

	Силабус навчальної дисципліни «Основи ремонту та регулювання РЕА» Спеціальність: 172 «Електронні комунікації та радіотехніка» Галузь знань: 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації
Рівень вищої освіти	Фаховий молодший бакалавр
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна, що входить до розділу: Обов'язкові освітні компоненти, що формують професійні компетентності
Семестр	2 (другий)
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	3 кредита/90 годин 24 годин зараховується з диплома кваліфікованого робітника з предмету “Основи ремонту та регулювання РЕА”
Мова викладання	Українська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Предметом вивчення навчальної дисципліни є вивчення регулювання, ремонт, налагодження, діагностика, контроль, технічне обслуговування побутової РЕА.
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	Метою навчальної дисципліни, згідно з кваліфікаційними вимогами до спеціальності, є засвоєння теоретичних основ виробництва з точки зору забезпечення регулювально–налаштовувальних та контрольно–вимірювальних робіт та набуття практичних навичок з регулювання, ремонту, налагодження, діагностики, контролю, технічного обслуговування побутової РЕА
Чому можна навчитися (результати навчання)	- принцип вибору та підключення вимірювальних приладів та проведення вимірювань, - методи регулювання та контролю роботи РЕА, - способи перевірки функціонування; працездатності та діагностування несправностей, - можливі застосування мікропроцесорної та обчислювальної техніки для автоматизації регулювальних, контрольно – вимірювальних, ремонтних робіт.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	- користуватися довідковою та технічною документацією в професійній діяльності; - розробляти технологічну документацію на технічне обслуговування, - ремонт та налаштування РЕА середньої складності; - підбирати необхідні вимірювальні прилади та вірно їх підключати; - перевіряти працездатність, діагностувати, обслуговувати, усувати несправності, ремонтувати РЕА середньої складності; - налаштовувати РЕА в цілому та окремі складові одиниці; - застосовувати обчислювальну та мікропроцесорну техніку

	для автоматизації контролю та обробки результатів випробувань;
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Загальна методика ремонту РТА. Ремонт та регулювання магнітофонів. Ремонт та регулювання CD програвачів. Ремонт та регулювання радіоапаратури та телевізійної апаратури. 1. Методи пошуку несправностей. 2. Ремонт та регулювання джерел живлення. 3. Ремонт та регулювання підсилювачів. 4. Регулювання та ремонт магнітофонів. 5. Регулювання та ремонт радіоприймачів. 6. Регулювання та ремонт відеомагнітофонів. 7. Ремонт та регулювання цифрових схем. 8. Регулювання та ремонт програвачів DVD. 9. Ремонт та регулювання телеприймачів. 10. Діагностика та ремонт стільникових телефонів. Види занять: лекції, семінарські, лабораторні Методи навчання: навчальна дискусія, онлайн Форми навчання: очна, дистанційна
Пререквізити	Перелік дисциплін, які мають бути вивчені раніше: «Вища математика», «Фізика», «Електротехніка», «Основи теорії кіл», «Сигнали та процеси в радіотехніці», «Елементна база радіоелектроніки», «Джерела живлення»
Пореквізити	
Інформаційне забезпечення	1. Курс лекцій Вінницький технічний коледж http://radio-vtc.inf.ua/lesson.html
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Аудиторія теоретичного навчання, телевізор 43", ПК. Лабораторні блоки живлення, мультиметри, осцилографи, стабілізатори, генератори сигналів, частотоміри, паяльні станції, набори інструментів, ESR-метр, транзистор-тестер. Роздатковий матеріал. Екзаменаційні питання
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Іспит
Заклад освіти (факультет)	Чернівецьке вище професійне училище радіоелектроніки
Викладач	Посада: викладач Касіян Руслан Іванович Категорія: спеціаліст Звання: Робоче місце: Чернівецьке вище професійне училище радіоелектроніки
Лінк на дисципліну	Teams, Googledrive