МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ «ВІННИЦЬКИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ»

СХВАЛЕНО

Педагогічною радою Відокремленого структурного підрозділу «Вінницький фаховий коледж Національного університету харчових технологій» Голова педагогічної ради

В.А. Керницький

Протокол № <u>5</u> від <u>В</u>» <u>04</u> 2020 р.

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою Національного університету харчових технологій Заступник толови Вченої ради

В.Л. Яровий

Протокол № Е Ви «03» 06 2020 р.

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«Технічне обслуговування і ремонт апаратури зв'язку та оргтехніки»

Фахової передвищої освіти

за спеціальністю: 172 Телекомунікації та радіотехніка галузі знань: 17 Електроніка та телекомунікації Кваліфікація: фаховий молодший бакалавр з телекомунікацій та радіотехніки

Освітня програма вводиться в дію з <u>0 ℓ 0 9</u> 2020 р. Наказ № <u>7</u> від «<u>/// » 0 6</u> 2020 р.

лист погодження

освітньо-професійної програми

«Технічне обслуговування і ремонт апаратури зв'язку та оргтехніки»

фаховий молодший бакалавр

17 Електроніка та телекомунікації

Освітній ступінь

Галузь знань

Спеціальність 172 Телекомунікації та радіотехніка Кваліфікація фаховий молодший бакалавр з телекомунікацій та радіотехніки
1. Науково-методична рада університету
Протокол № 5 від «27» 05 2020 року Реко шенедового по розгиед В ченої ради МУХТ
Голова НМР університету В.Л. Яровий
2. Центр моніторингу якості та координації освітньої діяльності університету
Perouenegoboreo no possus HMP HYXT
« <u>25</u> » <u>о</u> 2020 року
Директор Центру І.В. Житнецький
3. Педагогічною радою ВСП «ВіФК НУХТ» Протокол № 5 від «В » рітия 2020 року
Геканендовано на рознед Лентру егониторини эка па координасти освіжните заминисти умінденетем
Голова педагогічної ради В.А. Керницький
4. Цикловою комісією комп'ютерних, комп'ютерно-інтегрованих та телекомунікаційних дисциплін
Προτοκοπ № 9 від « <u>15</u> » <u>Κδίπμι</u> 2020 року <u>Γογροδημο δίσποδίσμο ποιοπιεμμί μρο ρογροδεί Οπ ΗΥΧΙΙΙ</u> πα Ηριγομαιτικό ραμκι εξαμετοβίκαι μία
Голова циклової комісії <u>Ямия</u> С.С. Заліська
РОЗРОБЛЕНО: Гарант освітньої програми:
к.п.н., спеціаліст вищої категорії, викладач-методист, викладач спецдисциплін « <u>10</u> » <u>Квітмя</u> 2020 року <u> </u>

ПЕРЕДМОВА

Освітня програма «Телекомунікації та радіотехніка» підготовки фахового молодшого бакалавра за спеціальністю 172 Телекомунікації та радіотехніка галузі знань 17 Електроніка та телекомунікації є нормативним документом, в якому узагальнюється зміст освіти, тобто відображаються цілі освітньої та професійної підготовки, визначається місце фахівця в структурі господарства держави і вимоги до його компетентностей та інших соціально важливих властивостей і якостей.

Розроблено робочою групою у складі:

- 1. Петрович С.Д., к.п.н., спеціаліст вищої категорії, викладач-методист, викладач спецдисциплін ВКП «Вінницький фаховий коледж Національного університету харчових технологій», гарант освітньої програми;
- 2. Данильченко Н.М., спеціаліст вищої категорії, викладач-методист, заступник директора з навчально-методичної роботи ВКП «Вінницький фаховий коледж Національного університету харчових технологій»;
- 3. Заліська С.С., спеціаліст вищої категорії, старший викладач, голова циклової комісії комп'ютерних, комп'ютерно-інтегрованих та телекомунікаційних дисциплін ВКП «Вінницький фаховий коледж Національного університету харчових технологій»;
- 4. Дехтюк А.І., спеціаліст першої категорії, викладач спецдисциплін ВКП «Вінницький фаховий коледж Національного університету харчових технологій»;
- 5. Романов С.П., спеціаліст першої категорії, викладач спецдисциплін ВКП «Вінницький фаховий коледж Національного університету харчових технологій».

Профіль освітньо-професійної програми зі спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка

	1 – Загальна інформація
Повна назва навчального	Національний університет харчових технологій
закладу та структурного	Відокремлений структурний підрозділ «Вінницький
підрозділу	фаховий коледж Національного університету харчових
	технологій»
Ступінь вищої освіти та	Фаховий молодший бакалавр
назва кваліфікації мовою	Фаховий молодший бакалавр з телекомунікацій та
оригіналу	радіотехніки
Офіційна назва освітньої	Технічне обслуговування та ремонт апаратури зв'язку і
програми	оргтехніки
Тип диплому та обсяг	Диплом фахового молодшого бакалавра, одиничний,
освітньої програми	180 кредитів ЄКТС
	Термін навчання – 3 роки
Наявність акредитації	Акредитується вперше
Цикл/рівень	НРК України – 5 рівень,
	EQF-LLL – 5 рівень
Передумови	Наявність базової загальної середньої або повної
	загальної середньої освіти
Мова викладання	Українська
Термін дії освітньої	5 років
програми	
Інтернет адреса постійного	https://www.vcnuft.vn.ua
розміщення опису	
освітньої програми	
	Мота освітни ої наограми

2 – Мета освітньої програми

Забезпечити формування особистісних компетенцій фахівця, здатного розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми з телекомунікацій і радіотехніки, що передбачає оволодіння студентами знань, вмінь та навичок з проєктування, створення, супроводу та обслуговування телекомунікаційних систем, мереж та їх компонентів; створення системних та прикладних програм в рамках функціонального, процедурного та об'єктно-орієнтованого підходу для настільних, мобільних, портативних, вбудованих та хмарних систем; проєктування схемотехнічних пристроїв, систем та мереж на їх основі.

3 – Xa	рактеристика освітньої програми
Предметна область (галузь	Галузь знань: 17 Електроніка та телекомунікації
знань, спеціальність,	Спеціальність: 172 Телекомунікації та радіотехніка
спеціалізація)	
Орієнтація освітньої	Освітньо-професійна програма базується на
програми	загальновідомих наукових та експериментальних
	результатах у галузі електроніки та телекомунікацій,
	орієнтована на актуальні спеціалізації виробництва
	радіотехніки та зв'язку.
Основний фокус освітньої	Спеціальна освіта в галузі електроніки та телекомунікації
програми та спеціалізації	зорієнтована на здобуття студентом фахових
	компетентностей, а саме: знань з технологій мереж
	мобільного зв'язку, технологій телекомунікаційних
	мереж, захисту інформації в телекомунікаційних
	системах, методів управління потоками у
	телекомунікаційних мережах, сучасних методів аналізу
	обробки мультимедійних даних, загальних принципів та
	математичних основ моделювання засобів
	телекомунікацій та оргтехніки.

0	П
Особливості програми	Програма передбачає вивчення теорії і методів,
	необхідних для розуміння принципів роботи та
	функціонального призначення телекомунікаційних та
	радіотехнічних систем та пристроїв, електронного
	обладнання та устаткування.
	Особливістю програми є підготовка фахівців, які здатні
	реалізовувати знання й уміння для розрахунку,
	дослідження, вибору, впровадження, ремонту та
	проєктування телекомунікаційних та радіотехнічних
	систем та їх складових.
	иків до працевлаштування та подальшого навчання
Придатність до	Працевлаштування на підприємствах будь-якої
працевлаштування	організаційно-правової форми (державні, муніципальні,
	комерційні, некомерційні,) та за будь-якими видами
	економічної діяльності.
	Випускники здатні виконувати професійну роботу за
	ДК 003:2010 за кваліфікаційними угрупуваннями:
	- 3113 Технічні фахівці в галузі фізичних наук та
	техніки, а саме: електромеханік електрозв'язку;
	електромеханік лінійних споруд електрозв'язку та
	абонентських пристроїв;
	- 3114 Технічні фахівці в галузі електроніки та
	телекомунікацій, а саме: технік електрозв'язку; технік із
	структурованої кабельної системи; технік із
	конфігурованої комп'ютерної системи.
Подальше навчання	Продовження навчання на першому (бакалаврському)
	рівні вищої освіти, у тому числі за скороченим строком
	навчання.
	– Викладання та оцінювання
Б икладання та навчання	Студентоцентроване навчання, що проводиться у формі
	Студентоцентроване навчання, що проводиться у формі лекцій, практичних занять, семінарів, консультацій з
	Студентоцентроване навчання, що проводиться у формі лекцій, практичних занять, семінарів, консультацій з викладачами, самостійного (з елементами дистанційного
	Студентоцентроване навчання, що проводиться у формі лекцій, практичних занять, семінарів, консультацій з викладачами, самостійного (з елементами дистанційного та електронного) навчання для формування
	Студентоцентроване навчання, що проводиться у формі лекцій, практичних занять, семінарів, консультацій з викладачами, самостійного (з елементами дистанційного та електронного) навчання для формування індивідуальної освітньої траєкторії за індивідуальними
	Студентоцентроване навчання, що проводиться у формі лекцій, практичних занять, семінарів, консультацій з викладачами, самостійного (з елементами дистанційного та електронного) навчання для формування індивідуальної освітньої траєкторії за індивідуальними навчальними планами та індивідуальними завданнями,
	Студентоцентроване навчання, що проводиться у формі лекцій, практичних занять, семінарів, консультацій з викладачами, самостійного (з елементами дистанційного та електронного) навчання для формування індивідуальної освітньої траєкторії за індивідуальними навчальними планами та індивідуальними завданнями, виконання курсових робіт та/або проєктів, навчальні та
	Студентоцентроване навчання, що проводиться у формі лекцій, практичних занять, семінарів, консультацій з викладачами, самостійного (з елементами дистанційного та електронного) навчання для формування індивідуальної освітньої траєкторії за індивідуальними навчальними планами та індивідуальними завданнями, виконання курсових робіт та/або проєктів, навчальні та виробничі практики з використанням підручників,
	Студентоцентроване навчання, що проводиться у формі лекцій, практичних занять, семінарів, консультацій з викладачами, самостійного (з елементами дистанційного та електронного) навчання для формування індивідуальної освітньої траєкторії за індивідуальними навчальними планами та індивідуальними завданнями, виконання курсових робіт та/або проєктів, навчальні та виробничі практики з використанням підручників, посібників, конспектів лекцій, методичних рекомендацій
	Студентоцентроване навчання, що проводиться у формі лекцій, практичних занять, семінарів, консультацій з викладачами, самостійного (з елементами дистанційного та електронного) навчання для формування індивідуальної освітньої траєкторії за індивідуальними навчальними планами та індивідуальними завданнями, виконання курсових робіт та/або проєктів, навчальні та виробничі практики з використанням підручників, посібників, конспектів лекцій, методичних рекомендацій викладачів, періодичних наукових видань та мережі
Викладання та навчання	Студентоцентроване навчання, що проводиться у формі лекцій, практичних занять, семінарів, консультацій з викладачами, самостійного (з елементами дистанційного та електронного) навчання для формування індивідуальної освітньої траєкторії за індивідуальними навчальними планами та індивідуальними завданнями, виконання курсових робіт та/або проєктів, навчальні та виробничі практики з використанням підручників, посібників, конспектів лекцій, методичних рекомендацій викладачів, періодичних наукових видань та мережі Іпternet тощо.
	Студентоцентроване навчання, що проводиться у формі лекцій, практичних занять, семінарів, консультацій з викладачами, самостійного (з елементами дистанційного та електронного) навчання для формування індивідуальної освітньої траєкторії за індивідуальними навчальними планами та індивідуальними завданнями, виконання курсових робіт та/або проєктів, навчальні та виробничі практики з використанням підручників, посібників, конспектів лекцій, методичних рекомендацій викладачів, періодичних наукових видань та мережі Іпternet тощо. Усні та письмові екзамени, заліки, поточний,
Викладання та навчання	Студентоцентроване навчання, що проводиться у формі лекцій, практичних занять, семінарів, консультацій з викладачами, самостійного (з елементами дистанційного та електронного) навчання для формування індивідуальної освітньої траєкторії за індивідуальними навчальними планами та індивідуальними завданнями, виконання курсових робіт та/або проєктів, навчальні та виробничі практики з використанням підручників, посібників, конспектів лекцій, методичних рекомендацій викладачів, періодичних наукових видань та мережі Іптегпет тощо. Усні та письмові екзамени, заліки, поточний, підсумковий контроль, захист звітів з практики, захист
Викладання та навчання	Студентоцентроване навчання, що проводиться у формі лекцій, практичних занять, семінарів, консультацій з викладачами, самостійного (з елементами дистанційного та електронного) навчання для формування індивідуальної освітньої траєкторії за індивідуальними навчальними планами та індивідуальними завданнями, виконання курсових робіт та/або проєктів, навчальні та виробничі практики з використанням підручників, посібників, конспектів лекцій, методичних рекомендацій викладачів, періодичних наукових видань та мережі Іптегпет тощо. Усні та письмові екзамени, заліки, поточний, підсумковий контроль, захист звітів з практики, захист курсових робіт та/або проєктів, захист дипломних
Оцінювання	Студентоцентроване навчання, що проводиться у формі лекцій, практичних занять, семінарів, консультацій з викладачами, самостійного (з елементами дистанційного та електронного) навчання для формування індивідуальної освітньої траєкторії за індивідуальними навчальними планами та індивідуальними завданнями, виконання курсових робіт та/або проєктів, навчальні та виробничі практики з використанням підручників, посібників, конспектів лекцій, методичних рекомендацій викладачів, періодичних наукових видань та мережі Іптегпет тощо. Усні та письмові екзамени, заліки, поточний, підсумковий контроль, захист звітів з практики, захист курсових робіт та/або проєктів, захист дипломних проєктів.
Оцінювання	Студентоцентроване навчання, що проводиться у формі лекцій, практичних занять, семінарів, консультацій з викладачами, самостійного (з елементами дистанційного та електронного) навчання для формування індивідуальної освітньої траєкторії за індивідуальними навчальними планами та індивідуальними завданнями, виконання курсових робіт та/або проєктів, навчальні та виробничі практики з використанням підручників, посібників, конспектів лекцій, методичних рекомендацій викладачів, періодичних наукових видань та мережі Іптегпет тощо. Усні та письмові екзамени, заліки, поточний, підсумковий контроль, захист звітів з практики, захист курсових робіт та/або проєктів, захист дипломних проєктів. - Програмні компетентності
Викладання та навчання Оцінювання б Інтегральна	Студентоцентроване навчання, що проводиться у формі лекцій, практичних занять, семінарів, консультацій з викладачами, самостійного (з елементами дистанційного та електронного) навчання для формування індивідуальної освітньої траєкторії за індивідуальними навчальними планами та індивідуальними завданнями, виконання курсових робіт та/або проєктів, навчальні та виробничі практики з використанням підручників, посібників, конспектів лекцій, методичних рекомендацій викладачів, періодичних наукових видань та мережі Іптегпет тощо. Усні та письмові екзамени, заліки, поточний, підсумковий контроль, захист звітів з практики, захист курсових робіт та/або проєктів, захист дипломних проєктів. - Програмні компетентності Здатність особи вирішувати типові спеціалізовані задачі
Оцінювання	Студентоцентроване навчання, що проводиться у формі лекцій, практичних занять, семінарів, консультацій з викладачами, самостійного (з елементами дистанційного та електронного) навчання для формування індивідуальної освітньої траєкторії за індивідуальними навчальними планами та індивідуальними завданнями, виконання курсових робіт та/або проєктів, навчальні та виробничі практики з використанням підручників, посібників, конспектів лекцій, методичних рекомендацій викладачів, періодичних наукових видань та мережі Іптегпет тощо. Усні та письмові екзамени, заліки, поточний, підсумковий контроль, захист звітів з практики, захист курсових робіт та/або проєктів, захист дипломних проєктів. - Програмні компетентності Здатність особи вирішувати типові спеціалізовані задачі у професійній діяльності в галузі телекомунікацій та
Викладання та навчання Оцінювання б Інтегральна	Студентоцентроване навчання, що проводиться у формі лекцій, практичних занять, семінарів, консультацій з викладачами, самостійного (з елементами дистанційного та електронного) навчання для формування індивідуальної освітньої траєкторії за індивідуальними навчальними планами та індивідуальними завданнями, виконання курсових робіт та/або проєктів, навчальні та виробничі практики з використанням підручників, посібників, конспектів лекцій, методичних рекомендацій викладачів, періодичних наукових видань та мережі Іптегпет тощо. Усні та письмові екзамени, заліки, поточний, підсумковий контроль, захист звітів з практики, захист курсових робіт та/або проєктів, захист дипломних проєктів. - Програмні компетентності Здатність особи вирішувати типові спеціалізовані задачі у професійній діяльності в галузі телекомунікацій та радіотехніки або у процесі навчання, що вимагає
Викладання та навчання Оцінювання б Інтегральна	Студентоцентроване навчання, що проводиться у формі лекцій, практичних занять, семінарів, консультацій з викладачами, самостійного (з елементами дистанційного та електронного) навчання для формування індивідуальної освітньої траєкторії за індивідуальними навчальними планами та індивідуальними завданнями, виконання курсових робіт та/або проєктів, навчальні та виробничі практики з використанням підручників, посібників, конспектів лекцій, методичних рекомендацій викладачів, періодичних наукових видань та мережі Internet тощо. Усні та письмові екзамени, заліки, поточний, підсумковий контроль, захист звітів з практики, захист курсових робіт та/або проєктів, захист дипломних проєктів. - Програмні компетентності Здатність особи вирішувати типові спеціалізовані задачі у професійній діяльності в галузі телекомунікацій та радіотехніки або у процесі навчання, що вимагає застосування положень і методів відповідних наук та
Викладання та навчання Оцінювання б Інтегральна	Студентоцентроване навчання, що проводиться у формі лекцій, практичних занять, семінарів, консультацій з викладачами, самостійного (з елементами дистанційного та електронного) навчання для формування індивідуальної освітньої траєкторії за індивідуальними навчальними планами та індивідуальними завданнями, виконання курсових робіт та/або проєктів, навчальні та виробничі практики з використанням підручників, посібників, конспектів лекцій, методичних рекомендацій викладачів, періодичних наукових видань та мережі Іптегпет тощо. Усні та письмові екзамени, заліки, поточний, підсумковий контроль, захист звітів з практики, захист курсових робіт та/або проєктів, захист дипломних проєктів. - Програмні компетентності Здатність особи вирішувати типові спеціалізовані задачі у професійній діяльності в галузі телекомунікацій та радіотехніки або у процесі навчання, що вимагає застосування положень і методів відповідних наук та може характеризуватися певною невизначеністю умов;
Викладання та навчання Оцінювання б Інтегральна	Студентоцентроване навчання, що проводиться у формі лекцій, практичних занять, семінарів, консультацій з викладачами, самостійного (з елементами дистанційного та електронного) навчання для формування індивідуальної освітньої траєкторії за індивідуальними навчальними планами та індивідуальними завданнями, виконання курсових робіт та/або проєктів, навчальні та виробничі практики з використанням підручників, посібників, конспектів лекцій, методичних рекомендацій викладачів, періодичних наукових видань та мережі Іптегпет тощо. Усні та письмові екзамени, заліки, поточний, підсумковий контроль, захист звітів з практики, захист курсових робіт та/або проєктів, захист дипломних проєктів. - Програмні компетентності Здатність особи вирішувати типові спеціалізовані задачі у професійній діяльності в галузі телекомунікацій та радіотехніки або у процесі навчання, що вимагає застосування положень і методів відповідних наук та може характеризуватися певною невизначеністю умов; нести відповідальність за результати своєї діяльності;
Викладання та навчання Оцінювання б Інтегральна	Студентоцентроване навчання, що проводиться у формі лекцій, практичних занять, семінарів, консультацій з викладачами, самостійного (з елементами дистанційного та електронного) навчання для формування індивідуальної освітньої траєкторії за індивідуальними навчальними планами та індивідуальними завданнями, виконання курсових робіт та/або проєктів, навчальні та виробничі практики з використанням підручників, посібників, конспектів лекцій, методичних рекомендацій викладачів, періодичних наукових видань та мережі Іпtегпет тощо. Усні та письмові екзамени, заліки, поточний, підсумковий контроль, захист звітів з практики, захист курсових робіт та/або проєктів, захист дипломних проєктів. — Програмні компетентності Здатність особи вирішувати типові спеціалізовані задачі у професійній діяльності в галузі телекомунікацій та радіотехніки або у процесі навчання, що вимагає застосування положень і методів відповідних наук та може характеризуватися певною невизначеністю умов; нести відповідальність за результати своєї діяльності; здійснювати контроль інших осіб у визначених
Оцінювання Оцінювання б Інтегральна компетентність	Студентоцентроване навчання, що проводиться у формі лекцій, практичних занять, семінарів, консультацій з викладачами, самостійного (з елементами дистанційного та електронного) навчання для формування індивідуальної освітньої траєкторії за індивідуальними навчальними планами та індивідуальними завданнями, виконання курсових робіт та/або проєктів, навчальні та виробничі практики з використанням підручників, посібників, конспектів лекцій, методичних рекомендацій викладачів, періодичних наукових видань та мережі Іпternet тощо. Усні та письмові екзамени, заліки, поточний, підсумковий контроль, захист звітів з практики, захист курсових робіт та/або проєктів, захист дипломних проєктів. - Програмні компетентності Здатність особи вирішувати типові спеціалізовані задачі у професійній діяльності в галузі телекомунікацій та радіотехніки або у процесі навчання, що вимагає застосування положень і методів відповідних наук та може характеризуватися певною невизначеністю умов; нести відповідальність за результати своєї діяльності; здійснювати контроль інших осіб у визначених ситуаціях.
Викладання та навчання Оцінювання б Інтегральна компетентність Загальні компетентності	Студентоцентроване навчання, що проводиться у формі лекцій, практичних занять, семінарів, консультацій з викладачами, самостійного (з елементами дистанційного та електронного) навчання для формування індивідуальної освітньої траєкторії за індивідуальними навчальними планами та індивідуальними завданнями, виконання курсових робіт та/або проєктів, навчальні та виробничі практики з використанням підручників, посібників, конспектів лекцій, методичних рекомендацій викладачів, періодичних наукових видань та мережі Іпternet тощо. Усні та письмові екзамени, заліки, поточний, підсумковий контроль, захист звітів з практики, захист курсових робіт та/або проєктів, захист дипломних проєктів. —Програмні компетентності Здатність особи вирішувати типові спеціалізовані задачі у професійній діяльності в галузі телекомунікацій та радіотехніки або у процесі навчання, що вимагає застосування положень і методів відповідних наук та може характеризуватися певною невизначеністю умов; нести відповідальність за результати своєї діяльності; здійснювати контроль інших осіб у визначених ситуаціях. ЗК 1. Базові уявлення про основи філософії, соціологію,
Оцінювання Оцінювання б Інтегральна компетентність	Студентоцентроване навчання, що проводиться у формі лекцій, практичних занять, семінарів, консультацій з викладачами, самостійного (з елементами дистанційного та електронного) навчання для формування індивідуальної освітньої траєкторії за індивідуальними навчальними планами та індивідуальними завданнями, виконання курсових робіт та/або проєктів, навчальні та виробничі практики з використанням підручників, посібників, конспектів лекцій, методичних рекомендацій викладачів, періодичних наукових видань та мережі Іпternet тощо. Усні та письмові екзамени, заліки, поточний, підсумковий контроль, захист звітів з практики, захист курсових робіт та/або проєктів, захист дипломних проєктів. - Програмні компетентності Здатність особи вирішувати типові спеціалізовані задачі у професійній діяльності в галузі телекомунікацій та радіотехніки або у процесі навчання, що вимагає застосування положень і методів відповідних наук та може характеризуватися певною невизначеністю умов; нести відповідальність за результати своєї діяльності; здійснювати контроль інших осіб у визначених ситуаціях.

- етичних цінностей, знання вітчизняної історії, економіки й права, розуміння причинно-наслідкових зв'язків розвитку суспільства й уміння їх використовувати в професійній і соціальній діяльності.
- 3K 2. Базові знання фундаментальних розділів математики в обсязі, необхідному для володіння математичним апаратом теорії електричних кіл і теорії електрозв'язку, сигналів, здатності використовувати математичні методи для розрахунку електричних кіл і сигналів, інформаційних параметрів зв'язку, параметрів обладнання електроживлення апаратури зв'язку.
- 3К 3. Базові знання в галузі інформатики й сучасних інформаційних технологій; навички використання програмних засобів і навички роботи в комп'ютерних мережах, використовувати Інтернет-ресурси.
- 3К 4. Базові знання фундаментальних наук, в обсязі, необхідному для освоєння загально-професійних дисциплін.
- ЗК 5. Базові уявлення про основи загальної екології, принципи оптимального природокористування й охорони природи; знання й розуміння соціальних і екологічних наслідків своєї професійної діяльності; володіння способами та методами, що забезпечують безпеку життєдіяльності.
- ЗК 6. Базові знання з економіки для визначення основних показників економічної ефективності використання обладнання.
- 3К 7. Базові знання в галузі, необхідні для освоєння загально-професійних дисциплін.
- ЗК 8. Базові знання з підприємництва та підприємливості для можливої організації самостійної зайнятості та ведення підприємницької діяльності.
- ЗК 9. Здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу.
- ЗК 10. Здатність до спілкування українською та іноземною мовою.
- 3К 11. Готовність поважати погляди представників інших культур.
- ЗК 12. Здатність розуміти гендерні відмінності і враховувати гендерний фактор у професійній діяльності.

Спеціальні (фахові, предметні) компетентності (СК (СФК, СПК))

- СК 1. Базові уявлення про технології зв'язку, функціонування та принципи побудови засобів зв'язку, принципи побудови мереж зв'язку.
- СК 2. Уявлення про: способи передавання інформації, системи передавання та системи комутації в зв'язку, лінії передавання сигналів.
- СК 3. Уявлення про сучасні електронні компоненти засобів зв'язку і оргтехніки.
- СК 4. Базові уявлення про побудову і функціонування локальних комп'ютерних мереж, мережні апаратні засоби і операційні системи, протоколи обміну інформацією в мережі.
- СК 5. Базові уявлення про сучасні засоби оргтехніки, в тому числі персональні комп'ютери і їх програмне забезпечення.

- СК 6. Базові уявлення про будову і функціонування мікропроцесорів.
- СК 7. Базові уявлення про охорону праці на підприємствах
- СК 8. Базові уявлення про організацію комп'ютерних та телекомунікаційних мереж на підприємствах.
- СК 9. Здатність виконувати монтаж і налагодження нескладних пристроїв та блоків апаратури зв'язку.
- СК 10. Здатність виконувати регламентне технічне обслуговування систем комутації, систем передавання і систем, що забезпечують їх функціонування.
- СК 11. Здатність контролювати стан кабельної мережі, систем комутації, систем передавання і систем, що забезпечують їх функціонування.
- СК 12. Здатність виконувати профілактику, відновлювати і ремонтувати системи комутації, системи передачі і системи, що забезпечують їх функціонування.
- СК 13. Здатність монтувати і налагоджувати кабельну систему та функціональні блоки інформаційних мереж підприємств.
- СК 14. Здатність виконувати регламентне техобслуговування активного обладнання та мережного програмного забезпечення інформаційних мереж підприємств.
- СК 15. Здатність діагностувати стан кабельної системи і функціональних блоків інформаційних мереж підприємств.
- СК 16. Здатність виконувати профілактику і відновлювальне техобслуговування кабельних систем, активного обладнання та мережного програмного забезпечення інформаційних мереж підприємств.
- СК 17. Здатність здійснювати діагностику стану оргтехніки, в тому числі діагностику персональних комп'ютерів, його периферійних пристроїв та програмного забезпечення.
- СК 18. Здатність проводити профілактику і відновлювальне техобслуговування оргтехніки, в тому числі персонального комп'ютера, його периферійних пристроїв та програмного забезпечення.

7 – Програмні результати навчання

- ПРН 1. Сприяти формуванню переконань і ціннісних орієнтацій відповідно до ідеалів гуманізму, демократії, патріотизму та взаєморозуміння між людьми і народами, вироблення активної громадянської позиції.
- ПРН 2. Формувати креативний підхід до справи, допитливість, постійне невдоволення досягнутим і безкінечні пошуки нового.
- ПРН 3. Здатність ДО спільної діяльності, ЩО ціннісними обумовлюється загальною метою i орієнтаціями соціальних груп, особистості середовищем.
- ПРН 4. Виявляючи сумлінність, ініціативність, ретельність та серйозність, уміти раціонально організовувати свою діяльність, здоровий спосіб життя, фізичне самовдосконалення, підтримку і захист власного здоров'я.

- ПРН 5. Застосовувати базові екологічні знання при формуванні особистого відношення до об'єктів й суспільства, при ствердженні активної природоохоронної життєвої позиції і формуванні світоглядних орієнтирів на основі нових екологічних концепцій.
- ПРН 6. З'ясовувати причинно-наслідкові зв'язки в історичних подіях минулого, аналізувати й узагальнювати історичний матеріал в певній системі, порівнювати історичні факти на основі здобутих з різних джерел знань.
- ПРН 7. Вміти користуватися загальноприйнятими нормами поведінки і моралі відносин у суспільстві, вміти оцінювати власні дії відносно інших людей та впливу на оточуюче навколишнє природне середовище і коректувати ці дії з метою досягнення гармонії з іншими людьми та навколишнім середовищем.
- ПРН 8. На основі знань про структуру ПК, загальних принципів функціонування її основних пристроїв використовувати ПК, його периферійні пристрої, комп'ютерну техніку для вирішення практичних завдань.
- ПРН 9. Уміти аналізувати й оцінювати явище політичного розвитку українського суспільства в контексті світової історії, застосовувати здобуті знання для прогнозування суспільних процесів.
- ПРН 10. Уміти аналізувати складні явища суспільного життя, пов'язувати загально-філософські проблеми з вирішенням завдань економічної теорії і практики.
- ПРН 11. Уміти застосовувати інформаційні технології, програмні засоби та Internet при вирішенні конкретних задач професійної діяльності.
- ПРН 12. Уміти застосовувати базові знання фундаментальних наук при вивченні загально-професійних дисциплін.
- ПРН 13. Уміти застосовувати базові знання в галузі фізики та електроніки (електронних пристроїв та систем) при вивченні загально-професійних дисциплін.
- ПРН 14. Використовувати загальне та спеціальне контрольно-вимірювальне випробувальне устаткування.
- ПРН 15. Забезпечувати навчання персоналу з питань охорони праці, безпеки життєдіяльності та охорони навколишнього середовища.
- ПРН 16. Використовуючи нормативно-технічну документацію щодо властивостей матеріалів, технологічних та економічних показників, вміти розробити конструкцію електронних приладів пристроїв.
- ПРН 17. За заданою електронною схемою, технологічними, економічним та іншими показниками вміти провести топологічне проєктування електронних приладів та пристроїв.
- ПРН 18. Використовуючи конструкторську та технологічну документацію на електронні прилади та пристрої з урахуванням нормативної документації галузі і підприємства, розрахувати потреби виробництва електронних приладів та пристроїв в матеріалах, комплектуючих, складі та кількості працюючих,

ПРН 19. Оцінювати функціонування електронних пригарів в и поряж, визначати відхилення від норми функціонування електронних пристроїв, провадити регулюващия відповідших слектропших приладів та пристроїв досягнення нормальних режимів функціонування. ПРН 20. Проводити установку, запуск в експлуатацію, обслуговування та ремонт слектронних пристроїв в технічних системах. ПРН 21. Здатність застосовувати професійнопрофільовані знання й практичні навички для розв'язання типових задач спеціальності, а також експлуатації телекомунікаційних та радіотехнічних систем та їх устаткування. ПРН 22. Здатність використовувати знашня й умініня для розв'язання типових задач спеціальності, а також експлуатації телекомунікаційних та радіотехнічних систем та їх складових. 8 - Ресурсиє забезпечення реалізації програми Кадрове забезпечення відповідає ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності. Усі приміщення відповідаєть будівельним та санітарним нормам, у наявності відповідна соціальна інфраструктура, що включає гуртожиток, ідально та буфети, медичний пункт, актову залу, студентський клуб, спортивні зади, стадіоп, спортивні майданчики. Забезпечення відповідає ліцензійним умовам прикладннями комп'ютерними робочими мисцями та прикладннями комп'ютерними програмами достатня для виконання навчальності відповідна соціальна інфраструктура, що включає гуртожиток, ідально та прикладннями комп'ютерними програмами достатня для виконання навчально програмним забезпеченням програмним забезпеченням програмним забезпеченням програмним забезпеченням програмним виданнями відповідного профілю, доступ до джерел Інфератрина програмним програмним засобами та спсціалізованням привадами, мережевим облащнанням відповідного профілю, доступ до джерел Інтеме, авторськи розробки викладання та підвинення кваліфікації організовується на підставі партисрських угод про співробітництво коледжу з 3ВО України відповідного промення про важадемічну мобільність. Міжнародна кристна мобільність строження про важадемічну мобільність. Навчання іноземних здобув		
Варазотехнічних систем та їх складових.		приладів та пристроїв в системах, визначати відхилення від норми функціонування електронних пристроїв, провадити регулювання відповідних електронних приладів та пристроїв для досягнення нормальних режимів функціонування. ПРН 20. Проводити установку, запуск в експлуатацію, обслуговування та ремонт електронних пристроїв в технічних системах. ПРН 21. Здатність застосовувати професійно-профільовані знання й практичні навички для розв'язання типових задач спеціальності, а також експлуатації телекомунікаційних та радіотехнічних систем та їх устаткування. ПРН 22. Здатність використовувати знання й уміння для розрахунку, дослідження, вибору, впровадження,
Кадрове забезпечения Кадрове забезпечения реалізації програми		
Кадрове забезпечения Кадрове забезпечения відповідає ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності. Матеріально-технічне забезпечення Усі приміщення відповідають будівельним та санітарним нормам, у наявності відповідна соціальна інфраструктура, що включає гуртожиток, їдальню та буфети, медичний пункт, актову залу, студентський клуб, спортивні зали, стадіон, спортивні майданчики. Забезпеченість комп'ютерними програмами достатня для виконання навчальних планів. Інформаційне та навчально-методичне забезпечення Навчальні лабораторії оснащені технічними засобами та спеціалізованим програмним забезпеченням, контрольно – вимірювальними приладами, мережевим обладнанням. Інформаційне та навчально-методичне забезпечення Належна забезпеченість бібліотеки підручниками та посібниками (у тому числі і електронними), вітчизняними і закордонними фаховими періодичними виданнями відповідного профілю, доступ до джерел Іпternet, авторські розробки викладацького складу навчального комплексу НУХТ. У- Академічна мобільність Національна кредитна мобільність Національна кредитна мобільність Національна кредитна працівників коледжу, у т.ч. навчання, стажування, проходження навчальної і виробничої практик, проведення навчальної і виробничої практик, проведення навчальної і виробничої практик, проходження навчальної і виробничої мобільність учасників освітнього процесу Національного університету харчових технологій. Міжнародна кредитна мобільність України відповідно до Положення про академічну мобільність учасників освітнього процесу Національного університету харчових технологій. Міжнародна кредитна мобільність Навчання іноземни		
Провадження освітньої діяльності.		
Усі приміщення відповідають будівельним та санітарним нормам, у наявності відповідна соціальна інфраструктура, що включає гуртожиток, їдальню та буфети, медичний пункт, актову залу, студентський клуб, спортивні зали, стадіон, спортивні майданчики. Забезпеченість комп'ютерними робочими місцями та прикладними комп'ютерними програмами достатня для виконання навчальних планів. Навчальні лабораторії оснащені технічними засобами та спеціалізованим приладами, мережевим обладнаниям. Наромаційне та навчально-методичне забезпеченість бібліотеки підручниками та посібниками (у тому числі і електронними виданнями відповідного профілю, доступ до джерел Іпternet, авторські розробки викладацького складу навчального комплексу НУХТ. Національна кредитна мобільність надіональна кредитна мобільність на підстави парактик, проведення наукових досліджень, викладання та підвищення кваліфікації організовується на підставі партнерських угод про співробітництво коледжу з ЗВО України відповідно до Положення про академічну мобільність учасників освітнього процесу Національного університету харчових технологій. Міжнародна кредитна мобільність Навчання іноземних здобувачів фахової передвищої освіти не проводиться.	кадрове заоезпечення	1
спортивні зали, стадіон, спортивні майданчики. Забезпеченість комп'ютерними робочими місцями та прикладними комп'ютерними програмами достатня для виконання навчальних планів. Навчальні лабораторії оснащені технічними засобами та спеціалізованим програмним забезпеченням, контрольно — вимірювальними приладами, мережевим обладнанням. Належна забезпеченість бібліотеки підручниками та посібниками (у тому числі і електронними), вітчизняними і закордонними фаховими періодичними виданнями відповідного профілю, доступ до джерел Іптегпеt, авторські розробки викладацького складу навчального комплексу НУХТ. ———————————————————————————————————		Усі приміщення відповідають будівельним та санітарним
посібниками (у тому числі і електронними), вітчизняними і закордонними фаховими періодичними виданнями відповідного профілю, доступ до джерел Іпtегпеt, авторські розробки викладацького складу навчального комплексу НУХТ. ———————————————————————————————————		спортивні зали, стадіон, спортивні майданчики. Забезпеченість комп'ютерними робочими місцями та прикладними комп'ютерними програмами достатня для виконання навчальних планів. Навчальні лабораторії оснащені технічними засобами та спеціалізованим програмним забезпеченням, контрольно – вимірювальними приладами, мережевим обладнанням.
Національна кредитна мобільність студентів і педагогічних працівників коледжу, у т.ч. навчання, стажування, проходження навчальної і виробничої практик, проведення наукових досліджень, викладання та підвищення кваліфікації організовується на підставі партнерських угод про співробітництво коледжу з ЗВО України відповідно до Положення про академічну мобільність учасників освітнього процесу Національного університету харчових технологій. Міжнародна кредитна мобільність Навчання іноземних здобувачів фахової передвищої освіти не проводиться.	навчально-методичне	вітчизняними і закордонними фаховими періодичними виданнями відповідного профілю, доступ до джерел Internet, авторські розробки викладацького складу навчального комплексу НУХТ.
педагогічних працівників коледжу, у т.ч. навчання, стажування, проходження навчальної і виробничої практик, проведення наукових досліджень, викладання та підвищення кваліфікації організовується на підставі партнерських угод про співробітництво коледжу з ЗВО України відповідно до Положення про академічну мобільність учасників освітнього процесу Національного університету харчових технологій. Міжнародна кредитна мобільність Навчання іноземних здобувачів фахової передвищої освіти не проводиться.	Haviora w wa vana	
мобільність Навчання іноземних здобувачів фахової передвищої освіти не проводиться.	<u> </u>	педагогічних працівників коледжу, у т.ч. навчання, стажування, проходження навчальної і виробничої практик, проведення наукових досліджень, викладання та підвищення кваліфікації організовується на підставі партнерських угод про співробітництво коледжу з ЗВО України відповідно до Положення про академічну мобільність учасників освітнього процесу
Навчання іноземних здобувачів фахової Навчання іноземних здобувачів фахової передвищої освіти не проводиться.		
здобувачів фахової освіти не проводиться.		
F 201 12 22		Навчання іноземних здобувачів фахової передвищої освіти не проводиться.

2. Перелік компонент освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність

2.1. Перелік компонент освітньої програми

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проєкти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	К-сть кредитів ЕКТС	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
OYC 1	Обов'язкові компонен	1	
OK 1	Історія України	2,5	Залік
OK 2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	2,0	Екзамен
ОК 3	Культурологія	2,5	Залік
OK 4	Основи філософських знань	2,0	Залік
OK 5	Соціологія	2,0	Залік
ОК 6	Основи правознавства	2,0	Залік
OK 7	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	4,0	Залік
ОК 8	Фізичне виховання	6,5	Залік
ОК 9	Вища математика	7,0	Екзамен
OK 10	Фізика	4,0	Залік
OK 10	Інформаційні технології	7,0	Залік
OK 11	Кінцеві пристрої абонентського доступу	4,0	Залік
OK 12	Інженерна та комп'ютерна графіка	4,0	Залік
OK 13	Програмування та робота з базами даних	4,0	Залік
OK 14	Основи економічної теорії	2,0	Залік
OK 15	Основи екології	2,0	Залік
OK 10	Вступ до фаху	· · · · · ·	Залік
OK 17	Теорія електричних кіл та сигналів	2,0 6,5	Залік
OK 18	Теорія електричних кіл та сигналів	5,5	Екзамен
OK 19		8,5	
OK 20	Основи схемотехніки, в т.ч. курсовий проєкт	8,3	Екзамен
OK 21	Мікропроцесорна та мікроконтролерна техніка	4,0	Екзамен
OK 22	Телекомунікаційні та інформаційні мережі	6,0	Екзамен
OK 23	Цифрові системи комутації, в т.ч. курсовий проєкт	8,5	Екзамен
ОК 24	Функціональні пристрої засобів оргтехніки	6,0	Екзамен
OK 25	Технічне обслуговування і адміністрування телекомунікаційних і інформаційних мереж підприємства	6,0	Залік
OK 26	Технічна електроніка	5,0	Залік
OK 27	Електроживлення та вимірювання в телекомунікаціях	3,0	Залік
OK 28	Захист інформації в телекомунікаційних системах	2,5	Екзамен
ОК 29	Телекомунікаційні системи передачі та напрямні системи електрозв'язку	3,0	Залік
ОК 30	Економіка та організація виробництва, в т.ч. курсова робота	5,0	Екзамен
OK 31	Охорона праці та безпека життєдіяльності	3,0	Екзамен
ОК 32	НП: електрорадіомонтажна практика	3,0	Залік

ОК 33	НП: технічного обслуговування кінцевих пристроїв телефонного зв'язку	3,0	Залік
ОК 34	НП: технічне обслуговування засобів оргтехніки	3,0	Залік
OK 35	НП: технічне обслуговування обладнання телекомунікаційних та комп'ютерних мереж підприємств	3,0	Залік
ОК 36	Виробнича технологічна практика	6,0	Залік
ОК 37	Виробнича переддипломна практика	6,0	Залік
ОК 38	Кваліфікаційна робота	6,0	Захист
Зага.	льний обсяг обов'язкових компонент		162 кредити
	Вибіркові компонен	нти ОП	
	Дисципліни, що формують загал	іьні компе	тентності
ВБ 1	Дисципліна 1 або 1.1.	2,0	Залік
ВБ 2	Дисципліна 2 або 2.1.	2,5	Залік
ВБ 3	Дисципліна 3 або 3.1.	2,0	Залік
	Дисципліни, що формують спеціа	льні комп	етентності
ВБ 4	Дисципліна 4 або 4.1.	2,5	Залік
ВБ 5	Дисципліна 5 або 5.1.	2,0	Залік
ВБ 6	Дисципліна 6 або 6.1.	3,0	Залік
ВБ 7	Дисципліна 7 або 7.1.	2,0	Залік
ВБ 8	Дисципліна 8 або 8.1.	2,0	Залік
Зага	альний обсяг вибіркових компонент		18 кредитів
3a	гальний обсяг освітньої програми		180 кредитів

^{*} Згідно із Законом України "Про фахову передвищу освіту" студенти мають право на "вибір навчальних дисциплін у межах, передбачених відповідною освітньо-професійною програмою та навчальним планом, в обсязі, що становить не менше 10 відсотків загальної кількості кредитів ЄКТС, передбачених для освітньо-професійної програми фахової передвищої освіти. При цьому здобувачі фахової передвищої освіти мають право обирати навчальні дисципліни, що пропонуються для здобувачів вищої освіти за погодженням з керівником закладу фахової передвищої освіти".

Заклад фахової передвищої освіти самостійно визначає механізм реалізації права студентів на вибір навчальних дисциплін (описується відповідним Положенням). Здобувачі освіти мають право вибрати будь-яку дисципліну з кожного переліку ВБ1-ВБ8.

2.2. Структурно-логічна схема освітньої програми

1	Компоненти освітньої програми	•
Код	(навчальні дисципліни, курсові	
КОД н/д	проєкти (роботи), практики,	Структурно-логічна схема ОПП
н/д	проекти (роооти), практики, кваліфікаційна робота)	
	Обов'язкові компоненти освіт	
ОК 1	Історія України	
		Вихідна передує вивченню ОК 3, ОК 4, ОК 5.
OK 2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	Вихідна
OK 3	Культурологія	Вихідна
OK 4	Основи філософських знань	Вихідна
OK 5	Соціологія	Вихідна
ОК 6	Основи правознавства	Вихідна
ОК 7	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	Вихідна
ОК 8	Фізичне виховання	Вихідна
ОК 9	Вища математика	Вихідна
OK 10	Фізика	Вихідна, передує вивченню ОК18, ОК19, ОК 26, ОК 27.
OK 11	Інформаційні технології	Передує вивченню ОК21, ОК14
ОК 12	Кінцеві пристрої абонентського доступу	Передує вивченню ОК 19, ОК 22, ОК 24, ОК 25
OK 13	Інженерна та комп'ютерна графіка	Вихідна, передує вивченню ОК20, ОК 23, ОК 26, ОК2 7
OK 14	Програмування та робота з базами даних	Вихідна, проводиться після ОК11
OK 15	Основи економічної теорії	Передує вивченню ОК 30,ОК 37, ОК 38
OK 16	Основи екології	Вихідна передує вивченню ОК 31, ОК 32,
OR 10	Conedia exercis	OK 37, OK 38
OK 17	Вступ до фаху	Передує вивченню ОК 11, ОК 12
OK 18	Теорія електричних кіл та сигналів	Вихідна, проводиться після ОК 10,
		передує ОК 20, ОК 21, ОК 26, ОК 28, ОК 29.
OK 19	Теорія електричного зв'язку	Вихідна, передує вивченню ОК 22, ОК 23, ОК 24.
OK 20	Основи схемотехніки, в т.ч. курсовий проєкт	Вихідна, проводиться після ОК 18, ОК 26 передує вивченню ОК 23, ОК 24, ОК 25, ОК 21, ОК 29
OK 21	Мікропроцесорна та мікроконтролерна техніка	Вихідна, передує вивченню ОК 23, ОК 24, ОК 28, ОК 29
OK 22	Телекомунікаційні та інформаційні мережі	Проводиться після ОК 19, передує вивченню передує ОК 27, ОК 28, ОК 29.
OK 23	Цифрові системи комутації, в т.ч. курсовий проєкт	Вихідна, проводиться після ОК 19, ОК 20, ОК 21
ОК 24	Функціональні пристрої засобів оргтехніки	Вихідна, проводиться після ОК 22.О
ОК 25	Технічне обслуговування і адміністрування телекомунікаційних і інформаційних мереж підприємства	Вихідна, проводиться після ОК 22, ОК 23, ОК 24,
ОК 26	Технічна електроніка	Переду∈ ОК 19, ОК 20, ОК 21.
ОК 27	Електроживлення та вимірювання в телекомунікаціях	Вихідна, проводиться після ОК 25, ОК 26.
OK 28	Захист інформації в телекомунікаційних системах	Вихідна, проводиться після ОК 22, ОК 23, ОК 24,
ОК 29	Телекомунікаційні системи передачі та напрямні системи електрозв'язку	Вихідна, проводиться після ОК 19, ОК 22,

OK 30	Економіка та організація виробництва, в т.ч. курсова робота	Вихідна, проводиться після ОК15, передує ОК37 ОК38.
OIC 21		
OK 31	Охорона праці та безпека життєдіяльності	Вихідна, проводиться після ОК 16, передує ОК 37, ОК 38.
ОК 32	НП: електрорадіомонтажна практика	Проводиться після ОК 20, ОК 26.
OK 33	НП: технічного обслуговування кінцевих пристроїв телефонного зв'язку	Проводиться після ОК 12, передує ОК 23
OK 34	НП: технічне обслуговування засобів оргтехніки	Проводиться після ОК 22, ОК 24.
OK 35	НП: технічне обслуговування обладнання телекомунікаційних та комп'ютерних мереж підприємств	Проводиться після ОК 22,ОК 25. Передує ОК 28.
ОК 36	Технологічна практика	Проводиться після ОК22, ОК 23,ОК 24, ОК 25, передує ОК 37, ОК 38.
ОК 37	Переддипломна практика	Проводиться після ОК 22, ОК 23, ОК 24, ОК 25, ОК 26, ОК 27, ОК 28, ОК 29, ОК 30, передує ОК 38
OK 38	Дипломне проєктування	Виконується після ОК 22, ОК 23, ОК 24, ОК 25, ОК 26, ОК 27, ОК 28, ОК 29, ОК 30, ОК 31, ОК 37.
	Вибіркові комі	юненти ОП
ВБ 1	Дисципліна 1 або 1.1.	Вихідна
ВБ 2	Дисципліна 2 або 2.1.	Проводиться після ОК 10, суміжна з ОК 22, передує вивченню ОК 23, ОК 25
ВБ 3	Дисципліна 3 або 3.1.	Проводиться після ОК 15, ОК 30
ВБ 4	Дисципліна 4 або 4.1.	Проводиться після ОК 22, ОК 23, ОК 25
ВБ 5	Дисципліна 5 або 5.1.	Проводиться після ОК 12, ОК 22, суміжна з ОК 23, ОК 25, ОК 29
ВБ 6	Дисципліна 6 або 6.1.	Проводиться після ОК 22, суміжна з ОК 23, ОК 25, ОК 29
ВБ 7	Дисципліна 7 або 7.1.	Проводиться після ОК 19, ОК 22, суміжна з ОК 23, ОК 25, ОК 29
ВБ 8	Дисципліна 8або 8.1.	Проводиться після ОК 26, суміжна з ОК 20, ОК 21

3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація випускників освітньо-професійної програми «Технічне обслуговування та ремонт апаратури зв'язку і оргтехніки» проводиться у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи (дипломного проєкту) та завершується видачою документа встановленого зразка про присудження їм освітнього ступеня фахового молодшого бакалавра із присвоєнням кваліфікації: фаховий молодший бакалавр зі спеціальності «Телекомунікації та радіотехніка».

Вимоги до кваліфікаційної роботи

Кваліфікаційна робота (дипломний проєкт) передбачає розв'язання вирішення спеціалізованої задачі або актуальних практичних професійних завдань у сфері телекомунікацій та радіотехніки. Кваліфікаційна робота має передбачати теоретичний опис, системо-технічні розрахунки, технологічні розробки, проєктні рішення в межах одного з актуальних завдань спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка, демонструвати вміння використовувати надбані компетентності та результати навчання, логічно, на підставі сучасних науково-практичних методів викладати свої погляди за темою проєкту, робити обґрунтовані висновки та формулювати конкретні пропозиції й рекомендації щодо розв'язаної задачі, а також ідентифікувати схильність до практичної діяльності. Об'єктами проєктування є апаратне забезпечення, що лежить в основі роботи телекомунікаційних систем та мереж; розробка технічних рішень ДЛЯ створення нових та вдосконалення існуючих телекомунікаційних систем, мереж та їх компонентів, на основі сучасних теоретичних та практичних підходів. Розрахункові та проєктні завдання кваліфікаційної роботи можуть бути виконані із застосуванням спеціалізованого прикладного програмного забезпечення. Складовими частинами кваліфікаційної роботи є пояснювальна записка та графічна частина у вигляді слайд-презентації.

У кваліфікаційній роботі не може бути академічного плагіату, фальсифікації та списування.

4. Вимоги до наявності системи внутрішнього забезпечення якості фахової передвищої освіти

У закладі фахової передвищої освіти функціонує система забезпечення якості освітньої діяльності та якості фахової передвищої освіти (система внутрішнього забезпечення якості), яка передбачає здійснення таких процедур і захолів:

- 1) визначення принципів та процедур забезпечення якості фахової передвищої освіти;
- 2) розроблення освітньо-професійних програм, здійснення моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм;
- 3) щорічне оцінювання здобувачів фахової передвищої освіти і педагогічних працівників освітнього закладу та регулярне оприлюднення результатів таких оцінювань на офіційному веб-сайті закладу освіти, на інформаційних стендах та в будь-який інший спосіб;
- 4) забезпечення підвищення кваліфікації педагогічних працівників;
- 5) забезпечення наявності необхідних ресурсів для організації освітнього процесу, у тому числі самостійної роботи студентів, за кожною освітньою програмою;
- 6) забезпечення наявності інформаційних систем для ефективного управління освітнім процесом;
- 7) забезпечення публічності інформації про освітні програми, умови і процедури присвоєння ступеня фахової передвищої освіти та кваліфікацій;
- 8) забезпечення дотримання академічної доброчесності працівниками закладу освіти та здобувачами фахової передвищої освіти;
- 9) інших процедур і заходів, які забезпечують належний рівень якості фахової передвищої освіти.

Система забезпечення якості освітньої діяльності та якості фахової передвищої освіти закладу фахової передвищої освіти (внутрішня система забезпечення якості освіти) за поданням закладу може оцінюватися центральним органом виконавчої влади із забезпечення якості освіти акредитованими ним незалежними установами оцінювання та забезпечення якості фахової передвищої освіти на предмет її відповідності вимогам системи забезпечення якості фахової передвищої освіти, що затверджуються центральним органом влади у сфері освіти і науки за поданням центрального органу виконавчої влади із забезпечення якості освіти.

5. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми

	OK 1	OK 2	OK 3	OK 4	OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9	OK 10	OK 11	OK 12	OK 13	OK 14	OK 15	OK 16	OK 17	OK 18	OK 19	OK 20	OK 21	OK 22	OK 23	OK 24	OK 25	OK 26	OK 27	OK 28	OK 29	OK 30	OK 31	OK 32	ОК 33	OK 34	OK 35	OK 36	OK 37	OK 38	BE 1	BE 2	BE 3	BE 4	BE 5	BE 6	BE 7	B5 8
IHT	x	x	х	x	x	х	х	x	x	x	x	х	x	x	x	х	x	x	x	х	х	x	х	x	x	х	х	х	х	х	x	х	x	х	х	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
3К 1	X	х	х	X	x	Х									х															x									X		X					
3К 2									х									х	x			x	x																	x		х	X			
3К 3											х			х								x						X																		
3К 4									х	х	х		х	х				х	X	х	x			х																x						х
3K 5																X	X														х	х	X	X	x	X	х	х								
ЗК 6															Х															Х								х			X					
3К 7											x		х	х			X	х	X	Х	x			X		X	X													x						X
ЗК 8															Х															X								х			X					
3К 9	X	X	X	X	X	Х	х	Х	Х	X	Х	Х	Х	X	Х	X	X	Х	X	Х	X	X	X	X	X	Х	X	X	X	X	X	Х	X	X	Х	X	X	х	Х	X	X	Х	х	Х	X	X
3K 10		X					X																																X							
3K 11	X	X	X	X	X																																		Х							
3K 12			X		X	Х																									X								Х							
CK 1												X		X								X	X		X		X	X	X				X		X	X	X	X				X	X	X	X	
СК 2												X					X		X	X		X	X	X	Х				X				X	X	Х	X	X	X				Х	X	Х	Х	
CK 4											X	х		X			x		Х	Х	х	X	x	x		Х		Х	x			Х		x	x	x	x	x					Х	x		x
CK 5											X			X			X				X		•	X				X	^					X	x	X	x	X						•		x
СК 6											x			•			x			x	x			X		X								X	x	x	x	x								_
СК 7																x	x													x	x	X	x	x	X	x	x	x								
СК 8																	x					x			x			x	X						X	x	x	x						x	X	
СК 9												x											X						X			X	x	x	X	X	x	x					X			
СК 10												x						x	X			x	X		x		x					х	x	x	х	x	x	x				х	x	х	X	
СК 11												х						х	X			х	X	х	x		x		X			х	x	x	Х	X	х	x				х	х	х	X	
СК 12												X												x								х	x	x	x	x	х	x								
СК 13												x																				х	x	x	х	х	x	x				х	х	х	x	
СК 14											x	x		х		х	x	х	x	х	x	х	x	х	x	х	x	х	x			х	x	x	х	х	x	x				х	x	х	x	x
СК 15												х									x	х	x	х	x				x			х	x	x	х	х	х	х				х	х	х	х	
СК 16											х	х		х			х				х	х	X	х	x			х	X			х	x	X	х	х	х	х				х	х	х	X	x
СК 17											х			х			X			х	x			x										x	X	x	х	х								x
СК 18																					x			х										X	Х	X	х	x								

			6.	б. Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН) к	OM	ПОН	ен	та	ами освітньої програми																								
	OK 1	OK 2	OK3	OK 4	OK S	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9	OK 10	OK 11	OK 12	OK 13	OK 14	OK 15	OK 16	OK 17	OK 18	OK 19	OK 20	OK 21	OK 22	OK 23	OK24	OK25	OK26	OK27	OK28	OK29	OK 30	OK 31	OK 32	OK 33	OK 34	OK 35	OK 36	OK 37	OK 38	BE 1	BE 2	BE 3	BE 4	BE 5	BE 6	BE 7	BE 8
прн 1	x	х	х	х	х	х	х																																х							
ПРН 2	x	х	х	х	х	х	X	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	x	х	x	x	x	х	х	х	x	x	х	x	х	х	х	х	x	х	x	х
ПРН 3	х	х	х	х	х	x	x	х	х	х	х	x	х	х	х	x	х	X	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	х	X	х	х	х	x	x	х	x	х	х	х
ПРН 4								X																							х															
ПРН 5															-	х	х	-													х					х	х	х	х							
ПРН 6	х		х	х	х	х							4																										х							
ПРН 7			х		х	х										X																							х							
ПРН 8											х			х			x				х			х				х						х	х											х
ПРН 9	х				х	X																																								
ПРН 10				х	х									-	х															x									х		х					
ПРН 11											х			х			х					х						х																		
ПРН 12									X	х	х							х	х							х														х						
ПРН 13										х					11					Х	Х		х	х		х						x	х	Х						х			х			х
ПРН 14																											х			1		x	х	х	х	х	х	х								
ПРН 15	-															х															х					x	х									
ПРН 16																				X	х			X		х						Х					х	х	1							
ПРН 17																		7			X			X		х						х		х												
ПРН 18																			4											Х							Х	Х								
ПРН 19												Х							х	х	х	х	x	х	х	х	Х		х				х	х	х	Х	х	Х		х		х	х	х		
ПРН 20												X								Х	х	X	X	х	X	х			х			х	х	x	х	Х	х					х	х			
ПРН 21											Х	X	х	Х			X	х	X	x	x	X	x	x	X	X	X	x	x	X	x	X	х	x	x	X	X	X		х		x	X	x	x	x
ПРН 22												х						х	х			х	х		х		x	x	х				х		х	х	х	x		-		х		х	х	

Гарант освітньо-професійної програми к.п.н., спеціаліст вищої категорії, викладач-методист

Ton

С.Д. Петрович