БУД.06 ФИЗИКА

	Β΄ Α΄.00 ΦΙΙΒΙΚΑ
Место учебной	Учебная дисциплина БУД.06 «Физика» является
дисциплины в структуре	общеобразовательной учебной дисциплиной (общие и по
ППССЗ	выбору)
	В результате освоения дисциплины обучающийся должен
	знать:
	смысл понятий: физическое явление, гипотеза, закон, теория,
	вещество, взаимодействие, электромагнитное поле, волна,
	фотон, атом, атомное ядро, ионизирующие излучения;
	1 = = = = = = = = = = = = = = = = = = =
	смысл физических величин: скорость, ускорение, масса, сила,
	импульс, работа, механическая энергия, внутренняя энергия,
	абсолютная температура, средняя кинетическая энергия частиц
	вещества, количество теплоты, элементарный электрический
	заряд;
	смысл физических законов классической механики, всемирного
	_ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	тяготения, сохранения энергии, импульса и электрического
	заряда, термодинамики, электромагнитной индукции,
	фотоэффекта;
	вклад российских и зарубежных ученых, оказавших
	наибольшее влияние на развитие физики;
	В результате освоения дисциплины обучающийся должен
	уметь:
	1 *
	проводить наблюдения, планировать и выполнять
	эксперименты,
	выдвигать гипотезы и строить модели,
11	применять полученные знания по физике для объяснения
Цели и задачи	разнообразных физических явлений и свойств веществ;
дисциплины –	практически использовать физические знания;
требования к	оценивать достоверность естественно-научной информации;
результатам освоения	
дисциплины	использовать приобретенные знания и умения для решения
	практических задач повседневной жизни, обеспечения
	безопасности собственной жизни, рационального
	природопользования и охраны окружающей среды.
	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 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; 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
	<u> </u>
	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. применять полученные знания для решения физических задач; определять характер физического процесса по графику, таблице, формуле; измерять ряд физических величин, представляя результаты измерений с учетом их погрешностей.
Объем образовательной нагрузки (включая промежуточную аттестацию)	60
в том числе:	
промежуточная аттестация	-
самостоятельная учебная работа	-
теоретическое обучение	30
лабораторные и практические занятия	30
Форма промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет
Разделы	 Механика; Тепловые явления; Электромагнитные явления; Строение атома и квантовая физика.