Календарный учебный график

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Самов Заурбек Асланбекович
Должность: Ректор
Дата подписания: 07.07.2023 16:30:23
Уникальный программный ключ:
2e8339f3ca5e6a5b4531845a12d1bb5d1821f0ab

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
I										*								*				Э	К		*																	Э										
										*							Э	*				Э	К																				Э										
																	*	*	Э	Э	Э	Э	К																			Э	К										
																	*	*				К																				Э	К										
																	*	Э				К												*							*	Э	К										
																	*	Э				К					*								*								Э										
II										*								*				Э	К		*																	Э										
																	Э	*	Э	Э	Э	Э	К																				Э										
																	*	*				Э	К																				Э	К										
																	*	*				К																				Э	К										
																	*	Э				К												*							*	Э	К										
																	*	Э				К					*								*								Э										
III										*								*				Э	К		*																Э	Э										
																	Э	*	Э	Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э		П	К									
																	*	*				Э	К																	Э	Э	П		К	К									
																	*	*				К																		Э	Э	П		К	К									
																	*	Э				К												*						Э	*	П		К	К									
																	*	Э				К					*													Э	Э	П		К	К									
IV										*								*				Э	К		*									Э	Э	Э		Г		Д		Д	К									
																	Э	*	Э	Э	Э	Э	К											Э	Э	Г		Д		Д		Д	К										
																	*	*				Э	К											Э	Э	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К										
																	*	*				К												Э	Э	Г		Д		Д		К	К										
																	*	Э				К												*	Э	Г		Д		*		К	К										
																	*	Э				К					*							Э	Э	*	Г		Д		Д		К	К										
V	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
VI	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
VII	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Курс 7			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. A	Всего	Сем. B	Сем. C	Всего	Сем. D	Сем. E	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	17	17	34	17	17	34	17	15	32	17	10	27										127
Э	Экзаменационные сессии	4	2	6	4	2	6	4	2	6	4	2	6										24
П	Производственная практика								2	2													2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4										4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2										2
К	Каникулы	1	8 4/6	9 4/6	1	8 4/6	9 4/6	1	8 4/6	9 4/6	1	9 4/6	10 4/6										39 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)										9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и не более 39 нед.			менее 12 нед.			менее 12 нед.			менее 12 нед.			
Итого		23 3/6	28 3/6	**52**	23 3/6	28 3/6	**52**	23 3/6	28 3/6	**52**	23 3/6	28 3/6	**52**										208
Студентов																							
Групп																							

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '03.03.02_ФФ_2023 1курс.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие	-
Б1.В.03	Вычислительная физика и информационные технологии	
Б1.В.05	Векторный и тензорный анализ	
Б1.В.06	Линейные и нелинейные уравнения физики	
Б1.В.ДВ.05.01	Методика преподавания физики	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-1.2	Определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи.	-
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-1.3	Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов.	-
Б1.В.02	Методика решения физических задач	
Б1.В.ДВ.05.01	Методика преподавания физики	
Б1.В.ДВ.05.02	Методы исследования вещества	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	Определяет круг задач в рамках поставленной цели, определяет связи между ними	-
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-2.2	Предлагает способы решения поставленных задач и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта	-
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели	-
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3.2	При реализации своей роли в социальном взаимодействии и командной работе учитывает особенности поведения и интересы других участников.	-
Б1.О.16	Общая физика	
Б1.О.16.06	Общий физический практикум	
Б1.В.08	Спецпрактикум	
Б1.В.09	Лабораторный практикум	
Б3.01	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

Индекс	Содержание	Тип
УК-4.1	Выбирает стиль общения на русском языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям взаимодействия.	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.02	Чеченский язык	
Б1.О.06	Русский язык и культура речи	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4.2	Ведет деловую переписку на русском языке с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем;	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.02	Чеченский язык	
Б1.О.06	Русский язык и культура речи	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4.3	Ведет деловую переписку на иностранном языке с учетом особенностей стилистики официальных писем и социокультурных различий.	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.О.06	Русский язык и культура речи	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие	УК
УК-5.1	Отмечает и анализирует особенности межкультурного взаимодействия (преимущества и возожные проблемные ситуации), обусловленные различием этических, религиозных и ценностных систем.	-
Б1.О.03	История России	
Б1.О.04	История Чеченской Республики	
Б1.О.05	Философия	
Б1.О.11	Чеченская традиционная культура и этика	
Б1.О.12	Основы Российской государственности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5.2	Предлагает способы преодоления коммуникативных барьеров при межкультурном взаимодействии	-
Б1.О.03	История России	
Б1.О.04	История Чеченской Республики	
Б1.О.05	Философия	
Б1.О.11	Чеченская традиционная культура и этика	
Б1.О.12	Основы Российской государственности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5.3	Определяет условия интеграции участников межкультурного взаимодействия для достижения поставленной цели с учетом исторического наследия и социокультурных традиций раз личных социальных групп, этносов и конфессий.	-
Б1.О.03	История России	
Б1.О.04	История Чеченской Республики	
Б1.О.05	Философия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.11	Чеченская традиционная культура и этика	
Б1.О.12	Основы Российской государственности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей.	-
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6.2	Определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста	-
Б1.О.16.06	Общий физический практикум	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6.3	Оценивает требования рынка труда и предложения образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста	-
Б1.О.16.01	Механика	
Б1.О.16.02	Молекулярная физика	
Б1.О.16.03	Электричество и магнетизм	
Б1.О.16.04	Оптика	
Б1.О.16.05	Атомная и ядерная физика	
Б1.О.16.06	Общий физический практикум	
Б3.01	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	Выбирает здоровье сберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессионально й деятельности	-
Б1.О.13	Основы военной подготовки	
Б1.О.14	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Футбол	
Б1.О.ДВ.01.02	Баскетбол	
Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол	
Б1.О.ДВ.01.04	Настольный теннис	
Б1.О.ДВ.01.05	Плавание	
Б1.О.ДВ.01.06	Вольная борьба	
Б1.О.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-7.2	Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности	-
Б1.О.13	Основы военной подготовки	
Б1.О.14	Физическая культура и спорт	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.ДВ.01.01	Футбол	
Б1.О.ДВ.01.02	Баскетбол	
Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол	
Б1.О.ДВ.01.04	Настольный теннис	
Б1.О.ДВ.01.05	Плавание	
Б1.О.ДВ.01.06	Вольная борьба	
Б1.О.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-7.3	Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности.	-
Б1.О.13	Основы военной подготовки	
Б1.О.14	Физическая культура и спорт	
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	Анализирует факторы вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	-
Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-8.2	Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности.	-
Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.16	Общая физика	
Б1.О.16.03	Электричество и магнетизм	
Б1.О.17	Теоретическая физика	
Б1.О.17.02	Электродинамика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-8.3	Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятиях по предотвращению чрезвычайных ситуаций.	-
Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1	Оперирует понятиями инклюзивной компетентности, ее компонентами и структурой; понимает особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сфере.	-
Б1.О.07	Педагогика и психология	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-9.2	Планирует профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами.	-
Б1.О.07	Педагогика и психология	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-9.3	Взаимодействует в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.07	Педагогика и психология	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства	-
Б1.О.09	Экономика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски.	-
Б1.О.09	Экономика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-11.1	Знаком с действующими правовыми нормами, обеспечивающими борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности; способами профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней	-
Б1.О.08	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-11.2	Предупреждает коррупционные риски в профессиональной деятельности; исключает вмешательство в свою профессиональную деятельность в случаях склонения к коррупционным правонарушениям.	-
Б1.О.08	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-11.3	Взаимодействует в обществе на основе нетерпимого отношения к коррупции.	-
Б1.О.08	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	Способен применять базовые знания в области физико-математических и (или) естественных наук в сфере своей профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-1.1	Знает основные законы, модели и методы исследования физических процессов и явлений;	-
Б1.О.15.01	Математический анализ	
Б1.О.15.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	
Б1.В.01	Дифференциальные и интегральные уравнения	
Б1.В.04	Элементарные главы физики и математики	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1.2	Демонстрация способности применять базовые знания в области физики и (или) естественных наук в сфере своей профессиональной деятельности	-
Б1.О.15	Математика	
Б1.В.01	Дифференциальные и интегральные уравнения	
Б1.В.04	Элементарные главы физики и математики	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-2	Способен проводить научные исследования физических объектов, систем и процессов, обрабатывать и представлять экспериментальные данные;	ОПК
ОПК-2.1	Выбирает или самостоятельно формулирует тему исследования, составляет программу исследования.	-
Б1.О.16	Общая физика	
Б1.О.16.06	Общий физический практикум	
Б1.В.08	Спецпрактикум	
Б1.В.09	Лабораторный практикум	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2.2	Самостоятельно выбирает методы исследования, разрабатывает и проводит исследования.	-
Б1.О.16	Общая физика	
Б1.О.16.06	Общий физический практикум	
Б1.В.08	Спецпрактикум	
Б1.В.09	Лабораторный практикум	
Б2.В.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	ОПК
ОПК-3.1	Демонстрирует умения получать и использовать новые знания в области профессиональной деятельности, в том числе в междисциплинарном контексте	-
Б1.В.07	Физика и технология полупроводников	
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3.2	Предлагает новые идеи и подходы к решению инженерных задач с использованием современных информационных технологий	-
Б1.О.16	Общая физика	
Б1.О.16.06	Общий физический практикум	
Б1.В.08	Спецпрактикум	
Б1.В.09	Лабораторный практикум	
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-1	Способен проводить научные исследования физических объектов, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	-
ПК-1.1	Выбирает или самостоятельно формулирует тему исследования, составляет программу исследования.	-
Б1.В.03	Вычислительная физика и информационные технологии	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-1.2	Самостоятельно выбирает методы исследования, разрабатывает и проводит исследования	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.17	Теоретическая физика	
Б1.О.17.01	Теоретическая механика	
Б1.О.17.02	Электродинамика	
Б1.О.17.03	Квантовая теория	
Б1.О.17.04	Термодинамика и статистическая физика	
Б1.О.17.05	Физика конденсированного состояния	
Б1.В.ДВ.03.01	Физика полупроводниковых приборов	
Б1.В.ДВ.03.02	Физика магнитных явлений	
Б1.В.ДВ.04.01	Оптические явления в полупроводниках	
Б1.В.ДВ.04.02	Магнитные материалы и элементы	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-2	Способен применять базовые знания в области физики в сфере своей профессиональной деятельности.	-
ПК-2.1	Применяет физические модели и методы при решении теоретических задач	-
Б1.О.16	Общая физика	
Б1.О.16.01	Механика	
Б1.О.16.02	Молекулярная физика	
Б1.О.16.03	Электричество и магнетизм	
Б1.О.16.04	Оптика	
Б1.О.16.05	Атомная и ядерная физика	
Б1.О.16.06	Общий физический практикум	
Б1.О.17	Теоретическая физика	
Б1.О.17.01	Теоретическая механика	
Б1.О.17.02	Электродинамика	
Б1.О.17.03	Квантовая теория	
Б1.О.17.04	Термодинамика и статистическая физика	
Б1.О.17.05	Физика конденсированного состояния	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-2.2	Владеет основными законами и методами исследования физических процессов и явлений	-
Б1.В.02	Методика решения физических задач	
Б1.В.04	Элементарные главы физики и математики	
Б1.В.05	Векторный и тензорный анализ	
Б1.В.07	Физика и технология полупроводников	
Б1.В.ДВ.01.01	Современные нанотехнологии и наноматериалы	
Б1.В.ДВ.01.02	Термодинамика полимерных растворов	
Б1.В.ДВ.04.01	Оптические явления в полупроводниках	
Б1.В.ДВ.04.02	Магнитные материалы и элементы	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '03.03.02_ФФ_2023 1курс.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.О	Обязательная часть	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.02	Чеченский язык	УК-4.1; УК-4.2
Б1.О.03	История России	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.04	История Чеченской Республики	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.05	Философия	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.06	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.07	Педагогика и психология	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.О.08	Правоведение	УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
Б1.О.09	Экономика	УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.11	Чеченская традиционная культура и этика	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.12	Основы Российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.13	Основы военной подготовки	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.14	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.15	Математика	ОПК-1.2
Б1.О.15.01	Математический анализ	ОПК-1.1
Б1.О.15.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	ОПК-1.1
Б1.О.16	Общая физика	УК-3.2; УК-8.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ПК-2.1
Б1.О.16.01	Механика	УК-6.3; ПК-2.1
Б1.О.16.02	Молекулярная физика	УК-6.3; ПК-2.1
Б1.О.16.03	Электричество и магнетизм	УК-6.3; УК-8.2; ПК-2.1
Б1.О.16.04	Оптика	УК-6.3; ПК-2.1
Б1.О.16.05	Атомная и ядерная физика	УК-6.3; ПК-2.1
Б1.О.16.06	Общий физический практикум	УК-3.2; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ПК-2.1
Б1.О.17	Теоретическая физика	УК-8.2; ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.О.17.01	Теоретическая механика	ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.О.17.02	Электродинамика	УК-8.2; ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.О.17.03	Квантовая теория	ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.О.17.04	Термодинамика и статистическая физика	ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.О.17.05	Физика конденсированного состояния	ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.ДВ.01.01	Футбол	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.ДВ.01.02	Баскетбол	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.ДВ.01.03	Волейбол	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.ДВ.01.04	Настольный теннис	УК-7.1; УК-7.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.ДВ.01.05	Плавание	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.ДВ.01.06	Вольная борьба	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.ДВ.01.07	Общая физическая подготовка	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.01	Дифференциальные и интегральные уравнения	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.В.02	Методика решения физических задач	УК-1.3; ПК-2.2
Б1.В.03	Вычислительная физика и информационные технологии	УК-1.1; ПК-1.1
Б1.В.04	Элементарные главы физики и математики	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-2.2
Б1.В.05	Векторный и тензорный анализ	УК-1.1; ПК-2.2
Б1.В.06	Линейные и нелинейные уравнения физики	УК-1.1
Б1.В.07	Физика и технология полупроводников	ОПК-3.1; ПК-2.2
Б1.В.08	Спецпрактикум	УК-3.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2
Б1.В.09	Лабораторный практикум	УК-3.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2.2
Б1.В.ДВ.01.01	Современные нанотехнологии и наноматериалы	ПК-2.2
Б1.В.ДВ.01.02	Термодинамика полимерных растворов	ПК-2.2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Кристаллофизика	
Б1.В.ДВ.02.02	Введение в физику полупроводников	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1.2
Б1.В.ДВ.03.01	Физика полупроводниковых приборов	ПК-1.2
Б1.В.ДВ.03.02	Физика магнитных явлений	ПК-1.2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1.2; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.04.01	Оптические явления в полупроводниках	ПК-1.2; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.04.02	Магнитные материалы и элементы	ПК-1.2; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	УК-1.1; УК-1.3
Б1.В.ДВ.05.01	Методика преподавания физики	УК-1.1; УК-1.3
Б1.В.ДВ.05.02	Методы исследования вещества	УК-1.3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	
Б1.В.ДВ.06.01	Низкоразмерные полупроводниковые структуры	
Б1.В.ДВ.06.02	Введение в физику межфазных явлений	
Б2	Практика	УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-3
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-3
Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-3.1; УК-6.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '03.03.02_ФФ_2023 1курс.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.02(П)	Педагогическая практика	УК-3.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	УК-3.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД	Факультативные дисциплины	
ФТД.01	Занимательная физика	

СОПОСТАВЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОФ.СТАНДАРТОВ Учебный план бакалавриата '03.03.02_ФФ_2023 1курс.plx', код направления 03.03.02, год нача

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию

СОПОСТАВЛЕНИЕ ПРОФ.СТАНДАРТОВ С КОМПЕТЕНЦИЯМИ Учебный план бакалавриата '03.03.02_ФФ_2023 1курс.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '03.03.02_ФФ_2023 1курс.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	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1062**							**28**	21		**1134**							**30**	19		**2196**							**58**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1062**							**28**			**1062**							**28**			**2124**							**56**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**53**										**56.2**										**54.6**										
		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)				**1008**	**493**	**153**	**68**	**272**	**407**	**108**	**28**	ТО: 17 Э: 4		**1008**	**476**	**170**	**34**	**272**	**478**	**54**	**28**	ТО: 17 Э: 2		**2016**	**969**	**323**	**102**	**544**	**885**	**162**	**56**	ТО: 34 Э: 6		
1	Б1.О.01	Иностранный язык	За	**72**	34			34	38		2		За	**72**	34			34	38		2		За(2)	**144**	68			68	76		4			1234
2	Б1.О.02	Чеченский язык											За	**72**	34			34	38		2		За	**72**	34			34	38		2			2
3	Б1.О.03	История России	Эк	**144**	68	34		34	40	36	4												Эк	**144**	68	34		34	40	36	4			1
4	Б1.О.04	История Чеченской Республики											За	**108**	68	34		34	40		3		За	**108**	68	34		34	40		3			2
5	Б1.О.06	Русский язык и культура речи	За	**72**	34			34	38		2												За	**72**	34			34	38		2			1
6	Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности	За	**72**	34	17		17	38		2												За	**72**	34	17		17	38		2			1
7	Б1.О.11	Чеченская традиционная культура и этика											За	**72**	34	17		17	38		2		За	**72**	34	17		17	38		2			2
8	Б1.О.12	Основы Российской государственности	За	**72**	51	17		34	21		2												За	**72**	51	17		34	21		2			1
9	Б1.О.13	Основы военной подготовки											За	**108**	68	34		34	40		3		За	**108**	68	34		34	40		3			2
10	Б1.О.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.О.15	Математика	Эк	**144**	68	34		34	40	36	4		За	**108**	68	34		34	40		3		Эк За	**252**	136	68		68	80	36	7			123
12	Б1.О.15.01	Математический анализ											За	**108**	68	34		34	40		3		За	**108**	68	34		34	40		3			23
13	Б1.О.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.О.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.О.16.01	Механика	Эк	**108**	51	17		34	21	36	3												Эк	**108**	51	17		34	21	36	3			1
16	Б1.О.16.02	Молекулярная физика											Эк	**144**	51	17		34	39	54	4		Эк	**144**	51	17		34	39	54	4			2
17	Б1.О.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.О.ДВ.01.01	Футбол		**54**					54					**54**					54					**108**					108					123456
19	*Б1.О.ДВ.01.02*	*Баскетбол*		**54**					54					**54**					54					**108**					108					123456
20	*Б1.О.ДВ.01.03*	*Волейбол*		**54**					54					**54**					54					**108**					108					123456
21	*Б1.О.ДВ.01.04*	*Настольный теннис*		**54**					54					**54**					54					**108**					108					123456
22	*Б1.О.ДВ.01.05*	*Плавание*		**54**					54					**54**					54					**108**					108					123456
23	*Б1.О.ДВ.01.06*	*Вольная борьба*		**54**					54					**54**					54					**108**					108					123456
24	*Б1.О.ДВ.01.07*	*Общая физическая подготовка*		**54**					54					**54**					54					**108**					108					123456
25	Б1.В.03	Вычислительная физика и информационные технологии	За	**144**	34	17		17	110		4		Эк	**108**	34	17		17	74		3		Эк За	**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
28	ФТД.01	Занимательная физика											За	**72**	17			17	55		2		За	**72**	17			17	55		2			2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(8)										Эк(2) За(10)										Эк(5) За(18)											
ПРАКТИКИ		(План)																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												1										8 4/6										9 4/6		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '03.03.02_ФФ_2023 1курс.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2023

№	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	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1170**							**31**	21		**1134**							**30**	19		**2304**							**61**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1170**							**31**			**1134**							**30**			**2304**							**61**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**59.3**										**57.2**										**58.3**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**27**										**54**										**40.5**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26**										**26**										**26**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26**										**26**										**26**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1116**	**442**	**187**	**68**	**187**	**566**	**108**	**31**	ТО: 17 Э: 4		**1080**	**442**	**153**	**68**	**221**	**530**	**108**	**30**	ТО: 17 Э: 2		**2196**	**884**	**340**	**136**	**408**	**1096**	**216**	**61**	ТО: 34 Э: 6		
1	Б1.О.01	Иностранный язык	За	**108**	34			34	74		3		Эк	**108**	34			34	47	27	3		Эк За	**216**	68			68	121	27	6			1234
2	Б1.О.05	Философия	За	**108**	68	34		34	40		3												За	**108**	68	34		34	40		3			3
3	Б1.О.08	Правоведение	За	**72**	17	17			55		2												За	**72**	17	17			55		2			3
4	Б1.О.09	Экономика	За	**72**	17	17			55		2												За	**72**	17	17			55		2			3
5	Б1.О.15	Математика	Эк	**180**	68	34		34	58	54	5												Эк	**180**	68	34		34	58	54	5			123
6	Б1.О.15.01	Математический анализ	Эк	**180**	68	34		34	58	54	5												Эк	**180**	68	34		34	58	54	5			23
7	Б1.О.16	Общая физика	Эк За	**288**	136	34	68	34	98	54	8		Эк За	**216**	136	34	68	34	53	27	6		Эк(2) За(2)	**504**	272	68	136	68	151	81	14			123456
8	Б1.О.16.03	Электричество и магнетизм	Эк	**216**	68	34		34	94	54	6												Эк	**216**	68	34		34	94	54	6			3
9	Б1.О.16.04	Оптика											Эк	**144**	68	34		34	49	27	4		Эк	**144**	68	34		34	49	27	4			4
10	Б1.О.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.О.17	Теоретическая физика											За	**108**	51	17		34	57		3		За	**108**	51	17		34	57		3			45678
12	Б1.О.17.01	Теоретическая механика											За	**108**	51	17		34	57		3		За	**108**	51	17		34	57		3			45
13	Б1.О.ДВ.01.01	Футбол	За	**54**					54				За	**54**					54				За(2)	**108**					108					123456
14	*Б1.О.ДВ.01.02*	*Баскетбол*	За	**54**					54				За	**54**					54				За(2)	**108**					108					123456
15	*Б1.О.ДВ.01.03*	*Волейбол*	За	**54**					54				За	**54**					54				За(2)	**108**					108					123456
16	*Б1.О.ДВ.01.04*	*Настольный теннис*	За	**54**					54				За	**54**					54				За(2)	**108**					108					123456
17	*Б1.О.ДВ.01.05*	*Плавание*	За	**54**					54				За	**54**					54				За(2)	**108**					108					123456
18	*Б1.О.ДВ.01.06*	*Вольная борьба*	За	**54**					54				За	**54**					54				За(2)	**108**					108					123456
19	*Б1.О.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.06	Линейные и нелинейные уравнения физики											Эк	**144**	68	34		34	49	27	4		Эк	**144**	68	34		34	49	27	4			4
22	Б1.В.07	Физика и технология полупроводников											За	**108**	68	34		34	40		3		За	**108**	68	34		34	40		3		16	456
23	Б1.В.ДВ.02.01	Кристаллофизика		**108**	34	17		17	74		3		Эк	**144**	34	17		17	83	27	4		Эк	**252**	68	34		34	157	27	7		16	34
24	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Введение в физику полупроводников*		**108**	34	17		17	74		3		Эк	**144**	34	17		17	83	27	4		Эк	**252**	68	34		34	157	27	7		16	34
25	Б1.В.ДВ.05.01	Методика преподавания физики											За	**108**	51	17		34	57		3		За	**108**	51	17		34	57		3		16	45
26	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Методы исследования вещества*											За	**108**	51	17		34	57		3		За	**108**	51	17		34	57		3		16	45
27	**Б2.В.01(У)**	**Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)**											ЗаО	**144**					144		4		ЗаО	**144**					144		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	

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '03.03.02_ФФ_2023 1курс.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	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1134**							**30**	21		**1138**							**30**	19		**2272**							**60**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1134**							**30**			**1138**							**30**			**2272**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**59.3**										**60**										**59.7**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**18**										**36**										**27**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26**										**29.5**										**27.8**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26**										**29.5**										**27.8**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1080**	**442**	**136**	**68**	**238**	**566**	**72**	**30**	ТО: 17 Э: 4		**972**	**442**	**136**	**170**	**136**	**458**	**72**	**27**	ТО: 15 Э: 2		**2052**	**884**	**272**	**238**	**374**	**1024**	**144**	**57**	ТО: 32 Э: 6		
1	Б1.О.07	Педагогика и психология	За	**108**	34	17		17	74		3												За	**108**	34	17		17	74		3			5
2	Б1.О.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.О.16.05	Атомная и ядерная 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.О.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.О.17	Теоретическая физика	Эк За	**324**	102	34		68	186	36	9		За(2)	**216**	102	51		51	114		6		Эк За(3)	**540**	204	85		119	300	36	15			45678
6	Б1.О.17.01	Теоретическая механика	Эк	**180**	51	17		34	93	36	5												Эк	**180**	51	17		34	93	36	5			45
7	Б1.О.17.02	Электродинамика	За	**144**	51	17		34	93		4		За	**108**	51	17		34	57		3		За(2)	**252**	102	34		68	150		7			56
8	Б1.О.17.03	Квантовая теория											За	**108**	51	34		17	57		3		За	**108**	51	34		17	57		3			67
9	Б1.О.ДВ.01.01	Футбол	За	**54**					54				За	**58**					58				За(2)	**112**					112					123456
10	*Б1.О.ДВ.01.02*	*Баскетбол*	За	**54**					54				За	**58**					58				За(2)	**112**					112					123456
11	*Б1.О.ДВ.01.03*	*Волейбол*	За	**54**					54				За	**58**					58				За(2)	**112**					112					123456
12	*Б1.О.ДВ.01.04*	*Настольный теннис*	За	**54**					54				За	**58**					58				За(2)	**112**					112					123456
13	*Б1.О.ДВ.01.05*	*Плавание*	За	**54**					54				За	**58**					58				За(2)	**112**					112					123456
14	*Б1.О.ДВ.01.06*	*Вольная борьба*	За	**54**					54				За	**58**					58				За(2)	**112**					112					123456
15	*Б1.О.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	**144**	51			51	93		4												За	**144**	51			51	93		4		16	5
17	Б1.В.07	Физика и технология полупроводников	За	**144**	68	34		34	76		4		Эк	**216**	68	34		34	112	36	6		Эк За	**360**	136	68		68	188	36	10		16	456
18	Б1.В.08	Спецпрактикум											За	**108**	68		68		40		3		За	**108**	68		68		40		3		16	678
19	Б1.В.09	Лабораторный практикум											За	**72**	34		34		38		2		За	**72**	34		34		38		2		16	678
20	Б1.В.ДВ.01.01	Современные нанотехнологии и наноматериалы											За	**72**	34	17		17	38		2		За	**72**	34	17		17	38		2			67
21	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Термодинамика полимерных растворов*											За	**72**	34	17		17	38		2		За	**72**	34	17		17	38		2			67
22	Б1.В.ДВ.05.01	Методика преподавания физики	За	**108**	51	17		34	57		3												За	**108**	51	17		34	57		3		16	45
23	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Методы исследования вещества*	За	**108**	51	17		34	57		3												За	**108**	51	17		34	57		3		16	45
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(7)										Эк(2) За(7)										Эк(4) За(14)											
ПРАКТИКИ		(План)												108					108		3	2		108					108		3	2		
	Б2.В.02(П)	Педагогическая практика											ЗаО	108					108		3	2	ЗаО	108					108		3	2	16	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
КАНИКУЛЫ												1										8 4/6										9 4/6		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '03.03.02_ФФ_2023 1курс.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	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1080**							**30**	21		**1188**							**33**	18		**2268**							**63**	39		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**							**30**			**1188**							**33**			**2268**							**63**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**57.2**										**75.6**										**66.4**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**27**										**54**										**40.5**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**24**										**20**										**22**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**24**										**20**										**22**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1080**	**408**	**153**	**102**	**153**	**564**	**108**	**30**	ТО: 17 Э: 4		**864**	**200**	**60**	**80**	**60**	**556**	**108**	**24**	ТО: 10 Э: 2		**1944**	**608**	**213**	**182**	**213**	**1120**	**216**	**54**	ТО: 27 Э: 6		
1	Б1.О.17	Теоретическая физика	Эк За(2)	**468**	204	102		102	210	54	13		Эк	**144**	40	20		20	50	54	4		Эк(2) За(2)	**612**	244	122		122	260	108	17			45678
2	Б1.О.17.03	Квантовая теория	Эк	**216**	68	34		34	94	54	6												Эк	**216**	68	34		34	94	54	6			67
3	Б1.О.17.04	Термодинамика и статистическая физика	За	**144**	68	34		34	76		4		Эк	**144**	40	20		20	50	54	4		Эк За	**288**	108	54		54	126	54	8			78
4	Б1.О.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	За	**108**	51		51		57		3		За	**72**	40		40		32		2		За(2)	**180**	91		91		89		5		16	678
6	Б1.В.09	Лабораторный практикум	За	**108**	51		51		57		3		За	**72**	40		40		32		2		За(2)	**180**	91		91		89		5		16	678
7	Б1.В.ДВ.01.01	Современные нанотехнологии и наноматериалы	За	**108**	34	17		17	74		3												За	**108**	34	17		17	74		3			67
8	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Термодинамика полимерных растворов*	За	**108**	34	17		17	74		3												За	**108**	34	17		17	74		3			67
9	Б1.В.ДВ.03.01	Физика полупроводниковых приборов											За	**108**	40	20		20	68		3		За	**108**	40	20		20	68		3		16	8
10	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Физика магнитных явлений*											За	**108**	40	20		20	68		3		За	**108**	40	20		20	68		3		16	8
11	Б1.В.ДВ.04.01	Оптические явления в полупроводниках											Эк	**180**	40	20		20	86	54	5		Эк	**180**	40	20		20	86	54	5		16	8
12	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Магнитные материалы и элементы*											Эк	**180**	40	20		20	86	54	5		Эк	**180**	40	20		20	86	54	5		16	8
13	Б1.В.ДВ.06.01	Низкоразмерные полупроводниковые структуры	Эк	**288**	68	34		34	166	54	8												Эк	**288**	68	34		34	166	54	8		16	7
14	*Б1.В.ДВ.06.02*	*Введение в физику межфазных явлений*	Эк	**288**	68	34		34	166	54	8												Эк	**288**	68	34		34	166	54	8		16	7
15	**Б2.В.03(П)**	**Научно-исследовательская работа**											ЗаО	**288**					288		8		ЗаО	**288**					288		8		16	8
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(5)										Эк(2) За(3) ЗаО										Эк(4) За(8) ЗаО											
ПРАКТИКИ		(План)																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)												324					324		9	6		324					324		9	6		
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											Эк	108					108		3	2	Эк	108					108		3	2	16	8
	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											Эк	216					216		6	4	Эк	216					216		6	4		8
КАНИКУЛЫ												1										9 4/6										10 4/6		

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план бакалавриата '03.03.02_ФФ_2023 1курс.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	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	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)											
+	Б1.О.01	Иностранный язык	1	2	72						
			2	2	72						
			3	3	108						
			4	3	108						
+	Б1.О.02	Чеченский язык	2	2	72						
+	Б1.О.03	История России	1	4	144						
+	Б1.О.04	История Чеченской Республики	2	3	108						
+	Б1.О.05	Философия	3	3	108						
+	Б1.О.06	Русский язык и культура речи	1	2	72						
+	Б1.О.07	Педагогика и психология	5	3	108						
+	Б1.О.08	Правоведение	3	2	72						
+	Б1.О.09	Экономика	3	2	72						
+	Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности	1	2	72						
+	Б1.О.11	Чеченская традиционная культура и этика	2	2	72						
+	Б1.О.12	Основы Российской государственности	1	2	72						
+	Б1.О.13	Основы военной подготовки	2	3	108						
+	Б1.О.14	Физическая культура и спорт	1	1	36						
			2	1	36						
+	Б1.О.15.01	Математический анализ	2	3	108						
			3	5	180						
+	Б1.О.15.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1	4	144						
+	Б1.О.16.01	Механика	1	3	108						
+	Б1.О.16.02	Молекулярная физика	2	4	144						
+	Б1.О.16.03	Электричество и магнетизм	3	6	216						
+	Б1.О.16.04	Оптика	4	4	144						
+	Б1.О.16.05	Атомная и ядерная физика	5	5	180						
			6	5	180						
+	Б1.О.16.06	Общий физический практикум	1	2	72						

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план бакалавриата '03.03.02_ФФ_2023 1курс.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	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	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.О.16.06	Общий физический практикум	2	3	108						
			3	2	72						
			4	2	72						
			5	2	72						
			6	3	108						
+	Б1.О.17.01	Теоретическая механика	4	3	108						
			5	5	180						
+	Б1.О.17.02	Электродинамика	5	4	144						
			6	3	108						
+	Б1.О.17.03	Квантовая теория	6	3	108						
			7	6	216						
+	Б1.О.17.04	Термодинамика и статистическая физика	7	4	144						
			8	4	144						
+	Б1.О.17.05	Физика конденсированного состояния	7	3	108						
+	Б1.О.ДВ.01.01	Футбол	1		54						
			2		54						
			3		54						
			4		54						
			5		54						
			6		58						
-	*Б1.О.ДВ.01.02*	*Баскетбол*	*1*		*54*						
			2		*54*						
			3		*54*						
			4		*54*						
			5		*54*						
			6		*58*						
-	*Б1.О.ДВ.01.03*	*Волейбол*	*1*		*54*						
			2		*54*						
			3		*54*						

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план бакалавриата '03.03.02_ФФ_2023 1курс.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	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	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
-	*Б1.О.ДВ.01.03*	*Волейбол*	*4*		*54*						
			5		*54*						
			6		*58*						
-	*Б1.О.ДВ.01.04*	*Настольный теннис*	*1*		*54*						
			2		*54*						
			3		*54*						
			4		*54*						
			5		*54*						
			6		*58*						
-	*Б1.О.ДВ.01.05*	*Плавание*	*1*		*54*						
			2		*54*						
			3		*54*						
			4		*54*						
			5		*54*						
			6		*58*						
-	*Б1.О.ДВ.01.06*	*Вольная борьба*	*1*		*54*						
			2		*54*						
			3		*54*						
			4		*54*						
			5		*54*						
			6		*58*						
-	*Б1.О.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	5	4	144						

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план бакалавриата '03.03.02_ФФ_2023 1курс.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	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	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.В.03	Вычислительная физика и информационные технологии	1	4	144						
			2	3	108						
+	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	4	144						
			6	6	216						
+	Б1.В.08	Спецпрактикум	6	3	108						
			7	3	108						
			8	2	72						
+	Б1.В.09	Лабораторный практикум	6	2	72						
			7	3	108						
			8	2	72						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Современные нанотехнологии и наноматериалы	6	2	72						
			7	3	108						
-	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Термодинамика полимерных растворов*	*6*	*2*	*72*						
			7	*3*	*108*						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Кристаллофизика	3	3	108						
			4	4	144						
-	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Введение в физику полупроводников*	*3*	*3*	*108*						
			4	*4*	*144*						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Физика полупроводниковых приборов	8	3	108						
-	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Физика магнитных явлений*	*8*	*3*	*108*						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Оптические явления в полупроводниках	8	5	180						
-	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Магнитные материалы и элементы*	*8*	*5*	*180*						
+	Б1.В.ДВ.05.01	Методика преподавания физики	4	3	108						
			5	3	108						

-	-	-	-	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	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
-	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Методы исследования вещества*	*4*	*3*	*108*						
			5	*3*	*108*						
+	Б1.В.ДВ.06.01	Низкоразмерные полупроводниковые структуры	7	8	288						
-	*Б1.В.ДВ.06.02*	*Введение в физику межфазных явлений*	*7*	*8*	*288*						
Блок 2.Практика											
+	Б2.В.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	4	4	144						
+	Б2.В.02(П)	Педагогическая практика	6	3	108						
+	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	8	8	288						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8	3	108						
+	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	6	216						
ФТД.Факультативные дисциплины											
+	ФТД.01	Занимательная физика	2	2	72						

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата '03.03.02_ФФ_2023 1курс.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2023

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						
			16	+	2						
Научно-исследовательская работа	4	2			5	1/6					
			16	+	5	1/6					
Итого по факту					7	1/6					
Итого по плану					10						

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план бакалавриата '03.03.02_ФФ_2023 1курс.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2023

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '03.03.02_ФФ_2023 1курс.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)				207	276	242	58	28	30	61	31	30	60	30	30	63	30	33
	Итого по ОП (без факультативов)				206	274	240	56	28	28	61	31	30	60	30	30	63	30	33
Б1	Дисциплины (модули)	60%	40%	39.5%	185	219	216	56	28	28	57	31	26	57	30	27	46	30	16
Б1.О	Обязательная часть					216	130	45	22	23	35	23	12	33	19	14	17	13	4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					216	86	11	6	5	22	8	14	24	11	13	29	17	12
Б2	Практика	0%	100%	0%	15	46	15				4		4	3		3	8		8
Б2.О	Обязательная часть					46													
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				3	46	15				4		4	3		3	8		8
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				1	2	2	2		2									
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					58.9	-	53	56.2	-	59.3	57.2	-	59.3	60	-	57.2	75.6
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					30.8	-	27	27	-	27	54	-	18	36	-	27	54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26.4	-	29	28	-	26	26	-	26	29.5	-	24	20
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3345	-	493	476	-	442	442	-	442	442	-	408	200
		Блок Б2						-			-			-			-		
		Блок Б3						-			-			-			-		
		Блок ФТД					17	-		17	-			-			-		
		Итого по всем блокам					3362	-	493	493	-	442	442	-	442	442	-	408	200
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	3	2	6	2	4	4	2	2	6	2	4
		ЗАЧЕТ (За)						15	7	8	10	6	4	12	6	6	8	5	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1		1	1		1	1		1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					34.32%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						54.2%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						41.28%												

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	

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата '03.03.02_ФФ_2023 1курс.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки

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

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата '03.03.02_ФФ_2023 1курс.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				61				60				63			
Всего	28		30		31		30		30		30		30		33	
1	Б1.О.01 Иностранный язык [За] УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3	2	Б1.О.01 Иностранный язык [За] УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3	2	Б1.О.01 Иностранный язык [За] УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3	3	Б1.О.01 Иностранный язык [Эк] УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3	3	Б1.О.07 Педагогика и психология [За] УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3	3	Б1.О.16 Общая физика [Эк, 3а] УК-3.2; УК-8.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ПК-2.1	8	Б1.О.17 Теоретическая физика [Эк, 23а] УК-8.2; ПК-1.2; ПК-2.1	13	Б1.О.17 Теоретическая физика [Эк] УК-8.2; ПК-1.2; ПК-2.1	4
2																
3	Б1.О.03 История России [Эк] УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3	4	Б1.О.02 Чеченский язык [За] УК-4.1; УК-4.2	2	Б1.О.05 Философия [За] УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3	3	Б1.О.16 Общая физика [Эк, 3а] УК-3.2; УК-8.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ПК-2.1	6	Б1.О.16 Общая физика [Эк, 3а] УК-3.2; УК-8.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ПК-2.1	7					Б1.В.08 Спецпрактикум [За] УК-3.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2	2
4																
5			Б1.О.04 История Чеченской Республики [За] УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3	3												
6																
7	Б1.О.06 Русский язык и культура речи [За] УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3	2			Б1.О.08 Правоведение [За] УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3	2									Б1.В.09 Лабораторный практикум [За] УК-3.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2	2
8			Б1.О.11 Чеченская традиционная культура и этика [За] УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3	2												
9	Б1.О.10 Безопасность жизнедеятельности [За] УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3	2			Б1.О.09 Экономика [За] УК-10.1; УК-10.2	2					Б1.О.17 Теоретическая физика [23а] УК-8.2; ПК-1.2; ПК-2.1	6			Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Физика полупроводниковых приборов [За] (/ Физика магнитных явлений) ПК-1.2	3
10			Б1.О.13 Основы военной подготовки [За] УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3	3			Б1.О.17 Теоретическая физика [За] УК-8.2; ПК-1.2; ПК-2.1	3								
11	Б1.О.12 Основы Российской государственности [За] УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3	2			Б1.О.15 Математика [Эк] ОПК-1.2	5			Б1.О.17 Теоретическая физика [Эк, 3а] УК-8.2; ПК-1.2; ПК-2.1	9					Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Оптические явления в полупроводниках [Эк] (/ Магнитные материалы и элементы) ПК-1.2; ПК-2.2	5
12																
13	Б1.О.14 Физическая культура и спорт [За] УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3	1	Б1.О.14 Физическая культура и спорт [За] УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3	1			Б1.В.06 Линейные и нелинейные уравнения физики [Эк] УК-1.1	4					Б1.В.08 Спецпрактикум [За] УК-3.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2	3		
14	Б1.О.15 Математика [Эк] ОПК-1.2	4	Б1.О.15 Математика [За] ОПК-1.2	3												
15																
16																

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата '03.03.02_ФФ_2023 1курс.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.
17					Б1.О.16 Общая физика [Эк, За] УК-3.2; УК-8.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ПК-2.1	8	Б1.В.07 Физика и технология полупроводников [За] ОПК-3.1; ПК-2.2	3			Б1.В.07 Физика и технология полупроводников [Эк] ОПК-3.1; ПК-2.2	6	Б1.В.09 Лабораторный практикум [За] УК-3.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2	3		
18	Б1.О.16 Общая физика [Эк, За] УК-3.2; УК-8.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ПК-2.1	5	Б1.О.16 Общая физика [Эк, За] УК-3.2; УК-8.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ПК-2.1	7												
19																
20							Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Кристаллофизика [Эк] (/ Введение в физику полупроводников)	4	Б1.В.02 Методика решения физических задач [За] УК-1.3; ПК-2.2	4			Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Современные нанотехнологии и наноматериалы [За] (/ Термодинамика полимерных растворов) ПК-2.2	3	Б2.В.03(П) Научно-исследовательская работа [ЗаО] УК-3.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2	8
21											Б1.В.08 Спецпрактикум [За] УК-3.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2	3				
22																
23	Б1.В.03 Вычислительная физика и информационные технологии [За] УК-1.1; ПК-1.1	4	Б1.В.03 Вычислительная физика и информационные технологии [Эк] УК-1.1; ПК-1.1	3	Б1.В.01 Дифференциальные и интегральные уравнения [За] ОПК-1.1; ОПК-1.2	5	Б1.В.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Методика преподавания физики [За] (/ Методы исследования вещества) УК-1.1; УК-1.3	3	Б1.В.07 Физика и технология полупроводников [За] ОПК-3.1; ПК-2.2	4	Б1.В.09 Лабораторный практикум [За] УК-3.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2	2	Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Низкоразмерные полупроводниковые структуры [Эк] (/ Введение в физику межфазных явлений)	8	Подготовка к 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-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-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1;	3
24																
25											Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Современные нанотехнологии и наноматериалы [За] (/ Термодинамика полимерных растворов) ПК-2.2	2				
26																
27	Б1.В.04 Элементарные главы физики и математики [За] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-2.2	2	Б1.В.05 Векторный и тензорный анализ [За] УК-1.1; ПК-2.2	2			Б2.В.01(У) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	4								
28									Б1.В.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Методика		Б2.В.02(П) Производственная					

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата '03.03.02_ФФ_2023 1курс.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.
29			ФТД.01 Занимательная физика [За]	2	Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Кристаллофизика (/ Введение в физику полупроводников)	3	[ЗаО] УК-3.1; УК-6.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2		преподавания физики [За] (/ Методы исследования вещества) УК-1.1; УК-1.3	3	Педагогическая практика [ЗаО] УК-3.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2	3			Б3.02 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы [Эк]	6
30																
31																
32																
33																

Примечание Учебный план бакалавриата '03.03.02_ФФ_2023 1курс.plx', код направления 03.03.02, год начала подготовки 2023