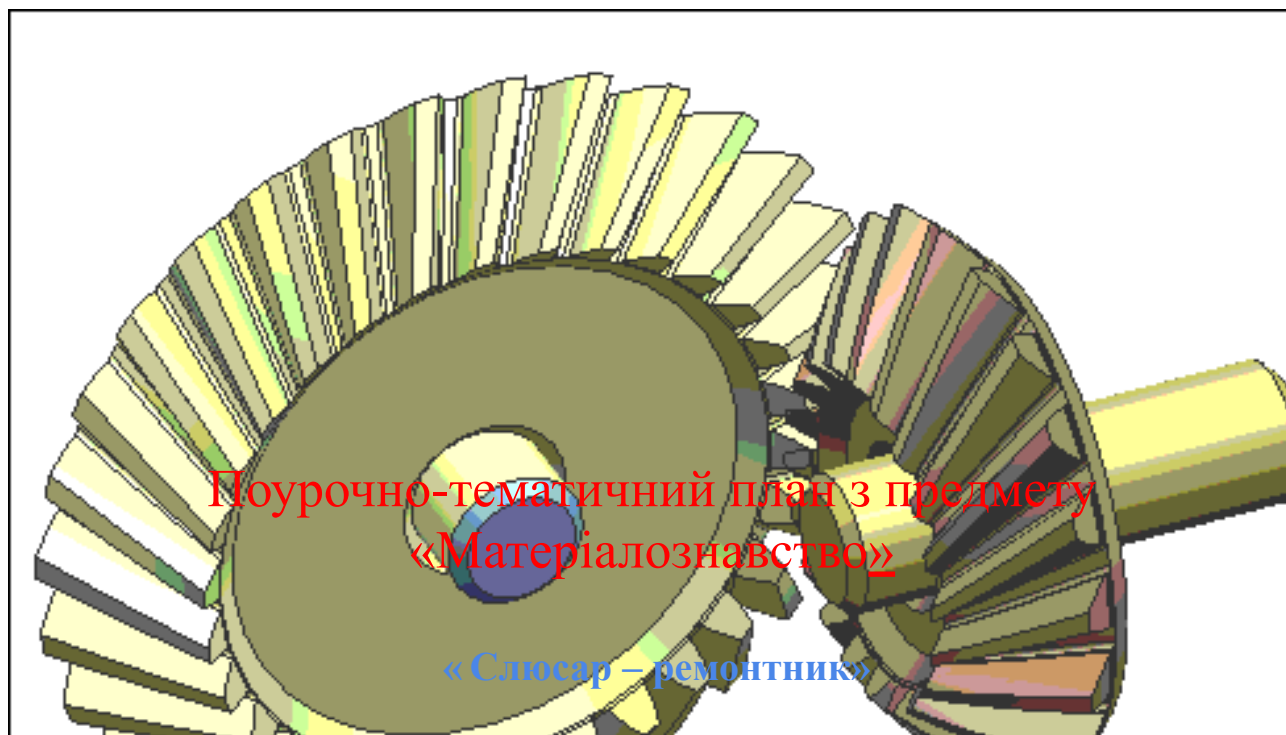
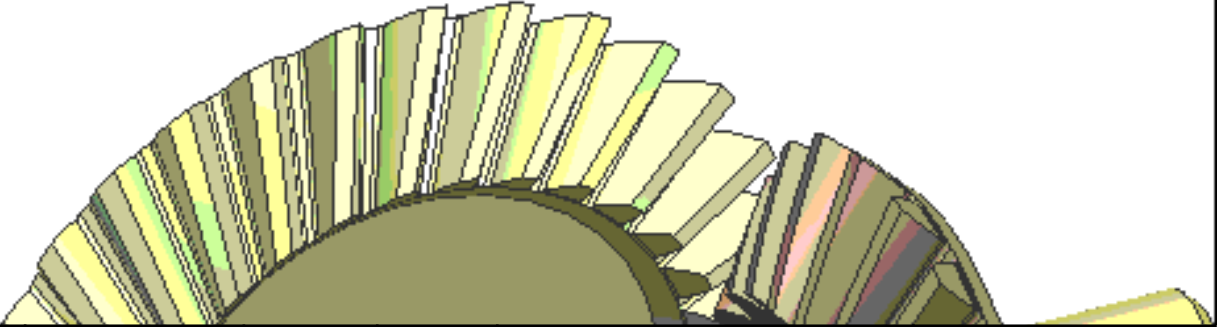
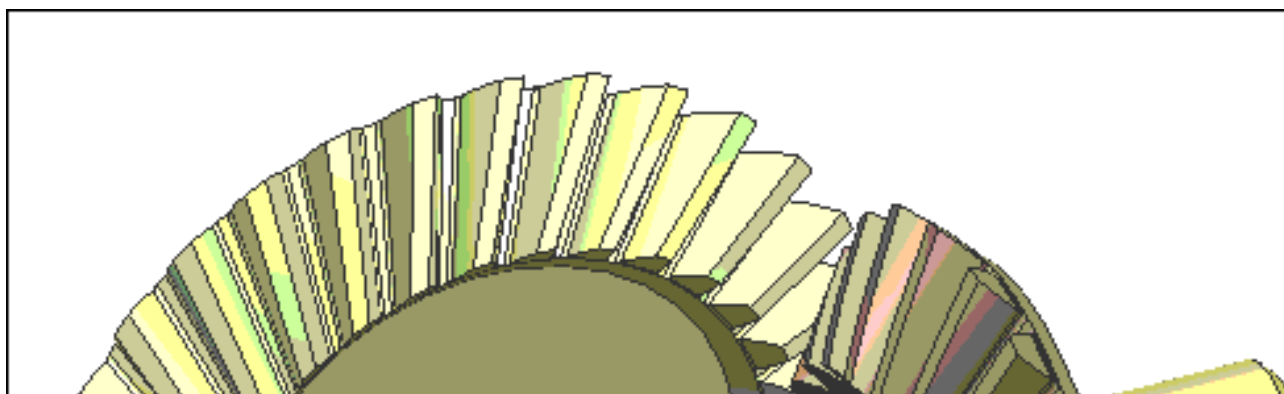




№ тем и	Тема	Кількіст ь Годин	№ урок у	Тема уроку	Доповнення
<u>1</u>	<u>Загальні відомості про матеріали</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>Загальні відомості про матеріали</u>	<u>Загальні відомості металів</u> <u>Класифікація конструкційних матеріалів</u>
<u>2</u>	<u>Властивості матеріалів</u>	<u>5</u>	<u>2</u>	<u>Класифікація за механічними та фізико-хімічними властивостями</u>	<u>Властивості металів</u> <u>Властивості</u>
			<u>3</u>	<u>Фізичні властивості металів та сплавів</u>	<u>Фізичні властивості</u>
			<u>4</u>	<u>Хімічні та механічні властивості металів та сплавів</u>	<u>Хімічні властивості металів</u>
			<u>5</u>	<u>Технологічні властивості металів та сплавів</u>	<u>Технологічні властивості матеріалу</u>

					
			<u>6</u>	<u>Види матеріалів, що застосовуються під час ремонту автомобілів.</u>	<u>Відновлення автошин</u> <u>Ремонт шини</u> <u>Ремонт авто</u>
<u>3</u>	<u>Основні поняття про залізовуглецеві сплави</u>	<u>4</u>	<u>7</u>	<u>Класифікація металів</u>	<u>Класифікація металів</u> <u>Класифікація сталей</u>
			<u>8</u>	<u>Чавуни та сталі</u>	<u>Виробництво сталі та чавуну</u> <u>Сталі та білі чавуни</u> <u>Застосування металів, сплави заліза</u> <u>Застосування чавунів</u>
			<u>9</u>	<u>Маркування матеріалів</u>	<u>Класифікація та маркування сталей</u> <u>Маркування сталей</u> <u>Маркування незмивною фарбою</u>
			<u>10</u>	<u>Метали і сплави, які використовуються в автомобільному транспорті.</u>	<u>З чого виготовляють авто</u> <u>Матеріали для виготовлення авто</u>



					Процес виготовлення авто Гумові шини
<u>4</u>	<u>Основні поняття про кольорові метали і сплави</u>	<u>3</u>	<u>11</u>	Кольорові метали, їх сплави	Алюміній Мідь Титан
			<u>12</u>	Матеріали, що застосовуються в гальмівних пристроях	Гальмівні колодки Виробництво гумових шин Виробництво шин
			<u>13</u>	Контрольна робота.	тест