

специальности 22.02.06 Сварочное производство

1. Цели изучения дисциплины:

- 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.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина входит в общеобразовательный учебный цикл ППССЗ как общая учебная дисциплина (профильная).

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

OK 1 – 8.

4. Требования к результатам освоения дисциплины

в результате освоения дисциплины обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- смысл физических законов классической механики, всемирного тяготения, сохранения энергии, импульса и электрического заряда, термодинамики, электромагнитной индукции, фотоэффекта;

– документация и зарубежных ученых, оказавших наибольшее влияние на развитие электронной подписи

УМЕТЬ:

Сертификат: 65-111-25084-686A-E-7655-E-77951-79BC
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Идейное изобретение до 01.01.2021

электромагнитную индукцию, распространение электромагнитных волн; волновые свойства света; излучение и поглощение света атомом; фотоэффект;

– отличать гипотезы от научных теорий; делать выводы на основе экспериментальных данных; приводить примеры, показывающие, что: наблюдения и эксперимент являются основой для выдвижения гипотез и теорий, позволяют проверить истинность теоретических выводов; что физическая теория дает возможность объяснять известные явления природы и научные факты, предсказывать еще неизвестные явления;

– приводить примеры практического использования физических знаний: законов механики, термодинамики и электродинамики в энергетике; различных видов электромагнитных излучений для развития радио- и телекоммуникаций, квантовой физики в создании ядерной энергетики, лазеров;

– воспринимать и на основе полученных знаний самостоятельно оценивать информацию, содержащуюся в сообщениях СМИ, Интернете, научно-популярных статьях;

– использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для обеспечения безопасности жизнедеятельности в процессе использования транспортных средств, бытовых электроприборов, средств радио- и телекоммуникационной связи; оценки влияния на организм человека и другие организмы загрязнения окружающей среды; рационального природопользования и охраны окружающей среды.

5. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 134 часа, из них:

теоретические занятия – 104 часа, практические занятия – 30 часов

6. Вид промежуточной аттестации:

экзамен – 2 семестр.

7. Рабочую программу разработал

Т.Х. Юмашева, преподаватель высшей квалификационной категории.

Председатель ЦК ООиОГСЭ СОНХ  И.А. Пьянкова