Аннотация

к рабочей программе учебного предмета ОВПу.02 Физика

Рабочая программа учебного предмета ОВПу.02 Физи предназначена для изучения физики в ОБПОУ «КЭМТ», реализующе образовательную программу среднего общего образования в предел освоения основной профессиональной образовательной программы СП (ОПОП СПО) на базе основного общего образования при подготов специалистов среднего звена по специальностям:

- 15.02.06 Монтаж и техническая эксплуатация холодильн компрессорных машин и установок (по отраслям),
- 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы,
- 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования автоматики (по видам транспорта, за исключением водного).

Программа разработана на основе требований ФГОС среднего обще образования (ФГОС СОО), утвержденного Министерством образования науки РФ от 17 мая 2012 г. №413, в редакции от 29 июня 2017 г., примерной программы общеобразовательной учебной дисциплин «Физика» для профессиональных образовательных организаци рекомендованной Федеральным государственным автономны учреждением «Федеральный институт развития образования» (да регистрации – 20.06.2016, № ООЦ-11-160620) с уточнением содержан учебного материала, последовательности его изучения, распределен учебных часов, видов самостоятельных работ с учетом специфики програм подготовки специалистов среднего звена, осваиваемой специальности.

Содержание программы учебного предмета ОВПу.02 Физи направлено на достижение следующих целей:

1. освоение знаний о фундаментальных физических законах принципах, лежащих в основе современной физической картины ми наиболее важных открытиях в области физики, оказавших определяюш влияние на развитие техники и технологии; методах научного познан природы;

2. овладение умениями проводить наблюдения, планировать выполнять эксперименты, выдвигать гипотезы и строить моде применять полученные знания по физике для объяснения разнообразн физических явлений и свойств веществ; практически использова

физике с использованием различных источников информации современных информационных технологий;

4. воспитание убежденности в возможности познания законо природы, использования достижений физики на благо развити человеческой цивилизации; необходимости сотрудничества в процес совместного выполнения задач, уважительного отношения к мнени оппонента при обсуждении проблем естественнонаучного содержани готовности к морально-этической оценке использования научны достижений, чувства ответственности за защиту окружающей среды;

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

В соответствии с учебным планом максимальная учебная нагрузка п учебному предмету составляет 207 часов, в том числе: обязательна аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 134 часа; самостоятельна работа обучающегося – 73часа.

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 предме ОВПу.02 Физика завершается подведением итогов в форме экзамена рамках промежуточной аттестации студентов в процессе освоения ОПО СПО.