

Рассмотрено
на заседании механического отделения
протокол № 2 от «19» 09 2024 г.
Методист А.М.М. М.А.Емикова

Согласовано:
Зам. директора по ООД и СВ
Е.А. Кузнецова
«19» 09 2024 г.

Темы индивидуальных проектов для студентов 1 курса специальности 22.02.06 Сварочное производство:

СП 1209

№ п/п	Наименование дисциплины	Разработчик	Темы проектов
1	Физика	Джаналиев Р.Г.	Александр Степанович Попов — русский ученый, изобретатель радио.
			Альтернативная энергетика.
			Акустические свойства полупроводников.
			Атомная батарейка и радиоактивные подстветки
			Физические принципы функционирования информационных и телекоммуникационных систем
			Астрономия наших дней. Астероиды.
			Атомная физика. Изотопы. Применение радиоактивных изотопов.
			Бесконтактные методы контроля температуры.
			Биполярные транзисторы.
			Величайшие открытия физики.
			Электрические разряды на службе человека.
			Влияние дефектов на физические свойства кристаллов.
			Вселенная и темная материя.
			Голография и ее применение.
			Беспроводная передача электричества
			Дифракция в нашей жизни.
			Жидкие кристаллы.
			Значение открытий Галилея.
			Альберт Эйнштейн и цифровая техника (фотоаппараты и т.д).
			Использование электроэнергии в транспорте.
			Классификация и характеристики элементарных частиц.
Криоэлектроника (микроэлектроника и холод).			
Возможности современных лазеров.			
Леонардо да Винчи — ученый и изобретатель.			
Микроволновое излучение. Польза и вред.			
Метод меченых атомов.			

			Методы наблюдения и регистрации радиоактивных излучений и частиц.
			Нанотехнология — междисциплинарная область фундаментальной и прикладной науки и техники.
			Никола Тесла: жизнь и необычайные открытия.
			Николай Коперник — создатель гелиоцентрической системы мира.