

ПОГОДЖЕНО

на засіданні методичної комісії з підготовки
робітничих кадрів за галузевим спрямуванням:
загальні професії електротехнічного виробництва
Протокол № ___ від ___ року
Голова МК ___ Сергій КАПІТУЛА

ЗАТВЕРДЖУЮ

заступник директора
з навчально-виробничої роботи
Андрій ВОЛОЩУК

Навчальний предмет «Електротехніка»**Викладач Капітула Сергій Сергійович**

Всі матеріали згідно тем програми можна знайти за посиланням:

<https://vpu29elektrotehnika.blogspot.com/>

№ з/п	Дата	Назва предмету	№ групи	Тема	Література
1	17.03.2020	Електротехніка	2	Силова взаємодія заряджених тіл. Закон Кулона	1. Гуржій А.М. та ін. Електротехніка з основами промислової Електроніки 2. Шаповаленко О.Г., Бондар В.М. Основи електричних вимірювань: 3. Родзевич В.Е. Загальна електроніка 4. Бондар В.М., Гаврилук В.А., Духовний А.Х. та ін. Практична електротехніка для робітничих професій 5. Китаєв В.С. Електротехніка з основами промислової електроніки 6. Мережа інтернет
2	17.03.2020	Електротехніка	2	Основні параметри електричної мережі	1. Гуржій А.М. та ін. Електротехніка з основами промислової Електроніки 2. Шаповаленко О.Г., Бондар В.М. Основи електричних вимірювань: 3. Родзевич В.Е. Загальна електроніка 4. Бондар В.М., Гаврилук В.А., Духовний А.Х. та ін. Практична електротехніка для робітничих професій 5. Китаєв В.С. Електротехніка з основами промислової електроніки 6. Мережа інтернет
3	24.03.2020	Електротехніка	2	Закон Ома	1. Гуржій А.М. та ін. Електротехніка з основами промислової Електроніки 2. Шаповаленко О.Г., Бондар В.М. Основи електричних вимірювань: 3. Родзевич В.Е. Загальна електроніка 4. Бондар В.М., Гаврилук В.А., Духовний А.Х. та ін. Практична електротехніка для робітничих професій 5. Китаєв В.С. Електротехніка з основами промислової електроніки 6. Мережа інтернет
4	24.03.2020	Електротехніка	2	Закони Кірхгофа	1. Гуржій А.М. та ін. Електротехніка з основами промислової Електроніки 2. Шаповаленко О.Г., Бондар В.М. Основи електричних вимірювань: 3. Родзевич В.Е. Загальна електроніка 4. Бондар В.М., Гаврилук В.А., Духовний А.Х. та ін. Практична електротехніка для робітничих професій 5. Китаєв В.С. Електротехніка з основами промислової електроніки 6. Мережа інтернет
5	31.03.2020	Електротехніка	2	Послідовне і паралельне з'єднання опорів	1. Гуржій А.М. та ін. Електротехніка з основами промислової Електроніки 2. Шаповаленко О.Г., Бондар В.М. Основи електричних вимірювань: 3. Родзевич В.Е. Загальна електроніка 4. Бондар В.М., Гаврилук В.А., Духовний А.Х. та ін. Практична електротехніка для

					робітничих професій 5. Китаєв В.С. Електротехніка з основами промислової електроніки 6. Мережа інтернет
6	31.03.2020	Електротехніка	2	Контрольна робота. Тематична атестація	Знати: 1. Закон Кулона 2. Параметри електричної мережі 3. Закон Ома для ділянки кола, повного кола 4. Закони кірхгофа і де вони застосовуються. 5. Види з'єднань опорів, і їх розрахунок
7	07.04.2020	Електротехніка	2	Електромагнітна індукція	1. Гуржій А.М. та ін. Електротехніка з основами промислової Електроніки 2. Шаповаленко О.Г., Бондар В.М. Основи електричних вимірювань: 3. Родзевич В.Е. Загальна електроніка 4. Бондар В.М., Гаврилюк В.А., Духовний А.Х. та ін. Практична електротехніка для робітничих професій 5. Китаєв В.С. Електротехніка з основами промислової електроніки 6. Мережа інтернет
8	07.04.2020	Електротехніка	2	Отримання змінного струму	1. Гуржій А.М. та ін. Електротехніка з основами промислової Електроніки 2. Шаповаленко О.Г., Бондар В.М. Основи електричних вимірювань: 3. Родзевич В.Е. Загальна електроніка 4. Бондар В.М., Гаврилюк В.А., Духовний А.Х. та ін. Практична електротехніка для робітничих професій 5. Китаєв В.С. Електротехніка з основами промислової електроніки 6. Мережа інтернет
9	10.04.2020	Електротехніка	2	Отримання трьохфазного змінного струму	1. Гуржій А.М. та ін. Електротехніка з основами промислової Електроніки 2. Шаповаленко О.Г., Бондар В.М. Основи електричних вимірювань: 3. Родзевич В.Е. Загальна електроніка 4. Бондар В.М., Гаврилюк В.А., Духовний А.Х. та ін. Практична електротехніка для робітничих професій 5. Китаєв В.С. Електротехніка з основами промислової електроніки 6. Мережа інтернет
10	14.04.2020	Електротехніка	2	Класифікація електровимірювальних приладів	1. Гуржій А.М. та ін. Електротехніка з основами промислової Електроніки 2. Шаповаленко О.Г., Бондар В.М. Основи електричних вимірювань: 3. Родзевич В.Е. Загальна електроніка 4. Бондар В.М., Гаврилюк В.А., Духовний А.Х. та ін. Практична електротехніка для робітничих професій 5. Китаєв В.С. Електротехніка з основами промислової електроніки 6. Мережа інтернет
11	14.04.2020	Електротехніка	2	Похибки при вимірюванні	1. Гуржій А.М. та ін. Електротехніка з основами промислової Електроніки 2. Шаповаленко О.Г., Бондар В.М. Основи електричних вимірювань: 3. Родзевич В.Е. Загальна електроніка 4. Бондар В.М., Гаврилюк В.А., Духовний А.Х. та ін. Практична електротехніка для робітничих професій 5. Китаєв В.С. Електротехніка з основами промислової електроніки 6. Мережа інтернет
12	17.04.2020	Електротехніка	2	Вимірювання струму та напруги. Схеми включення амперметра і вольтметра	1. Гуржій А.М. та ін. Електротехніка з основами промислової Електроніки 2. Шаповаленко О.Г., Бондар В.М. Основи електричних вимірювань: 3. Родзевич В.Е. Загальна електроніка 4. Бондар В.М., Гаврилюк В.А., Духовний А.Х. та ін. Практична електротехніка для робітничих професій 5. Китаєв В.С. Електротехніка з основами промислової електроніки

					6. Мережа інтернет
13	21.04.2020	Електротехніка	2	Принцип дії та будова трансформатора	1. Гуржій А.М. та ін. Електротехніка з основами промислової Електроніки 2. Шаповаленко О.Г., Бондар В.М. Основи електричних вимірювань: 3. Родзевич В.Е. Загальна електроніка 4. Бондар В.М., Гаврилюк В.А., Духовний А.Х. та ін. Практична електротехніка для робітничих професій 5. Китаєв В.С. Електротехніка з основами промислової електроніки 6. Мережа інтернет
14	21.04.2020	Електротехніка	2	Трифазні трансформатори. Автотрансформатори	1. Гуржій А.М. та ін. Електротехніка з основами промислової Електроніки 2. Шаповаленко О.Г., Бондар В.М. Основи електричних вимірювань: 3. Родзевич В.Е. Загальна електроніка 4. Бондар В.М., Гаврилюк В.А., Духовний А.Х. та ін. Практична електротехніка для робітничих професій 5. Китаєв В.С. Електротехніка з основами промислової електроніки 6. Мережа інтернет
15	24.04.2020	Електротехніка	2	Контрольна робота. Тематична атестація	Знати: 1. Як утворюється змінний струм. 2. Як утворюється трьохфазний змінний струм. 3. Електричні прилади, та їх похибки., повного кола 4. Будову трансформатора. 5. Схеми включення амперметра і вольтметра

Всі матеріали згідно тем програми можна знайти за посиланням:

<https://vpu29elektrotehnika.blogspot.com/>

ПОГОДЖЕНО

на засіданні методичної комісії з підготовки
робітничих кадрів за галузевим спрямуванням:
загальні професії електротехнічного виробництва
Протокол № _____ від _____
Голова МК _____ Сергій КАПІТУЛА

ЗАТВЕРДЖУЮ

заступник директора
з навчально-виробничої роботи
Андрій ВОЛОЩУК

Навчальний предмет «Електротехніка»**Викладач Капітула Сергій Сергійович**

Всі матеріали згідно тем програми можна знайти за посиланням:

<https://vpu29elektrotehnika7.blogspot.com/>

№ п/п	Дата	Назва предмету	№ групи	Тема	Література
1	07.04.2020	Електротехніка	7	Отримання змінного струму і основні параметри синусоїди	1. Гуржій А.М. та ін. Електротехніка з основами промислової Електроніки 2. Шаповаленко О.Г., Бондар В.М. Основи електричних вимірювань: 3. Родзевич В.Е. Загальна електроніка 4. Бондар В.М., Гаврилюк В.А., Духовний А.Х. та ін. Практична електротехніка для робітничих професій 5. Китаєв В.С. Електротехніка з основами промислової електроніки 6. Мережа інтернет
2	07.04.2020	Електротехніка	7	Фаза та зсув фаз	1. Гуржій А.М. та ін. Електротехніка з основами промислової Електроніки 2. Шаповаленко О.Г., Бондар В.М. Основи електричних вимірювань: 3. Родзевич В.Е. Загальна електроніка 4. Бондар В.М., Гаврилюк В.А., Духовний А.Х. та ін. Практична електротехніка для робітничих професій 5. Китаєв В.С. Електротехніка з основами промислової електроніки 6. Мережа інтернет
3	14.04.2020	Електротехніка	7	Діючі значення струму та напруги	1. Гуржій А.М. та ін. Електротехніка з основами промислової Електроніки 2. Шаповаленко О.Г., Бондар В.М. Основи електричних вимірювань: 3. Родзевич В.Е. Загальна електроніка 4. Бондар В.М., Гаврилюк В.А., Духовний А.Х. та ін. Практична електротехніка для робітничих професій 5. Китаєв В.С. Електротехніка з основами промислової електроніки 6. Мережа інтернет
4	14.04.2020	Електротехніка	7	Утворення трьохфазного струму	1. Гуржій А.М. та ін. Електротехніка з основами промислової Електроніки 2. Шаповаленко О.Г., Бондар В.М. Основи електричних вимірювань: 3. Родзевич В.Е. Загальна електроніка 4. Бондар В.М., Гаврилюк В.А., Духовний А.Х. та ін. Практична електротехніка для робітничих професій 5. Китаєв В.С. Електротехніка з основами промислової електроніки 6. Мережа інтернет
5	21.04.2020	Електротехніка	7	З'єднання фаз генератора та споживача зіркою	1. Гуржій А.М. та ін. Електротехніка з основами промислової Електроніки 2. Шаповаленко О.Г., Бондар В.М. Основи електричних вимірювань: 3. Родзевич В.Е. Загальна електроніка 4. Бондар В.М., Гаврилюк В.А., Духовний А.Х. та ін. Практична електротехніка для робітничих професій 5. Китаєв В.С. Електротехніка з основами промислової електроніки

					6. Мережа інтернет
6	21.04.2020	Електротехніка	7	З'єднання фаз генератора та споживача трикутником	Знати: 1. Закон Кулона 2. Параметри електричної мережі 3. Закон Ома для ділянки кола, повного кола 4. Закони кірхгофа і де вони застосовуються. 5. Види з'єднань опорів, і їх розрахунок
7	28.04.2020	Електротехніка	7	Потужність трифазного струму	Знати: 1. Закон Кулона 2. Параметри електричної мережі 3. Закон Ома для ділянки кола, повного кола 4. Закони кірхгофа і де вони застосовуються. 5. Види з'єднань опорів, і їх розрахунок
8	28.04.2020	Електротехніка	7	Контрольна робота. Тематична атестація	Знати: 1. Закон Кулона 2. Параметри електричної мережі 3. Закон Ома для ділянки кола, повного кола 4. Закони кірхгофа і де вони застосовуються. 5. Види з'єднань опорів, і їх розрахунок

Всі матеріали згідно тем програми можна знайти за посиланням:

<https://vpu29elektrotehnika7.blogspot.com/>

ПОГОДЖЕНО

на засіданні методичної комісії з підготовки
робітничих кадрів за галузевим спрямуванням:
загальні професії електротехнічного виробництва
Протокол № ___ від ___ року
Голова МК ___ Сергій КАПІТУЛА

ЗАТВЕРДЖУЮ

заступник директора
з навчально-виробничої роботи
Андрій ВОЛОЩУК

**Навчальний предмет «Електротехніка»
Викладач Капітула Сергій Сергійович**

Всі матеріали згідно тем програми можна знайти за посиланням:

<https://vpu29elektrotehnika10.blogspot.com/>

№ з/п	Дата	Назва предмету	№ групи	Тема	Література
1	12.03.2020	Електротехніка	10	Коротка характеристика предмету «Електротехніка»	1. Гуржій А.М. та ін. Електротехніка з основами промислової Електроніки 2. Шаповаленко О.Г., Бондар В.М. Основи електричних вимірювань: 3. Родзевич В.Е. Загальна електроніка 4. Бондар В.М., Гаврилук В.А., Духовний А.Х. та ін. Практична електротехніка для робітничих професій 5. Китаєв В.С. Електротехніка з основами промислової електроніки 6. Мережа інтернет
2	12.03.2020	Електротехніка	10	Прості електричні поля	1. Гуржій А.М. та ін. Електротехніка з основами промислової Електроніки 2. Шаповаленко О.Г., Бондар В.М. Основи електричних вимірювань: 3. Родзевич В.Е. Загальна електроніка 4. Бондар В.М., Гаврилук В.А., Духовний А.Х. та ін. Практична електротехніка для робітничих професій 5. Китаєв В.С. Електротехніка з основами промислової електроніки 6. Мережа інтернет
3	19.03.2020	Електротехніка	10	Силова взаємодія заряджених тіл. Закон Кулона	1. Гуржій А.М. та ін. Електротехніка з основами промислової Електроніки 2. Шаповаленко О.Г., Бондар В.М. Основи електричних вимірювань: 3. Родзевич В.Е. Загальна електроніка 4. Бондар В.М., Гаврилук В.А., Духовний А.Х. та ін. Практична електротехніка для робітничих професій 5. Китаєв В.С. Електротехніка з основами

					промислової електроніки 6. Мережа інтернет
4	19.03.2020	Електротехніка	10	Основні параметри електричної мережі	1. Гуржій А.М. та ін. Електротехніка з основами промислової Електроніки 2. Шаповаленко О.Г., Бондар В.М. Основи електричних вимірювань: 3. Родзевич В.Е. Загальна електроніка 4. Бондар В.М., Гаврилук В.А., Духовний А.Х. та ін. Практична електротехніка для робітничих професій 5. Китаєв В.Є. Електротехніка з основами промислової електроніки 6. Мережа інтернет
5	26.03.2020	Електротехніка	10	Закон Ома	1. Гуржій А.М. та ін. Електротехніка з основами промислової Електроніки 2. Шаповаленко О.Г., Бондар В.М. Основи електричних вимірювань: 3. Родзевич В.Е. Загальна електроніка 4. Бондар В.М., Гаврилук В.А., Духовний А.Х. та ін. Практична електротехніка для робітничих професій 5. Китаєв В.Є. Електротехніка з основами промислової електроніки 6. Мережа інтернет
6	26.03.2020	Електротехніка	10	Закони Кірхгофа	1. Гуржій А.М. та ін. Електротехніка з основами промислової Електроніки 2. Шаповаленко О.Г., Бондар В.М. Основи електричних вимірювань: 3. Родзевич В.Е. Загальна електроніка 4. Бондар В.М., Гаврилук В.А., Духовний А.Х. та ін. Практична електротехніка для робітничих професій 5. Китаєв В.Є. Електротехніка з основами промислової електроніки 6. Мережа інтернет
7	02.04.2020	Електротехніка	10	Послідовне і паралельне з'єднання опорів	1. Гуржій А.М. та ін. Електротехніка з основами промислової Електроніки 2. Шаповаленко О.Г., Бондар В.М. Основи електричних вимірювань: 3. Родзевич В.Е. Загальна електроніка 4. Бондар В.М., Гаврилук В.А., Духовний А.Х. та ін. Практична електротехніка для робітничих професій 5. Китаєв В.Є. Електротехніка з основами промислової електроніки 6. Мережа інтернет
8	02.04.2020	Електротехніка	10	Контрольна робота. Тематична атестація	Знати: 1. Закон Кулона 2. Параметри електричної мережі 3. Закон Ома для ділянки кола, повного кола 4. Закони Кірхгофа і де вони застосовуються. 5. Види з'єднань опорів, і їх розрахунок
9	09.04.2020	Електротехніка	10	Електромагнітна індукція	1. Гуржій А.М. та ін. Електротехніка з основами промислової Електроніки 2. Шаповаленко О.Г., Бондар В.М. Основи електричних вимірювань: 3. Родзевич В.Е. Загальна електроніка 4. Бондар В.М., Гаврилук В.А., Духовний А.Х. та ін. Практична електротехніка для робітничих професій 5. Китаєв В.Є. Електротехніка з основами промислової електроніки 6. Мережа інтернет
10	09.04.2020	Електротехніка	10	Отримання змінного струму	1. Гуржій А.М. та ін. Електротехніка з основами промислової Електроніки 2. Шаповаленко О.Г., Бондар В.М. Основи електричних вимірювань: 3. Родзевич В.Е. Загальна електроніка 4. Бондар В.М., Гаврилук В.А., Духовний А.Х. та ін. Практична електротехніка для робітничих професій 5. Китаєв В.Є. Електротехніка з основами промислової електроніки 6. Мережа інтернет
11	09.04.2020	Електротехніка	10	Отримання трьохфазного змінного струму	1. Гуржій А.М. та ін. Електротехніка з основами промислової Електроніки 2. Шаповаленко О.Г., Бондар В.М. Основи

					електричнихвимірювань: 3. Родзевич В.Е. Загальна електроніка 4. Бондар В.М., Гаврилюк В.А., Духовний А.Х. та ін. Практична електротехніка для робітничих професій 5. Китаєв В.Є. Електротехніка з основами промислової електроніки 6. Мережа інтернет
12	16.04.2020	Електротехніка	10	Класифікація електровимірювальних приладів	1. Гуржій А.М. та ін. Електротехніка з основами промислової Електроніки 2. Шаповаленко О.Г., Бондар В.М. Основи електричнихвимірювань: 3. Родзевич В.Е. Загальна електроніка 4. Бондар В.М., Гаврилюк В.А., Духовний А.Х. та ін. Практична електротехніка для робітничих професій 5. Китаєв В.Є. Електротехніка з основами промислової електроніки 6. Мережа інтернет
13	16.04.2020	Електротехніка	10	Похибки при вимірюванні	1. Гуржій А.М. та ін. Електротехніка з основами промислової Електроніки 2. Шаповаленко О.Г., Бондар В.М. Основи електричнихвимірювань: 3. Родзевич В.Е. Загальна електроніка 4. Бондар В.М., Гаврилюк В.А., Духовний А.Х. та ін. Практична електротехніка для робітничих професій 5. Китаєв В.Є. Електротехніка з основами промислової електроніки 6. Мережа інтернет
14	16.04.2020	Електротехніка	10	Вимірювання струму та напруги. Схеми включення амперметра і вольтметра	1. Гуржій А.М. та ін. Електротехніка з основами промислової Електроніки 2. Шаповаленко О.Г., Бондар В.М. Основи електричнихвимірювань: 3. Родзевич В.Е. Загальна електроніка 4. Бондар В.М., Гаврилюк В.А., Духовний А.Х. та ін. Практична електротехніка для робітничих професій 5. Китаєв В.Є. Електротехніка з основами промислової електроніки 6. Мережа інтернет
15	23.04.2020	Електротехніка	10	Принцип дії та будова трансформатора	1. Гуржій А.М. та ін. Електротехніка з основами промислової Електроніки 2. Шаповаленко О.Г., Бондар В.М. Основи електричнихвимірювань: 3. Родзевич В.Е. Загальна електроніка 4. Бондар В.М., Гаврилюк В.А., Духовний А.Х. та ін. Практична електротехніка для робітничих професій 5. Китаєв В.Є. Електротехніка з основами промислової електроніки 6. Мережа інтернет
16	23.04.2020	Електротехніка	10	Трифазні трансформатори. Автотрансформатори	1. Гуржій А.М. та ін. Електротехніка з основами промислової Електроніки 2. Шаповаленко О.Г., Бондар В.М. Основи електричнихвимірювань: 3. Родзевич В.Е. Загальна електроніка 4. Бондар В.М., Гаврилюк В.А., Духовний А.Х. та ін. Практична електротехніка для робітничих професій 5. Китаєв В.Є. Електротехніка з основами промислової електроніки 6. Мережа інтернет
17	23.04.2020	Електротехніка	10	Контрольна робота. Тематична атестація	Знати: 1. Як утворюється змінний струм. 2. Як утворюється трьохфазний змінний струм. 3. Електричні прилади, та їх похибки., повного кола 4. Будову трансформатора. 5. Схеми включення амперметра і вольтметра

Всі матеріали згідно тем програми можна знайти за посиланням:

ПОГОДЖЕНО

на засіданні методичної комісії з підготовки
робітничих кадрів за галузевим спрямуванням:
загальні професії електротехнічного виробництва

Протокол № ___ від ___ року
Голова МК ___ Сергій КАПИТУЛА

ЗАТВЕРДЖУЮ

заступник директора
з навчально-виробничої роботи
Андрій ВОЛОЩУК

Навчальний предмет «Електротехніка»

Викладач Капітула Сергій Сергійович

Всі матеріали згідно тем програми можна знайти за посиланням:

<https://vpu29elektrotehnika12.blogspot.com/>

№ з/п	Дата	Назва предмету	№ групи	Тема	Література
1	10.04.2020	Електротехніка	12	Класифікація електричних мереж	1. Гуржій А.М. та ін. Електротехніка з основами промислової Електроніки 2. Шаповаленко О.Г., Бондар В.М. Основи електричних вимірювань: 3. Родзевич В.Е. Загальна електроніка 4. Бондар В.М., Гаврилук В.А., Духовний А.Х. та ін. Практична електротехніка для робітничих професій 5. Китаєв В.С. Електротехніка з основами промислової електроніки 6. Мережа інтернет
2	10.04.2020	Електротехніка	12	Контрольна робота. Тематична атестація	1. Гуржій А.М. та ін. Електротехніка з основами промислової Електроніки 2. Шаповаленко О.Г., Бондар В.М. Основи електричних вимірювань: 3. Родзевич В.Е. Загальна електроніка 4. Бондар В.М., Гаврилук В.А., Духовний А.Х. та ін. Практична електротехніка для робітничих професій 5. Китаєв В.С. Електротехніка з основами промислової електроніки 6. Мережа інтернет
3	17.04.2020	Електротехніка	12	Способи звільнення потерпілого від дії електричного струму	1. Гуржій А.М. та ін. Електротехніка з основами промислової Електроніки 2. Шаповаленко О.Г., Бондар В.М. Основи електричних вимірювань:

					3. Родзевич В.Е. Загальна електроніка 4. Бондар В.М., Гаврилюк В.А., Духовний А.Х. та ін. Практична електротехніка для робітничих професій 5. Китаєв В.С. Електротехніка з основами промислової електроніки 6. Мережа інтернет
4	17.04.2020	Електротехніка	12	Засоби захисту від ураження електричним струмом	1. Гуржій А.М. та ін. Електротехніка з основами промислової Електроніки 2. Шаповаленко О.Г., Бондар В.М. Основи електричних вимірювань: 3. Родзевич В.Е. Загальна електроніка 4. Бондар В.М., Гаврилюк В.А., Духовний А.Х. та ін. Практична електротехніка для робітничих професій 5. Китаєв В.С. Електротехніка з основами промислової електроніки 6. Мережа інтернет
5	24.04.2020	Електротехніка	12	Загальні відомості про електрифіковані засоби малої механізації	1. Гуржій А.М. та ін. Електротехніка з основами промислової Електроніки 2. Шаповаленко О.Г., Бондар В.М. Основи електричних вимірювань: 3. Родзевич В.Е. Загальна електроніка 4. Бондар В.М., Гаврилюк В.А., Духовний А.Х. та ін. Практична електротехніка для робітничих професій 5. Китаєв В.С. Електротехніка з основами промислової електроніки 6. Мережа інтернет
6	24.04.2020	Електротехніка	12	Класифікація освітлювальних приладів	1. Гуржій А.М. та ін. Електротехніка з основами промислової Електроніки 2. Шаповаленко О.Г., Бондар В.М. Основи електричних вимірювань: 3. Родзевич В.Е. Загальна електроніка 4. Бондар В.М., Гаврилюк В.А., Духовний А.Х. та ін. Практична електротехніка для робітничих професій 5. Китаєв В.С. Електротехніка з основами промислової електроніки 6. Мережа інтернет

Всі матеріали згідно тем програми можна знайти за посиланням:

<https://vpu29elektrotehnika12.blogspot.com/>