

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Байханов Исмаил Баутдинович  
 Должность: Ректор  
 Дата подписания: 11.07.2025 17:40:52  
 Уникальный программный ключ:  
 442c337cd125e3101402093e981d50189764

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ):**

**«Специальный физический практикум»**

**1. Цель освоения дисциплины (модуля):** Целью изучения дисциплины является: ознакомить студентов с методикой постановки работ современного учебного физического практикума, и является базой при выполнении курсовых работ, выпускных квалификационных работ.

**2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**  
 Дисциплина «Специальный физический практикум» (Б1.В.01.09) относится к предметно-содержательному модулю части, формируемой участниками образовательных отношений образовательной программы: «Физика» и «Экономическое образование».

**3. Требования к результатам освоения дисциплины(модуля):**  
 Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций выпускника: УК-1, ПК-1.

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

ПК-1. Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач.:

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен:

Код компетенции	Знает	Умеет	Владеет
<b>УК-1.</b> Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	- основные понятия, законы и модели изучаемых разделов физики; - тенденций развития общей экспериментальной физики во взаимосвязи с основными этапами становления науки; - что целенаправленный эксперимент является проверкой истинности научной теории.	- излагать и критически анализировать базовую общефизическую информацию; - пользоваться теоретическими основами, основными понятиями, законами и моделями физики; - анализировать дискуссионные проблемы предметной области «Физика» и формулировать собственную позицию по спорным вопросам;	- грамотного использования физического научного языка; - устанавливать содержательные, методологические и мировоззренческие связи физики со смежными научными областями; - навыками поиска и первичной обработки научной и научно-технической информации в области общей и экспериментальной физики;
<b>ПК-1.</b> Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при	- фундаментальные основы общей экспериментальной физики; - структурные элементы, входящие в систему познания предметной области «Физика»; - основные этапы	- выделять структурные элементы, входящие в систему познания предметной области «Физика»; - определять тенденции развития физики во взаимосвязи с	- использования фундаментальных знаний в области общей экспериментальной физики. - использования современного оборудования для реализации

решении профессиональных задач	развития предметной области «Физика»; - экспериментальные методы физических исследований.	основными этапами становления науки; - соотносить основные этапы развития физики с актуальными задачами, методами и концептуальными подходами, тенденциями и перспективами развития предметной области «Физика»;	экспериментальной части исследования в области общей и экспериментальной физики; - использования международной системы единиц измерения физических величин (СИ) при физических расчётах и формулировке физических закономерностей;
--------------------------------	--	---	---

**4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 3 зачетные единицы ( 108 часов)**

**5. Основные разделы дисциплины (модуля):** лабораторные работы по разделам механика, молекулярная физика, электродинамика, оптика, атомная физика.

**6. Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации:**  
зачет

**7.** Авторы: доцент, к.ф.-м.н. М.-А.А. Гудаев

Программа одобрена на заседании кафедры «Физики и МПФ»

протокол №8 от «19» апреля 2023 года

Заведующий кафедрой  Гудаев М.-А. А., доцент, к.ф.-м.н.