Аннотация

к рабочей программе учебного предмета ОВПу.01 Физика

Рабочая . программа учебного предмета $OB\Pi v.01$ предназначена для изучения физики в ОБПОУ «КЭМТ», реализующем образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы СПО (ОПОП СПО) на базе основного общего образования при подготовке специалистов среднего звена ПО специальности 18.02.04 Электрохимическое производство.

Программа разработана на основе требований ФГОС среднего общего образования (ФГОС СОО), утвержденного Министерством образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. №413, в редакции от 29 июня 2017 г., и примерной общеобразовательной программы учебной дисциплины «Физика» профессиональных ДЛЯ образовательных организаций, рекомендованной Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» регистрации - 20.06.2016, № 00Ц-11-160620) с уточнением содержания учебного материала, последовательности его изучения, распределения учебных часов, видов самостоятельных работ с учетом специфики программ подготовки специалистов среднего звена, осваиваемой специальности.

Содержание программы учебного предмета ОВПу.01 Физика направлено на достижение следующих целей:

- 1. освоение знаний о фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в основе современной физической картины мира; наиболее важных открытиях в области физики, оказавших определяющее влияние на развитие техники и технологии; методах научного познания природы;
- 2. овладение умениями проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, выдвигать гипотезы и строить модели, применять полученные знания по физике для объяснения разнообразных физических явлений и свойств веществ; практически использовать физические знания; оценивать достоверность естественнонаучной информации;
- 3. развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний и умений по физике с использованием различных источников информации и современных информационных технологий;
- 4. воспитание убежденности в возможности познания законов природы, использования достижений физики на благо развития человеческой цивилизации; необходимости сотрудничества в процессе

совместного выполнения задач, уважительного отношения к мнению оппонента при обсуждении проблем естественнонаучного содержания; готовности к морально-этической оценке использования научных достижений, чувства ответственности за защиту окружающей среды;

5. использование приобретенных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности собственной жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды и возможность применения знаний при решении задач, возникающих в последующей профессиональной деятельности.

В соответствии с учебным планом максимальная учебная нагрузка по учебному предмету составляет 226 часов, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 156 часов; самостоятельная работа обучающегося 70 часов.

Содержание учебного предмета включает следующие разделы:

Введение

Раздел 1 Механика

Раздел 2 Молекулярная физика. Термодинамика

Раздел 3 Электродинамика

Раздел 4 Колебания и волны

Раздел 5 Оптика

Раздел 6 Элементы квантовой физики

Раздел 7 Эволюция Вселенной

Изучение общеобразовательного учебного предмета ОВПу.01 Физика завершается подведением итогов в форме дифференцированного зачета в рамках промежуточной аттестации студентов в процессе освоения ОПОП СПО.