.06	Общий физический практикум	За	72	68		68				4		2		За	72	68		68				4		2	За(2)	144	136		136			8		4		123456						
11	Б1.Б.17	Теоретическая физика													За	108	68	34		34			40		3	За	108	68	34		34		40		3		45678						
12	Б1.Б.17.01	Теоретическая механика													За	108	68	34		34			40		3	За	108	68	34		34		40		3		45						
13	Б1.Б.ДВ.01.01	Футбол	За	54							54				За	54							54			За(2)	108						108				123456						
14	Б1.Б.ДВ.01.02	Баскетбол	За	54							54				За	54							54			За(2)	108						108				123456						
15	Б1.Б.ДВ.01.03	Волейбол	За	54							54				За	54							54			За(2)	108						108				123456						
16	Б1.Б.ДВ.01.04	Настольный теннис	За	54							54				За	54							54			За(2)	108						108				123456						
17	Б1.Б.ДВ.01.05	Плавание	За	54							54				За	54							54			За(2)	108						108				123456						
18	Б1.Б.ДВ.01.06	Вольная борьба	За	54							54				За	54							54			За(2)	108						108				123456						
19	Б1.Б.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка	За	54							54				За	54							54			За(2)	108						108				123456						
20	Б1.Б.01	Дифференциальные и интегральные уравнения	За	180	68	34		34			112		5													За	180	68	34		34		112		5		3						
21	Б1.Б.02	Методика решения физических задач													За	72	34			34			38		2	За	72	34			34		38		2		45						
22	Б1.Б.06	Линейные и и нелинейные уравнения физики													Эк	144	68	34		34			58	18	4	Эк	144	68	34		34		58	18	4		4						
23	Б1.Б.07	Физика и технология полупроводников													За	108	34	17		17			74		3	За	108	34	17		17		74		3		456						
24	Б1.Б.09	Лабораторный практикум													Эк	144	51	17		34			75	18	4	Эк	144	51	17		34		75	18	4		45						
25	Б2.Б.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)													ЗаО	144	4				4		140		4	ЗаО	144	4			4		140		4		4						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За(7)												Эк(4) За(5) ЗаО											Эк(6) За(12) ЗаО																
ПРАКТИКИ			(План)																																								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
КАНИКУЛЫ														1											8 4/6											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	Академических часов								з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс			ПРРА			СР	Контр оль	Всего	
ИТОГО (с факультативами)				1134									30	21		1210									32	19		2344									62	40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1134									30			1210									32			2344									62				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57.2											62.4											59.8															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			27											54											40.5															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25											28.4											26.7															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25											28.4											26.7															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	425	136	68	221			547	108	30	ТО: 17 Э: 4		1044	425	170	68	187			511	108	29	ТО: 15 Э: 2		2124	850	306	136	408			1058	216	59	ТО: 32 Э: 6			
1	Б1.Б.07	Педагогика и психология	За	108	34	17		17			74		3														За	108	34	17		17			74		3		5		
2	Б1.Б.16	Общая физика	Эк За	252	136	34	68	34			80	36	7		Эк За	288	136	34	68	34				116	36	8		Эк(2)	540	272	68	136	68			196	72	15		123456	
3	Б1.Б.16.05	Атомная и ядер физика	Эк	180	68	34		34			76	36	5		Эк	180	68	34		34				76	36	5		Эк(2)	360	136	68		68			152	72	10		56	
4	Б1.Б.16.06	Общий физический практикум	За	72	68		68				4		2		За	108	68		68					40		3		За(2)	180	136		136			44		5		123456		
5	Б1.Б.17	Теоретическая физика	Эк За	324	119	51		68			169	36	9		Эк За	288	102	51		51				150	36	8		Эк(2)	612	221	102		119			319	72	17		45678	
6	Б1.Б.17.01	Теоретическая механика	Эк	180	51	17		34			93	36	5														Эк	180	51	17		34			93	36	5		45		
7	Б1.Б.17.02	Электродинамика	За	144	68	34		34			76		4		Эк	144	51	17		34				57	36	4		Эк За	288	119	51	68			133	36	8		56		
8	Б1.Б.17.03	Квантовая теория													За	144	51	34		17				93		4		За	144	51	34		17			93		4		67	
9	Б1.Б.ДВ.01.01	Футбол	За	54							54				За	58								58				За(2)	112						112				123456		
10	Б1.Б.ДВ.01.02	Баскетбол	За	54							54				За	58								58				За(2)	112						112				123456		
11	Б1.Б.ДВ.01.03	Волейбол	За	54							54				За	58								58				За(2)	112						112				123456		
12	Б1.Б.ДВ.01.04	Настольный теннис	За	54							54				За	58								58				За(2)	112						112				123456		
13	Б1.Б.ДВ.01.05	Плавание	За	54							54				За	58								58				За(2)	112						112				123456		
14	Б1.Б.ДВ.01.06	Вольная борьба	За	54							54				За	58								58				За(2)	112						112				123456		
15	Б1.Б.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка	За	54							54				За	58								58				За(2)	112						112				123456		
16	Б1.Б.02	Методика решения физических задач	За	72	34			34			38		2														За	72	34			34			38		2		45		
17	Б1.Б.07	Физика и технология полупроводников	Эк	216	51	17		34			129	36	6		Эк	144	51	17		34				93		4		Эк(2)	360	102	34	68			222	36	10		456		
18	Б1.Б.08	Спецпрактикум													За	108	68	34		34				40		3		За	108	68	34		34			40		3		67	
19	Б1.Б.09	Лабораторный практикум	Эк	108	51	17		34			57		3														Эк	108	51	17		34			57		3		45		
20	Б1.Б.ДВ.05.01	Методика преподавания физики													Эк	216	68	34		34				112	36	6		Эк	216	68	34	34			112	36	6		6		
21	Б1.Б.ДВ.05.02	Методы исследования вещества													Эк	216	68	34		34				112	36	6		Эк	216	68	34		34			112	36	6		6	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(5)											Эк(4) За(4)											Эк(8) За(9)																
ПРАКТИКИ			(План)												108	4				4		104		3	2			108	4				4		104		3	2			
Б2.В.02(П)			Педагогическая практика											ЗаО	108	4				4		104		3	2	ЗаО	108	4				4		104		3	2		6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ															1												8 4/6												9 4/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр									
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					Конс	ПРРА	СР	Контр оль	Всего		
ИТОГО (с факультативами)				648									18	21		1692									47	18		2340									65	39					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				648									18			1692									47			2340									65						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		31.8											131											81.6																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		27											27											27																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		15											22.4											18.7																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		15											22.4											18.7																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				648	255	119		136			285	108	18	ТО: 17 Э: 4		1368	224	110		110	4		1090	54	38	ТО: 10 Э: 2		2016	479	229		246	4		1375	162	56	ТО: 27 Э: 6					
1	Б1.Б.17	Теоретическая физика	Эк(2) За	432	187	85		102			191	54	12		Эк	180	40	20		20			113	27	5		Эк(3) За	612	227	105		122			304	81	17		45678				
2	Б1.Б.17.03	Квантовая теория	Эк	180	68	34		34			58	54	5												Эк		180	68	34		34			58	54	5	67						
3	Б1.Б.17.04	Термодинамика и статистическая физика	Эк	144	51	17		34			93		4		Эк	180	40	20		20			113	27	5		Эк(2)	324	91	37		54			206	27	9		78				
4	Б1.Б.17.05	Физика конденсированного состояния	За	108	68	34		34			40		3												За		108	68	34		34			40		3	7						
5	Б1.Б.08	Спецпрактикум	Эк	216	68	34		34			94	54	6												Эк		216	68	34		34			94	54	6	67						
6	Б1.Б.ДВ.01.01	Современные нанотехнологии и наноматериалы													За	180	30	10		20			150		5		За	180	30	10		20			150		5		8				
7	Б1.Б.ДВ.01.02	Термодинамика полимерных растворов													За	180	30	10		20			150		5		За	180	30	10		20			150		5		8				
8	Б1.Б.ДВ.02.01	Кристаллофизика													За	252	30	20		10			222		7		За	252	30	20		10			222		7		8				
9	Б1.Б.ДВ.02.02	Введение в физику полупроводников													За	252	30	20		10			222		7		За	252	30	20		10			222		7		8				
10	Б1.Б.ДВ.03.01	Физика полупроводниковых приборов													За	72	40	20		20			32		2		За	72	40	20		20			32		2		8				
11	Б1.Б.ДВ.03.02	Физика магнитных явлений													За	72	40	20		20			32		2		За	72	40	20		20			32		2		8				
12	Б1.Б.ДВ.04.01	Оптические явления в полупроводниках													За	108	40	20		20			68		3		За	108	40	20		20			68		3		8				
13	Б1.Б.ДВ.04.02	Магнитные материалы и элементы													За	108	40	20		20			68		3		За	108	40	20		20			68		3		8				
14	Б1.Б.ДВ.06.01	Низкоразмерные полупроводниковые структуры													Эк	288	40	20		20			221	27	8		Эк	288	40	20		20			221	27	8		8				
15	Б1.Б.ДВ.06.02	Введение в физику межфазных явлений													Эк	288	40	20		20			221	27	8		Эк	288	40	20		20			221	27	8		8				
16	Б2.Б.03(Н)	Научно-исследовательская работа													ЗаО	288	4				4		284		8		ЗаО	288	4				4		284		8		8				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За												Эк(2) За(4) ЗаО												Эк(5) За(5) ЗаО																
ПРАКТИКИ			(План)																																								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												324								324		9	6		324						324		9	6						
	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена												Эк	108								108		3	2	Эк	108						108		3	2		8				
	Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты												Эк	216								216		6	4	Эк	216						216		6	4		8				
КАНИКУЛЫ															1													9 4/6													10 4/6		

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Конс пр. подгот	ПРРА пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)													
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	1	2	72								
			2	3	108								
			3	2	72								
			4	3	108								
+	Б1.Б.02	Чеченский язык	2	2	72								
+	Б1.Б.03	История России	1	4	144								
+	Б1.Б.04	История Чеченской Республики	2	3	108								
+	Б1.Б.05	Философия	3	3	108								
+	Б1.Б.06	Русский язык и культура речи	1	2	72								
+	Б1.Б.07	Педагогика и психология	5	3	108								
+	Б1.Б.08	Правоведение	3	2	72								
+	Б1.Б.09	Основы Российской государственности	1	2	72								
+	Б1.Б.10	Основы военной подготовки	2	3	108								
+	Б1.Б.11	Экономика	3	2	72								
+	Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности	1	2	72								
+	Б1.Б.13	Чеченская традиционная культура и этика	2	2	72								
+	Б1.Б.14	Физическая культура и спорт	1	1	36								
			2	1	36								
+	Б1.Б.15.01	Математический анализ	2	4	144								
			3	4	144								
+	Б1.Б.15.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1	4	144								
+	Б1.Б.16.01	Механика	1	3	108								
+	Б1.Б.16.02	Молекулярная физика	2	4	144								
+	Б1.Б.16.03	Электричество и магнетизм	3	6	216								
+	Б1.Б.16.04	Оптика	4	4	144								
+	Б1.Б.16.05	Атомная и ядер физика	5	5	180								
			6	5	180								
+	Б1.Б.16.06	Общий физический практикум	1	2	72								

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Конс пр. подгот	ПРРА пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.Б.16.06	Общий физический практикум	2	3	108								
			3	2	72								
			4	2	72								
			5	2	72								
			6	3	108								
+	Б1.Б.17.01	Теоретическая механика	4	3	108								
			5	5	180								
+	Б1.Б.17.02	Электродинамика	5	4	144								
			6	4	144								
+	Б1.Б.17.03	Квантовая теория	6	4	144								
			7	5	180								
+	Б1.Б.17.04	Термодинамика и статистическая физика	7	4	144								
			8	5	180								
+	Б1.Б.17.05	Физика конденсированного состояния	7	3	108								
+	Б1.Б.ДВ.01.01	Футбол	1		54								
			2		54								
			3		54								
			4		54								
			5		54								
			6		58								
-	Б1.Б.ДВ.01.02	Баскетбол	1		54								
			2		54								
			3		54								
			4		54								
			5		54								
			6		58								
-	Б1.Б.ДВ.01.03	Волейбол	1		54								
			2		54								
			3		54								

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Конс пр. подгот	ПРРА пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
-	Б1.Б.ДВ.01.03	Волейбол	4		54								
			5		54								
			6		58								
-	Б1.Б.ДВ.01.04	Настольный теннис	1		54								
			2		54								
			3		54								
			4		54								
			5		54								
			6		58								
-	Б1.Б.ДВ.01.05	Плавание	1		54								
			2		54								
			3		54								
			4		54								
			5		54								
			6		58								
-	Б1.Б.ДВ.01.06	Вольная борьба	1		54								
			2		54								
			3		54								
			4		54								
			5		54								
			6		58								
-	Б1.Б.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка	1		54								
			2		54								
			3		54								
			4		54								
			5		54								
			6		58								
+	Б1.В.01	Дифференциальные и интегральные уравнения	3	5	180								
+	Б1.В.02	Методика решения физических задач	4	2	72								

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Конс пр. подгот	ПРРА пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.В.02	Методика решения физических задач	5	2	72								
+	Б1.В.03	Вычислительная физика и информационные технологии	1	3	108								
			2	4	144								
+	Б1.В.04	Элементарные главы физики и математики	1	2	72								
+	Б1.В.05	Векторный и тензорный анализ	2	2	72								
+	Б1.В.06	Линейные и нелинейные уравнения физики	4	4	144								
+	Б1.В.07	Физика и технология полупроводников	4	3	108								
			5	6	216								
			6	4	144								
+	Б1.В.08	Спецпрактикум	6	3	108								
			7	6	216								
+	Б1.В.09	Лабораторный практикум	4	4	144								
			5	3	108								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Современные нанотехнологии и наноматериалы	8	5	180								
-	<i>Б1.В.ДВ.01.02</i>	<i>Термодинамика полимерных растворов</i>	<i>8</i>	<i>5</i>	<i>180</i>								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Кристаллофизика	8	7	252								
-	<i>Б1.В.ДВ.02.02</i>	<i>Введение в физику полупроводников</i>	<i>8</i>	<i>7</i>	<i>252</i>								
+	Б1.В.ДВ.03.01	Физика полупроводниковых приборов	8	2	72								
-	<i>Б1.В.ДВ.03.02</i>	<i>Физика магнитных явлений</i>	<i>8</i>	<i>2</i>	<i>72</i>								
+	Б1.В.ДВ.04.01	Оптические явления в полупроводниках	8	3	108								
-	<i>Б1.В.ДВ.04.02</i>	<i>Магнитные материалы и элементы</i>	<i>8</i>	<i>3</i>	<i>108</i>								
+	Б1.В.ДВ.05.01	Методика преподавания физики	6	6	216								
-	<i>Б1.В.ДВ.05.02</i>	<i>Методы исследования вещества</i>	<i>6</i>	<i>6</i>	<i>216</i>								
+	Б1.В.ДВ.06.01	Низкоразмерные полупроводниковые структуры	8	8	288								
-	<i>Б1.В.ДВ.06.02</i>	<i>Введение в физику межфазных явлений</i>	<i>8</i>	<i>8</i>	<i>288</i>								
Блок 2.Практики													
+	Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	4	4	144								

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Конс пр. подгот	ПРРА пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б2.В.02(П)	Педагогическая практика	6	3	108								
+	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	8	8	288								
Блок 3.Государственная итоговая аттестация													
+	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8	3	108								
+	Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	8	6	216								

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов					
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика												
	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	2	2			2	2/3					
Вид практики: Производственная практика												
	Педагогическая практика	3	2			2						
Вид практики: Научно-исследовательская работа												
	Научно-исследовательская работа	4	2			5	1/3					
Итого по факту												
Итого по плану						10						

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

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '03.03.02_ФКС_2023 1 курс.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2023

[illegible]

		Комиссия №1	
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии			
Дежурство			
Примечания к комиссиям ГЭК			

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
3		Технические системы жилищно-коммунального хозяйства и сферы услуг
4		Информационные системы и радиотехника
5		Строительство и техносферная безопасность
7		Техника и технологии автомобильного транспорта
11		Математика и прикладная информатика
18		Теоретическая физика
20		Иностранные языки
21		Физическая культура и спорт
28		Теория государства и права
32		Резерв
35		Православная культура и теология
36		Социально-гуманитарные дисциплины
37		Уголовно-правовые дисциплины
38		Колледж экономики и сервиса
39		Сервис, туризм и индустрия гостеприимства
40		Управление и предпринимательство
16		Общая физика

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	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	58				55				62				65			
Всего	27		31		26		29		30		32		18		47	
1	Б1.Б.01 Иностранный язык [За]	2	Б1.Б.01 Иностранный язык [За]	3	Б1.Б.01 Иностранный язык [За]	2	Б1.Б.01 Иностранный язык [Эк]	3	Б1.Б.07 Педагогика и психология [За]	3					Б1.Б.17 Теоретическая физика [Эк]	5
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-8.2; ПК-1.2; ПК-2.1	
3											Б1.Б.16 Общая физика [Эк, За]	8				
4	Б1.Б.03 История России [Эк]	4	Б1.Б.02 Чеченский язык [За]	2	Б1.Б.05 Философия [За]	3					УК-3.2; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ПК-2.1		Б1.Б.17 Теоретическая физика [Эк, За]	12	Б1.Б.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.1: Современные нанотехнологии и наноматериалы [За]	5
5	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3		УК-4.1; УК-4.2		УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3				УК-3.2; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ПК-2.1	7			УК-8.2; ПК-1.2; ПК-2.1		(/ Термодинамика полимерных растворов)	
6			Б1.Б.04 История Чеченской Республики [За]	3	Б1.Б.08 Правоведение [За]	2										
7	Б1.Б.06 Русский язык и культура речи [За]	2	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3		УК-2.1; УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3											
8	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4				Б1.Б.11 Экономика [За]	2										
9	Б1.Б.09 Основы Российской государственности и [За]	2	Б1.Б.10 Основы военной подготовки [За]	3	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3											
10																
11	Б1.Б.12 Безопасность жизнедеятельнос- ти [За]	2					Б1.Б.17 Теоретическая физика [За]	3								
12	УК-8.1; УК-8.2		Б1.Б.13 Чеченская традиционная культура и этика [За]	2	Б1.Б.15 Математический анализ [Эк]	4					Б1.Б.17 Теоретическая физика [Эк, За]	8			Б1.Б.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.2: Кристаллофизика [За]	7
13	Б1.Б.14 Физическая культура и спорт [За]	1	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3		ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3										(/ Введение в физику полупроводников) ПК-2.2	
14			Б1.Б.14 Физическая культура и спорт [За]	1			Б1.Б.02 Методика решения физических задач [За]	2								
15	Б1.Б.15 Математический анализ [Эк]	4	УК-7.1; УК-7.2						Б1.Б.17 Теоретическая физика [Эк, За]	9			Б1.Б.08 Спецпрактикум [Эк]	6		
16	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3								УК-8.2; ПК-1.2; ПК-2.1							
			Б1.Б.15 Математический анализ	4	Б1.Б.16 Общая физика	4	Б1.Б.06 Линейные и нелинейные	4								

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
17			[За] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3		[Эк, За] УК-3.2; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ПК-2.1	8	уравнения физики [Эк]									
18											Б1.В.07 Физика и технология полупроводников [Эк]	4			Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Физика полупроводниковы х приборов [За] (/ Физика магнитных явлений)	2
19	Б1.Б.16 Общая физика [Эк, За] УК-3.2; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ПК-2.1	5					Б1.В.07 Физика и технология полупроводников [За]	3	Б1.В.02 Методика решения физических задач [За]	2					Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Оптические явления в полупроводниках [За] (/ Магнитные материалы и явления)	3
20			Б1.Б.16 Общая физика [Эк, За] УК-3.2; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ПК-2.1	7							Б1.В.08 Спецпрактикум [За]	3				
21																
22																
23	Б1.В.03 Вычислительная физика и информационные технологии [За] УК-1.1; ПК-1.1; ПК-3.1	3			Б1.В.01 Дифференциальн ые и интегральные уравнения [За] ОПК-1.1; ОПК-1.2	5	Б1.В.09 Лабораторный практикум [Эк]	4	Б1.В.07 Физика и технология полупроводников [Эк]	6	Б1.В.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Методика преподавания физики [Эк] (/ Методы исследования вещества)	6			Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Низкоразмерные полупроводниковы е структуры [Эк] (/ Введение в физику межфазных явлений)	8
24																
25																
26	Б1.В.04 Элементарные главы физики и математики [За]	2	Б1.В.03 Вычислительная физика и информационные технологии [За] УК-1.1; ПК-1.1; ПК-3.1	4			Б2.В.01(У) Научно-исследова тельская работа (получение первичных навыков научно-исследова тельской работы) [ЗаО] УК-3.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ПК-3.1	4	Б1.В.09 Лабораторный практикум [Эк]	3						
27																
28																
29																
30			Б1.В.05 Векторный и тензорный анализ [За] УК-1.1; ПК-2.2	2							Б2.В.02(П) Педагогическая практика [ЗаО] УК-3.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ПК-3.1	3				
31																
32																
33																
34															Б2.В.03(Н) Научно-исследова тельская работа [ЗаО]	-

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
35																УК-3.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-3.1
36																
37																
38																
39																сдаче и сдача государственного экзамена [Эк]
40																УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; 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-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1;
41																
42																
43																
44																
45																
46																
47																Б3.Б.02 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты [Эк]

Примечание Учебный план бакалавриата '03.03.02_ФКС_2023 1 курс.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2023