

Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України
Вінницький технічний коледж

«Затверджую»
Директор _____
«__» _____ 2012 р.

ВИРОБНИЧА ТЕХНОЛОГІЧНА ПРАКТИКА

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА

Для студентів ВНЗ I-II рівнів акредитації спеціальності:

5.05090101 «Конструювання, виробництво та технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв»

Розглянуто та погоджено
на засіданні циклової комісії

_____ *«Радіотехніка»* _____

Протокол № _____

від «__» _____ 2012 р.

Голова ЦК Цирульник С.М.

(П. І. П.)

Підпис _____

Вінниця 2012 р.

1 ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Програма зі технологічної практики складена С. М. Цирульником, В. П. Рихлюком, В. В. Вернигорой на основі стандарту вищої освіти України ОПП і ОКХ молодшого спеціаліста за спеціальністю 5.05090101 «Конструювання, виробництво і технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв».

Для програми характерна прикладна спрямованість, наголос на професійну орієнтацію; навчальний матеріал розглядається з точки зору можливості застосування його до різних задач радіотехніки.

Мета: професійна діяльність молодшого спеціаліста.

Завдання: *підвищення розряду робітничої професії.*

Предмет: *радіотехніка.*

Зміст дисципліни розкривається в темах.

Практика студентів проводиться на базах практики, які відповідають призначенню молодшого спеціаліста - випускника цього фаху. Молодший спеціаліст призначений для роботи у галузях, що експлуатують радіотехнічні засоби незалежно від форм власності і назви: на підприємствах, сервісних станціях та пунктах технічного обслуговування, цехах різних підприємств та установ тощо. Він може використовуватись на первинних посадах:

- радіомеханік з обслуговування та ремонту радіотелевізійної апаратури, 4-й розряд;
- радіомеханік з обслуговування та ремонту апаратури радіозв'язку та радіомовлення, 4-й розряд;
- майстра (бригадира, менеджера) ремонтної дільниці (цеху, відділу);
- майстра (бригадира) дільниці, цеху електротехнічного та електронного устаткування.

2 ОРІЄНТОВНИЙ ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

№ п/п	Назва теми	Змістовний модуль	Разом	На робочому місці	СРС
1	Виробнича практика на робочих місцях	ПП81	162	108	54
2	Робота підрозділів підприємства	ПП82	108	54	54
	Всього		270	162	108

3 ЗМІСТ ПРЕДМЕТУ

Технологічна практика. Мета практики - зібрати матеріал для індивідуального завдання за фахом та придбати особистий досвід роботи на робочому місці. Освоїти суміжні операції.

Студент повинен знати: технологічну схему кількох суміжних операцій, види браку, типові ушкодження і несправності, фактори, що впливають на них, напрямки поліпшення якості пристроїв та робіт.

Студент повинен вміти: вести процеси обслуговування і ремонту радіотехнічних пристроїв з врахуванням безпечних і якісних вимог, аналізувати і готувати інформацію про поліпшення якості

Змістовний модуль ПП81. ВИРОБНИЧА ПРАКТИКА НА РОБОЧИХ МІСЦЯХ

Назва змістовного модуля	Шифр уміння, що забезпечується змістовним модулем
Організація роботи виробничих цехів	ПФ.Д.01 .ЗП.0.02.07 (ПФ.Д.01 .ПР.0.01.06) (ПФ.Д.02.ПР.0.01.01)
Монтаж та складання РЕА	ПФ.Д.05.ПП.0.03.13 (ПФ.Д.05.ПП.0.02.04)
Регулювання РЕА	ПФ.Д.05.ПП.0.03.14 (ПФ.Д.05.ПП.0.02.05)
Контроль якості та випробування РЕА	ПФ.Д.02.ПР.0.03.07 (ПФ.Д.03.ЗР.0.01.04) (ПФ.Д.03.ПР.0.02.02) (ПФ.Д.02.ЗР.0.02.04)

Радіомеханік з обслуговування та ремонту радіотелевізійної апаратури 4-й розряд. Виконує установлення чорно-білих телевізорні усіх класів. Перевіряє напівпровідникові прилади (транзистори, діоди тощо) на випробувачах. Виявляє причини несправностей у лампових чорно-білих телевізорах не вище II класу та проводить ремонти, не пов'язані з усуненням неперіодичних дефектів, заміною та настроюванням контурів, заміною та ремонтом печатних плат, галетних клавішних (кнопочових) перемикачів і усуває складні дефекти в ланцюгах автоматичних регулювань (автоматичного регулювання зусилля, автоматичного підстроювання частоти гетеродина і таке інше). Виявляє причини несправностей, ремонтує лампові радіоприймачі та радіоли IV і III класів і магнітофони IV класу, електрофони та ЕПП усіх типів (окрім стереофонічних), трьохпрограмних радіотрансляційних гучномовців тощо.

Радіомеханік з обслуговування та ремонту радіотелевізійної апаратури 4-й розряд повинен знати: основи електротехніки, радіотехніки, телебачення; основні знання щодо телевізорів кольорового зображення, характеристики на-

півпровідникових приладів: призначення, взаємодію, будову та роботу елементів схем чорно-білих телевізорів, радіоприймачів та іншої радіоапаратури; принципові та монтажні схеми чорно-білих лампових і лампових-напівпровідникових телевізорів, радіоприймачів не вище II класу, магнітофонів не вище III класу та іншої радіоапаратури; основні види несправностей цієї апаратури, методи, способи її перевірки, регулювання, настройки і ремонту; призначення і правила користування контрольно-вимірювальними приладами, які застосовуються під час ремонту радіотелевізійної апаратури; правила установлення, монтажу телевізійних антен.

Кваліфікаційні вимоги. Повна або базова загальна середня освіта. Професійно-технічна освіта. Підвищення кваліфікації. Стаж роботи за професією 3 розряду не менше 1 року.

Змістовний модуль ПП82. РОБОТА ПІДРОЗДІЛІВ ПІДПРИЄМСТВА

Назва змістовного модуля	Шифр уміння, що забезпечується змістовним модулем
Конструкторський відділ	ПФ.Д.01.ЗР.0.01.08 (ПФ.Д.02.ЗР.0.02.10)
Технологічний відділ	ПФ.Д.03.ЗР.0.03.07 (ПФ.Д.01.ПР.0.01.05) (ПФ.Д.03.ПР.0.02.03)
Контроль якості продукції	ПФ.Д.03.ПР.0.02.03 (ПФ.Д.02.ЗР.0.01.02) (ПФ.Д.02.ЗР.0.02.04)
Технологічне обладнання і оснастка	ПФ.Д.03.ЗР.0.01.06

Типовий зміст індивідуального завдання технологічної практики може бути різним в залежності від того, де конкретно працює студент але типовий перелік робіт такий:

- вивчення правил безпеки праці па робочому місці; вивчення експлуатаційних характеристик техніки, що обслуговується, а також сервісного обладнання та ремонтного оснащення;
- методика виконання основних операцій з експлуатації та технічного обслуговування головних електротехнічних та електронних систем радіотехнічних пристроїв; виконання типових технологічних процесів з ремонту радіотехнічних пристроїв;
- вивчення технічних характеристик та недоліків сервісного обладнання та ремонтного оснащення.

До початку практики студенту видається орієнтований зміст індивідуального завдання за фахом, який пізніше уточняється. Формою контролю якості прохо-

дження практики є **письмовий звіт**, оформлений згідно вимогам учбового закладу, з обов'язковим врахуванням стандарту єдиної системи документації для паперових чи машинних носіїв інформації.

Звіт технологічної практики має містити:

- титульний лист, анотацію, зміст і список літератури;
- відомості про виконання всіх розділів індивідуального завдання;
- розділи з охорони праці;
- характеристику звіту з оцінкою та її обґрунтуванням, підписом керівника і печаткою бази практики;
- висновки, пропозиції та інші додатки, що характеризують практику.

ЛІТЕРАТУРА

1. Міністерство праці та соціальної політики України. Довідник кваліфікаційних характеристик професій працівників. Випуск 2. Видавництво центру продуктивності. - Краматорськ - 1998
2. СТАНДАРТ ВИЩОЇ ОСВІТИ. Освітньо - кваліфікаційна характеристика молодшого спеціаліста за спеціальністю - 5.090704, Конструювання, виробництво і технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв. Київ: Міністерство освіти і науки України, 2002
3. СТАНДАРТ ВИЩОЇ ОСВІТИ. Освітньо-професійна програма підготовки молодшого спеціаліста за спеціальністю - 5.090704, Конструювання, виробництво і технічне обслуговування радіотехнічних пристроїв. Київ: Міністерство освіти і науки України, 2002
4. ПОЛОЖЕННЯ про проведення практики студентів вищих навчальних закладів України, ЗАТВЕРДЖЕНЕ наказом Міністерства освіти України від 8 квітня 1993 р. № 93. Зареєстровано в Міністерстві юстиції України 30 квітня 1993 р. за № 35