**ВІДОМОСТІ ПРО САМООЦІНЮВАННЯ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ**

Відомості містять поля для відповідей на відкриті запитань двох видів: «коротке поле» (**не більше 1500** символів з пробілами) та «довге поле» (**не більше 3000** символів з пробілами).

Кількість символів перевіряйте самі, будь ласка!

Перевірте усі вказані посилання!

**Загальні відомості**

Поля, позначені зірочками\*, є обов’язковими для заповнення.

1.Інформація про заклад вищої освіти

|  |  |
| --- | --- |
| \*Реєстраційний номер ЗВО у  ЄДЕБО | 41 |
| \*Повна назва ЗВО | Київський національний університет імені Тараса Шевченка |
| \*Ідентифікаційний код ЗВО | 02070944 |
| \*ПІБ керівника ЗВО | Бугров Володимир Анатолійович |
| \*Посилання на офіційний веб-  cайт ЗВО | http://www.knu.ua |
| Інформація про відокремлений структурний підрозділ (ВСП)  *(зазначається лише якщо ОП реалізується у ВСП)* | |
| Реєстраційний номер ВСП  ЗВО у ЄДЕБО |  |
| Повна назва ВСПЗВО |  |
| Ідентифікаційний код ВСП ЗВО |  |
| ПІБ керівника ВСПЗВО |  |
| Посилання на офіційний веб-  Сайт ВСПЗВО |  |

2.Посилання на інформацію про ЗВО (ВСПЗВО) у Реєстрі суб’єктів освітньої діяльності ЄДЕБО

https://registry.edbo.gov.ua/university/41

3.Загальна інформація про освітню програму, яка подається на акредитацію

|  |  |
| --- | --- |
| \*ID освітньої програми в  ЄДЕБО | 53080 |
| \*Назва ОП | Фізичнематеріалознавство / Неметалічне матеріалознавство |
| \*Реквізити рішення про  ліцензування спеціальності на відповідному рівні вищої освіти |  |
| \*Цикл (рівень вищої освіти) | Бакалавр |
| \*Галузь знань | 10 Природничі науки |
| \*Спеціальність | 104 Фізика та астрономія |
| Спеціалізація (за наявності) | відсутня |
| \*Вид освітньої програми | Освітньо-професійна |
| \*Вступ на освітню програму здійснюється на основі ступеня (рівня) | Повна загальна середня освіта |
| \*Термін навчання на освітній  програмі | 3 р. 10 міс. |
| \*Форми здобуття освіти на ОП | очна денна |
| \*Структурний підрозділ  (кафедра або інший підрозділ),  відповідальний за реалізацію  ОП | Кафедра загальної фізики  Кафедра фізики металів |
| Інші навчальні структурні  підрозділи (кафедра або інші підрозділи), залучені до  реалізації ОП | Фізичний факультет, окремі кафедри факультету радіофізики, електроніки та комп’ютерних систем, філософського факультету, історичного факультету, інституту філології, інституту права, економічного факультету, факультету соціології, Факультету комп’ютерних наук та кібернетики |
| \*Місце(адреса) провадження  Освітньої діяльності за ОП | **Україна, 03022 м. Київ, Голосіївський район, Проспект академіка Глушкова 4.** |
| \*Освітня програма передбачає  присвоєння професійної кваліфікації | *не передбачає* |
| Професійна кваліфікація, яка присвоюється за ОП (за наявності) | ***відсутня*** |
| \*Мова(мови) викладання | Українська |
| \*ID гаранта ОП у ЄДЕБО | 169718 |
| \*ПІБ гаранта ОП | Оліх Олег Ярославович |
| \*Посада гаранта ОП | професор |
| \*Корпоративна електронна  адреса гаранта ОП | olegolikh@knu.ua |
| \*Контактний телефон гаранта  ОП | +38(067)3169020 |
| Додатковий контактний  телефон гаранта ОП | +38(050)7079345 |

\*4.Загальні відомості про ОП, історію її розроблення та впровадження

|  |
| --- |
| ОП введена в дію 11 лютого 2022 року (наказ Ректора №86-32). Під час її розроблення, з одного боку, враховано досвід викладання фізики на фізичному факультеті Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Зауважимо, що фізика викладається в Університеті з моменту його відкриття у 1834 році і з того часу відбувається постійний розвиток цього процесу з врахуванням останніх досягнень як природничих наук, так і підходів до освіти загалом. З іншого боку, ОП спрямована на забезпечення якісної підготовки кваліфікованих фахівців за матеріалознавчим напрямком розвитку сучасної фізики, зокрема враховує досвід наукових досліджень більшості кафедр фізичного факультету. Нарешті, в процесі розроблення враховувалась угода про співпрацю між Чанчунським університетом (КНР, м. Чанчунь) та Київським національним університетом імені Тараса Шевченка.  ОП передбачає набуття компетентностей, які забезпечують грунтовну загально фізичну освіту на сучасному рівні та поглиблене ознайомлення з широким колом питань у галузі фізичного/неметалічного матеріалознавства, пов’язаних зі шляхами дослідження напівпровідників, діелектриків, нанокомпозитних систем та інших функціональних матеріалів. |

\*5.Інформація про контингент здобувачів вищої освіти на ОП станом на 1

жовтня поточного навчального року та набір на ОП

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Рік навчання | 1 рік навчання | 2 рік навчання | 3 рік навчання | 4 рік навчання |
| 1.Навчальний рік, у якому відбувся  набір здобувачів відповідного року навчання | 2022 - 2023 |  |  |  |
| 2.Обсяг набору на ОП у  відповідному навчальному році | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 3. Контингент студентів: |  |  |  |  |
| 3.1.очнаформанавчання | 2 |  |  |  |
| 3.2. заочна форма навчання | 0 |  |  |  |
| 4. У т.ч. іноземців: | 0 |  |  |  |
| 4.1.очнаформанавчання | 0 |  |  |  |
| 4.2. заочна форма навчання | 0 |  |  |  |

\*6.Інформація про інші освітні програми ЗВО за відповідною спеціальністю:

*(зазначається ID програму ЄДЕБО і їх назва)*

|  |  |
| --- | --- |
| Рівень вищої освіти | Інформація про освітні програми |
| Початковий рівень (короткий цикл) вищої освіти | програми відсутні |
| Перший (бакалаврський)  рівень | 1341 Фізика 1657 Астрономія  56274 Фізика та астрономія |
| Другий (магістерський)  рівень | 1305 Фізика наносистем1347 Ядерна енергетика1487 Медична фізика2052 Фізика високих енергій2161 Квантова теорія поля21828 Астрофізика32228 Квантові комп’ютери, обчислення та інформація |
| Третій (освітньо-науковий/ освітньо-творчий)рівень | 37129 Фізика та астрономія |

\*7. Інформація про площі ЗВО, станом на момент подання відомостей про самооцінювання, кв.м.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Загальна площа | Навчальна площа |
| Усі приміщення ЗВО | *542665,22* | *67681,03* |
| Власні приміщення ЗВО (на праві власності, господарського відання або оперативного управління) | *542665,22* | *67681,03* |
| Приміщення, які використовуються на іншому праві, аніж право  власності, господарського  відання або оперативного управління (оренда, безоплатне користування тощо) |  |  |
| Приміщення, здані в  оренду | *2485,33* |  |

*Примітка.* Для ЗВО із ВСП інформація зазначається:

 щодо ОП, яка реалізується у базовому ЗВО – без урахування приміщень ВСП;

 щодо ОП, яка реалізується у ВСП – лише щодо приміщень даного ВСП.

\*8. Поля для завантаження документів щодо ОП:

|  |  |
| --- | --- |
| *Назва документа(ів)* | *Поле для*  *завантаження документів* |
| \*Освітня програма |  |
| \*Навчальний план за ОП |  |
| Рецензії та відгуки роботодавців |  |

*Документам, які завантажуються слід дати чіткі і зрозумілі назви.*

9.Інформація про наявність в акредитаційній справі інформації з обмеженим доступом

Справа містить інформацію з обмеженим доступом–так/ні

Зазначте, які частини відомостей про самооцінювання містять інформацію з обмеженим доступом, до якого виду інформації з обмеженим доступом вона належить та на якій підставі (із зазначенням відповідних норм законодавства та/або реквізитів рішення про обмеження доступу до інформації)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Частина відомостей  про самооцінювання,  яка містить інформацію з обмеженим доступом | Вид інформації з  обмеженим  доступом | Опис інформації,  доступ до якої  обмежений | Підстава для  обмеження доступу  до інформації |

1. **Проектування та цілі освітньої програми**

|  |
| --- |
| **Якими є цілі ОП? У чому полягають особливості (унікальність) цієї програми?**  Основна ціль ОП – підготовка висококваліфікованих фахівців у галузі фізики, які розуміють теоретичні та експериментальні засади сучасної фізики, здатні на практиці використовувати отримані знання, мають навички самостійного навчання та здобуття додаткових компетентностей, мають розвинуте відчуття особистої відповідальності за достовірність результатів досліджень та дотримання принципів академічної доброчесності та орієнтовані на найвищі наукові стандарти. Передбачені програмою компетентності випускників дозволяють їм отримувати освіту на наступному рівні, а також відкривають широкий доступ до можливостей працевлаштування у галузі природничих наук. Зауважимо, що сформований в межах ОП комплекс навчальних компонентів поряд з фаховою підготовкою забезпечує також формування широкого світогляду та утвердження національних, культурних і загальнолюдських цінностей.  Особливість цієї ОП полягає у тому, що поряд з передбаченою грунтовною загальною фізико-математичною освітою, вона містить суттєві компоненти як теоретичної підготовки, так і практичної та науково-дослідної роботи у галузі матеріалознавчого напрямку розвитку сучасної фізики. Унікальність ОП пов’язана з надзвичайно широким переліком матеріалів та методів дослідження, теоретичне та практичне знайомство з якими передбачено в межах вибіркових компонент. |
| **Продемонструйте, із посиланням на конкретні документи ЗВО, що цілі ОП**  **відповідають місії та стратегії ЗВО**  Відповідно до «Стратегічного плану розвитку Університету на період 2018-2025 року» (https://bit.ly/3I3gm7J) «..пріоритетними напрямами діяльності Університету на середньо- та довготривалу перспективу є розвиток природничих, фізико-математичних досліджень…, формування широкого світогляду здобувачів освіти у відповідності до сучасних тенденцій розвитку інформаційного суспільства та утвердження національних, культурних і загальнолюдських цінностей». Крім того, там же (ст.5) передбачено, що одним з основних напрямків розвитку є «формування наукової тематики наукових досліджень відповідно до актуальних напрямків розвитку фундаментальної та прикладної науки…». «Статут Київського національного університету імені Тараса Шевченка» (https://bit.ly/3GEw48a) проголошує, що «Основною метою освітньої діяльності Університету є підготовка висококваліфікованих і конкурентоспроможних на національному та міжнародному ринку праці фахівців для наукових та освітніх установ….», а одним з основних принципів освітньої діяльності є «нерозривність процесів навчання, науково-дослідницької роботи та виробництва». Все це дозволяє стверджувати, що цілі ОПП «Фізичнематеріалознавство / Неметалічне матеріалознавство» повністю відповідають місії та стратегії Університету. |
| **Опишіть, яким чином інтереси та пропозиції таких груп заінтересованих сторін**  **(стейкхолдерів) були враховані під час формулювання цілей та програмних**  **результатів навчання ОП:**  -здобувачі вищої освіти та випускники програми *коротке поле*  Під час формулювання цілей та ПРН освітньої програми було враховано зацікавленість здобувачів вищої освіти у отриманні знань та навичок щодо вирішення різноманітних матеріалознавчих задач з метою подальшого успішного працевлаштування. ОП орієнтована на міжнародні стандарти та дозволяє проходити стажування у зарубіжних університетах. Враховуючи, що дана ОП є еволюційним продовженням ОП «Фізика», при підготовці враховувалися результати опитувань та опосередкованих даних студентів саме цієї освітньої програми:  http://unidos.univ.kiev.ua/?q=uk/zvity\_pro\_doslidzhennya; https://phys.knu.ua/wp-content/uploads/2022/10/ff\_opytuvannya\_studenty\_29\_10\_2020.pdf; https://phys.knu.ua/wp-content/uploads/2022/10/ff\_opytuvannya\_studenty\_04\_12\_2020\_part\_1.pdf; https://phys.knu.ua/wp-content/uploads/2022/10/ff\_opytuvannya\_studenty\_04\_12\_2020\_part\_2.pdf; https://phys.knu.ua/wp-content/uploads/2022/10/ff\_opytuvannya\_studenty\_04\_12\_2020\_part\_3.pdf.  У громадському обговоренні проєкту ОП брали участь представники студентського парламенту та студентської профспілки. Зауважимо, що порядок внесення консолідованих пропозицій здобувачів освіти щодо змісту програм, навчальних планів та освітніх компонент передбачено у п.3.8 «Положення про систему забезпечення якості освіти та освітнього процесу в Київському національному університеті імені Тараса Шевченка» (https://bit.ly/3C3xFBH).  -роботодавці коротке поле  Одним з найбільших роботодавців для випускників фізичного факультету є НАН України. При створенні ОП проводилися консультації з представниками Академії, про що свідчать, зокрема, рецензії, написані директором Інституту проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича НАН України та Директор Інституту надтвердих матеріалів імені В. Бакуля НАН України. Крім того, при формуванні програми враховувалась угода про співпрацю між Чанчунським університетом (КНР, м. Чанчунь), який є потенційним роботодавцем для випускників ОП.  -академічна спільнота коротке поле  Співробітництво з установами НАНУ загалом і під час підготовки ОП зокрема, відбувається в рамках договору про співпрацю https://www.univ.kiev.ua/news/1903. Значна частина дисциплін пов’язана з науковими інтересами викладачів, що нерідко співпрацюють у цьому аспекті з представниками академічної спільноти. Досвід подібної співпраці використовувався при формулюванні основних задач та цілей ОП. Представники НАНУ завжди очолюють екзаменаційні комісії, створені для оцінки комплексного іспиту та кваліфікаційної роботи; після закінчення її роботи вони на вченій раді фізичного факультету надають рекомендації щодо покращення підготовки здобувачів, що також враховувалося при підготовці ОП.  -інші стейкхолдери коротке поле  Отримана під час спільних обговорень інформація використовувалась при перегляді цілей та результатів ОП «Фізичнематеріалознавство / Неметалічне матеріалознавство».  *Має бути наведено інформацію про залучення відповідних стейкхолдерів саме ДО ПРОЦЕСУ РОЗРОБЛЕННЯ програми (інформація про залучення стейкхолдерів під час реалізації ОП наводиться в інших розділах). Необхідно навести інформацію про те як саме збирались, вивчались і враховувались думки стейкхолдерів ПРИ ФОРМУЛЮВАННІ ЦІЛЕЙ освітньої програми та відповідних ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ (змістове наповнення ОП, а також вивчення думок стейкхолдерів щодо змістового та організаційного наповнення ОП, розглядатиметься у наступних розділах).*  *Думки стейкхолдерів могли враховуватися зокрема шляхом неформального спілкування (наприклад під час круглих столів, днів кар’єри, зустрічей з випускниками тощо), шляхом надання стейкхолдерами відгуків або рецензій на освітню програму, шляхом аналізу результатів опитуваннь у яких стейкхолдери брали участь тощо.*  *Залучення стейкхолдерів може підтверджуватися відповідними документами (відгуки, рецензії, протоколи нарад, протоколи засідань кафедр, протоколи вчених рад факультетів/інститутів, офіційні листи, результати опитувань тощо), або особисто стейкхолдерами під час зустрічей з членами ЕГ.* |
| **Продемонструйте, яким чином цілі та програмні результати навчання ОП відбивають тенденції розвитку спеціальності та ринку праці** *коротке поле*  Сучасні світові тенденції розвитку спеціальності 104 Фізика та астрономія свідчать про поглиблення досліджень фундаментальних закономірностей конденсованого стану речовини, що і враховано при формулюванні мети ОП - надати фундаментальну освіту в області фізичного матеріалознавства. Для успішного функціонування в умовах ринку праці (можливості працевлаштування у Інститутах НАНУ, ЗВО України, промислових лабораторіях тощо) випускник повинен отримати низку компетентностей, серед яких можна виділити 3 основні «кити». По-перше, необхідним є міцний фундамент як базових фізико-математичних знань (з цієї точки зору необхідними є ПРН 1, 2, 13, 17, 22, 23, 24, ОК1.1-1.16, ОК1.23-1.26, 1.27), так і уявлень про особливості новітніх матеріалів (ПРН 5, 6, 13, 26, 28, ОК1.19, переважна частика вибіркових компонент). По-друге, необхідно вміти створювати умови для отримання, виділення, аналізу та пояснення нових результатів, причому не останню роль у цьому відіграє здатність до самонавчання та застосування сучасних методів як експерименту, так і розрахунку (ПРН 3, 4, 7, 9, 11, 14, 15, 16, 18, 27, ОК1.17, 1.18, 1.21-1.22, 1.27-1.30, 1.35, значна частина вибіркових компонент). Нарешті, випускник повинен мати різноманітні соціальні навички, зокрема вміння працювати у колективі, непорушну академічну доброчесність, здатність самостійного прийняття рішення щодо власної життєвої траєкторії. Звичайно, цей перелік є далеко не повним, але тут у нагоді стануть ПРН 8, 9, 12, 18, 19, 20, 21, 25, ОК1.20-1.22, 1.27-1.30, 1.17, 1.18. |
| **Продемонструйте, яким чином під час формулювання цілей та програмних результатів навчання ОП було враховано галузевий та регіональний контекст**  *Коротке поле*  Відповідно до постанови Кабінету Міністрів України (https://bit.ly/3k2XLib) фундаментальні проблеми сучасного матеріалознавства входять до Переліку пріоритетних тематичних напрямів наукових досліджень і науково-технічних розробок. ОП націлена на підготовка фахівців, здатних ефективно виконувати професійну діяльність саме у цій галузі, про що свідчать, зокрема, ПРН26-28. Під час формулювання цілей та програмних результатів навчання було враховано, що у м. Київ зосереджено значний науковий потенціал НАН України, зокрема інститутів матеріалознавчого профілю (Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича, Інститут надтвердих матеріалів імені В. Бакуля, Інститут фізики напівпровідників ім. В.Є. Лашкарьова, Інститут металофізики ім. Г. В. Курдюмова тощо). Це дає можливість долучати до викладання сучасних дисциплін фахівців світового рівня (зокрема завдяки «Відділенню цільової підготовки Київського національного університету імені Тараса Шевченка при Національній академії наук України») та проходити студентам навчальну практику та виконувати кваліфікаційні роботи у сучасних наукових лабораторіях. |
| **Продемонструйте, яким чином під час формулювання цілей та програмних результатів навчання ОП було враховано досвід аналогічних вітчизняних та іноземних програм** К*оротке поле*  При створенні ОП враховувався як багаторічний досвід роботи фізичного факультету КНУТШ, так і аналогічні програми, підготовлені у інших освітніх закладах як то Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника ( ОП «Фізика та астрономія», https://bit.ly/3vPe6JY, «Комп’ютерна фізика», https://bit.ly/3VU5lZF, «Прикладна фізика та наноматеріали», https://bit.ly/3ioVZY9), Національний університет "Києво-Могилянська академія" (ОП «Фізика», https://bit.ly/3Zjj3Z5), Харківський національний університет ім. В.Н. Каразина (ОП «Фізика», https://bit.ly/3WWAr4e), НТУ Київський політехнічний університет імені Ігоря Сікорського (ОП «Комп'ютерне моделювання фізичних процесів», https://bit.ly/3GrAMor), Одеський національний університет імені І. І. Мечникова (ОП «Фізика та астрономія», https://bit.ly/3ipk7dk), Львівський національний університет імені Івана Франка (ОП «Фізика та астрономія», https://bit.ly/3IzXOfG, «Нанофізика та наноматеріали», https://bit.ly/3XeJxZH), Університет Ольборга, Данія (програма Physics, BSc, https://bit.ly/3ZjFDRl), Массачу́сетський технологі́чний інститу́т (Physics, BSc, https://bit.ly/3ZpsTbK), Технічний університет Дортмунда (Physics, BSc, https://bit.ly/3k4sf3a). При цьому було приділено увагу 1) яким чином (за допомогою яких освітніх компонент) були досягнуті ПРН, визначені стандартом; 2) формулюванням ПРН, що відображають особливості тієї чи іншої ОП; 3) які освітні компоненти є необхідними для забезпечення сучасної фізичної освіти. |
| **Продемонструйте, яким чином ОП дозволяє досягти результатів навчання, визначених стандартом вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти (за наявності)** Д*овге поле*  Цілі навчання (підготовка фахівців, здатних розв’язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми з фізики та/або астрономії у професійній діяльності або у процесі подальшого навчання, що характеризуються комплексністю і невизначеністю умов та передбачають застосування певних теорій і методів фізики та/або астрономії), визначені стандартом вищої освіти (https://bit.ly/3IjsgdF) абсолютно корелюють з метою ОП (підготовка фахівців, здатних ефективно виконувати професійну діяльність, що передбачає розв'язання складних теоретичних та практичних задач, що пов'язані з дослідженням, застосуванням та випробуванням металевих, неметалевих, композиційних та функціональних матеріалів і виробів на їхній основі та характеризуються комплексністю та невизначеністю умов із застосуванням певних теорій та методів фізики). Теоретичний зміст предметної області (базові знання загальної фізики та основ теоретичної фізики) повністю розкривається в ОК 1.1, 1.3, 1.7-1.10, 1.12-1.15. Множина 29 загальних та фахових компетентностей, передбачених стандартом, є підмножиною 30 компетентностей ОП, кожна з яких, у свою чергу, забезпечується не менше ніж трьома обов’язковими освітніми компонентами – див. частину 4 Профілю ОП. Стандартом передбачено 25 програмних результатів навчання, кожен з яких досягається за рахунок вивчення 35 обов’язкових компонент і підкріплюється під час осягнення вибіркових. Результати навчання забезпечуються наповненням блоків курсів загальної та теоретичної фізики, математичних та матеріалознавчо-орієнтованих дисциплін, логічною послідовністю їхнього проходження. Внесок кожної із дисциплін ОП у досягнення програмних результатів навчання показано у Таблиця 3. Матриця відповідності програмних результатів навчання, освітніх компонентів, методів навчання та оцінювання, що додається до Відомостей самооцінювання. Наприклад ОК 1.13 «Фізика ядра та елементарних частинок» сприяє досягненню ПРН 17, 19, 22, 24; частина підготовки бакалавра, сформулювана в ПР03 «Знати і розуміти експериментальні основи фізики: аналізувати, описувати, тлумачити та пояснювати основні експериментальні підтвердження існуючих фізичних теорій» в ОП реалізується завдяки ОК1.1, 1.4, 1.8, 1.9, 1.14, 1.16, 1.19, 1.23-25, 1.30, 1.31, 1.33. |
| **Якщо стандарт вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти відсутній, поясніть, яким чином визначені ОП програмні результати навчання відповідають вимогам Національної рамки кваліфікацій для відповідного кваліфікаційного рівня**? *Довге поле*  Стандарт вищої освіти за спеціальністю 104 "Фізика та астрономія" для першого (бакалаврського) рівня затверджено 04.10.2018р. (https://bit.ly/3IjsgdF) |

1. **Структура та зміст освітньої програми**

|  |  |
| --- | --- |
| **Яким є обсяг ОП (у кредитах ЄКТС)?** | 240 |
| Яким є обсяг освітніх компонентів (у кредитах  ЄКТС), спрямованих на формування компетентностей, визначених стандартом вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти (за наявності)? | 180 |
| Який обсяг (у кредитах ЄКТС) відводиться на  дисципліни за вибором здобувачів вищої освіти? | 60 |
| **Продемонструйте, що зміст ОП відповідає предметній області заявленої для неї спеціальності (спеціальностям, якщо освітня програма є міждисциплінарною)?** *Довге поле*  Об’єктом предметної області спеціальності 104 Фізика та астрономія є фізичні та астрономічні об’єкти і процеси на всіх структурних рівнях організації матерії від елементарних частинок до Всесвіту, найбільш загальні закономірності, які описують властивості, різні форми руху і будову матерії та формують нові природничо-наукові знання (https://bit.ly/3IjsgdF). Освітні компоненти «Механіка», «Молекулярна фізика», «Електрика та магнетизм», «Оптика», «Фізика атома», «Фізика ядра та елементарних частинок», «Класична механіка», «Електродинаміка», «Квантова механіка», «Термодинаміка та статистична фізика» забезпечують теоретичний зміст предметної області. Опанування математичного апарату та чисельних методів, необхідних для успішної роботи у цій спеціальності, здійснюється за допомогою таких ОК як «Математичний аналіз», «Лінійна алгебра та аналітична геометрія», «Методи математичної фізики», «Основи векторного та тензорного аналізу», «Диференціальні рівняння та чисельні методи». Знайомство з науковими приладами для фізичних досліджень відбувається під час практикумів, які охоплюють всі частини загальної фізики (ОК 1.21, 1.22, 1.27-1.30). Особливий акцент цієї ОП зроблено на вивченні властивостей та будови матерії, відображенням чого є такі дисципліни як «Фізика напівпровідникових матеріалів», «Основи фізики сучасних матеріалів», «Фізичні основи оптичних матеріалів», «Фізика невпорядкованих систем», «Фізика вуглецевих систем» тощо. Ці та багато інших вибіркових дисциплін знайомлять здобувачів з фізичними ідеями, гіпотезами, теоріями та моделями, що відповідають теоретичному змісту фізичного матеріалознавства як частини спеціальності 104 Фізика та астрономія. Крім того, значна увага приділена методам експериментальних фізичних досліджень, зосереджених на характеризації матеріалів, а також відповідним науковим приладам та спеціалізованому програмному забезпеченню («Нейтронні методи дослідження неметалічних систем», «Спектроскопія кристалів і наносистем», «Фотоакустика низькорозмірних систем», «Статистичні методи в теорії полімерів», «Комп’ютерне моделювання та дизайн матеріалів» тощо). | |
| **Яким чином здобувачам вищої освіти забезпечена можливість формування**  **Індивідуальної освітньої траєкторії?** *Коротке поле*  Формування індивідуальної освітньої траєкторії здобувачами вищої освіти можливе завдяки декільком аспектам. Щонайперше, здобувач має право на вільний вибір навчальних дисциплін, які складають 25% навчального плану. Цей процес регулюється п.3.7 «Положення про систему забезпечення якості освіти та освітнього процесу в КНУТШ» (https://bit.ly/3C3xFBH) та п.9.4 «Положення про організацію освітнього процесу у КНУТШ» (https://bit.ly/3CBAFW9). Також здобувач має право на академічну мобільність - див. п.11 «Положення про організацію освітнього процесу у КНУТШ» (https://bit.ly/3CBAFW9), «Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність КНУТШ» (https://bit.ly/3Qsl1Cc), п.3.6 «Положення про систему забезпечення якості освіти та освітнього процесу в КНУТШ» (https://bit.ly/3C3xFBH). Здобувач має право ініціювати угоду з конкретним місцем проведення навчальної практики, у випадку якщо він відчуває необхідність модифікувати програму даного ОК, запропоновану Університетом. Нарешті, він має право вибору теми кваліфікаційної роботи та її керівника з переліку, запропонованого в рамках реалізації ОП або ініціювати виконання цієї роботи за межами Університету (як правило, у науково-дослідних інститутах НАНУ). | |
| **Яким чином здобувачі вищої освіти можуть реалізувати своє право на вибір навчальних дисциплін?** *Довге поле*  Відповідно до п.3.7 «Положення про систему забезпечення якості освіти та освітнього процесу в КНУТШ» (https://bit.ly/3C3xFBH) «КНУТШ забезпечує реалізацію студентами права на особистий вибір навчальних дисциплін, передбаченого Законом України «Про вищу освіту» (пункт 15 частини першої статті 62)». Вибірковим компонентам ОП відповідає 60 кредитів, що складає 25% загальної кількості кредитів ЄКТС. Вибіркові компоненти згруповані у сім переліків: п’ять по дві дисципліни (загальним об’ємом від 6 до 10 кредитів) та два по 3 дисципліни (по 11 кредитів кожен). Для кожного з переліків запропоновано декілька варіантів дисциплін, логічно об’єднаних між собою. Здобувач освіти індивідуального вибирає один з варіантів для кожного з переліків. Інформація про вибіркові блоки та навчальні дисципліни, з яких вони складаються, розміщена на сайті фізичного факультету (https://bit.ly/3PRsTNg). Більш детальну інформацію про освітні компоненти можна отримати з програм робочих дисциплін, розміщених на цьому ж сайті (https://bit.ly/3X3N9xY). Терміни вибору описані у згаданому вище п.3.7. Вибір здійснюється або з використанням робочого кабінету в системі Triton, або шляхом написання індивідуальної заяви. Також здобувач має право на вибір дисциплін з інших програм фізичного факультету або інших підрозділів КНУТШ шляхом заміни запропонованих освітніх компонент. | |
| **Опишіть, яким чином ОП та навчальний план передбачають практичну підготовку здобувачів вищої освіти, яка дозволяє здобути компетентності, необхідні для подальшої професійної діяльності.** *Коротке поле*  Відповідно до п.4.5 «Положення про організацію освітнього процесу у КНУТШ» (https://bit.ly/3CBAFW9) практична підготовка – обов'язковий компонент освітньо-професійних та освітньо-наукових програм, що спрямований на набуття студентом професійних і загальних компетентностей. ОП передбачає, що практична підготовка здійснюється декількома шляхами. По-перше, передбачена ОК 1.17 Навчальна практика за фахом, під час якої студенти знайомляться з роботою реального науково-дослідного обладнання і отримують практичні навички роботи дослідника та роблять внесок у здобуття фахових компетентностей ФК1-3, 5-9, 13. По-друге, ОП передбачає ОК 1.18 Кваліфікаційна робота бакалавра. У цій роботі повинні бути викладені результати експериментальних та/або теоретичних досліджень, проведених із застосуванням положень і методів фізики, спрямованих на розв’язання конкретного наукового завдання, що характеризується комплексністю та невизначеністю умов, тобто вона є фактично елементом справжньої професійної діяльності і дозволяє здобути ЗК 1 та 2, ФК 2, 5, 8,9, опанувати ПРН 4 та 16. Нарешті, необхідно зауважити, що робочими програмами багатьох дисциплін передбачені лабораторні роботи, які дозволяють отримати практичні навички роботи з науковими приладами для фізичних досліджень та вимірювань та спеціалізованим програмним забезпеченням. Насамперед тут потрібно виділити ОК 1.21, 1.22, 1.27-30 та значну частину вибіркових дисциплін, насамперед пов’язаних з експериментальними матеріалознавчими методами. | |
| **Продемонструйте, що ОП дозволяє забезпечити набуття здобувачами вищої освіти соціальних навичок (soft skills) упродовж періоду навчання, які відповідають цілям та результатам навчання ОП**. *Коротке поле*  Насамперед зауважимо, що набуття різноманітних соціальних навичок передбачено ОП шляхом формування як загальних та фахових компетентностей (ЗК2, 4-5, 9-15, ФК 9-11, 14), так і досягненням програмних результатів навчання (ПРН 8, 9, 12, 14, 18-21, 25). Відповідно, детальну інформацію щодо співвідношення освітній компонент та цих навичок можна отримати з розділів 4 та 5 Профілю ОП (https://bit.ly/3PRsTNg). Наприклад, ЗК11 «Здатність діяти соціально відповідально та свідомо» пов’язана із засвоєнням ОК2,3,7,12,13,20,22,32,34, серед яких «Безпека життєдіяльності з основами екології», «Вибрані розділи трудового права і основ підприємницької діяльності», «Філософія», «Вступ до університетських студій». Для прикладу можна виокремити такі соціальні досягнення як здатність кваліфіковано вести дискусію, коректність, уміння слухати (здобуваються на практичних заняттях), вміння чітко викладати думку, аргументувати та відстоювати свою позицію (захист робіт різноманітних практикумів), навички міжособистісного спілкування та командної роботи (виконання лабораторних робіт, яке, як правило, проходить групою у 2-3 осіб), вміння працювати з інформацією, свідоме розуміння етичних цінностей (виконання кваліфікаційної роботи), стресостійкість (захисти на державних екзаменаційних комісіях) тощо. Зауважимо, що набуття soft skills відбувається не лише під час навчання, але й внаслідок участі у органах студентського самоврядування (https://t.me/SPfizik, https://t.me/profkom\_ff). | |
| **Яким чином зміст ОП ураховує вимоги відповідного професійного стандарту?**  *Коротке поле*  На сьогодні відповідний Професійний стандарт в Україні відсутній. Відповідно до ДК 003:2010 випускники здобувають професію 3111 (Лаборанти та техніки, пов'язані з хімічними та фізичними дослідженнями) або 3119 (Інші технічні фахівці в галузі фізичних наук та техніки); у відсутності відповідних стандартів можна переконатися на сайтах Міністерства економіки (https://bit.ly/3Xr1CUJ, https://bit.ly/3k5Nn9m) та Національного агентства кваліфікацій (https://bit.ly/3GVASGt). У Довіднику кваліфікаційних характеристик професій працівників (https://bit.ly/3X2CUdv) присутній описи лише загальних професій «Технік» (№20) та «Технік-лаборант» (№29). ОП забезпечує отримання переважної кількості знань та отримання навичок виконання завдань, передбачених цими описами. | |
| **Який підхід використовує ЗВО для співвіднесення обсягу окремих освітніх**  **компонентів ОП (у кредитах ЄКТС) із фактичним навантаженням здобувачів вищої освіти (включно із самостійною роботою)?** *Коротке поле*  Обсяг окремих освітніх компонентів при формуванні ОП визначається укладачами (використовується колегіальна оцінка). Надалі ці кількісні оцінки перевіряються під час розгляду ОП науково-методичною комісією та вченою радою фізичного факультету. Додаткова перевірки відбувається під час зовнішнього рецензування. Здобувачі освіти приймають участь у цьому процесі завдяки представникам у вченій раді та участі у громадському обговоренні проєктів ОП. Під час реалізації ОП враховується їхня думка, висловлена під час опитування. Щодо співвідношення самостійної та аудиторної робіт, то відповідно до п.5.2.5 «Положення про організацію освітнього процесу у КНУТШ» (https://bit.ly/3CBAFW9) кількість годин навчальних занять у окремих дисциплінах для денної форми навчання за освітньо-кваліфікаційним рівнем бакалавра має складати від 33 до 50 відсотків загального обсягу навчального часу. Саме цей підхід використано і під час створення цієї ОП, причому середній відсоток самостійної роботи для студентів старших курсів зростає. | |
| **Якщо за ОП здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти за дуальною формою освіти, продемонструйте, яким чином структура освітньої програми та навчальний план зумовлюються завданнями та особливостями цієї форми здобуття освіти.**  ОП не передбачає підготовку здобувачів вищої освіти за дуальною формою освіти. | |

**3. Доступ до освітньої програми та визнання результатів навчання**

|  |  |
| --- | --- |
| Наведіть посилання на веб-сторінку, яка містить  Інформацію про правила прийому на навчання та вимоги до вступників ОП | [*https://vstup.knu.ua/*](https://vstup.knu.ua/)  https://phys.knu.ua/abituriyentam/pravila-priyomu |
| **Поясніть, як правила прийому на навчання та вимоги до вступників ураховують особливості ОП?** *Коротке поле*  Правила прийому до КНУТШ у 2022 році можна знайти за адресою <https://bit.ly/3iAFGaP>. Відповідно до них, конкурсний відбір для вступу на перший курс на навчання для здобуття ступеня бакалавра на основі повної загальної середньої освіти здійснювався у формі національного мультипредметного тесту (НМТ) або за результатами зовнішнього незалежного оцінювання (ЗНО) 2019-2021 років, творчих конкурсів, індивідуальної усної співбесіди, розгляду мотиваційних листів у передбачених Правилами прийому випадках. Для ОП «Фізичне матеріалознавство/Неметалічне матеріалознавство»  а) вагові коефіцієнти оцінок з предметів НМТ складали: українська мова - 0,3, математика - 0,5; історія України - 0,2; шкала переведення тестових балів НМТ до шкали 100-200 наведена в Табл.2.7 вказаних правил;  б) перелік конкурсних предметів у сертифікатах Українського центру оцінювання якості освіти 2019-2021 років та їхні вагові коефіцієнти: українська мова - 0,2; математика ‑ 0,3, фізика, або хімія, або історія України, або іноземна мова, або біологія, або географія - 0,35).  Спеціальність 104 Фізика та астрономія входить до переліку тих, яким надається особлива підтримка (Додаток 2.6 Правил прийому), що відкриває можливість додаткового нарахування балів до оцінки сертифікати ЗНО учасникам Олімпіади Університету (див. https://bit.ly/3w03p7v).  Таким чином, особливості ОП враховуються відносно високим ваговим коефіцієнтом математики, а також значенням вагового коефіцієнту третього предмету ЗНО, яким може бути фізика. | |
| **Яким документом ЗВО регулюється питання визнання результатів навчання, отриманих в інших ЗВО? Яким чином забезпечується його доступність для учасників освітнього процесу?** *Коротке поле*  Шлях визнання результатів навчання, отриманих у інших закладах регулюється  - у випадку академічної мобільності Положенням про організацію освітнього процесу у КНУТШ (https://bit.ly/3CBAFW9), зокрема п.11.3, та Положенням про порядок перезарахування результатів навчання у КНУТШ (https://bit.ly/3iy1K5X)  - при переведенні Порядком поновлення та переведення здобувачів вищої освіти (студентів, слухачів, курсантів) у КНУТШ (https://bit.ly/3GCMfBx) та Порядком проведення в КНУТШ атестації для визнання здобутих кваліфікацій, результатів навчання та періодів навчання в системі вищої освіти, здобутих на тимчасово окупованій території України після 20 лютого 2014 року" (https://bit.ly/3X6yfXM).  Щодо доступності, то вона визначається насамперед Положенням про порядок реалізації права на академічну мобільність КНУТШ (https://bit.ly/3W6t4Gj) та вказаними Положенням про організацію освітнього процесу і Порядком поновлення.  Відповідні документи знаходяться на сайті Університету у відкритому доступі (посилання вказані вище) | |
| **Опишіть на конкретних прикладах практику застосування вказаних правил на відповідній ОП (якщо такі були)?** *Коротке поле* На ОП «Фізичне матеріалознавство/Неметалічне матеріалознавство» прикладів застосування вказаних правил не було. На спорідненій ОП «Фізика» був 1 приклад (<https://phys.knu.ua/wpcontent/uploads/2022/10/nakaz_pereveden_ivt_ff_09092020.pdf>). У разі виникнення таких ситуацій будуть застосовано-університетські правила. | |
| **Яким документом ЗВО регулюється питання визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті? Яким чином забезпечується його доступність для учасників освітнього процесу?** *Коротке поле*  Наказ Міністерства освіти і науки України за №130 від 16 березня 2022 року «Про затвердження порядку визнання у вищій та фаховій передвищій освіті результатів навчання, здобутих шляхом неформальної та/або інформальної освіти» набув чинності у 1-му семестрі 2022/2023 навчального року. Відповідне Університетське положення проходить етап обговорення.  Зазначимо, що Університет не обмежує академічної свободи НПП щодо внесення до робочої програми ОК рекомендацій щодо можливого (як альтернативний варіант освітньої траєкторії) опанування окремих результатів навчання шляхом інформальної освіти або завдяки участі у програмах неформальної освіти. Визнання і оцінювання рівня опанування результатів неформального та/або інформального навчання (за наявності схваленого кафедрою обґрунтування щодо доцільності/необхідності цього визнання для досягнення цілей освітнього компоненту) в таких випадках здійснюється науково-педагогічним працівником в межах тієї складової оцінки яка відведена для поточного контролю та згідно правил і процедур визначених у робочій програмі освітнього компоненту. Визнання результатів навчання здобутих шляхом неформальної та/або інформальної освіти не може замінити процедур підсумкового оцінювання визначених освітньою програмою та індивідуальним навчальним планом. | |
| **Опишіть на конкретних прикладах практику застосування вказаних правил на відповідній ОП (якщо такі були)?** *Коротке поле*  Під час реалізації ОП подібних прикладів не було. Зауважимо, що Університет не обмежує права здобувачів освіти на розвиток своїх компетентностей поза освітніми програмами шляхом неформального та/або інформального навчання в Університеті і за його межами, сам розробляє і пропонує такі програми. | |

**4. Навчання і викладання за освітньою програмою**

|  |
| --- |
| **Продемонструйте, яким чином форми та методи навчання і викладання на ОП**  **сприяють досягненню програмних результатів навчання? Наведіть посилання на відповідні документи.** *Коротке поле*  Загальна інформація про форми та методи навчання наведена в Положення про організацію освітнього процесу у КНУТШ (https://bit.ly/3CBAFW9), її конкретизація для певної ОК – у робочих програмах (). Досягнення кожного з ПРН реалізується комплексним застосуванням різних форм та методів, але можемо спробувати виділити певні превалюючі елементи. Така форма як лекція насамперед забезпечує набуття знань та розумінь, а отже безпосередньо пов’язані з ПРН 1-3, 5, 13-15, 17, 19-24, 26, 28; практичні заняття пов’язані з поглибленням знань та вміннями їхнього практичного застосування (ПРН4,9,12,16,26), семінарські заняття – формування комунікативних та аналітичних навичок (ПРН12,18-20), лабораторні роботи забезпечують формування навичок та вмінь експериментатора (ПРН2,3,7,9,10,11,14,16,27), самостійна робота, у тому числі науково-дослідна, сприяє розвитку відповідальності та автономності (ПРН8,10,11,23,25), контрольні заходи стимулюють до самостійності та доброчесності (ПРН11,12,20). Використання пояснювально-ілюстративно-репродуктивного методу сприяє досягненню ПРН1,2,5,12-14, 17-24, 26,28, проблемного викладення – ПРН2-4,6-8, 10, 11,15, 18-20, 25, дослідницького та пошуково-евристичного підходу – ПРН3,6,8-10,16,25,27 . Викладач користуючись академічною свободою вибирає найбільш доцільний варіант. |
| **Продемонструйте, яким чином форми і методи навчання і викладання відповідають вимогам студентоцентрованого підходу? Яким є рівень задоволеності здобувачів вищої освіти методами навчання і викладання відповідно до результатів опитувань?**  *Коротке поле*  Здобувачі освіти у першу чергу зацікавлені в отриманні якісної сучасної освіти і, відповідно, досягненні програмних результатів навчання, передбачених ОП. Отже, вибір найдоцільніших з точки зору кінцевого результату форм та методів викладання, згаданий вище, є проявом саме студентоцентрованого підходу. Врахування потреб та інтересів здобувачів забезпечується можливістю вибору навчальних дисциплін (60 кредитів), місця та тематики навчальної практики та кваліфікаційної роботи. Під час реалізації освітніх компонент проводяться консультації (як за розкладом, так і, наприклад, з використанням електронних засобів комунікації), зокрема під час виконання кваліфікаційної роботи передбачене постійне індивідуальне спілкування з науковим керівником. Взаємодія викладачів із здобувачами під час занять (викладення матеріалу, його обговорення, опитування тощо) відбувається з врахуванням пріоритету особистості студентів. Останні мають беззаперечне право висловлювати власну думку та побажання щодо форм та методів навчання та викладання. Також підкреслимо особливу увагу, що приділяється забезпеченню об’єктивності оцінювання – див.пп.7.1.1-7.1.9 Положення про організацію освітнього процесу у КНУТШ (https://bit.ly/3CBAFW9).  Мусимо визнати, що через надзвичайно короткий термін реалізації ОП статистики опитувань не існує, проте про високий рівень задоволеності здобувачів свідчать результати, отримані для спорідненої програми (https://bit.ly/3XtTB1a, https://bit.ly/3XbsZCd, https://bit.ly/3WdTqpF). |
| **Продемонструйте, яким чином забезпечується відповідність методів навчання і**  **викладання на ОП принципам академічної свободи.** *Коротке поле*  Відповідно до Закону України «Про вищу освіту» «Академічна свобода — самостійність і незалежність учасників освітнього процесу під час провадження педагогічної, науково-педагогічної…діяльності, що здійснюється на принципах свободи слова і творчості, поширення знань та інформації…». У Статуті КНУТШ сказано, що одними з головних завдань Університету є «забезпечення творчої діяльності учасників освітнього процесу» та «створення необхідних умов для реалізації учасниками освітнього процесу їхніх здібностей і талантів».  При реалізації ОП можна виокремити три академічні свободи. Свобода викладання забезпечується можливістю викладача творчо розроблювати робочу програму, вибирати формати читання лекції, проведення того чи іншого типу заняття, тип навчальних матеріалів, метод контролю знань (звичайно, враховуючи вимоги ОП, навчального плану та Положення про організацію освітнього процесу). Крім того, викладач має право брати участь у професійних та академічних органах (наприклад, значна частина викладачів входять до складу Українського фізичного товариства). Свобода отримання знань тісно пов’язана зі студентоцентрованим підходом: можливість вибирати власну освітню траєкторію відповідно до своїх потреб та інтелектуальних запитів, вільно висловлювати власну думку в ході занять тощо. Нарешті, свобода досліджень виявляється у можливості пропонування здобувачам вибіркових освітніх компонент з огляду на власні напрями наукових пошуків та уявлення про сучасні наукові тенденції. |
| **Опишіть, яким чином і у які строки учасникам освітнього процесу надається**  **інформація щодо цілей, змісту та очікуваних результатів навчання, порядку та**  **критеріїв оцінювання у межах окремих освітніх компонентів.** *Коротке поле*  Чи не основним джерелом інформації щодо окремого освітнього компоненту є його робоча програма (РП). Відповідно до п.2.9 Положення про систему забезпечення якості освіти та освітнього процесу в КНУТШ (https://bit.ly/3C3xFBH), РП, зокрема, має містити інформацію щодо змісту та цілей дисципліни, результатів навчання та їх співвідношення із ПРН, порядку формування підсумкової оцінки і її залежність від рівня опанування запланованих результатів навчання, формів та засобів поточного та підсумкового контролю, їхнього співвідношення із запланованими результатами навчання. Наприклад, у РП ВК 5.2.2 «Дефекти в напівпровідникових та діелектричних кристалах» у розділі 4 містить інформацію щодо взаємозв’язку з загальними та фаховими компетентностями, у розділі 5 вказані результати навчання за дисципліною (з розподілом за дескрипторами Національної рамки кваліфікацій) та який відсотковий внесок у підсумковій оцінці має засвоєння кожного з них; розділ 6 – таблиця співвідношення цих результатів та ПРН ОП; нарешті у розділі 7 приведена схема формування оцінки з вказівкою форм та критеріїв семестрового та підсумкового оцінювання. Ця РП програма є типовою для всієї ОП. РП містяться на сайті факультету (), про що студенти повідомлені практично з самого початку навчання. Крім того, інформація про порядок та критерії оцінювання обов’язково надається викладачем на першому занятті в рамках навчальної дисципліни. |
| **Опишіть, яким чином відбувається поєднання навчання і досліджень під час реалізації ОП**. *Довге поле*  Відповідно до Статуту КНУТШ (https://bit.ly/3I3gm7J), нерозривність процесів навчання, науково-дослідницької роботи та виробництва є одним з основних принципів освітньої діяльності Університету. Організація дослідницької діяльності студентів та штатних співробітників університету регламентує Положення про науково-дослідну роботу в КНУТШ (https://bit.ly/3ivOnDd). Всі викладачі, що викладають дисципліни фізико-математичного блоку, проводять наукові дослідження (див., наприклад, https://bit.ly/3GKY74x, https://bit.ly/3QERUff). Нерідко результати досліджень є основою для освітніх компонент, насамперед вибіркових. Наприклад, доц. Овсієнко є спеціалістом у галузі вуглецевих матеріалів; як наслідок вона підготувала дисципліни ВК 6.1.1 Фізика фулеренів та вуглецевих нанотрубок, ВК 6.1.3 Низькорозмірні вуглецеві матеріали та композити, ВК 6.2.2 Фізика вуглецевих систем.  Відповідно до п.6.4 вказаного вище положення, «складовою науково-технічного потенціалу є науковий доробок студентів, який відповідно до чинного законодавства передбачає: науково-дослідну роботу, що включена в графік навчального процесу (курсові, дипломні роботи, практичні лабораторні заняття, виробнича практика з елементами дослідницького характеру), та роботу, що індивідуально виконується поза графіком навчального процесу». ОК 1.17 Навчальна практика за фахом відбувається з відривом від теоретичного навчання та передбачає близьке знайомство із засобами проведення реальних наукових досліджень. Однією з форм атестації здобувачів є кваліфікаційна робота, у якій повинні бути викладені результати експериментальних та/або теоретичних досліджень. Під час її виконання студенти набувають навичок командної та індивідуальної науково-дослідної роботи, використання сучасного обладнанням та методик, літературного пошуку, планування дослідження та представлення результатів. Тобто ОП передбачає участь у дослідженнях кожного зі здобувачів освіти. Проте, як правило, заглиблення у дослідницьку діяльність відбувається на старших курсах – третьому та четвертому. В цьому випадку студенти фізичного факультету нерідко стають співавторами наукових публікацій, залучаються до виконання наукових тем. Наприклад, у студент 4-го курсу Костина А.Р. брав участь у виконанні проєкту «Розробка фізичних засад акусто-керованої модифікації та машинно-орієнтованої характеризації кремнієвих сонячних елементів», що виконувався за підтримки Національного фонду досліджень України.  Публікації зі студентами |
| **Продемонструйте, із посиланням на конкретні приклади, яким чином викладачі оновлюють зміст освітніх компонентів на основі наукових досягнень і сучасних практик у відповідній галузі** *довге поле*  Співробітники фізичного факультету загалом та викладачі, які залучаються до реалізації ОП зокрема є висококваліфікованими науковцями та активними виконавцями дослідницьких проєктів, про що свідчать їхні чільні місця у рейтингах відповідної діяльності Університету (https://bit.ly/3ZRa6Xl). Наприклад, у ТОП 100 співробітників КНУТШ за публікаційною активністю у 2022 році у базі SCOPUS представників вказаних категорій 28 та 8 відповідно.  Решетняк https://bit.ly/3H5can4  Булавін https://bit.ly/3WjA6r8  Боровий https://bit.ly/3iHbNFP  Дмитренко https://bit.ly/3kdedwd  Дмитрук https://bit.ly/3Xc1j08  Кондратенко https://bit.ly/3ZCwT91  Корточенков https://bit.ly/3QJOSWR  Куліш https://bit.ly/3XcWlQF  Лазаренко https://bit.ly/3XwvC1w  *Доцільно зробити акцент не стільки на оновленні самої освітньої програми, а на оновленні та вдосконаленні змісту навчальних дисциплін. Зокрема вказується як наукові дослідження та практична діяльність викладачів впроваджуються в освітній процес.*  *Необхідно взяти до уваги, що за рішенням науково-методичної комісії структурного підрозділу (у коледжах - за рішенням педагогічної ради)* ***дія раніше затвердженої робочої навчальної програми може бути продовжена, але не більш як 2 роки поспіль****.* |
| **Опишіть, яким чином навчання, викладання та наукові дослідження у межах ОП пов’язані із інтернаціоналізацією діяльності ЗВО**. *Коротке поле*  *Тут не слід розповідати про загальноуніверситетські/факультетські/ кафедральні документи і досягнення – мова йде виключно про дану освітню програму, міжнародні контакти (конференції, стажування тощо) викладачів, які забезпечують дану освітню програму, здобувачів які на ній навчаються.* |

**5. Контрольні заходи, оцінювання здобувачів вищої освіти та академічна доброчесність**

|  |
| --- |
| **Опишіть, яким чином форми контрольних заходів у межах навчальних дисциплін ОП дозволяють перевірити досягнення програмних результатів навчання?** *Довге поле*  *Відповідь на це питання має продемонструвати, що обрані у навчальному плані та у робочій навчальній програмі дисциплін форми контрольних заходів, як поточних упродовж семестру, так і підсумкових (перелік можливих форм контрольних заходів наведений у пункті 4.6 Положення про організацію освітнього процесу у КНУТШ) забезпечують перевірку досягнення заявлених у освітній програмі результатів навчання (враховуючи можливість перевірки тією чи іншою формою рівня знань, вмінь, відповідальності тощо).*  *Це має бути достатньо детальний опис, з прикладами.* |
| **Яким чином забезпечуються чіткість та зрозумілість форм контрольних заходів та критеріїв оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти?** *Коротке поле*  *Доцільно описати, зокрема, як в РНП визначається питома вага кожного РН в підсумковій оцінці, і вплив окремих заходів оцінювання на підсумкову оцінку.*  *Якщо здобувачі можуть отримати додаткові роз’яснення на консультаціях (очних, он-лайн, через засоби комунікативного зв’язку), то про це теж доцільно зазначити.* |
| **Яким чином і у які строки інформація про форми контрольних заходів та критерії оцінювання доводяться до здобувачів вищої освіти?** *Коротке поле*  *Зазначається, що інформація щодо контрольних заходів наведена у РНП, крім того вказуються способи і терміни її оприлюднення, а також інші способи інформування студентів (інформування на початку викладання, під час консультацій, графік навчального процесу, графік сесії, графіки захисту звітів з практик, графіки проведення ЕК (підсумкова атестація) тощо.*  *Зазначається, яким чином здобувачі інформуються про кількість накопичених балів з дисциплін перед підсумковим контролем.* |
| **Яким чином форми атестації здобувачів вищої освіти відповідають вимогам**  **стандарту вищої освіти (за наявності)?** *Коротке поле*  *Зазначається яка з форм підсумкової атестації ОП відповідає стандарту, а яка(і) (і з якою метою)* ***додатково*** *запроваджена(і).*  *Якщо стандарту немає, то зазначаються форми підсумкової атестації ОП, а також наводиться аргументація щодо їх вибору.* |
| **Яким документом ЗВО регулюється процедура проведення контрольних заходів? Яким чином забезпечується його доступність для учасників освітнього процесу?** *Коротке поле*  *Положення про організацію освітнього процесу у КНУТШ (розділ 4, 7):* [*https://www.knu.ua/pdfs/official/Polozhennia-pro-organizatsiyu-osvitniogo-procesu-11\_04\_2022.pdf*](https://www.knu.ua/pdfs/official/Polozhennia-pro-organizatsiyu-osvitniogo-procesu-11_04_2022.pdf)*, а крім того (в частині, що не суперечить зазначеному положенню) - Положення про порядок створення та організацію роботи Екзаменаційної комісії в КНУТШ від 3 листопада 2014 року:* [*http://nmc.univ.kiev.ua/docs/Polojennya%20pro%20DEK.doc*](http://nmc.univ.kiev.ua/docs/Polojennya%20pro%20DEK.doc)*.*  *Можна додати що в умовах карантину і воєнного стану також діє Тимчасовий порядок проведення заліково-екзаменаційної сесії та підсумкової атестації з використанням технологій дистанційного навчання у КНУТШ:*  [*http://nmc.univ.kiev.ua/docs/Poryadok%20zal\_ekz%20sesii%20dyst\_techn.pdf*](http://nmc.univ.kiev.ua/docs/Poryadok%20zal_ekz%20sesii%20dyst_techn.pdf). |
| **Яким чином ці процедури забезпечують об’єктивність екзаменаторів? Якими є процедури запобігання та врегулювання конфлікту інтересів? Наведіть приклади застосування відповідних процедур на ОП** *коротке поле*  *Доцільно навести інформацію про те, що іспит проводять принаймні два викладача, залучаються додаткові екзаменатори, що забезпечує їх об’єктивність.*  *Процедури запобігання та врегулювання конфлікту інтересів регламентуються* [*Положенням про організацію освітнього процесу*](http://nmc.univ.kiev.ua/docs/Poloz_org_osv_proc-2018.pdf) *(п.п. 7.1.7.-7.1.9.) та* [*Порядком вирішення конфліктних ситуацій у КНУТШ*](http://www.univ.kiev.ua/pdfs/official/Procedure-for-resolving-conflict-situations-in-University.pdf)*:*  [*https://www.knu.ua/pdfs/official/Procedure-for-resolving-conflict-situations-in-University.pdf*](https://www.knu.ua/pdfs/official/Procedure-for-resolving-conflict-situations-in-University.pdf)*.*  *Приклади наводяться за даною освітньою програмою (або за програмою, що передує даній ОП).* |
| **Яким чином процедури ЗВО урегульовують порядок повторного проходження контрольних заходів? Наведіть приклади застосування відповідних правил на ОП.**  *Коротке поле*  *Зазначається, що в Університеті не дозволяється перескладання позитивних оцінок. Повторне проходження контрольних заходів можливе щодо негативних оцінок - перша спроба викладачу, друга - комісії.*  *Документ - Положення про організацію освітнього процесу у КНУТШ (розділ 7 та інші):* [*https://www.knu.ua/pdfs/official/Polozhennia-pro-organizatsiyu-osvitniogo-procesu-11\_04\_2022.pdf*](https://www.knu.ua/pdfs/official/Polozhennia-pro-organizatsiyu-osvitniogo-procesu-11_04_2022.pdf).  *Приклади наводяться за даною освітньою програмою (або за програмою, що передує даній ОП)..* |
| **Яким чином процедури ЗВО урегульовують порядок оскарження процедури та результатів проведення контрольних заходів? Наведіть приклади застосування відповідних правил на ОП.** *Коротке поле*  *Порядок оскарження процедури та результатів проведення контрольних заходів регулюється наступними документами:*   * *[Положення про організацію освітнього процесу у КНУТШ](http://nmc.univ.kiev.ua/docs/Poloz_org_osv_proc-2018.pdf) (розділ 4, 8 та інші):* [*https://knu.ua/pdfs/official/Polozhennia-pro-organizatsiyu-osvitniogo-procesu-11\_04\_2022.pdf*](https://knu.ua/pdfs/official/Polozhennia-pro-organizatsiyu-osvitniogo-procesu-11_04_2022.pdf) * *Положення про Апеляційну комісію – щодо вступних іспитів на ОП https://vstup.knu.ua/userfiles/files/Appellate%20Commission.pdf* * *Положення про порядок створення та організацію роботи Екзаменаційної комісії в КНУТШ від 3 листопада 2014 року: nmc.univ.kiev.ua/docs/Polojennya%20pro%20DEK.doc*   *Приклади наводяться за даною освітньою програмою (або за програмою, що передує даній ОП).* |
| **Які документи ЗВО містять політику, стандарти і процедури дотримання академічної доброчесності?** *Коротке поле*  *Вказується, що у* [*Положенні про організацію освітнього процесу у КНУТШ*](http://nmc.univ.kiev.ua/docs/Poloz_org_osv_proc-2018.pdf) *(у підрозділах 9.8, 10.7 та окремі підпункти розділів 7 і 8) визначені види порушень і відповідальність здобувачів освіти та НПП.*  ***Доцільно посилатися на наступні документи:***   * *Етичний кодекс університетської спільноти:* [*https://www.knu.ua/pdfs/official/ethical-code/Ethical-code-of-the-university-community.pdf*](https://www.knu.ua/pdfs/official/ethical-code/Ethical-code-of-the-university-community.pdf) * *Положення про систему виявлення та запобігання академічному плагіату у КНУТШ:* [*http://senate.univ.kiev.ua/?p=1352*](http://senate.univ.kiev.ua/?p=1352) * *Ухвала ВР КНУТШ “Про репутаційну політику КНУТШ”:* [*http://senate.univ.kiev.ua/?p=937*](http://senate.univ.kiev.ua/?p=937) * *Ухвала ВР КНУТШ “Вимоги етичної компетентності та запобігання неетичної поведінки представників університетської спільноти”:* [*http://senate.univ.kiev.ua/?p=1733*](http://senate.univ.kiev.ua/?p=1733) * *Положення про забезпечення дотримання академічної академічної доброчесності у КНУТШ:* [*http://senate.univ.kiev.ua/?p=2104*](http://senate.univ.kiev.ua/?p=2104) |
| **Які технологічні рішення використовуються на ОП як інструменти протидії порушенням академічної доброчесності?** *Коротке поле*  *Описується застосування на даній ОП* [*Положення про систему виявлення та запобігання академічному плагіату у КНУТШ*](http://senate.univ.kiev.ua/?p=1352)*:* [*https://knu.ua/pdfs/official/Detection-and-prevention-of-academic-plagiarism-in-University.pdf*](https://knu.ua/pdfs/official/Detection-and-prevention-of-academic-plagiarism-in-University.pdf)  *Бажано зазначити, хто відповідальний за перевірку на плагіат (викладач, кафедра чи інша особа). Можна додатково посилатися на UniChec. Можна також, як доповнення щодо вжиття заходів з унеможливлення недоброчесності і у випадку, якщо таке передбачено даною ОП, навести інформацію про: формування індивідуальних завдань, ситуаційних вправ, використання ІТ-технологій для проведення оцінювання, створення репозитарію кваліфікаційних робіт тощо.*  *Зазначається, що в Положенні про організацію освітнього процесу у КНУТШ (зокрема в розділах 7, 9 та 10)*  [*https://knu.ua/pdfs/official/Polozhennia-pro-organizatsiyu-osvitniogo-procesu-11\_04\_2022.pdf*](https://knu.ua/pdfs/official/Polozhennia-pro-organizatsiyu-osvitniogo-procesu-11_04_2022.pdf) *та в Положенні про забезпечення дотримання академічної доброчесності у КНУТШ* [*http://senate.univ.kiev.ua/?p=2104*](http://senate.univ.kiev.ua/?p=2104) *містять визначення порушень академічної доброчесності, порядок перевірки робіт та види відповідальності за порушення академічної доброчесності тощо.* |
| **Яким чином ЗВО популяризує академічну доброчесність серед здобувачів вищої освіти ОП?** *Коротке поле*  *Наводиться інформація про різноманітні заходи: від рекомендацій із написання курсових і кваліфікаційних робіт, до особистого прикладу викладачів і їх комунікації зі студентами. Слід вказати на роль студпарламенту* [*http://sp.knu.ua*](http://sp.knu.ua)*. Також зазначається, що питання академічної доброчесності розглядаються під час вивчення обов’язкових освітніх компонентів “Вступ до університетських студій” (для ОР бакалавр), “Методологія та організація наукових досліджень” (для ОР магістр) та “Академічне письмо” (для ОНР доктор філософії).*  *Зазначається що Університет традиційно бере участь у міжнародних проєктах спрямованих на впровадження принципів академічної доброчесності в практику вищої освіти України і популяризує їх результати серед учасників освітнього процесу. Наприклад, один з останніх - проєкт «Ініціатива академічної доброчесності та якості освіти» (Academic Integrity and Quality Initiative – Academic IQ) від Американських Рад з міжнародної освіти, який мав на меті об’єднати професійну спільноту освітян для обміну досвідом та співпраці задля підтримки академічної доброчесності та якості освіти й сприяння розвитку культури академічної доброчесності.* [*https://academiq.org.ua/pro-proekt/*](https://academiq.org.ua/pro-proekt/)*.* |
| **Яким чином ЗВО реагує на порушення академічної доброчесності? Наведіть приклади відповідних ситуацій щодо здобувачів вищої освіти відповідної ОП** *коротке поле*  *Види реагування ЗВО на порушення академічної доброчесності визначені у* [*Положенні про організацію освітнього процесу у Київському національному університеті імені Тараса Шевченка*](http://nmc.univ.kiev.ua/docs/Poloz_org_osv_proc-2018.pdf) *(п.9.8.3)*  *Приклади наводяться за даною освітньою програмою (або за програмою, що передує даній ОП).* |

**6. Людські ресурси**

|  |
| --- |
| **Яким чином підчас конкурсного добору викладачів ОП забезпечується необхідний рівень їх професіоналізму?** *Коротке поле*    *Зазначається що зарахування викладачів здійснюється не на ОП, а на кафедри згідно Порядку конкурсного відбору на посади науково-педагогічних працівників у КНУТШ* [*http://senate.univ.kiev.ua/?p=1863*](http://senate.univ.kiev.ua/?p=1863) *та Положення про порядок проведення конкурсу на заміщення вакантних наукових посад у КНУТШ* [*https://science.knu.ua/upload/iblock/35d/35d232242b24a0d67b42a49bea2b2ea7.pdf*](https://science.knu.ua/upload/iblock/35d/35d232242b24a0d67b42a49bea2b2ea7.pdf)*. Оголошення про проведення конкурсу, терміни та його умови розміщуються на офіційному сайті КНУТШ* [*http://senate.univ.kiev.ua/?cat=9*](http://senate.univ.kiev.ua/?cat=9)*.*  *Добір викладачів для реалізації освітніх компонент ОП здійснюється в два етапи - спочатку заявка відправляється на профільну для даного ОК кафедру (можна згадати порядок розподілу навчальних дисциплін між профільними кафедрами), після чого кафедра розподіляє цю дисципліну конкретному викладачу (можна згадати здійснюване кафедрою визначення достатності (для даної дисципліни) кваліфікаційного рівня викладача), враховуючи, звісно, моніторинг відповідності претендентів основним кваліфікаційним вимогам, визначеними Ліцензійними умовами провадження освітньої діяльності* [*https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1187-2015-%D0%BF*](https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1187-2015-%D0%BF)*, порядку розподілу навчальних дисциплін між профільними кафедрами, визначення достатності (для даної дисципліни) кваліфікаційного рівня викладача, публікаційної активності НПП у фахових виданнях.* |
| **Опишіть, із посиланням на конкретні приклади, яким чином ЗВО залучає роботодавців до організації та реалізації освітнього процесу** *коротке поле*  *Всі базові документи університету вказують на пріоритетність залучення роботодавців до формування освітніх програм та їх корекції, до участі у практичній підготовці (бази практик наприклад)*  *Вказується також, що в університеті залучення роботодавців здійснюється на рівні факультетів і навіть програм. Університет забезпечує можливість залучення роботодавців до викладання і до роботи у складі екзаменаційних комісій шляхом погодинної оплати їх праці, а також за сумісництвом.* |
| **Опишіть, із посиланням на конкретні приклади, яким чином ЗВО залучає до аудиторних занять на ОП професіоналів-практиків, експертів галузі, представників роботодавців.** *Коротке поле*  *Зазначається що Університет забезпечує можливість залучення професіоналів практиків (експертів галузі, представників роботодавців) до викладання, керівництва практикою і кваліфікаційними роботами шляхом зарахування на частину ставки і погодинної оплати їх праці, а також за сумісництвом. Фахівцям-практикам надається дозвіл на читання лекцій незалежно від наявності у них наукового ступеню.*  *Не доцільно писати про виступи на конференціях та інших заходах, або про відкриті лекції, проведені поза навчальним планом, а також наводити давні або разові приклади.* |
| **Опишіть, яким чином ЗВО сприяє професійному розвиткові викладачів ОП? Наведіть конкретні приклади такого сприяння.** *коротке поле*  *Наводиться інформація про практику направлення на стажування і звільнення від занять на цей період, преміювання за високі результати публікаційної активності, встановлення завдань щодо професійного зростання в контрактах, проведення короткотермінових тренінгів щодо різних аспектів якості освіти тощо.*  *Положення про підвищення кваліфікації педагогічних та науково-педагогічних працівників КНУТШ* [*http://senate.univ.kiev.ua/?p=1997*](http://senate.univ.kiev.ua/?p=1997)*.*  ***Можливості для підвищення кваліфікації зокрема створюють:***   * *Інститут післядипломної освіти* [*http://www.ipe.knu.ua/*](http://www.ipe.knu.ua/) * *Відділ академічної мобільності КНУТШ*   [*http://mobility.univ.kiev.ua/?page\_id=2&lang=uk*](http://mobility.univ.kiev.ua/?page_id=2&lang=uk)   * *Відділ міжнародних зв'язків* [*http://international.knu.ua/*](http://international.knu.ua/)   ***Деякі програми підвищення кваліфікації:***   * *KNU professionals Digital skills Pro - програма розвитку цифрових компетентностей викладачів*   *<https://www.facebook.com/kyiv.university/posts/5392026514155920>*   * *KNU Teach Week - платформа для фахового розвитку НПП, підвищення рівня пед.майстерності* [*http://www.univ.kiev.ua/news/11415*](http://www.univ.kiev.ua/news/11415) * *Програми підвищення кваліфікації розроблені спільно ІПО і ВЗЯО* [*http://www.ipe.knu.ua/#details-0-2*](http://www.ipe.knu.ua/#details-0-2) *,* [*http://www.ipe.knu.ua/#details-0-1*](http://www.ipe.knu.ua/#details-0-1) *тощо* |
| **Продемонструйте, що ЗВО стимулює розвиток викладацької майстерності** *коротке поле*  *Доцільно надати інформацію про такі види стимулювання, як:*   * *преміювання (наказ Ректора № 71-32 від 31.01.2014 р. «Про затвердження Положення про стимулювання співробітників Київського національного університету імені Тараса Шевченка за результатами наукової діяльності», розпорядження ректора «Про створення комісії з матеріального заохочення» від 10.12.2018р. за №113* [*http://science.univ.kiev.ua/news/official/3247/*](http://science.univ.kiev.ua/news/official/3247/)*)* * *визначення і відзначення кращих викладачів року (з прикладами, особливо, якщо такі були серед викладачів, які викладають на даній ОП)*   *Також зазначається, що Університет є учасником програми вдосконалення викладання у вищій освіті України (Ukraine Higher Education Teaching Excellence Programme) та проєкту «Якісне навчання через якісне викладання», мета якого є покращити якість викладання навчальних дисциплін та підвищити ефективність навчального процесу за допомогою впровадження сучасних методик і технік. За результатами участі в проєкті Університет вдосконалив Положення про підвищення кваліфікації НПП, передбачивши в ньому можливості різних траєкторій професійного зростання викладачів; вдосконалює власні сертифікатні програми; проводить тематичні воркшопи на платформі професійного розвитку викладачів КНУТШ* [*https://www.facebook.com/KNUprofessionals/about*](https://www.facebook.com/KNUprofessionals/about)*, де викладачі мають можливість обмінятися досвідом.* |

**7. Освітнє середовище та матеріальні ресурси**

|  |
| --- |
| **Продемонструйте, яким чином фінансові та матеріально-технічні ресурси (бібліотека, інша інфраструктура, обладнання тощо), а також навчально-методичне забезпечення ОП забезпечують досягнення визначених ОП цілей та програмних результатів навчання?** *Коротке поле*  *Недоцільно описувати відповідність вимогам Ліцензійних умов (зазначати площі, кількість аудиторій тощо).*  *Зазначаються* ***не всі наявні ресурси*** *і структури (підрозділи) кафедри/ факультету/університету, а тільки ті, які* ***регулярно використовуються*** *здобувачами* ***даної освітньої програми****.*  *Вказується як саме ці ресурси сприяють досягненню ПРН (наприклад: бібліотека надає доступ до фондів і електронних каталогів, реферативної бази даних SCOPUS від Elsevier, WebofScience, що* *сприяє оволодінню відповідними знаннями; навчально-методичне забезпечення сприяє досягненню цілей, завдань, ПРН ОП; рентгеноспектрометр – формуванню вміння аналізувати склад мінеральних утворень, лінгафонний кабінет - …, мультимедійний клас - …, лабораторії - … тощо).* |
| **Продемонструйте, яким чином освітнє середовище, створене у ЗВО, дозволяє**  **задовольнити потреби та інтереси здобувачів вищої освіти ОП? Які заходи вживаються ЗВО задля виявлення і врахування цих потреб та інтересів?** *коротке поле*  *Зазначаються наявні “елементи” освітнього середовища: сучасне обладнання аудиторій; інформаційна мережі університету і її ресурси; коворкінги і креативні простори, які створюються за підтримки роботодавців; мовний центр (Центр іноземних мов КНУ імені Тараса Шевченка (*[*http://langcenter.knu.ua*](http://langcenter.knu.ua)*)) тощо.*  *Доцільно послатися на результати опитування ЮНІДОС (*[*http://unidos.univ.kiev.ua/*](http://unidos.univ.kiev.ua/)*), опитування за Якщо є відповідні результати опитувань здобувачів (рівень факультету/ інституту/кафедри), то це також варто зазначати. Доцільно вказати також, що за необхідності приймаються відповідні рішення щодо подальшого покращення освітнього середовища і, які саме. Зворотній зв’язок не повинен закінчуватись на етапі обговорення. - послатися на , переглянути опитувальник за ОП.* |
| **Опишіть, яким чином ЗВО забезпечує безпечність освітнього середовища для життя та здоров’я здобувачів вищої освіти (включаючи психічне здоров’я)** *коротке поле*  *Стратегічний план розвитку Університету на період 2018-2025 року, затверджений Вченою радою Університету 25 червня 2018 року, містить заходи з соціально-педагогічного супроводу для забезпечення сприятливих умов навчання.* [*https://knu.ua/pdfs/official/Development-strategic-plan.pdf*](https://knu.ua/pdfs/official/Development-strategic-plan.pdf)  *Норми Правил внутрішнього розпорядку КНУТШ* [*http://surl.li/apuyx*](http://surl.li/apuyx)*, Правил внутрішнього розпорядку в студентських гуртожитках університету* [*https://studmisto.knu.ua/documents/regulation-documents/257-pravyla-vnutrishnoho-rozporiadku*](https://studmisto.knu.ua/documents/regulation-documents/257-pravyla-vnutrishnoho-rozporiadku)*) спрямовані на гарантування належних умов праці та навчання відповідно до вимог законодавства про охорону праці.*  *Також можна надати інформацію про інструктажі з техніки безпеки на лабораторних заняттях і перед практиками, про діяльність Психологічної служби* [*https://psyservice.knu.ua/*](https://psyservice.knu.ua/)*, Університетської клініки* [*https://clinic.knu.ua/*](https://clinic.knu.ua/) *та Інституту психіатрії Університету* [*http://knu.ua/ua/departments/psychiatry*](http://univ.kiev.ua/ua/departments/psychiatry)  *Варто доповнити інформацією щодо організації освітнього процесу з дотриманням протиепідеміологічних заходів в період дії карантинних обмежень.* |
| **Опишіть механізми освітньої, організаційної, інформаційної, консультативної та соціальної підтримки здобувачів вищої освіти? Яким є рівень задоволеності здобувачів вищої освіти цією підтримкою відповідно до результатів опитувань?** *Довге поле* *У відповіді необхідно описати ким (куратори, НПП, деканати, тьютори тощо) та, як саме (зазначити канали комунікації) надається освітня, інформаційна підтримка здобувачам.*  ***Слід описати допомогу, яку надають студентам зокрема:***   * *Центр по роботі зі студентами,* * *Відділ академічної мобільності* [*https://knu.ua/ua/dep/academic-mobile*](https://knu.ua/ua/dep/academic-mobile)*,* * *Відділ сприяння працевлаштуванню* [*http://jobs.knu.ua*](http://jobs.knu.ua)*,* * *Спорткомплекс -* [*http://sport.univ.kiev.ua/*](http://sport.univ.kiev.ua/) *,* * *Молодіжний центр культурно-естетичного виховання* [*https://www.knu.ua/ua/dep/molod-center*](https://www.knu.ua/ua/dep/molod-center)*,* * *Центр комунікацій* [*https://knu.ua/ua/departments/dc/*](https://knu.ua/ua/departments/dc/)*,* * *Наукове товариство студентів та аспірантів* [*http://ntsa.univ.kiev.ua/*](http://ntsa.univ.kiev.ua/)*,* * *Навчальна лабораторія соціологічних та освітніх досліджень* [*https://sociology.knu.ua/uk/department/navchalna-laboratoriya-sociologichnyh-ta-osvitnih-doslidzhen*](https://sociology.knu.ua/uk/department/navchalna-laboratoriya-sociologichnyh-ta-osvitnih-doslidzhen) *тощо.*   *Слід вказати результати опитувань на рівні ОП та на загальноуніверситетському рівні (хоча б за останніми опитуваннями UniDOS)* |
| **Яким чином ЗВО створює достатні умови для реалізації права на освіту особами з особливими освітніми потребами? Наведіть конкретні приклади створення таких умовна ОП (якщо такі були).** *Коротке поле*  *Наводиться інформація про відповідне облаштування приміщень корпусів (пандусами, ліфтами, вказівниками зі шрифтом Брайля, тактильними стрічками, полосами та направляючими плитками для осіб з порушеннями зору; паркувальними місцями для автомобілів тощо).*  [*Положення про організацію освітнього процесу у Київському національному університеті імені Тараса Шевченка*](http://nmc.univ.kiev.ua/docs/Poloz_org_osv_proc-2018.pdf) *(п.12.3.8). Університет забезпечує учасникам освітнього процесу (у т. ч. іноземним громадянам і здобувачам освіти з особливими потребами) безперешкодний доступ до навчально-методичного забезпечення, бібліотечних ресурсів, наукометричних баз даних, надання їм фахової консультаційної підтримки, тощо, а також належне технічне оснащення аудиторного фонду та гуртожитків, надає підтримку випускникам у працевлаштуванні.*  ***Доцільно посилатися на наступні документи:***   * [*Концепція розвитку інклюзивної освіти "Університету рівних можливостей"*](http://www.univ.kiev.ua/pdfs/equal-opportunities/Concept-of-inclusive-education-development.pdf)   [*https://www.knu.ua/pdfs/equal-opportunities/Concept-of-inclusive-education-development.pdf*](https://www.knu.ua/pdfs/equal-opportunities/Concept-of-inclusive-education-development.pdf)   * [*Пам‘ятка про правила комунікації із людьми з інвалідністю*](http://www.univ.kiev.ua/pdfs/equal-opportunities/Pamyatka-pro-pravyla-komunikaciyi-iz-lyudmy-z-invalidnistyu.pdf)   [*https://www.knu.ua/pdfs/equal-opportunities/Pamyatka-pro-pravyla-komunikaciyi-iz-lyudmy-z-invalidnistyu.pdf*](https://www.knu.ua/pdfs/equal-opportunities/Pamyatka-pro-pravyla-komunikaciyi-iz-lyudmy-z-invalidnistyu.pdf)   * [*Порядок супроводу осіб з інвалідністю*](http://www.univ.kiev.ua/pdfs/equal-opportunities/Poryadok-suprovodu-osib-z-invalidnistyu.pdf)   [*https://www.knu.ua/pdfs/equal-opportunities/Poryadok-suprovodu-osib-z-invalidnistyu.pdf*](https://www.knu.ua/pdfs/equal-opportunities/Poryadok-suprovodu-osib-z-invalidnistyu.pdf) |
| **Яким чином у ЗВО визначено політику та процедури врегулювання конфліктних ситуацій (включаючи пов’язаних із сексуальними домаганнями, дискримінацією та корупцією)? Яким чином забезпечується доступність політики та процедур врегулювання для учасників освітнього процесу? Якою є практика їх застосування під час реалізації ОП?** *Довге поле*  *Зазначається, що для врегулювання конфліктних ситуацій в Університеті діє Постійна комісія Вченої ради з питань етики.*  ***Доцільно посилатися на такі документи та заходи:***   * *Положення про організацію освітнього процесу у КНУТШ* [*https://www.knu.ua/pdfs/official/Polozhennia-pro-organizatsiyu-osvitniogo-procesu-11\_04\_2022.pdf*](https://www.knu.ua/pdfs/official/Polozhennia-pro-organizatsiyu-osvitniogo-procesu-11_04_2022.pdf) * *Порядок вирішення конфліктних ситуацій у КНУТШ* [*https://www.knu.ua/pdfs/official/Procedure-for-resolving-conflict-situations-in-University.pdf*](https://www.knu.ua/pdfs/official/Procedure-for-resolving-conflict-situations-in-University.pdf) * *Заходи щодо запобігання та протидії корупції (затверджена Антикорупційна програма* [*https://www.knu.ua/pdfs/official/preventing-corruption/antykoruptsiyna\_prohrama.pdf*](https://www.knu.ua/pdfs/official/preventing-corruption/antykoruptsiyna_prohrama.pdf) * *Етичний кодекс університетської спільноти https://www.knu.ua/pdfs/official/ethical-code/Ethical-code-of-the-university-community.pdf* * *Порядок запобігання та протидії дискримінації, булінгу, гендерно- обумовленому насильству в КНУТШ, введений в дiю наказом ректора від 08.02.2022 № 79-32 https://www.knu.ua/pdfs/official/Procedure-for-preventing-discrimination-bullying-gender-based-violence-in-University.pdf* * *Пам’ятка норм етичної поведінки для учасників освітнього процесу КНУТШ, введено в дію наказом ректора від 10.11.2021 № 897-32 https://www.knu.ua/pdfs/official/Memo-of-norms-of-ethical-behavior-in-University.pdf*   *Приклади наводяться за даною ОП (або за програмою, що передує даній ОП), якщо вони мали місце* |

**8. Внутрішнє забезпечення якості освітньої програми**

|  |
| --- |
| **Яким документом ЗВО регулюються процедури розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду ОП? Наведіть посилання на цей документ, оприлюднений у відкритому доступі в мережі Інтернет**  ***Доцільно посилатися на такі документи:***   * *Положення про організацію освітнього процесу у КНУТШ введене в дію Наказом Ректора від 31 серпня 2018 року за №716-32 (Редакція 2022 року)* [*https://www.knu.ua/pdfs/official/Polozhennia-pro-organizatsiyu-osvitniogo-procesu-11\_04\_2022.pdf*](https://www.knu.ua/pdfs/official/Polozhennia-pro-organizatsiyu-osvitniogo-procesu-11_04_2022.pdf) * [*Наказ ректора від 11.08.2017 р. за №729-32 "Про запровадження в освітній та інформаційний процес форм опису освітньо-професійної (освітньо-наукової) програми, структурних вимог до інформаційного пакету, форм робочої навчальної програми дисципліни і форми представлення інформації про кваліфікацію науково-педагогічного працівника"*](http://nmc.univ.kiev.ua/docs/Nakaz_Form_Doc-729-32_11-08-2017.pdf) *(з додатками)* [*http://nmc.univ.kiev.ua/docs/Nakaz\_Form\_Doc-729-32\_11-08-2017.pdf*](http://nmc.univ.kiev.ua/docs/Nakaz_Form_Doc-729-32_11-08-2017.pdf) * *Положення про систему забезпечення якості освіти та освітнього процесу в КНУТШ, введено в дію наказом ректора № 384‐32 від 12 червня 2020 року https://www.knu.ua/pdfs/official/Quality-assurance-system-of-education-and-educational-process.pdf* |
| **Опишіть, яким чином та з якою періодичністю відбувається перегляд ОП? Які зміни були внесені до ОП за результатами останнього перегляду, чим вони були обґрунтовані?** *Довге поле*  Т*ерміни планового перегляду ОП, за прикладом провідних європейських університетів, становлять від 2 до 5 років і затверджуються при затвердженні програми. Упродовж цього часу програмам може бути змінена з підстав визначених процедурою 2.2. Положення про систему забезпечення якості освіти та освітнього процесу в КНУТШ https://www.knu.ua/pdfs/official/Quality-assurance-system-of-education-and-educational-process.pdf*  *Зазначається, що на рівні гаранта (факультету/інституту) відбувається щорічний моніторинг освітньої програми. Зокрема вивчаються думки та рекомендації стейкхолдерів (наводяться приклади, посиланнями). Доцільно вказати, що частіше виявляється необхідність корекції окремих освітніх компонентів а не ОП в цілому. У випадку, якщо нова редакція ОП затверджувалася після 08.2019 доцільно надати інформацію про оприлюднення проєкту змін. Зазначається які саме зміни вносились і з якою метою /з якої причини* |
| **Продемонструйте, із посиланням на конкретні приклади, як здобувачі вищої освіти**  **залучені до процесу періодичного перегляду ОП та інших процедур забезпечення її**  **якості, а їх позиція береться до уваги підчас перегляду ОП** *Коротке поле*  *Наводиться інформація про участь студентів, які навчаються за програмою, в удосконаленні її та/або її компонентів (опитування, анкетування, участь у засіданнях кафедр, дуже добре, якщо є на сторінці кафедри/факультету/інституту спеціальна «кнопка» чи посилання, де здобувачі можуть залишити свої пропозиції щодо ОП), а також необхідно зазначити, чи* ***враховані*** *пропозиції студентів (обов’язково після обговорення та з дотриманням усіх процедур щодо внесення змін).*  *Можна зазначити про роботу представників студентів у вчених радах і у науково-методичній раді університету. А краще описати участь студентів, які навчаються за програмою, в удосконаленні її та/або її компонентів (опитування, анкетування, участь у засіданнях кафедр, дуже добре, якщо є на сторінці кафедри/факультету/інституту спеціальна «кнопка» чи посилання, де здобувачі можуть залишити свої пропозиції щодо ОП), а також необхідно зазначити, чи* ***враховані*** *пропозиції студентів (обов’язково після обговорення та з дотриманням усіх процедур щодо внесення змін).*  ***ЗВЕРНІТЬ УВАГУ!*** *Пропозиції, що стосуються самої ОП (цілі, результати навчання, структурно-логічна схема, форми атестації тощо) обов’язково мають проходити погодження НМК, вченої ради факультету, відділу забезпечення якості освіти, НМР, вченої ради КНУ, затвердження наказом ректора. Без такої довгої процедури перегляду ОП можуть бути внесені зміни тільки до робочих програм навч.дисциплін (часткове змістове оновлення, зміна форм, методів навчання, оцінювання) і обов’язково в рамках самої ОНП, що не впливають на поставлені мету, результат, перелік ОК та ін.* |
| **Яким чином студентське самоврядування бере участь у процедурах внутрішнього забезпечення якості ОП** *Коротке поле*  *Наводиться інформація про участь органів студентського самоврядування (студентський парламент, студентська профспілка) у роботі факультетських/інститутських науково-методичних комісій і вчених рад при розгляді внесення змін до програм.*  *Можна доповнити інформацією про те, що у Положенні про студентське самоврядування КНУТШ* [*https://cutt.ly/jYVxgFT*](https://cutt.ly/jYVxgFT) *визначено права і можливості студентів вирішувати питання навчання і побуту, захисту прав та інтересів студентів, брати участь в управлінні університету, бути делегованими до дорадчих та робочих органів, вносити пропозиції щодо змісту навчальних планів і програм, удосконалення науково-дослідної роботи, освітнього процесу, тощо визначаються. Крім того, рішення адміністрації не пізніше, ніж за 10 днів до прийняття, мають повідомлятися органам студентського самоврядування для їх своєчасного реагування.*  *До відома: у 2021 році у студпарламенті КНУ був створений Департамент соціологічних досліджень* [*http://sp.knu.ua/wp-content/uploads/2021/06/розпорядження-114.pdf*](http://sp.knu.ua/wp-content/uploads/2021/06/%D1%80%D0%BE%D0%B7%D0%BF%D0%BE%D1%80%D1%8F%D0%B4%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8F-114.pdf)*, який безпосередньо може ініціювати збір інформації про якість ОП, викладання дисциплін та ін.* |
| **Продемонструйте, із посиланням на конкретні приклади, як роботодавці**  **безпосередньо або через свої об’єднання залучені до процесу періодичного перегляду ОП та інших процедур забезпечення її якості**  *Коротке поле*  *Наводиться інформація про участь роботодавців саме у перегляді ОП.*  *ЗАСТЕРЕЖЕННЯ! У ЦЬОМУ ПУНКТІ НЕ НАВОДИТЬСЯ ІНФОРМАЦІЯ ПРО ЗАЛУЧЕННЯ РОБОТОДАВЦІВ ДО ЧИТАННЯ ЛЕКЦІЙ, ПРОВЕДЕННЯ СЕМІНАРІВ ТОЩО.*  *Доцільно посилатися на Положення про ради роботодавців у КНУТШ* [*http://senate.univ.kiev.ua/?p=1466*](http://senate.univ.kiev.ua/?p=1466) |
| **Опишіть практику збирання та врахування інформації щодо кар’єрного шляху та**  **траєкторій працевлаштування випускників ОП**  *Коротке поле*  *Доцільно зазначити, яким чином проводиться (чи планується проводитися) збір інформації щодо кар’єрного шляху випускників, хто відповідальний за цей процес, чи є якась консолідована база даних, а також навести приклади працевлаштувань і шляхів співробітництва з випускниками.* |
| **Які недоліки в ОП та/або освітній діяльності з реалізації ОП були виявлені у ході здійснення процедур внутрішнього забезпечення якості за час її реалізації? Яким чином система забезпечення якості ЗВО відреагувала на ці недоліки?**  *Довге поле*  *Недоліки ОП в першу чергу можуть бути виявлені під час реалізації процедур моніторингу та перегляду освітніх програм (наприклад: якщо за результатами опитувань здобувачів або за результатами внутрішнього моніторингу освітньої програми були виявлені певні недоліки, то доцільно описати які заходи було вжито для їх подолання).*  *Застереження - тут не доцільно вказувати факти, які ставлять під сумнів наявність освітнього процесу (недостатність кадрового чи матеріального забезпечення наприклад), або вказують на відсутність контролю з боку факультету/ університету.*  *Також не є доброю практикою, коли впроваджуються будь-чиї пропозиції (студентів, викладачів, роботодавців) без аналізу і обговорення.* |
| **Продемонструйте, що результати зовнішнього забезпечення якості вищої освіти**  **беруться до уваги під час удосконалення ОП. Яким чином зауваження та пропозиції з останньої акредитації та акредитацій інших ОП були ураховані під час удосконалення цієї ОП?** *Довге поле*  *Обов'язково надається інформація про те, коли за цією освітньою програмою, або спеціальністю, або на цьому факультеті/інституті вже були акредитовані* ***освітні програми****. Можна зазначити, що були проаналізовані/взяті до уваги рекомендації за результатами акредитацій інших освітніх програм університету.*  *Можна також зазначити, що були взяті до уваги аналізи результатів акредитацій освітніх програм КНУТШ у 2019/2020 н.р.* [*http://senate.univ.kiev.ua/?p=1650*](http://senate.univ.kiev.ua/?p=1650)*, у 2020/2021 н.р.* [*http://senate.univ.kiev.ua/?p=1894*](http://senate.univ.kiev.ua/?p=1894) *та у 2021/2022 н.р.* [*http://senate.univ.kiev.ua/?p=2123*](http://senate.univ.kiev.ua/?p=2123) *, які розглядались на засіданнях Вченої ради і розсилалися на факультети/інститути.* |
| **Опишіть, яким чином учасники академічної спільноти змістовно залучені до**  **процедур внутрішнього забезпечення якості ОП?** *Коротке поле*  *Зазначається як і коли, яким чином аналізуються і враховуються пропозиції викладачів, як вносяться зміни і як ці зміни доводяться до всіх учасників освітнього процесу.*  *Представники академічної спільноти можуть бути залучені на етапах розроблення, затвердження та моніторингу ефективності ОП через формування і внесення пропозицій, рецензування програми, експертизу освітніх компонентів/навчальних дисциплін, надання рекомендацій щодо використання в освітньому процесі інноваційних технологій, схвалення до друку підручників та інших навчальних матеріалів, відвідування відкритих лекцій, взаємне рецензування навчально-методичних матеріалів, участь в обговореннях проблем та ефективності ОП.* |
| **Опишіть розподіл відповідальності між різними структурними підрозділами ЗВО у контексті здійснення процесів і процедур внутрішнього забезпечення якості освіти** *Коротке поле*  *Доцільно зазначити, що згідно розділу 1.3. Положенням про систему забезпечення якості освіти та освітнього процесу у КНУТШ* [*https://knu.ua/pdfs/official/Quality-assurance-system-of-education-and-educational-process.pdf*](https://knu.ua/pdfs/official/Quality-assurance-system-of-education-and-educational-process.pdf) *виділяють рівні функціонування системи забезпечення якості освіти, між якими розподіляються повноваження і обов’язки із виконання окремих функцій:*   * *Перший рівень – здобувачі освіти та їх ініціативні групи (моніторинг питань інформаційного супроводу здобувачів освіти).* * *Другий рівень – кафедри, гаранти ОП, проєктні групи, викладачі, роботодавці (формування, реалізація, моніторинг ОП, рівень на якому безпосередньо забезпечується якість освіти).* * *Третій рівень – структурні підрозділи, які здійснюють освітню діяльність, їх керівні і дорадчі органи та ін. (впровадження, адміністрування, щорічний моніторинг ОП, виявлення потреб галузевого ринку праці. Рівень, на якому здобувачі освіти, випускники і роботодавці залучаються до вдосконалення і ресурсного забезпечення ОП).* * *Четвертий рівень – загальноуніверситетські структурні підрозділи, що відповідають або залучені до реалізації заходів із забезпечення якості, дорадчі органи (розроблення й апробація загальноуніверситетських рішень, документів, процедур, проектів).* * *П’ятий рівень – Наглядова Рада, Ректор, Вчена рада (прийняття загальноуніверситетських рішень щодо стратегії, політики і конкретних заходів забезпечення якості освіти, затвердження і закриття ОП).*   *Також можна зазначити, що в 2021 році в Університеті був створений відділ забезпечення якості освіти, який координує систему забезпечення якості освіти університету та розвиває культуру якості (*[*https://www.facebook.com/department.quality*](https://www.facebook.com/department.quality)*)* |

**9. Прозорість і публічність**

|  |
| --- |
| **Якими документами ЗВО регулюється права та обов’язки усіх учасників освітнього процесу? Яким чином забезпечується їх доступність для учасників освітнього процесу?** *Коротке поле*  ***Доцільно посилатися на такі документи:***   * [*Статут Київського національного університету імені Тараса Шевченка*](http://univ.kiev.ua/pdfs/statut/statut-22-02-17.pdf)[*https://knu.ua/pdfs/official/must-published/statut-22-02-17.pdf*](https://knu.ua/pdfs/official/must-published/statut-22-02-17.pdf) * [*Положення про організацію освітнього процесу у Київському національному університеті імені Тараса Шевченка*](http://nmc.univ.kiev.ua/docs/Poloz_org_osv_proc-2018.pdf)[*https://knu.ua/pdfs/official/Polozhennia-pro-organizatsiyu-osvitniogo-procesu-11\_04\_2022.pdf*](https://knu.ua/pdfs/official/Polozhennia-pro-organizatsiyu-osvitniogo-procesu-11_04_2022.pdf) * [*Положення про систему забезпечення якості освіти та освітнього процесу в Київському національному університеті імені Тараса Шевченка*](http://nmc.univ.kiev.ua/docs/Polojennya%20QAS%202019.pdf)[*https://knu.ua/pdfs/official/Quality-assurance-system-of-education-and-educational-process.pdf*](https://knu.ua/pdfs/official/Quality-assurance-system-of-education-and-educational-process.pdf) * *Етичний кодекс університетської спільноти* [*https://www.knu.ua/pdfs/official/ethical-code/Ethical-code-of-the-university-community.pdf*](https://www.knu.ua/pdfs/official/ethical-code/Ethical-code-of-the-university-community.pdf) * *Порядок вирішення конфліктних ситуацій у* [*Київському національному університеті імені Тараса Шевченка*](http://nmc.univ.kiev.ua/docs/Poloz_org_osv_proc-2018.pdf)[*https://www.knu.ua/pdfs/official/Procedure-for-resolving-conflict-situations-in-University.pdf*](https://www.knu.ua/pdfs/official/Procedure-for-resolving-conflict-situations-in-University.pdf) * *Положення про гаранта освітньої програми в* [*Київському національному університеті імені Тараса Шевченка*](http://nmc.univ.kiev.ua/docs/Poloz_org_osv_proc-2018.pdf)[*http://senate.univ.kiev.ua/?p=1678*](http://senate.univ.kiev.ua/?p=1678) * *Правила внутрішнього розпорядку у студентських гуртожитках Київського національного університету імені Тараса Шевченка* [*https://studmisto.knu.ua/management/documents/regulation-documents/257-pravyla-vnutrishnoho-rozporiadku*](https://studmisto.knu.ua/management/documents/regulation-documents/257-pravyla-vnutrishnoho-rozporiadku) |
| **Наведіть посилання на веб-сторінку, яка містить інформацію про оприлюднення на офіційному веб-сайті ЗВО відповідного проекту з метою отримання зауважень та пропозиції заінтересованих сторін (стейкхолдерів). Адреса веб-сторінки**  *Стосується проєктів описів ОП/редакцій ОП, внесених після серпня 2019 року. Якщо освітня програма або її редакція були затверджені до серпня 2019 року, то зазначається, що на момент затвердження програми/її редакції такої вимоги не було.* |
| **Наведіть посилання на оприлюднену у відкритому доступі в мережі Інтернет інформацію про освітню програму (включаючи її цілі, очікувані результати навчання та компоненти)**  *Наводяться посилання на опис освітньої програми у відкритому доступі.* |

**Додаток**

**Таблиця1.** Інформація про обов’язкові освітні компоненти ОП

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Назва освітнього компонента** | **Вид компонента** | **Поле для завантаження**  **силабуса або інших**  **навчально- методичних матеріалів** | **Якщо освітній компонент потребує спеціального матеріально-технічного та/або інформаційного забезпечення, наведіть відомості щодо нього\*** |
|  |  |  |  |

*\*наводять відомості, як мінімум, щодо наявності відповідного матеріально-технічного забезпечення, його достатності для реалізації ОП; для обладнання/устаткування – також кількість, рік введення в експлуатацію, рік останнього ремонту; для програмного забезпечення – також кількість ліцензій та версія програмного забезпечення*

**Таблиця2.** Зведена інформація про викладачів

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ПІБ викладача** | **Посада** | **Структурний**  **підрозділ, у якому працює викладач** | **Інформація**  **про кваліфікацію викладача** | **Стаж науково-**  **педагогічної роботи** | **Навчальні**  **дисципліни, що їх викладає викладач на ОП** | **Обґрунтування** |
|  |  |  | *Вказується спеціальність за дипломом про вищу освіту, диплому про здобуття наукового ступеню. Також вказується атестат про вчене звання.* |  |  | *Вказується чому даний викладач викладає ті дисципліни освітньої програми, які зазначені у таблиці 1.* |

*Обґрунтування зазначається окремо щодо кожної дисципліни, яку викладає викладач.*

**Таблиця3.** Матриця відповідності програмних результатів навчання, освітніх компонентів, методів навчання та оцінювання

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| <Назва освітнього компонента> | | |
| Результати навчання | Методи навчання | Форми оцінювання |
|  |  |  |
|  |  |  |

*Для кожного освітнього компонента заповнюється окрема таблиця.*