

**Інститут сучасного мистецтва
Кафедра академічного і естрадного вокалу та звукорежисури**

*Назва дисципліни Електротехніка
Академічна група БММ-23-9
Курс 1-й*

Форма навчання: дистанційна (практичні) з 12.03.2020- 22.05.2020

№	Тема практичного заняття	Завдання для самостійної роботи / питання для підготовки практичного завдання	Рекомендовані навчальні матеріали	Дистанційна форма контролю	ШБ викладача, канал комунікації з викладачем
1	<i>Назва тема</i> Електромагнітна індукція	1. Отримання індукованої Е.Д.С. 2. Індуктивність у ланцюгу постійного струму. 3. Принцип дії генератора	1. Касаткин А.С. . Основы электротехники, Москва – Ленинград, изд-во "Энергия", 712с. 2. Волынский Б.А. и др. Электротехника. Москва: Энергоатомиздат, 1987, 528с.	<i>на вибір</i> <i>Реферат</i>	<i>Проф. Козлін В.Й.</i> <i>emil:vgrishenko@bigmir.net</i> <i>Viber Козліна В.Й.</i>
2	Однофазний змінний струм	4. Отримання змінного струму 5. Основні поняття змінного струму 6. Форми графічного представлення змінного	3. Усольцев А.А. Общая электротехника: Учебное пособие. Санкт-Петербург: СПбГУ ИТМО, 2009. 301 с. http://window.edu.ru/resource/929/62929/files/itmo347.pdf	<i>Реферат</i>	

		<p>струму</p> <p>7. Діюче значення змінного струму</p> <p>8. Синусоїдальні змінні величини.</p> <p>9. Залежність частоти генератора змінного струму від числа пар полюсів і швидкості обертання ротора.</p> <p>10. Середнє значення змінного струму.</p> <p>11. Ланцюг змінного струму з активним опором.</p> <p>12. Ланцюг змінного струму з індуктивністю.</p> <p>13. Послідовне з'єднання активного і індуктивного опорів.</p>	<p>4. Данилов, И. А. Общая электротехника : учеб. пособие. Москва: Высшее образование, 2009. 673 с. https://docplayer.ru/26684926-Obshchaya-elektrotehnika-uchebnoe-posobie.html</p>	<p><i>Конспект</i></p>	
3	Однофазний змінний струм	<p>1. Ланцюг однофазного змінного струму, що містить ємність. Графіки, векторна діаграма, ємнісний опір.</p> <p>2. Миттєва потужність в ланцюзі з ємністю.</p>	<p>1. Касаткин А.С. . Основы электротехники, Москва – Ленинград, изд-во "Энергия", 712с.</p> <p>2. Волынский Б.А. и др. Электротехника. Москва: Энергоатомиздат, 1987,</p>	<p><i>Конспект</i></p>	<p><i>Проф. Козлін В.Й.</i></p>

4	Трифазний струм	<p>3. Треугольник напряг. 4. Трикутник опорів 5. Криві миттєвих значень напряги і струму. 6. Трикутник опорів.</p>	528с.	<i>Конспект</i>	<p><i>emil:vgrishenko@bigmir.net</i> <i>Viber Козліна В.Й.</i></p>
		<p>1. Послідовне з'єднання активного опору, індуктивності і ємність. Резонанс напряг. 2. Трикутник напряг. 3. Трикутник опорів.</p>	<p>3. Усольцев А.А. Общая электротехника: Учебное пособие. Санкт-Петербург: СПбГУ ИТМО, 2009. 301 с. http://window.edu.ru/resource/929/62929/files/itmo347.pdf</p>	<i>Конспект</i>	
		<p>4. Загальні відомості про трифазну електричну систему. 5. З'єднання трифазної системи зіркою. 6. Співвідношення між фазними й лінійними напрягами та струмами. 7. З'єднання трифазної системи трикутником. 8. Співвідношення між фазними й лінійними напрягами та струмами. 9. Розрахунок активної потужності у колі трифазного струму.</p>	<p>4. Данилов, И. А. Общая электротехника : учеб. пособие. Москва: Высшее образование, 2009. 673 с. https://docplayer.ru/26684926-Obshchaya-elektrotehnika-uchebnoe-posobie.html</p> <p>1. Касаткин А.С. . Основы электротехники, Москва – Ленинград, изд-во "Энергия", 712с. 2. Волынский Б.А. и др. Электротехника. Москва: Энергоатомиздат, 1987, 528с..</p> <p>3. Усольцев А.А. Общая электротехника: Учебное пособие. Санкт-Петербург: СПбГУ ИТМО 2009. 301 с. 4. http://window.edu.ru/resource/929/62929/files/itmo347.pdf</p>		

10. Розрахунок реактивної та повної потужності у колі трифазного струму.

5. Данилов, И. А.
Общая электротехника : учеб. пособие. Москва: Высшее образование, 2009. 673 с.

<https://docplayer.ru/26684926-Obshchaya-elektrotehnika-uchebnoe-posobie.html>