Аннотация

БД 09 Физика

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование, базовый уровень подготовки, 1 курс.

Дисциплина относится к базовым дисциплинам.

Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

цели и задачи учеоной дисциплины – треоования к результатам освоения дисциплина В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:			
OK 1,2,3,4,5,7	У 1 проводить наблюдения, планировать и выполнять		
ЛР1,2,13.14,15,19,20,21,22,23,24,25	эксперименты,выдвигать гипотезы и строить модели,		
	У 2 использовать приобретенные знания и умения для		
	решения практических задач повседневной жизни,		
	обеспечения безопасности собственной жизни,		
	рационального природопользования и охраны		
	окружающей среды.		
	У 3 описывать и объяснять физические явления и свойства		
	тел: свойства газов, жидкостей и твердых тел;		
	электромагнитную индукцию, распространение		
	электромагнитных волн; волновые свойства света;		
	излучение и поглощение светаатомом; фотоэффект;		
	У 4приводить примеры, показывающие, что: наблюдения		
	и эксперимент являются основой для выдвижения		
	гипотез и теорий, позволяют проверить истинность		
	теоретических выводов; физическая теория дает		
	возможность объяснять известные явления природы и		
	научные факты, предсказывать еще неизвестные		
	явления;		
	У 5 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;		
	У 6 воспринимать и на основе полученных знаний		
	самостоятельно оценивать информацию, содержащуюся		
	в сообщениях СМИ, Интернете, научно-популярных		
	статьях.		
	У 7проводить наблюдения, планировать и выполнять		
	эксперименты, выдвигать гипотезы и строить модели,		
В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:			
OK 1,2,3,4,5,7	31 смысл понятий: физическое явление, гипотеза, закон,		
ЛР1,2,13.14,15,19,20,21,22,23,24,25	теория, вещество, взаимодействие, электромагнитное		
	поле, волна, фотон, атом, атомное ядро, ионизирующие		
	излучения;		
	,		
	3 2 смысл физических величин: скорость, ускорение,		
	масса, сила, импульс, работа, механическая энергия,		
	внутренняя энергия, абсолютная температура, средняя		
	1 J-F oneprim, decementary remirepartypa, epodimin		

33 смысл физических законов классической механики, всемирного тяготения, сохранения энергии, импульса и электрического заряда, термодинамики, электромагнитной индукции, фотоэффекта; 34 вклад российских и зарубежных ученых, оказавших наибольшее влияние на развитие физики:	кинетическая энергия частиц вещества, количество теплоты, элементарный электрический заряд;	
	всемирного тяготения, сохранения энергии, импульса и электрического заряда, термодинамики, электромагнитной индукции, фотоэффекта;	

Вид учебной работы	Объем в
	часах
Объем образовательной программы дисциплины	144
1. Основное содержание	90
В Т. Ч.:	
теоретическое обучение	70
лабораторные занятия	8
контрольные работы	12
2. Профессионально-ориентированное содержание	54
В Т. Ч.:	
теоретическое обучение	34
лабораторные занятия	18
Промежуточная аттестация (дифференцированный зачет)	2