

Рассмотрено
на заседании механического отделения
протокол № 2 от «19» 09 2024 г.
Методист Ассес 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 21.02.01. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений:

РЭМ 1109, РЭМ 1209, РЭМ 1309

№ 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.

		<p>Метод меченых атомов.</p> <p>Методы наблюдения и регистрации радиоактивных излучений и частиц.</p> <p>Нанотехнология — междисциплинарная область фундаментальной и прикладной науки и техники.</p> <p>Никола Тесла: жизнь и необычайные открытия.</p> <p>Николай Коперник — создатель гелиоцентрической системы мира.</p> <p>Нильс Бор — один из создателей современной физики.</p> <p>Нуклеосинтез во Вселенной.</p> <p>Оптические явления в природе.</p> <p>Открытие и применение высокотемпературной сверхпроводимости.</p> <p>Переменный электрический ток и его применение.</p> <p>Плазма — четвертое состояние вещества.</p> <p>Планеты Солнечной системы.</p> <p>Полупроводниковые датчики температуры.</p> <p>Применение жидких кристаллов в промышленности.</p> <p>Применение ядерных реакторов.</p> <p>Природа ферромагнетизма.</p> <p>Проблемы экологии, связанные с использованием тепловых машин.</p> <p>Происхождение Солнечной системы.</p> <p>Презоэлектрический эффект его применение.</p> <p>Религиозное излучение.</p> <p>Сенсорные экраны и физические процессы</p> <p>Рождение и эволюция звезд.</p> <p>Современная спутниковая связь.</p> <p>Современная физическая картина мира.</p> <p>Современные средства связи.</p> <p>Солнце — источник жизни на Земле.</p> <p>Управляемый термоядерный синтез.</p> <p>Ускорители заряженных частиц.</p> <p>Физика в современных технологиях</p> <p>Физические свойства атмосферы.</p> <p>Фотоэлементы.</p> <p>Черные дыры.</p> <p>Шкала электромагнитных волн.</p> <p>Экологические проблемы и возможные пути их решения.</p>
--	--	---