

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«Ужгородський національний університет»**

ЗАТВЕРДЖЕНО
Протокол Вченої ради
ДВНЗ «Ужгородський
національний університет»
30.06 2025 р. № 7

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«Прикладна фізика та наноматеріали»
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
за спеціальністю Е6 Прикладна фізика та наноматеріали
галузі знань Е Природничі науки, математика та статистика
Кваліфікація: бакалавр з прикладної фізики та наноматеріалів

УВЕДЕНО В ДІЮ
Наказ ректора ДВНЗ
«Ужгородський
національний університет»
30.06. 2025 р. № 388/01-04

АРКУШ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-наукової програми
«Прикладна фізика та наноматеріали»

1. Ректор

30.06. 2025р.



Володимир СМОЛАНКА

2. Гарант

освітньо-професійної програми

28.05. 2025 р.

Михайло ПОП

3. В. о. декана

фізичного факультету

29.05 2025 р

Володимир ЛАЗУР

4. Керівник робочої групи

28.05. 2025 р.

Михайло ПОП

5. Начальник навчальної частини

27.06 2025 р.

Анатолій ШТИМАК

ПЕРЕДМОВА

Освітньо-професійна програма розроблена згідно з вимогами Закону України «Про вищу освіту» та стандарту вищої освіти за спеціальністю «Е6 Прикладна фізика та наноматеріали» галузі знань Е Природничі науки, математика та статистика для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, затвердженого та введеного в дію наказом Міністерства освіти і науки України 16.06.2020 р. № 804 (зі змінами) внесеними наказом МОН України № 842 від 13.06.2024 р.

Освітньо-професійна/Освітньо-наукова програма розроблена робочою групою у складі:

1. Поп Михайло Михайлович, кандидат фіз. – мат. наук, доцент, доцент кафедри прикладної фізики і квантової електроніки, (керівник проектної групи);

2. Біланич Віталій Степанович, кандидат фіз. – мат. наук, доцент, завідувач кафедри прикладної фізики і квантової електроніки;

3. Небола Іван Іванович, доктор фіз. – мат. наук, професор, професор кафедри прикладної фізики і квантової електроніки;

4. Сусліков Леонід Михайлович, доктор фіз. – мат. наук, професор, професор кафедри прикладної фізики і квантової електроніки;

5. Феделеш Василь Іванович, кандидат фіз. – мат. наук, доцент кафедри прикладної фізики і квантової електроніки;

6. Біланчук Микола Васильович, здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю «105 Прикладна фізика та наноматеріали»;

7. Іваняс Олеся Володимирівна, провідний фахівець кафедри прикладної фізики і квантової електроніки.

Враховано відгуки та пропозиції щодо введення в дію освітньо-професійної програми Е6 Прикладна фізика та наноматеріали:

- Інститут електронної фізики НАН України;
- Інститут проблем реєстрації інформації НАН України;
- Ужгородська міська рада;
- Товариство з обмеженою відповідальністю «Джейбіл Сьоркіт Юкрейн Лімітед»;
- Товариство з обмеженою відповідальністю «Ядзакі»;
- Державне підприємство «Закарпаттястандартметрологія»;
- Державна екологічна інспекція в Закарпатській області;
- Басейнове управління водних ресурсів річки Тиса;
- Студентське самоврядування фізичного факультету ДВНЗ «УжНУ».

1. Профіль освітньої програми
«Прикладна фізика та наноматеріали»
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
за спеціальністю Е6 Прикладна фізика та наноматеріали
Е Природничі науки, математика та статистика

1 - Загальна інформація	
Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу	Державний вищий навчальний заклад «Ужгородський національний університет». Фізичний факультет Кафедра прикладної фізики
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригінала	Бакалавр Бакалавр прикладної фізики та наноматеріалів
Офіційна назва освітньої програми	Прикладна фізика та наноматеріали
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС,
Розрахунковий строк виконання освітньої програми	4 роки
Форма здобуття освіти	Денна
Наявність акредитації	Освітня програма введена у 2017 році; Акредитаційна комісія України Термін акредитації до 1 липня 2024 року Сертифікат: Серія НД №0791763.
Рівень/цикл	Національна рамка кваліфікацій України 6 рівень НРК перший цикл FQ-EHEA 6 рівень EQF-LLL
Передумови	Наявність повної загальної середньої освіти. Умови вступу визначаються «Правилами прийому до Ужгородського національного університету»
Мова викладання	Українська
Термін дії освітньої програми	До чергового оновлення
Інтернет - адреса постійного розміщення опису освітньої програми	http://www.uzhnu.edu.ua/uk/infocentre/15068
2 - Мета освітньої програми	
Мета освітньо-професійної програми «Прикладна фізика та наноматеріали» - забезпечити підготовку фахівців, здатних застосовувати досягнення сучасної фізики для проведення фізико-технічних стандартизованих випробувань в лабораторіях різного призначення і підпорядкування, використовувати наукове обладнання, комп'ютерну техніку, аналітичну та метрологічну апаратуру при проведенні експериментальних досліджень в області фізики конденсованого стану і здійсненні експертної оцінки якості продукції та стану навколишнього середовища, розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми з прикладної фізики та наноматеріалів, які дозволяють створювати нові фізичні системи, матеріали та речовини.	

3 - Характеристика освітньої програми

Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності))	<p>Галузь знань – Е Природничі науки, математика та статистика</p> <p>Спеціальність – Е6 Прикладна фізика та наноматеріали</p> <p>Згідно Стандарту вищої освіти України першого (бакалаврського) рівня спеціальності Прикладна фізика та наноматеріали:</p> <p><i>Об'єкти вивчення:</i> фізичні процеси і явища, технологічні застосування фізики, фізико-хімічні процеси в біологічних системах, фізичні основи розробки приладів, апаратури та обладнання.</p> <p><i>Теоретичний зміст предметної області:</i> дослідження нових фізичних явищ та використання цих явищ для розробки нових технологій, матеріалів (включаючи наноматеріали), приладів, апаратури та обладнання.</p> <p><i>Методи, методики та технології:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - методи фізичного експерименту, вимірювання фізичних величин, обробки результатів експериментів, - методи обчислювального експерименту та моделювання фізичних об'єктів і процесів, - методи дослідження фізичних властивостей матеріалів, - методи проєктування і конструювання. <p><i>Інструменти та обладнання:</i> матеріали для фізичних досліджень, устаткування для експериментальних досліджень і технологічних процесів, комп'ютерні пакети моделювання фізичних об'єктів, процесів.</p>
Орієнтація освітньої програми	<p>Освітньо-професійна програма орієнтована на здобуття студентами професійних знань, умінь, навичок та інших компетентностей у сфері прикладної фізики та наноматеріалів для успішного здійснення наукової та професійної діяльності. Професійна спрямованість - розробка та застосування фізичних методів дослідження фізичної природи явищ навколишнього світу, властивостей речовин різного агрегатного стану, теоретичний опис властивостей та процесів, що відбуваються у речовинах, побудова адекватних моделей для їх опису, прогнозування поведінки різних фізичних об'єктів.</p>
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	<p>Основний фокус програми зосереджений на вивченні розділів і напрямків фізики, інших науково-технічних дисциплін, що ставлять за мету розв'язання фізичних проблем для практичних застосувань, зокрема в області наукомістких технологій, наноматеріалів, створення нових приладів, обладнання тощо.</p>
Особливості програми	<p>Програма передбачає підготовку здобувачів вищої освіти, які володіють фундаментальними знаннями в області прикладної фізики та наноматеріалів, здатних ефективно здійснювати професійну діяльність на підприємствах і в галузевих науково-дослідних</p>

	<p>установах, в інформаційно-аналітичних відділах підприємств виробничого сектору, в лабораторіях екологічного та технічного контролю, науково-дослідних інститутах НАН України, учбових закладах МОН України.</p> <p>Засвоєння програми забезпечує підготовку магістрів для подальшого навчання в аспірантурі відповідного профілю.</p>
4 - Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	<p>Об'єкти професійної діяльності випускника:</p> <ul style="list-style-type: none"> – вищі навчальні заклади (університети, інститути, коледжі); – науково-дослідні інститути, центри, лабораторії; – промислові підприємства галузевої приналежності. <p>Фахівець даної спеціальності здатен виконувати професійну роботу за кодами класифікатора професій ДК 003:2010:</p> <p>31–Технічні фахівці в галузі прикладних наук та техніки.</p> <p>311 Технічні фахівці в галузі фізичних наук та техніки.</p> <p>3111 Лаборанти та техніки, пов'язані з хімічними та фізичними дослідженнями.</p> <p>3113 Технічні фахівці – електрики.</p> <p>3114 Технічні фахівці в галузі електроніки та телекомунікацій.</p> <p>3115 Технічні фахівці – механіки.</p> <p>3119 Інші технічні фахівці в галузі фізичних наук та техніки.</p>
Подальше навчання	Продовження навчання на здобуття освіти за другим (магістерським) рівнем вищої освіти.
5 - Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Студентсько-центроване навчання, самонавчання, проблемно-орієнтоване навчання, індивідуально-творчий підхід, навчання через лабораторні та практичні заняття, виробничу та обчислювальну практики.
Оцінювання	<p>Накопичувальна бально-рейтингова система, що передбачає оцінювання студентів за усіма видами аудиторної та поза аудиторної навчальної діяльності, спрямовані на опанування навчального навантаження з освітньої програми: поточний, модульний, підсумковий контроль, комплексний кваліфікаційний екзамен.</p> <p>Усні та письмові екзамени, заліки, курсові роботи, семінарські, лабораторні та практичні заняття, виробнича та обчислювальна практики, реферати, презентації, кваліфікаційна робота, здійснюються згідно з затвердженими положеннями в Державному вищому навчальному закладі «Ужгородський національний університет»:</p> <p>Положення про організацію освітнього процесу в Державному вищому навчальному закладі</p>

	<p>«Ужгородський національний університет» https://www.uzhnu.edu.ua/uk/infocentre/get/31357 Положення про порядок та методику проведення семестрових (курсівих) екзаменів і заліків в Ужгородському національному університеті https://www.uzhnu.edu.ua/uk/infocentre/get/5952, Положення про атестацію здобувачів вищої освіти та екзаменаційну комісію у Державному вищому навчальному закладі «Ужгородський національний університет» https://www.uzhnu.edu.ua/uk/infocentre/get/11070 з дотриманням норм академічної доброчесності відповідно до Положення про академічну доброчесність в Ужгородському національному університеті https://www.uzhnu.edu.ua/uk/infocentre/get/12223. Перезарахування кредитів відбувається на основі Положення про визнання (перезарахування) кредитів ЄКТС для учасників програм академічної мобільності у Державному вищому навчальному закладі «Ужгородський національний університет» https://www.uzhnu.edu.ua/uk/infocentre/get/20131. Процедура оцінювання здобувачів вищої освіти також враховує результати неформальної освіти згідно Положення про порядок визнання Державному вищому навчальному закладі «Ужгородський національний університет» результатів навчання, здобутих у неформальній освіті https://www.uzhnu.edu.ua/uk/infocentre/get/22966. Наявна чітка процедура розгляду апеляцій здобувачів вищої освіти, яка описана в Положенні про порядок застосування заходів з врегулювання конфліктів та спорів (суперечок) у діяльності співробітників та здобувачів вищої освіти в Державного вищого навчального закладу «Ужгородський національний університет» https://www.uzhnu.edu.ua/uk/infocentre/get/22964 та Положенні про порядок оскарження результатів (апеляція) оцінювання в Державному вищому навчальному закладі «Ужгородський національний університет» https://www.uzhnu.edu.ua/uk/infocentre/get/22967</p>
6 - Програмні компетентності	
Інтегральна компетентності	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у галузі прикладної фізики і наноматеріалів, що передбачає застосування теорій та методів фізики, математики та інженерії і характеризується певною невизначеністю умов.
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК1. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК 2. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. ЗК 3. Здатність спілкуватися державною мовою як

	<p>усно, так і письмово.</p> <p>ЗК 4. Здатність спілкуватися іноземною мовою</p> <p>ЗК 5. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.</p> <p>ЗК 6. Здатність до проведення досліджень на відповідному рівні.</p> <p>ЗК 7. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p>ЗК 8. Навички міжособистісної взаємодії.</p> <p>ЗК 9. Здатність працювати автономно.</p> <p>ЗК 10. Навички здійснення безпечної діяльності.</p> <p>ЗК 11. Здатність реалізувати свої права і 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 12. 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 суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.</p> <p>ЗК 13. Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів недоброчесності.</p>
<p>Фахові компетентності спеціальності (ФК)</p>	<p>ФК1. Здатність брати участь у плануванні та виконанні наукових та науково-технічних проектів.</p> <p>ФК 2. Здатність брати участь у плануванні і виконанні експериментів та лабораторних досліджень властивостей фізичних систем, фізичних явищ і процесів, обробленні й презентації їхніх результатів.</p> <p>ФК 3. Здатність брати участь у виготовленні експериментальних зразків, інших об'єктів дослідження.</p> <p>ФК 4. Здатність брати участь у впровадженні результатів досліджень та розробок.</p> <p>ФК 5. Здатність до постійного розвитку компетентностей у сфері прикладної фізики, інженерії та комп'ютерних технологій.</p> <p>ФК 6. Здатність використовувати сучасні теоретичні уявлення в галузі фізики для аналізу фізичних систем.</p> <p>ФК 7. Здатність використовувати методи і засоби теоретичного дослідження та математичного моделювання в професійній діяльності.</p> <p>ФК 8. Здатність працювати в колективах виконавців, у тому числі в міждисциплінарних проектах.</p>
<p>7 - Програмні результати навчання</p>	
<p>Програмні результати навчання (РН)</p>	<p>ПРН01. Знати і розуміти сучасну фізику на рівні, достатньому для розв'язання складних спеціалізованих задач і практичних проблем прикладної фізики.</p>

	<p>ПРН 02. Застосовувати сучасні математичні методи для побудови й аналізу математичних моделей фізичних процесів.</p> <p>ПРН 03. Застосовувати ефективні технології, інструменти та методи експериментального дослідження властивостей речовин і матеріалів, включаючи наноматеріали, при розв'язанні практичних проблем прикладної фізики.</p> <p>ПРН 04. Застосовувати фізичні, математичні та комп'ютерні моделі для дослідження фізичних явищ, розробки приладів і наукоємних технологій.</p> <p>ПРН 05. Вибирати ефективні методи та інструментальні засоби проведення досліджень у галузі прикладної фізики.</p> <p>ПРН 06. Відшукувати необхідну науково-технічну інформацію в науковій літературі, електронних базах, інших джерелах, оцінювати надійність та релевантність інформації.</p> <p>ПРН 07. Класифікувати, аналізувати та інтерпретувати науково-технічну інформацію в галузі прикладної фізики</p> <p>ПРН 08. Вільно спілкуватися з професійних питань державною та англійською мовами усно та письмово.</p> <p>ПРН 09. Презентувати результати досліджень і розробок фахівцям і нефахівцям, аргументувати власну позицію.</p> <p>ПРН 10. Планувати й організувати результативну професійну діяльність індивідуально і як член команди при розробці та реалізації наукових і прикладних проектів.</p> <p>ПРН 11. Знати цілі сталого розвитку та можливості своєї професійної сфери для їх досягнення, в тому числі в Україні.</p> <p>ПРН 12. Розуміти закономірності розвитку прикладної фізики, її місце в розвитку техніки, технологій і суспільства, у тому числі в розв'язанні екологічних проблем.</p> <p>ПРН 13. Оцінювати фінансові, матеріальні та інші витрати, пов'язані з реалізацією проектів у сфері прикладної фізики, соціальні, екологічні та інші потенційні наслідки реалізації проектів.</p>
8 - Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	<p>Склад проектної групи освітньої програми, професорсько-викладацький склад, що задіяний до викладання навчальних дисциплін за спеціальністю, відповідають Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти.</p> <p>Навчальний процес забезпечують доценти та професори кафедр ДВНЗ «Ужгородський національний університет», а також провідні наукові спеціалісти, доктори фізико-математичних наук Інституту</p>

	<p>електронної фізики НАН України. Можливе залучення фахівців з Угорщини, Словаччини та інших країн.</p> <p>Професорсько-викладацький склад постійно проходить стажування згідно Положення про підвищення кваліфікації та стажування педагогічних та науково-педагогічних працівників ДВНЗ «Ужгородський національний університет»</p> <p>https://www.uzhnu.edu.ua/uk/infocentre/get/5950</p>
<p>Матеріально-технічне забезпечення</p>	<p>Навчальний процес забезпечений необхідними матеріально-технічними ресурсами для організації освітнього процесу, у тому числі самостійної роботи студентів, а саме: навчальними аудиторіями, лабораторіями із сучасним устаткуванням, комп'ютерними робочими місцями, мультимедійним обладнанням, базами виробничої практики.</p> <p>Матеріально-технічне забезпечення освітньої програми гарантує досягнення визначених ОП цілей та програмних результатів. В університеті працює Центр колективного користування науковим обладнанням «Лабораторія експериментальної та прикладної фізики» імені Ігоря Студеняка, в яких студенти мають можливість проходити практику та долучитися до практично важливих наукових досліджень. Наявна вся необхідна соціально-побутова інфраструктура.</p>
<p>Інформаційне та навчально-методичне забезпечення</p>	<ul style="list-style-type: none"> – офіційний веб-сайт http://www.uzhnu.edu.ua – містить інформацію про освітні програми, навчальну, наукову і виховну діяльність, структурні підрозділи, правила прийому, контакти; – необмежений доступ до мережі Інтернет; – фонди та електронні каталоги наукової бібліотеки ДВНЗ «УжНУ», а також до електронний репозитарій ДВНЗ «УжНУ» (https://dspace.uzhnu.edu.ua/jspui/) де містяться навчально-методичні матеріали з дисциплін навчального плану; – наукова бібліотека, читальні зали; – віртуальне навчальне середовище Moodle (https://moodle.uzhnu.edu.ua/); – сайт електронного навчання ДВНЗ УжНУ (https://e-learn.uzhnu.edu.ua/); – веб-сайт фізичного факультету за адресою https://www.uzhnu.edu.ua/uk/cat/faculty-fphysics – із наявною інформацією про організацію навчального процесу; – навчальні і робочі плани; – графіки навчального процесу; – дидактичні матеріали для самостійної та індивідуальної роботи студентів з дисциплін, програми практик; <p>методичні вказівки щодо виконання курсових робіт (проектів), кваліфікаційних робіт (проектів);</p>

9 - Академічна мобільність

Національна кредитна мобільність	Академічна мобільність студентів здійснюється на основі двосторонніх угод, укладених між ДВНЗ «Ужгородським національним університетом» та закладами вищої освіти України і установами НАН України.
Міжнародна кредитна мобільність	Відповідно до Положення про академічну мобільність студентів у ДВНЗ «Ужгородський національний університет» https://www.uzhnu.edu.ua/uk/infocentre/get/21269 , встановлено загальний порядок організації академічної мобільності студентів. Здійснюється згідно програми міжнародної академічної мобільності «Еразмус +» та Угоди щодо семестрового академічного обміну між Словацькою Академією у м. Пряшів (Кошице) (Словакія) та Угорською Академією у м. Дебрецен (Угорщина) та Ужгородським національним університетом.
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Можливе навчання іноземних громадян, а також осіб без громадянства, які проживають на території України на законних підставах. Особливості вступу та навчання визначаються Положенням про навчання іноземних громадян у ДВНЗ «Ужгородський національний університет» https://www.uzhnu.edu.ua/uk/infocentre/get/9378

2. Перелік компонентів освітньої програми та їх логічна послідовність

2.1. Компоненти ОП

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
1. Обов'язкові компоненти ОП (ОК)			
1.1. Цикл загальної підготовки			
ОК 1	Іноземна мова	6	залік, екзамен
ОК 2	Обчислювальна техніка і програмування	6	екзамен
ОК 3	Українська мова за професійним спрямуванням	3	залік
ОК 4	Історія та культура України	3	залік
ОК 5	Філософія	3	залік
ОК 6	Аналітична геометрія і вища алгебра	5,5	залік, екзамен
ОК 7	Математичний аналіз	12	екзамен
ОК 8	Антикорупція і доброчесність	3	залік
ОК 9	Рівняння математичної фізики	5	екзамен
ОК 10	Теорія ймовірностей і математична статистика	3	залік
ОК 11	Звичайні диференціальні рівняння та їх застосування	4	екзамен
1.2. Цикл професійної підготовки			
ОК 12	Прикладна механіка	7	екзамен
ОК 13	Теплові явища і молекулярна фізика	6	екзамен
ОК 14	Електричні і магнітні явища	6	екзамен
ОК 15	Оптичні явища	5,5	екзамен
ОК 16	Теоретична механіка	3	екзамен
ОК 17	Електродинаміка	5	екзамен
ОК 18	Квантова механіка	4	екзамен
ОК 19	Термодинаміка і статистична фізика	4	залік
ОК 20	Охорона праці та БЖД	3	залік
ОК 21	Вступ у спеціальність	3,5	залік
ОК 22	Основи метрології в прикладній фізиці	3	екзамен
ОК 23	Стандартизація і сертифікація	4,5	залік
ОК 24	Коливання і хвилі	3	екзамен
ОК 25	Системи автоматизованого проектування	7	залік, екзамен
ОК 26	Атомна і ядерна фізика	7	екзамен
ОК 27	Теорія електричних кіл	6	залік, екзамен
ОК 28	Радіоелектронні пристрої	3	екзамен
ОК 29	Курсова робота зі спеціалізації	3	диф. залік
ОК 30	Матеріалознавство	6	екзамен
ОК 31	Фізика конденсованого стану	4,5	екзамен
ОК 32	Функціональні пристрої на операційних підсилювачах	3	екзамен
ОК 33	Цифрова схемотехніка	4	екзамен
ОК 34	Основи фізики та технології наноструктур	3	залік
ОК 35	Виконання і захист кваліфікаційної роботи бакалавра	7,5	захист
ОК 36	Навчальна практика з метрології	4,5	диф. залік

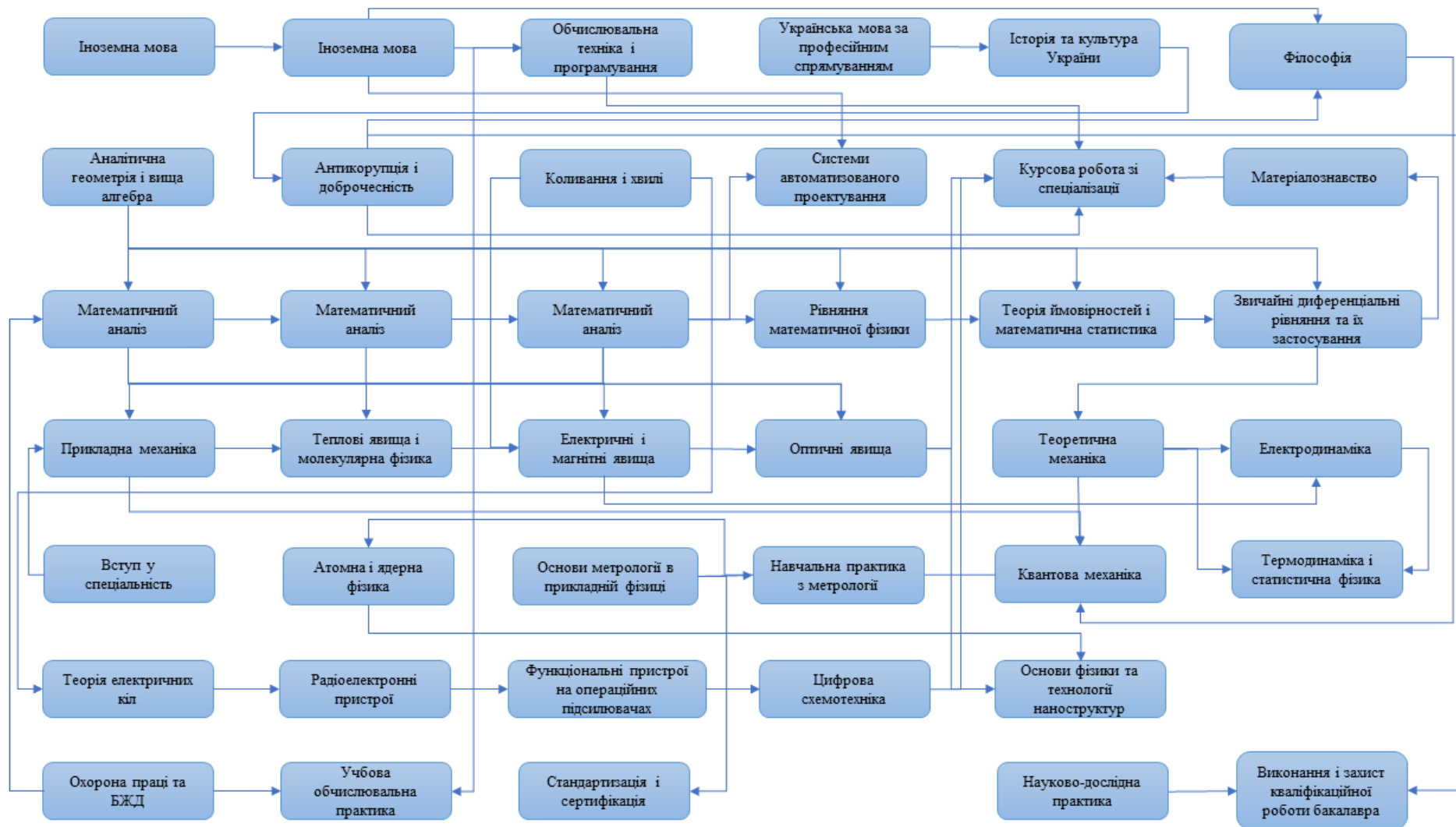
ОК 37	Учбова обчислювальна практика	4,5	диф. залік
ОК 38	Науково-дослідна практика	6	диф. залік
Загальний обсяг обов'язкових компонент		180	
2. Вибіркові компоненти ОП			
2.1. Цикл загальної підготовки			
ВК 1	Вибірковий освітній компонент із загальноуніверситетського каталогу	3	залік
ВК 2	Вибірковий освітній компонент із загальноуніверситетського каталогу / Базова загальноуніверситетська підготовка*	3	залік / диференційований залік*
ВК 3	Вибірковий освітній компонент із загальноуніверситетського каталогу	3	залік
ВК 4	Вибірковий освітній компонент із загальноуніверситетського каталогу	3	залік
2.2. Цикл професійної підготовки			
ВК 5	Вибірковий освітній компонент із кафедрального каталогу	4	залік
ВК 6	Вибірковий освітній компонент із кафедрального каталогу	4	залік
ВК 7	Вибірковий освітній компонент із кафедрального каталогу	4	залік
ВК 8	Вибірковий освітній компонент із кафедрального каталогу	4	залік
ВК 9	Вибірковий освітній компонент із кафедрального каталогу	4	залік
ВК 10	Вибірковий освітній компонент із кафедрального каталогу	4	залік
ВК 11	Вибірковий освітній компонент із кафедрального каталогу	4	залік
ВК 12	Вибірковий освітній компонент із кафедрального каталогу	4	залік
ВК 13	Вибірковий освітній компонент із кафедрального каталогу	4	залік
ВК 14	Вибірковий освітній компонент із кафедрального каталогу	4	залік
ВК 15	Вибірковий освітній компонент із кафедрального каталогу	4	залік
ВК 16	Вибірковий освітній компонент із кафедрального каталогу	4	залік
Загальний обсяг вибірових компонент		60	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		240	
Практична підготовка за рахунок канікулярного часу здобувачів освіти			
	Практична підготовка базової загальноуніверситетської підготовки**	7	

* Навчальна дисципліна «Базова загальноуніверситетська підготовка» введена до освітньої програми та навчального плану на підставі п. 7 Порядку проведення базової загальноуніверситетської підготовки громадян України, які здобувають вищу освіту, та поліцейських, затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України від 21.06.2024 № 734.

Форми організації освітнього процесу, види навчальних занять, кількість годин, відведених на їх опанування, форми та засоби поточного і підсумкового контролю визначаються програмою навчальної дисципліни, яка розробляється на основі типової програми навчальної дисципліни «Базова загальновійськова підготовка», розробленої та затвердженої Генеральним штабом Збройних Сил України за погодженням з Міністерством освіти і науки України (з урахуванням норм постанови Кабінету Міністрів України від 21.06.2024 № 734).

** Практична підготовка базової загальновійськової підготовки проводиться після опанування теоретичної підготовки у поточному навчальному році строком до одного місяця протягом травня - жовтня за рахунок часу, відведеного на канікулярну відпустку здобувачів вищої освіти.

2.2. Структурно-логічна схема освітньо-професійної програми Е6 Прикладна фізика та наноматеріали



3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація випускників освітньої програми спеціальності 105 «Прикладна фізика та наноматеріали» проводиться у формі захисту кваліфікаційної бакалаврської роботи за умови успішного проходження акредитації університет видає документ встановленого зразка про присудження ступеня бакалавра із присвоєнням кваліфікації: Бакалавр з прикладної фізики та наноматеріалів.

Кваліфікаційна робота має бути індивідуальним дослідженням здобувача, неповинна містити академічного плагіату, фальсифікації та фабрикування результатів дослідження. Робота має бути оприлюднена та перевірена на плагіат за процедурою, що затверджена відповідним Положенням про академічну доброчесність в ДВНЗ «Ужгородський національний університет» <https://www.uzhnu.edu.ua/uk/infocentre/get/12223>.

Захист кваліфікаційної (бакалаврської) роботи здійснюється відкрито і публічно.

4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам 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	ОК 28	ОК 29	ОК 30	ОК 31	ОК 32	ОК 33	ОК 34	ОК 35	ОК 36	ОК 37	ОК 38				
ЗК 1							+					+	+	+	+							+	+		+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+				
ЗК 2						+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					+	+	+	+	+		
ЗК 3												+	+	+	+							+				+												+	+	+	+	
ЗК 4	+																									+																
ЗК 5		+								+		+	+	+	+										+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ЗК 6							+					+	+	+	+								+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
ЗК 7		+									+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ЗК 8	+	+	+	+	+			+				+	+	+	+	+										+	+											+	+	+	+	
ЗК 9		+				+						+	+	+	+											+	+											+	+	+	+	
ЗК 10												+	+	+	+						+	+	+	+		+	+				+						+	+	+	+		
ЗК 11			+	+	+																			+		+											+		+	+		
ЗК 12			+	+	+											+	+	+	+																	+	+					
ЗК 13			+	+	+			+																																		
ФК 1							+															+																	+		+	
ФК 2												+	+	+	+											+	+	+	+	+							+	+	+	+	+	
ФК 3												+	+	+	+								+	+	+	+	+	+	+	+								+	+	+	+	
ФК 4												+	+	+	+								+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ФК 5	+	+				+	+				+	+	+	+	+											+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ФК 6									+	+	+					+	+	+	+							+	+										+	+				
ФК 7						+	+		+		+					+	+	+	+							+	+						+					+	+			
ФК 8		+	+	+				+				+	+	+	+						+	+															+		+	+	+	+

