

**Министерство образования, науки и молодежи Республики Крым
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Республики Крым**

«Симферопольский колледж сферы обслуживания и дизайна»

РАССМОТРЕНО

на заседании цикловой комиссии
естественно-математического профиля и
физической культуры

Председатель Л.Н.Верхотурова
Протокол №1 от «29» августа 2016 г.

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР
ГБПОУ РК

«Симферопольский колледж сферы
обслуживания и дизайна»

М.В.Климова
«29» августа 2016 г.

**Календарно-тематический план
на 2016/2017 уч. год
по учебной дисциплине
ОУД-08 Физика**

составлен на основании рабочей программы учебной дисциплины, утвержденной директором ГБПОУ РК «Симферопольский колледж сферы обслуживания и дизайна»

Профессия 29.01.17 «Оператор вязально-швейного оборудования»

Группа 214.

Курс	№ семестра	Максимальная учебная нагрузка в часах	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса		Кол-во контрольных работ	Форма контроля (за семестр)	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка в часах	Самостоятельная работа обучающегося в часах			
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы, практические занятия, часов			
1	1	51	34	3	17	1	
	2	26	17	1	9	1	
2	3	23	15	1	8	1	
	4	33	22	2	11	1	ДЗ
3	5						
	6						
Всего		133	88	7	45	4	ДЗ

Преподаватель Рай Байкова Р.М.

2. Содержание календарно-тематического плана									
№ п/п раз дела	Наименование разделов и тем учебной дисциплины	Объем времени на освоение учебной дисциплины		№ урока	Наименование темы урока (занятия)	Кол-во час. на урок/занятие	Дата проведения урока		
		Обязательная аудиторная нагрузка					Сам. работа, час.	План	Факт
		Всего часов	В т.ч. лаборат. работа, практ. занятие, час.						
1 семестр									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Введение	2		1					
					1	Физика – наука о природе. Естественнонаучный метод познания.	1		
					2	Роль эксперимента в процессе познания природы. Физические законы. Основные элементы физической картины мира	1		
2	Раздел 1. Механика	18	3	17					
	<i>Тема 1.1. Кинематика</i>	10		5					
					3	Механическое движение.	1		
					4	Относительность движения. Система отсчета	1		
					5	Траектория, путь и перемещение	1		
					6	Виды движения, равномерное движение	1		
					7	Неравномерное движение	1		
					8	Свободное падение.	1		
					9	Относительность движения	1		
					10	Равномерное движение по	1		

					окружности			
				11	Движение на вращающемся теле	1		
				12	Графическое представление движения	1		
	Тема 1.2. Динамика	8		4				
				13	Взаимодействие тел.	1		
				14	Законы Ньютона	1		
				15	Законы Ньютона	1		
				16	Силы в природе	1		
				17	Закон всемирного	1		
				18	тяготения. Невесомость	1		
				19	Лабораторная работа №1 «Исследование зависимости силы трения от веса тела»	1		
				20	Лабораторная работа №2 «Изучение движения тела по окружности»	1		
	Тема 1.3. Законы сохранения в механике	6		3				
				21	Сила и импульс	1		
				22	Закон сохранения импульса и реактивное движение	1		
				23	Работа	1		
				24	Закон сохранения механической энергии	1		
				25	Мощность	1		
				26	Решение задач по теме «Механика»	1		
	Тема 1.4. Колебания и волны	8		4				
				27	Механические колебания	1		
				28	Математический маятник	1		
				29	Пружинный маятник	1		
				30	Механические волны и их	1		

						свойства.			
					31	Звуковые волны. Ультразвук и его использование в технике и медицине	1		
					32	Лабораторная работа №3 «Изучение зависимости периода колебаний нитяного маятника от длины нити»	1		
					33	Решение задач по теме «Колебания и волны»	1		
					34	Контрольная работа №1			
2 семестр									
2	Раздел 2. Молекулярная физика. Термодинамика	17	1	9					
	<i>Тема 2.1. Основы МКТ</i>	6		3					
					35	История атомистических учений. Наблюдения и опыты, подтверждающие атомно-молекулярное строение вещества	1		
					36	Основы МКТ	1		
					37	Масса и размеры молекул. Тепловое движение	1		
					38	Температура как мера средней кинетической энергии частиц	1		
					39	Уравнение состояния идеального газа	1		
					40	Газовые законы	1		
	<i>Тема 2.2. Агрегатные состояния вещества и фазовые переходы</i>	7		4					
					41	Взаимные превращения жидкостей и газов	1		

				42	Влажность воздуха	1		
				43	Лабораторная работа №4 «Определение влажности воздуха»	1		
				44	Кристаллические и аморфные тела. Жидкие кристаллы	1		
				45	Виды деформаций твердых тел			
				46	Механические св-ва твердых тел	1		
				47	Решение задач по теме «Агрегатные состояния вещества и фазовые переходы»	1		
	Тема 2.3. Основы термодинамики	4		2				
				48	Внутренняя энергия. Первый закон термодинамики. Второй закон термодинамики	1		
				49	КПД тепловых двигателей. Тепловые машины и их применение.	1		
				50	Контрольная работа №1	1		
				51	Итоговое занятие	1		
	Итого	51		26	51			

<i>3 семестр</i>									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Раздел 3. Электродинамика	15	1	8					
	<i>Тема 3.1. Электрическое поле</i>	2		1					
					1	Взаимодействие заряженных тел. Электрический заряд. Закон сохранения электрического заряда. Закон Кулона	1		
					2	Электрическое поле. Напряженность поля. Проводники и диэлектрики в электрическом поле	1		
	<i>Тема 3.2. Законы постоянного тока</i>	4		2					
					3	Постоянный электрический ток. Сила тока, напряжение, электрическое сопротивление	1		
					4	Закон Ома для участка цепи. Виды соединений	1		
					5	Лабораторная работа №1 «Изучение закона Ома для участка цепи»	1		
					6	Тепловое действие электрического поля. Закон Джоуля - Ленца. Мощность электрического тока.	1		
	<i>Тема 2.3. Магнитное поле</i>	2		1					
					7	Магнитное поле. Постоянные магниты	1		
					8	Магнитное поле тока. Сила Ампера. Принцип электродвигателя	1		
	<i>Тема 2.4. Электромагнитная индукция. Переменный ток</i>	3		1					
					9	Явление электромагнитной индукции	1		
					10	Лабораторная работа №2 «Изучение явления электромагнитной индукции»	1		
					11	Производство, передача и потребление электроэнергии. Проблемы энергосбережения	1		
	<i>Тема 3.5.</i>	4		2					

	<i>Электромагнитные волны</i>								
					12	Механические колебания. Амплитуда, период, частота колебаний	1		
					13	Длины волны. Звуковые волны. Ультразвук	1		
					14	Решение задач по теме «Электродинамика»	1		
					15	Контрольная работа №1	1		
4 семестр									
	<i>Тема 3.6. Геометрическая и волновая оптика</i>	6		3					
					16	Свет как электромагнитная волна.	1		
					17	Законы отражения и преломления света			
					18	Св-ва света	1		
					19	Лабораторная работа №3 «Изучение интерференции и дифракции света»	1		
					20	Различные виды электромагнитных излучений, их свойства и практические применения	1		
					21	Оптические приборы	1		
	Раздел 4. Строение атома и квантовая физика	10	0	5					
	<i>Тема 4.1. Световые кванты</i>	4		2					
					22	Фотоэффект.	1		
					23	Фотон.	1		
					24	Волновые и корпускулярные свойства света	1		
					25	Решение задач по теме «Фотоэффект»	1		
	<i>Тема 4.2. Атом и атомное ядро</i>	7		4					

					26	Строение атома: планетарная модель	1		
					27	Постулаты Бора	1		
					28	Поглощение и испускание света атомом	1		
					29	Квантование энергии. Принцип действия и использования лазера	1		
					30	Строение атомного ядра	1		
					31	Энергия расщепления ядра и ядерная энергетика	1		
					32	Радиоактивные излучения и их воздействие на живые организмы	1		
	Раздел 5. Эволюция Вселенной	5	0	3					
	<i>Тема 5.1. Элементы астрофизики</i>	5		3					
					33	Солнечная система	1		
					34	Строение Вселенной	1		
					35	Контрольная работа №2	1		
					36	Решение задач	1		
					37	Дифференцированный зачет	1		
	Итого	37		19	37				