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

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Саидов Заурбек Асланбекович
Должность: Ректор
Дата подписания: 04.07.2023 12:05:28
Уникальный программный ключ:
2e03691bca5e6a5b4531845a12d1bb5d1821f0ab

Считать в плане	Индекс	Наименование	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		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	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.В.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	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	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	Участвует 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	Участвует 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 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

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

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

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1026**									**27**	21		**1170**									**31**	19		**2196**									**58**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1026**									**27**			**1170**									**31**			**2196**									**58**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**50.9**												**62.5**												**56.7**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**27**												**27**												**27**												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**29**												**28**												**28.5**												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**29**												**28**												**28.5**												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**972**	**493**	**153**	**68**	**272**			**371**	**108**	**27**	ТО: 17 Э: 4		**1116**	**476**	**170**	**34**	**272**			**586**	**54**	**31**	ТО: 17 Э: 2		**2088**	**969**	**323**	**102**	**544**			**957**	**162**	**58**	ТО: 34 Э: 6		
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	За	**72**	34			34			38		2		За	**108**	34			34			74		3		За(2)	**180**	68			68			112		5			1234
2	Б1.Б.02	Чеченский язык													За	**72**	34			34			38		2		За	**72**	34			34			38		2			2
3	Б1.Б.03	История России	Эк	**144**	68	34		34			40	36	4														Эк	**144**	68	34		34			40	36	4			1
4	Б1.Б.04	История Чеченской Республики													За	**108**	68	34		34			40		3		За	**108**	68	34		34			40		3			2
5	Б1.Б.06	Русский язык и культура речи	За	**72**	34			34			38		2														За	**72**	34			34			38		2			1
6	Б1.Б.09	Основы Российской государственности	За	**72**	51	17		34			21		2														За	**72**	51	17		34			21		2			1
7	Б1.Б.10	Основы военной подготовки													За	**108**	68	34		34			40		3		За	**108**	68	34		34			40		3			2
8	Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности	За	**72**	34	17		17			38		2														За	**72**	34	17		17			38		2			1
9	Б1.Б.13	Чеченская традиционная культура и этика													За	**72**	34	17		17			38		2		За	**72**	34	17		17			38		2			2
10	Б1.Б.14	Физическая культура и спорт	За	**36**	17			17			19		1		За	**36**	17			17			19		1		За(2)	**72**	34			34			38		2			12
11	Б1.Б.15	Математический анализ	Эк	**144**	68	34		34			40	36	4		За	**144**	68	34		34			76		4		Эк За	**288**	136	68		68			116	36	8			123
12	Б1.Б.15.01	Математический анализ													За	**144**	68	34		34			76		4		За	**144**	68	34		34			76		4			23
13	Б1.Б.15.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Эк	**144**	68	34		34			40	36	4														Эк	**144**	68	34		34			40	36	4			1
14	Б1.Б.16	Общая физика	Эк За	**180**	119	17	68	34			25	36	5		Эк За	**252**	85	17	34	34			113	54	7		Эк(2) За(2)	**432**	204	34	102	68			138	90	12			123456
15	Б1.Б.16.01	Механика	Эк	**108**	51	17		34			21	36	3														Эк	**108**	51	17		34			21	36	3			1
16	Б1.Б.16.02	Молекулярная физика													Эк	**144**	51	17		34			39	54	4		Эк	**144**	51	17		34			39	54	4			2
17	Б1.Б.16.06	Общий физический практикум	За	**72**	68		68				4		2		За	**108**	34		34				74		3		За(2)	**180**	102		102				78		5			123456
18	Б1.Б.ДВ.01.01	Футбол		**54**							54				За	**54**							54				За	**108**							108					123456
19	*Б1.Б.ДВ.01.02*	*Баскетбол*		**54**							54				За	**54**							54				За	**108**							108					123456
20	*Б1.Б.ДВ.01.03*	*Волейбол*		**54**							54				За	**54**							54				За	**108**							108					123456
21	*Б1.Б.ДВ.01.04*	*Настольный теннис*		**54**							54				За	**54**							54				За	**108**							108					123456
22	*Б1.Б.ДВ.01.05*	*Плавание*		**54**							54				За	**54**							54				За	**108**							108					123456
23	*Б1.Б.ДВ.01.06*	*Вольная борьба*		**54**							54				За	**54**							54				За	**108**							108					123456
24	*Б1.Б.ДВ.01.07*	*Общая физическая подготовка*		**54**							54				За	**54**							54				За	**108**							108					123456
25	Б1.В.03	Вычислительная физика и информационные технологии	За	**108**	34	17		17			74		3		За	**144**	34	17		17			110		4		За(2)	**252**	68	34		34			184		7			12
26	Б1.В.04	Элементарные главы физики и математики	За	**72**	34	17		17			38		2														За	**72**	34	17		17			38		2			1
27	Б1.В.05	Векторный и тензорный анализ													За	**72**	34	17		17			38		2		За	**72**	34	17		17			38		2			2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(8)												Эк За(11)												Эк(4) За(19)												
ПРАКТИКИ		(План)																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																						
КАНИКУЛЫ														1											8 4/6											9 4/6			

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
				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				
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.В.01	Дифференциальные и интегральные уравнения	За	**180**	68	34		34			112		5														За	**180**	68	34		34			112		5			3
21	Б1.В.02	Методика решения физических задач													За	**72**	34			34			38		2		За	**72**	34			34			38		2			45
22	Б1.В.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.В.07	Физика и технология полупроводников													За	**108**	34	17		17			74		3		За	**108**	34	17		17			74		3			456
24	Б1.В.09	Лабораторный практикум													Эк	**144**	51	17		34			75	18	4		Эк	**144**	51	17		34			75	18	4			45
25	**Б2.В.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 АТТЕСТАЦИ		(План)																																						
КАНИКУЛЫ														1											8 4/6											9 4/6			

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '03.03.02_ФКС_2023 1 курс.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль				
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) За(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) За(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.В.02	Методика решения физических задач	За	**72**	34			34			38		2														За	**72**	34			34			38		2			45
17	Б1.В.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.В.08	Спецпрактикум													За	**108**	68	34		34			40		3		За	**108**	68	34		34			40		3			67
19	Б1.В.09	Лабораторный практикум	Эк	**108**	51	17		34			57		3														Эк	**108**	51	17		34			57		3			45
20	Б1.В.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.В.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 АТТЕСТАЦИ		(План)																																					
КАНИКУЛЫ														1											8 4/6												9 4/6		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '03.03.02_ФКС_2023 1 курс.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	ПРРА	СР	Контроль	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.В.08	Спецпрактикум	Эк	**216**	68	34		34			94	54	6														Эк	**216**	68	34		34			94	54	6			67
6	Б1.В.ДВ.01.01	Современные нанотехнологии и наноматериалы													За	**180**	30	10		20			150		5		За	**180**	30	10		20			150		5			8
7	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Термодинамика полимерных растворов*													За	**180**	30	10		20			150		5		За	**180**	30	10		20			150		5			8
8	Б1.В.ДВ.02.01	Кристаллофизика													За	**252**	30	20		10			222		7		За	**252**	30	20		10			222		7			8
9	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Введение в физику полупроводников*													За	**252**	30	20		10			222		7		За	**252**	30	20		10			222		7			8
10	Б1.В.ДВ.03.01	Физика полупроводниковых приборов													За	**72**	40	20		20			32		2		За	**72**	40	20		20			32		2			8
11	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Физика магнитных явлений*													За	**72**	40	20		20			32		2		За	**72**	40	20		20			32		2			8
12	Б1.В.ДВ.04.01	Оптические явления в полупроводниках													За	**108**	40	20		20			68		3		За	**108**	40	20		20			68		3			8
13	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Магнитные материалы и элементы*													За	**108**	40	20		20			68		3		За	**108**	40	20		20			68		3			8
14	Б1.В.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.В.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.В.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 АТТЕСТАЦИ		(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 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								
-	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Термодинамика полимерных растворов*	*8*	*5*	*180*								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Кристаллофизика	8	7	252								
-	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Введение в физику полупроводников*	*8*	*7*	*252*								
+	Б1.В.ДВ.03.01	Физика полупроводниковых приборов	8	2	72								
-	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Физика магнитных явлений*	*8*	*2*	*72*								
+	Б1.В.ДВ.04.01	Оптические явления в полупроводниках	8	3	108								
-	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Магнитные материалы и элементы*	*8*	*3*	*108*								
+	Б1.В.ДВ.05.01	Методика преподавания физики	6	6	216								
-	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Методы исследования вещества*	*6*	*6*	*216*								
+	Б1.В.ДВ.06.01	Низкоразмерные полупроводниковые структуры	8	8	288								
-	*Б1.В.ДВ.06.02*	*Введение в физику межфазных явлений*	*8*	*8*	*288*								
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						

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план бакалавриата '03.03.02_ФКС_2023 1 курс.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2023

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

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)				203	248	240	58	27	31	55	26	29	62	30	32	65	18	47
	Итого по ОП (без факультативов)				203	246	240	58	27	31	55	26	29	62	30	32	65	18	47
Б1	Дисциплины (модули)	61%	39%	36.9%	185	216	216	58	27	31	51	26	25	59	30	29	48	18	30
Б1.Б	Базовая часть					216	132	47	22	25	33	21	12	35	19	16	17	12	5
Б1.В	Вариативная часть					216	84	11	5	6	18	5	13	24	11	13	31	6	25
Б2	Практики	0%	100%	0%	12	21	15				4		4	3		3	8		8
Б2.В	Вариативная часть				12	21	15				4		4	3		3	8		8
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9										9		9
ФТД	Факультативы					2													
ФТД.В	Вариативная часть					2													
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					59.2	-	50.9	62.5	-	50.3	57.2	-	57.2	62.4	-	31.8	131.4
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					28.9	-	27	27	-	20.3	36	-	27	54	-	27	27
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					24.5	-	29	28	-	22	25.3	-	25	28.4	-	15	22.4
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3093	-	493	476	-	374	425	-	425	425	-	255	220
		Блок Б2					12	-			-		4	-		4	-		4
		Блок Б3						-			-			-			-		
		Итого по всем блокам					3105	-	493	476	-	374	429	-	425	429	-	255	224
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	3	1	6	2	4	8	4	4	7	3	4
		ЗАЧЕТ (За)						16	7	9	10	6	4	7	4	3	5	1	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1		1	1		1	1		1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.09%												

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
3		Технические системы жилищно-коммуналного 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

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

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] УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4	2	Б1.Б.01 Иностранный язык [За] УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4	3	Б1.Б.01 Иностранный язык [За] УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4	2	Б1.Б.01 Иностранный язык [Эк] УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4	3	Б1.Б.07 Педагогика и психология [За] УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3	3	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	8	Б1.Б.17 Теоретическая физика [2Эк, За] УК-8.2; ПК-1.2; ПК-2.1	12	Б1.Б.17 Теоретическая физика [Эк] УК-8.2; ПК-1.2; ПК-2.1	5
2																
3	Б1.Б.03 История России [Эк] УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3	4	Б1.Б.02 Чеченский язык [За] УК-4.1; УК-4.2	2	Б1.Б.05 Философия [За] УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3	3	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	6	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						
4																
5																
6			Б1.Б.04 История Чеченской Республики [За] УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3	3	Б1.Б.08 Правоведение [За] УК-2.1; УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3	2									Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Современные нанотехнологии и наноматериалы [За] (/ Термодинамика полимерных растворов)	5
7	Б1.Б.06 Русский язык и культура речи [За] УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4	2														
8					Б1.Б.11 Экономика [За] УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3	2										
9	Б1.Б.09 Основы Российской государственности [За]	2	Б1.Б.10 Основы военной подготовки [За]	3							Б1.Б.17 Теоретическая физика [Эк, За] УК-8.2; ПК-1.2; ПК-2.1	8				
10																
11	Б1.Б.12 Безопасность жизнедеятельности [За] УК-8.1; УК-8.2	2			Б1.Б.15 Математический анализ [Эк] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	4	Б1.Б.17 Теоретическая физика [За] УК-8.2; ПК-1.2; ПК-2.1	3								
12			Б1.Б.13 Чеченская традиционная культура и этика [За] УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3	2												
13	Б1.Б.14 Физическая культура и спорт [За] УК-7.1; УК-7.2	1					Б1.В.02 Методика решения физических задач [За]	2							Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Кристаллофизика [За] (/ Введение в физику полупроводников) ПК-2.2	7
14	Б1.Б.15 Математический анализ [Эк] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	4	Б1.Б.14 Физическая культура и спорт [За] УК-7.1; УК-7.2	1					Б1.Б.17 Теоретическая физика [Эк, За] УК-8.2; ПК-1.2; ПК-2.1	9			Б1.В.08 Спецпрактикум [Эк]	6		
15																
16			Б1.Б.15 Математический анализ	4	Б1.Б.16 Общая физика		Б1.В.06 Линейные и и нелинейные	4								

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

Распределение з.е. по курсам и периодам обучения

з.е.	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 полупроводниковых 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.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.07 Физика и технология полупроводников [За]	3	Б1.В.02 Методика решения физических задач [За]	2						
20															Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Оптические явления в полупроводниках [За] (/ Магнитные материалы и	3
21											Б1.В.08 Спецпрактикум [За]	3				
22					Б1.В.01 Дифференциальные 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						
23	Б1.В.03 Вычислительная физика и информационные технологии [За] УК-1.1; ПК-1.1; ПК-3.1	3														
24																
25															Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Низкоразмерные полупроводниковые структуры [Эк] (/ Введение в физику межфазных явлений)	8
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-исследовательская (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) [ЗаО] УК-3.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ПК-3.1	4			Б1.В.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Методика преподавания физики [Эк] (/ Методы исследования вещества)	6				
27																
28									Б1.В.09 Лабораторный практикум [Эк]	3						
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-исследовательская 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	8
36																
37																
38																
39															сдаче и сдача государственного экзамена [Эк] 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;	3
40																
41																
42																
43															Б3.Б.02 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты [Эк]	6
44																
45																
46																
47																

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

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.

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