

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Республики Крым
«Симферопольский колледж сферы обслуживания и дизайна»**

РАССМОТРЕН
на заседании цикловой комиссии
естественно – математического профиля и
физической культуры
Протокол № 1 от «29»августа 2022г.
Председатель ЦК О.Б. Никитина

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий УМО
Е.А.Шейкина
«29» августа 2022 г.

**Календарно-тематический план
на 2022/2023 учебный год
по учебной дисциплине
ОУД.14 ЕСТЕСТВОЗНАНИЕ (ФИЗИКА)**

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

Профессии: 38.01.02 Продавец, контролер-кассир

Группа: 811-812, 821-822

Курс	№ семестра	Максимальная учебная нагрузка в часах	Объем времени, отведенный на освоение учебной дисциплины		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	68	58	1	20	1	
	2	81	48	3	33	1	
2	3						Д/З
	4						
3	5						
	6						
Всего		159	106	4	53	2	Д/З

Преподаватель Н.Г. Палагай

							17. Решение задач.		1	
							18. Третий закон Ньютона.		1	
							19. Закон Всемирного тяготения.		1	
							20. Вес и невесомость.		1	
							21. Решение задач.		1	
							22. Искусственные спутники Земли.		1	
							23. Движение тела под действием нескольких сил.		1	
							24. Решение задач.		1	
							25. Равновесие тел.		1	
							26. Закон сохранения импульса.		1	
							27. Механическая работа.		1	
							28. Закон сохранения энергии.		1	
							29. Теория относительности..		1	
17		7					30. Основные положения МКТ		1	
							31. Количество вещества.		1	
							32. Решение задач.		1	
							33. Идеальный газ.		1	
							34. Изопроцессы.		1	
2 семестр										
							35. Решение задач.		1	
							36. Решение задач.			
							37. Парообразование и конденсация..		1	
							38. Влажность воздуха.		1	
							39. Свойства поверхности жидкости.			
							40. Смачивание. Капиллярные явления.		1	

РАЗДЕЛ 3
Молекулярная
физика и
термодинамика.

									1	
								41.	Строение и свойства твёрдых тел.	1
								42.	Жидкие кристаллы и полимеры.	1
								43.	Внутренняя энергия.	1
								44.	Первый закон термодинамики	1
								45.	Решение задач.	1
								46.	Тепловые и холодильные машины.	1
		2	10					47.	Явление электромагнитной индукции.	1
								48.	Закон электромагнитной индукции.	
								49.	Правило Ленца.	1
								50.	Самоиндукция. Индуктивность.	1
								51.	Свободные и вынужденные колебания.	1
								52.	Гармоничные колебания.	1
								53.	Решение задач	1
								54.	Лабораторная работа №1 Измерение ускорения свободного падения с помощью маятника.	1
								55.	Вынужденные колебания.	1
								56.	Понятия механической волны.	1
								57.	Контрольная работа №1	
								58.	Звуковые волны.	1
								59.	Колебательный контур. Характеристики электромагнитных колебаний.	
								60.	Переменный электрический ток	1
								61.	Конденсатор в цепи переменного тока.	1
								62.	Катушка индуктивности.	1
								63.	Закон Ома для полной цепи.	1
								64.	Лабораторная работа №2 Сборка электрических цепей.	1

РАЗДЕЛ 4
Электромагнитная
индукция

					65.	Генератор переменного тока.				1	
					66.	Трансформатор.				1	
					67.	Электромагнитная волна.				1	
					68.	Энергия электромагнитной волны.				1	
					69.	Изобретение радио.				1	
					70.	Радиотелефонная связь.				1	
					71.	Контрольная работа №2				1	
					72.	Развитие средств связи				1	
11		2	10		73.	Развитие представлений о природе света.				1	
					74.	Законы геометрической оптики.				1	
3 семестр											
					75.	Принцип Гюйгенса.				1	
					76.	Линзы.				1	
					77.	Лабораторная работа №3 «Определение фокусного расстояния линзы»				1	
					78.	Интерференция и дифракция света.				1	
					79.	Лабораторная работа №4 Наблюдение интерференции и дифракции света»				1	
					80.	Спектры				1	
					81.	Шкала электромагнитных излучений.				1	
					82.	Различные виды излучений				1	
					83.	Постулаты Эйнштейна				1	
					84.	Зарождение квантовой теории				1	
					85.	Фотоэлектрический эффект				1	
23			13		86.	Теория фотоэффекта.				1	
					87.	Решение задач.				1	
					88.	Корпускулярно-волновой дуализм.				1	

РАЗДЕЛ 5
Оптические явления