

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ
«ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ ГЕОЛОГОРОЗВІДУВАЛЬНИХ ТЕХНОЛОГІЙ
КИЇВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА»

«ЗАТВЕРДЖУЮ»



Ректор

(В.А. Бугров)

2021 р.

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«Технічне обслуговування та ремонт геофізичної, радіоелектронної
апаратури та комп'ютерної техніки»

Рівень освіти: фахова передвища освіта
на здобуття освітньо-професійного ступеня: фаховий молодший бакалавр
за спеціальністю № 133 «Галузеве машинобудування»
галузі знань № 13 «Механічна інженерія»

Розглянуто та затверджено
на засіданні Вченої ради
від « 07 » серпня 2021 р.
протокол № 16

Введено в дію наказом ректора
від « 09 » серпня 2021 р.
за № 400-32

Київ 2021 р.

**ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-професійної програми**

1. Науково-методична рада: протокол № _____ від « 26 » 05 2021 р.

М. М. М.

(особливі умови, за наявності)

Голова науково-методичної ради _____

[Signature]

Андрій Рощин

(ініціали, прізвище)

2.1. Науково-методичний центр організації навчального процесу:

(особливі умови, за наявності)

Директор НМЦ _____

[Signature]

Андрій Рощин « 25 » 05 2021 р

(ініціали, прізвище)

2.2. Планово-фінансовий відділ:

(особливі умови, за наявності)

Начальник ПФВ _____

[Signature]

« 24 » 05 2021 р

(ініціали, прізвище)

3.1. Сектор моніторингу якості освіти:

(особливі умови, за наявності)

Керівник сектору _____

[Signature]

Михайло Д.В. « 21 » 05 2021 р

(ініціали, прізвище)

4.1. Педагогічна рада Відокремленого структурного підрозділу «Фаховий коледж геологорозвідувальних технологій Київського національного університету імені Тараса Шевченка»

Протокол № 02 від «28» січня 2021 р.

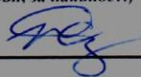
(особливі умови, за наявності)

Голова педагогічної ради _____  В.В.Яценко

4.2. Навчально-методична комісія

Протокол № 1 від «26» січня 2021 р.


(особливі умови, за наявності)

Голова навчально-методичної комісії _____  С.І. Слободян

4.3. Циклова комісія електрорадіотехнічних дисциплін та комп'ютерної техніки

Протокол № 4 від «21» січня 2021 р.

(особливі умови, за наявності)

Голова циклової комісії _____  В. В. Фарафанов

ПЕРЕДМОВА

Розроблено робочою групою у складі:

Прізвище, ім'я, по батькові керівника та членів проектної групи	Найменування посади (для сумісників — місце основної роботи, найменування посади)	Найменування закладу, який закінчив викладач (рік закінчення, спеціальність, кваліфікація згідно з документом про вищу освіту)	Науковий ступінь, шифр і найменування наукової спеціальності, тема дисертації, вчене звання, за якою кафедрою (спеціальністю) присвоєно	Стаж науково-педагогічної та/або наукової роботи	Інформація про наукову діяльність (основні публікації за напрямом, науково-дослідна робота, участь у конференціях і семінарах, робота з аспірантами та докторантами, керівництво науковою роботою студентів)	Відомості про підвищення кваліфікації викладача (найменування закладу, вид документа, тема, дата видачі)
Гонтарев Юрій Федорович	Викладач вищої категорії Коледжу геологорозв'язувальних технологій	КПІ-1967 рік, «Інформаційно-вимірювальна техніка», інженер-електрик.	Кандидат технічних наук, 05.13.05, «Елементи і пристрої обчислювальної техніки й систем керування», тема: Дослідження параметрів й розробка засобів волоконно-оптичних каналів для розподілених систем керування. Робота виконана у Київському інституті автоматики	30 років, педагогічна	32 наукові роботи і один винахід (а.с.№1001491) у співавторстві, навчальні посібники: «Основи автоматики та комп'ютерної техніки», «Аналогова та цифрова схемотехніка», «Електрорадіовимірювання», «Охорона праці в галузі», «Навчальний посібник із радіомонтажної практики».	Кафедра радіотехніки радіофізичного факультету Київського національного університету імені Тараса Шевченка, довідка від 13.03.18р. №052/02-18
Члени проектної групи						

<p>Фарафонов Віктор Васильович</p>	<p>Викладач вищої категорії Коледжу геологорозв ідувальних технологій</p>	<p>Київський національний університет імені Тараса Шевченка-1992 рік, інженер- геофізик, Геофізичні методи пошуків та розвідки родовищ корисних копалин</p>	<p>Не має</p>	<p>47 років, педагогічна</p>		<p>ПрАТ «Геофізичне об'єднання НАДРА», довідка від 25.12 2020 р., вих. №17-01.</p>
<p>Уманець Сергій Володимирович</p>	<p>Завідувач лабораторії технічного обслугову- вання й ре- монту комп'ютерної техніки Коледжу геологорозв ідувальних технологій</p>	<p>Київський національний університет імені Тараса Шевченка-2002 рік за спеціальністю «Геофізика» , кваліфікація геофізик</p>	<p>Не має</p>	<p>4 роки, педагогічна</p>		

1. ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ
«Технічне обслуговування та ремонт геофізичної, радіоелектронної
апаратури та комп'ютерної техніки»
«Maintenance and repair of geophysical, radio-electronic apparatus and
computer hardware»

зі спеціальності **№ 133 «Галузеве машинобудування»**

1 – Загальна інформація	
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації	Ступінь вищої освіти: фаховий молодший бакалавр Спеціальність: 133 Галузеве машинобудування Освітня програма: Технічне обслуговування та ремонт геофізичної, радіоелектронної апаратури та комп'ютерної техніки obtained qualification: professional junior bachelor Program Subject Area: Trade mechanical engineering Programme: Maintenance and repair of geophysical, radio-electronic apparatus and computer hardware
Мова(и) навчання і оцінювання	Українська / Ukrainian
Обсяг освітньої програми	180 кредитів ЕКТС, термін навчання 3 роки
Тип програми	Освітньо-професійна
Повна назва закладу вищої освіти, а також структурного підрозділу у якому здійснюється навчання	Київський національний університет імені Тараса Шевченка Taras Shevchenko National University of Kyiv Фаховий коледж геологорозвідувальних технологій Professional College of Geological Exploration Technologies
Назва закладу вищої освіти який бере участь у забезпеченні програми (заповнюється для програм подвійного і спільного дипломування)	_____
Офіційна назва освітньої програми, ступінь вищої освіти та назва кваліфікації ВНЗ-партнера мовою оригіналу (заповнюється для програм подвійного і спільного дипломування)	_____
Наявність акредитації	Акредитована спеціальність 133 «Галузеве машинобудування» рішенням Акредитаційної комісії від 16.06.2016, протокол №121, затверджено наказом Міністерства освіти і науки України від 19.12.2016 № 1565
Цикл/рівень програми	п'ятий кваліфікаційний рівень, короткий цикл
Передумови	базова загальна середня освіта, повна загальна середня освіта
Форма навчання	Денна
Термін дії освітньої програми	5 років
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	www.kgrt.univ.kiev.ua

2 – Мета освітньої програми	
Мета програми (з врахуванням рівня кваліфікації)	Підготовка фахівців з технічного обслуговування та ремонту радіоелектронної апаратури й комп'ютерної техніки із широким доступом до працевлаштування і подальшого навчання.
3 - Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань / спеціальність / спеціалізація програми)	Машинобудування, виробництво, технології (всі галузі, де використовується комп'ютерна техніка)
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна прикладна.
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Спеціальна освіта із обчислювальної техніки й геофізичної апаратури за спеціальністю 133 «Галузеве машинобудування». Ключові слова: геофізична апаратура, комп'ютерна техніка, ремонт, обслуговування.
Особливості програми	Обов'язкове проходження навчальних і виробничих практик
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Професійно-технічна діяльність в державних геолого-геофізичних підприємствах, сервісних компаніях, малих підприємствах
Подальше навчання	Продовження навчання за програмами підготовки бакалаврів за першим рівнем вищої освіти за скороченою програмою підготовки .
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Загальний стиль навчання - завдання-орієнтований. Лекції, семінари, практичні заняття, лабораторні роботи в малих підгрупах, самостійна робота на основі підручників, конспектів та інтернету, консультації із викладачами.
Оцінювання	Поточний контроль, лабораторні звіти, заліки та диференційовані заліки, іспити, курсова та дипломна робота.
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність проводити технічне обслуговування комп'ютерної техніки й складних електронних приладів, здійснювати їх діагностику, а також проводити ремонт середньої складності.
Загальні компетентності (ЗК)	<p>ЗК 1 Здатність реалізувати свої права та обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.</p> <p>ЗК 2 Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку</p>

	<p>суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.</p> <p>ЗК 3 Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p>ЗК 4 Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>ЗК 5 Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.</p> <p>ЗК 6 Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.</p> <p>ЗК 7 Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.</p> <p>ЗК 8 Здатність бути критичним і самокритичним.</p> <p>ЗК 9 Здатність генерувати нові ідеї (креативність).</p> <p>ЗК 10 Здатність приймати обґрунтовані рішення.</p> <p>ЗК 11 Здатність виявляти ініціативу та підприємливість.</p> <p>ЗК 12 Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.</p> <p>ЗК 13 Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.</p> <p>ЗК 14 базові уявлення про геологічні науки, фізичні властивості Землі, її будову та речовинний склад</p> <p>ЗК 15 здатність застосовування електрорадіовимірвальних приладів</p>
<p>Фахові компетентності спеціальності (ФК)</p>	<p>ФК 1 здатність володіти практичними вміннями роботи з персональним комп'ютером, комп'ютерними мережами, Інтернет - ресурсами</p> <p>ФК 2 здатність використовувати сучасну стандартну апаратуру геофізичних методів</p> <p>ФК 3 здатність використовувати професійні профільовані знання й практичні навички</p> <p>ФК 4 здатність використовувати теоретичні знання і практичні вміння щодо використання комп'ютерної техніки в геофізичних дослідженнях</p> <p>ФК 5 здатність використовувати теоретичні знання і практичні вміння щодо виконання технічного обслуговування та ремонту геофізичної апаратури, проведення діагностики несправності та контролю роботоздатності.</p> <p>ФК 6 здатність використовувати теоретичні знання і практичні навички щодо здійснення технічного обслуговування та ремонту електронно-обчислювальної техніки (ЕОТ), проведення діагностики несправності та налагодження ЕОТ, робота з технічною документацією</p> <p>ФК 7 здатність використовувати профільовані знання по охороні праці людини на підприємстві і в інших умовах перебування</p> <p>ФК 8 здатність використовувати знання, вміння та навички в освоєнні змісту загально професійних дисциплін і рішенні практичних завдань щодо експлуатації та ремонту геофізичної, електронно-</p>

	<p>обчислювальної апаратури та обладнання</p> <p>ФК 9 здатність використовувати різноманітне програмне забезпечення</p> <p>ФК 10 Здатність збирання й аналізу інформації з подальшим використанням отриманого в професійній діяльності</p>
7 – Програмні результати навчання	
Програмні результати навчання	<ol style="list-style-type: none"> 1.Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. 2.Мати навички використання інформаційних і комунікаційних технологій, використовувати професійні профільні знання й практичні навички. 3.Застосовувати отримані знання у практичних ситуаціях при проведенні технічного обслуговування й ремонті радіоелектронної апаратури та комп'ютерної техніки. 4.Тестувати радіоелектронну та комп'ютерну техніку, визначати й усувати несправності. 5. Аналізувати результати проведених робіт. 6.Абстрактно мислити, аналізувати й класифікувати отриману інформацію. 7.Розробляти плани та графіки обслуговування і попереджувального ремонту устаткування 8.Визнавати необхідність балансу між свободою та відповідальністю в демократичному суспільстві, визнавати власну відповідальність за свої вчинки, сприймати стандарти професійної етики, адаптувати свою поведінку до прийнятих системних цінностей. 9.Застосовувати діагностичне програмне забезпечення при ремонті й ТО комп'ютерної техніки
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Специфічні характеристики кадрового забезпечення	_____
Специфічні характеристики матеріально-технічного забезпечення	Комп'ютеризовані геофізичні станції типу МЕГА, програмно керовані свердловинні прилади типу 2АК-М, комп'ютерну мережу з сервером та інтернетом, не менше 10 комплектів комп'ютерних модулів, монітори, паяльні станції, контрольно-вимірювальні прилади.
Специфічні характеристики інформаційного та навчально-методичного забезпечення	Робоча станція Windows XP, серверні програми, сервісні програми, антивіруси, HDD-утиліти, діагностика й конфігурація, відновлення завантаження, відновлення даних, Flash-утиліти, архіватори, драйвери, менеджери файлів, програми обслуговування реєстра, системні утиліти, утиліти Sysinternal.
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	_____
Міжнародна кредитна мобільність	_____
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	На загальних підставах.

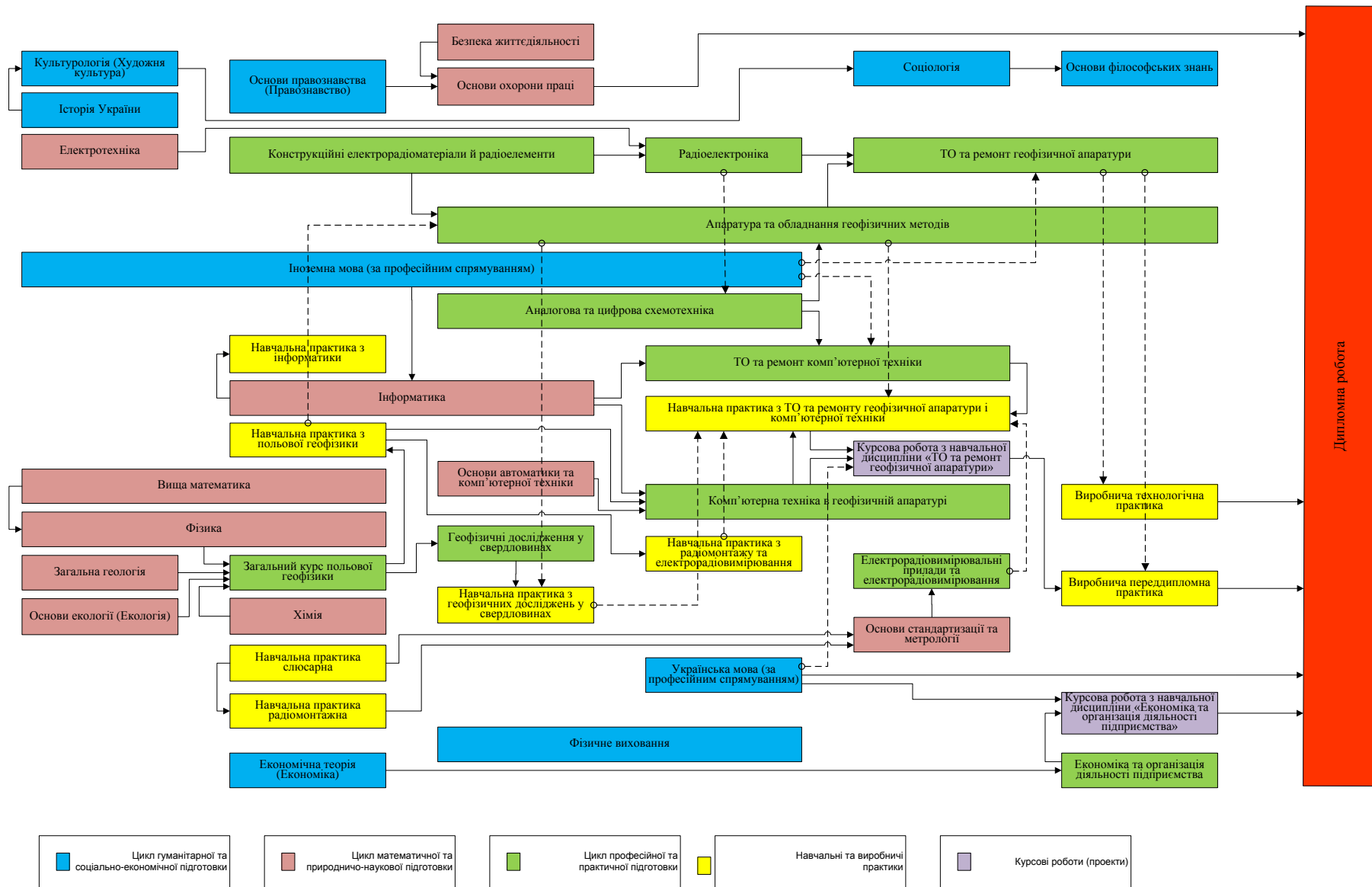
2. ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ ТА ЇХ ЛОГІЧНА ПОСЛІДОВНІСТЬ

2.1. Перелік компонент ОП

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, практики, дипломна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
Обов'язкові компоненти ОП			
OK1.	Культурологія	1,5	Залік
OK2.	Історія України	1,5	Іспит
OK3.	Економічна теорія	1,5	Залік
OK4.	Основи правознавства	2	Залік
OK5.	Українська мова (за професійним спрямуванням)	2	Іспит
OK6.	Основи філософських знань	1,5	Залік
OK7.	Соціологія	1,5	Залік
OK8.	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	6	Залік
OK9.	Фізичне виховання	10	Залік
OK10.	Інформатика	7,5	Іспит
OK11.	Електротехніка	4	Іспит
OK12.	Безпека життєдіяльності	2	Залік
OK13.	Фізика	3,5	Іспит
OK14.	Вища математика	4,5	Іспит
OK15.	Хімія	3	Залік
OK16.	Основи екології	1,5	Залік
OK17.	Основи автоматики та комп'ютерної техніки	3,5	Залік
OK18.	Основи охорони праці	2	Іспит
OK19.	Основи стандартизації та метрології	2	Залік
OK20.	Комп'ютерні мережі	6,5	Іспит
OK21.	Аналогова та цифрова схемотехніка	7,5	Іспит
OK22.	ТО та ремонт комп'ютерної техніки	8,5	Іспит
OK23.	Апаратура та обладнання геофізичних методів	6,5	Іспит
OK24.	ТО та ремонт геофізичної апаратури	8	Іспит
OK25.	Адміністрування операційних систем	7	Залік
OK26.	Виробнича технологічна практика	7,5	Диф.залік
OK27.	Виробнича переддипломна практика	1,5	Диф.залік
OK28.	Дипломна робота	7,5	захист
Загальний обсяг обов'язкових компонент		121,5	
Вибіркові компоненти ОП			
ВБ1.	Загальна геологія	3	Залік
ВБ2.	Конструкційні електрорадіоматеріали й радіоелементи	3,5	Залік
ВБ3.	Радіоелектроніка	6	Іспит
ВБ4.	Електрорадіовимірювальні прилади та електрорадіовимірювання	5	іспит
ВБ5.	Геофізичні дослідження у свердловинах	4	Іспит
ВБ6.	Комп'ютерна техніка в геофізичній апаратурі	6	Іспит
ВБ7.	Економіка та організація діяльності підприємства	2,5	Залік
ВБ8.	Навчальна практика слюсарна	1,5	Диф.залік

1	2	3	4
ВБ9.	Навчальна практика радіомонтажна	4,5	Диф.залік
ВБ10.	Навчальна практика з інформатики	6	Іспит
ВБ11.	Навчальна практика з радіомонтажу та електрорадіовимірювання	4,5	Іспит
ВБ12	Навчальна практика з ТО та ремонту геофізичної апаратури і комп'ютерної техніки	10,5	Диф.залік
ВБ13	Навчальна практика з геофізичних досліджень у свердловинах	1,5	Диф.залік
	Загальний обсяг вибіркового компонента	58,5	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		180,0	

2.2. СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНА СХЕМА ОП



3. ФОРМА АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Підсумкова атестація випускників освітньої програми «Технічне обслуговування та ремонт геофізичної, радіоелектронної апаратури та комп'ютерної техніки» спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» проводиться у вигляді захисту дипломної роботи.

Атестацію здійснює Екзаменаційна комісія, яка дає оцінку рівня професійних знань та оволодіння фаховими компетентностями випускника, вирішує питання щодо присвоєння відповідної кваліфікації. Завершується атестація видачею документа встановленого зразка про присудження йому освітньо-професійного ступеня «фаховий молодший бакалавр» із присвоєнням кваліфікації «технік з експлуатації та ремонту устаткування» з предметної галузі діяльності «ремонт, технічне обслуговування та налагодження геофізичної апаратури, обладнання та комп'ютерної техніки, проведення діагностики несправностей засобами ЕОТ».

Атестація здійснюється відкрито і публічно.

4. 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	B6 1	B6 2	B6 3	B6 4	B6 5	6 B6 5	B6 7	B6 8	B6 9	B6 10	B6 11	B6 12	B6 13																
ЗК 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																															
ЗК 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	0						0	0	0	0	0			0				0	0	0																						
ЗК 3	0			0											0								0							0																										
ЗК 4		0	0	0							0															0	0	0				0				0	0	0	0	0	0	0														
ЗК 5					0					0																																														
ЗК 6											0				0	0				0	0			0						0	0	0	0																							
ЗК 7						0																																																		
ЗК 8						0	0																																																	
ЗК 9						0	0																																																	
ЗК 10						0																	0																																	
ЗК 11						0	0																																																	
ЗК 12																				0				0																																
ЗК 13	0	0				0	0					0				0		0																																						
ЗК 14														0		0					0							0	0																											
ЗК 15											0													0		0																														
ФК 1										0								0			0																																			
ФК 2																				0			0		0																															
ФК 3																												0			0																									
ФК 4								0		0								0	0	0				0							0	0	0	0						0																
ФК 5																							0	0					0																											
ФК 6																																																								
ФК 7																0		0										0																												
ФК 8																								0																																
ФК 9								0		0																	0																													
ФК 10								0																		0																														

5. МАТРИЦЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ (ПРН) ВІДПОВІДНИМИ КОМПОНЕНТАМИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ОК 12	ОК 13	ОК 14	ОК 15	ОК 16	ОК 17	ОК 18	ОК 19	ОК 20	ОК 21	ОК 22	ОК 23	ОК 24	ОК 25	ОК 26	ОК 27	ББ 1	ББ 2	ББ 3	ББ 4	ББ 5	6 ББ 5	ББ 7	ББ 8	ББ 9	ББ 10	ББ 11	ББ 12	ББ 13						
ПРН 1	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о		о	о	о	о				о		о	о	о			о	о	о	о	о	о														
ПРН 2										о		о	о				о	о	о	о	о		о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о				
ПРН 3													о	о			о				о		о	о	о	о	о	о	о	о	о	о	о				о		о							
ПРН 4										о					о			о										о	о	о	о	о	о					о		о	о					
ПРН 5							о	о			о				о	о	о			о	о					о		о	о	о	о	о	о							о	о					
ПРН 6			о			о				о					о			о		о	о					о	о	о	о	о	о	о							о		о	о				
ПРН 7										о					о			о		о								о		о								о		о						
ПРН 8	о		о	о		о	о										о																													
ПРН 9										о																		о		о								о	о	о	о					

