

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Андрей Драгомирович Хлутков
Должность: директор
Дата подписания: 24.06.2026 12:37:11
Уникальный программный идентификатор:
880f7c07c583b07b775f6604a630281b13ca9fd2

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины ПД.03 Физика по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением

Область применения программы

Рабочая программа дисциплины «ПД.03 Физика» предназначена для реализации среднего общего образования и является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением, утвержденным приказом Минпросвещения России от 24.02.2025 № 138.

Программа дисциплины «Физика» обеспечивает развитие и формирование фундаментальных законов природы и физических явлений через освоение экспериментальных методов исследования и теоретического анализа. В ходе освоения курса обучающиеся развивают навыки научного мышления, учатся проводить физические эксперименты, решать качественные и расчётные задачи, анализировать причинно-следственные связи в различных физических процессах.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Общеобразовательная дисциплина «ПД.03 Физика» является обязательной частью общеобразовательного цикла образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением.

Цели и задачи дисциплины

Целью учебной дисциплины «Физика» является формирование у обучающихся целостной системы знаний о физических явлениях и процессах, развитие научного мировоззрения и экспериментальных навыков, необходимых для понимания природных явлений и решения практических задач в профессиональной деятельности. Для достижения поставленной цели программа дисциплины направлена на решение следующих задач: формирование у обучающихся понимания фундаментальных законов и теорий физики, их взаимосвязи с другими науками; развитие умений проводить физический эксперимент с соблюдением правил безопасности; обучение методам исследования физических явлений и процессов; формирование навыков работы с физическим оборудованием и современными измерительными технологиями; развитие способности к прогнозированию результатов физических экспериментов; освоение основных понятий, законов и теорий физики для решения практических задач; формирование умений составлять физические описания, проводить расчёты и интерпретировать результаты; развитие навыков анализа и обработки экспериментальных данных; формирование представлений о роли физики в развитии современных технологий и решении технических проблем; освоение методов безопасного обращения с физическим оборудованием; развитие компетенций в области физических исследований и практической деятельности; формирование готовности к применению физических знаний в профессиональной сфере.

В рамках программы учебной дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции: ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 07.

Объем учебной дисциплины – 144 ак. часов.

Формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Формы промежуточной аттестации: зачет с оценкой во 2 семестре.