

[illegible][illegible]

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 возможные 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 различных 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 профессиональной 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	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	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	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	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 мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций.	-
Б1.О.10	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	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	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	

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	

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

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

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3								Неделя	Контроль	Семестр 4								Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестр	
				Всего	Академических часов						з.е.			Всего	Академических часов						з.е.			Всего	Академических часов						з.е.	Неделя				
					Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					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				

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5							з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 6							з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс							з.е.	Неделя	Каф.	Семестр
				Академических часов										Академических часов										Академических часов										
				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				
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							

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7							Неделя	Контроль	Семестр 8							Неделя	Контроль	Итого за курс							Неделя	Каф.	Семестр			
				Всего	Академических часов					з.е.			Всего	Академических часов					з.е.			Всего	Академических часов					з.е.						
					Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР					Контроль	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					СР	Контроль	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	СР	Контроль
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		

-	-	-	-	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						

-	-	-	-	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						

-	-	-	-	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						

-	-	-	-	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						

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							

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

[illegible]

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

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

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

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																	
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4					
	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																		
18							Б1.В.07 Физика и технология полупроводников [Эк]	3			Б1.В.07 Физика и технология полупроводников [Эк] ОПК-3.1; ПК-2.2	6			Б1.В.09 Лабораторный практикум [3а] УК-3.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2	3		
19																		
20	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	5	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.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.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Современные нанотехнологии и наноматериалы [3а] (/ Термодинамика полимерных растворов) ПК-2.2	3	Б2.В.03(П) Научно-иссле-дова- тельская работа [3аО] УК-3.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2	8
21							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 [3а] УК-1.3; ПК-2.2	4	Б1.В.08 Спецпрактикум [3а] УК-3.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2	3					
22																		
23																		
24																		
25	Б1.В.03 Вычислительная физика и информационные технологии [3а] 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.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Методика преподавания физики [3а] (/ Методы исследования вещества) УК-1.1; УК-1.3	3				Б1.В.09 Лабораторный практикум [3а] УК-3.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2	2			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;		
26							Б1.В.01 Дифференциаль- ные и интегральные уравнения [3а] ОПК-1.1; ОПК-1.2	5		Б1.В.07 Физика и технология полупроводников [3а] ОПК-3.1; ПК-2.2	4	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Современные нанотехнологии и наноматериалы [3а] (/ Термодинамика полимерных растворов) ПК-2.2	2		Б1.В.ДВ.06.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6: Низкоразмерные полупроводниковы- е структуры [Эк] (/ Введение в физику межфазных явлений)	8		
27	Б1.В.04 Элементарные главы физики и математики [3а] ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-2.2	2	Б1.В.05 Векторный и тензорный анализ [3а] УК-1.1; ПК-2.2	2			Б2.В.01(У) Научно-иссле-дова- тельская работа (получение первичных навыков научно-иссле-дова- тельской работы)	4										
28										Б1.В.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Методика		Б2.В.02(П)						

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