КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА

Фізичний факультет (назва факультету)

Кафедра ядерної фізики

«ЗА ГВЕРДЖУЮ»
Заступник декана
знажальної роботи
Момот О.В.

Силабус кваліфікаційної роботи магістра для студентів

галузь знань 10 Природничі науки спеціальність 104 Фізика та астрономія освітній ступінь магістр освітня програма вид дисципліни обов'язкова

Форма навчання	денна
Навчальний рік	2021/2022
Семестр	<u>4</u>
Кількість кредитів ECTS	<u>12</u>
Мова викладання,	
навчання та оцінювання	українська
Форма заключного контролю	захист

«ЗАТВЕРДЖЕНО» Зав.кафедри ядерної фізики

(підпис)

(Каденко І.М.) (прізвище та ініціали)

Протокол № 16 від 19 травня 2021р.

Схвалено науково-методичною комісією фізичного факультету

(підпис)

Протокол №4 від «22» червня 2021 року

Голова науково-методичної комісії

(Оліх О.Я) (прізвище та ініціали)

Опис дисципліни

Кваліфікаційної роботи магістра є завершальним етапом навчання здобувача вищої освіти другого (магістерського) рівня. Кваліфікаційна робота магістра виконується з метою узагальнення та систематизації набутих теоретичних знань і практичних навичок у галузі фізики високих енергій і є завершеною розробкою, що відображає інтегральну компетентність автора. У кваліфікаційній роботі викладаються результати експериментальних та теоретичних досліджень, проведених із застосуванням положень і методів фізики, спрямованих на розв'язання конкретного наукового завдання у галузі фізики високих енергій.

Метою виконання кваліфікаційної роботи магістра є систематизація, узагальнення, закріплення та розширення отриманих за час навчання теоретичних та експериментальних знань та навичок, їхнє ефективне застосування для виконання самостійного та завершеного наукового дослідження з елементами наукової новизни, з використанням різних джерел інформації, застосуванням теорій, принципів і методів фізики, моделювання фізичних об'єктів, а також вміння логічно та послідовно викладати отримані наукові результати.

Результатом виконання студентом **Кваліфікаційної роботи магістра** є отримання спеціальних компетентностей та результатів навчання, передбачених ОНП «Фізика високих енергій» та ОНП «Ядерна енергетика»

- інтегральна компетентність:

Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми дослідницького та інноваційного характеру у фізиці та астрономії.

- загальні компетентності:

- ЗК02. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.
- ЗК06. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми.
- 3К07. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.

- спеціальні компетентності:

- СК01. Здатність використовувати закони та принципи фізики у поєднанні із потрібними математичними інструментами для опису природних явищ.
- СК02. Здатність формулювати, аналізувати та синтезувати рішення наукових проблем в області фізики.
- СК05. Здатність сприймати новоздобуті знання в області фізики та астрономії та інтегрувати їх із уже наявними, а також самостійно опановувати знання і навички, необхідні для розв'язання складних задач і проблем у нових для себе деталізованих предметних областях фізики та астрономії й дотичних до них міждисциплінарних областях.

СК08. Здатність формулювати нові гіпотези та наукові задачі в області фізики, вибирати відповідні методи для їх розв'язання, беручи до уваги наявні ресурси.

- результати навчання:

- PH01. Використовувати концептуальні та спеціалізовані знання і розуміння актуальних проблем і досягнень обраних напрямів сучасної теоретичної і експериментальної фізики для розв'язання складних задач і практичних проблем.
- РН02. Проводити експериментальні та теоретичні дослідження з фізики та астрономії, аналізувати отримані результати в контексті існуючих теорій, робити аргументовані

висновки (включаючи оцінювання ступеня невизначеності) та пропозиції щодо подальших досліджень.

РН04. Обирати і використовувати відповідні методи обробки та аналізу даних фізичних досліджень і оцінювання їх достовірності.

РН05. Здійснювати феноменологічний та теоретичний опис досліджуваних фізичних явищ, об'єктів і процесів.

РН06. Обирати ефективні математичні методи та інформаційні технології та застосовувати їх для здійснення досліджень та інновацій в області фізики.

PH09. Аналізувати та узагальнювати наукові результати з обраного напряму фізики, відслідковувати найновіші досягнення в цьому напрямі, взаємокорисно спілкуючись із колегами.

PH10. Відшуковувати інформацію і дані, необхідні для розв'язання складних задач фізики, використовуючи різні джерела, зокрема, наукові видання, наукові бази даних тощо, оцінювати та критично аналізувати отримані інформацію та дані.

РН11. Застосовувати теорії, принципи і методи фізики для розв'язання складних міждисциплінарних наукових і прикладних задач.

PH12. Розробляти та застосовувати ефективні алгоритми та спеціалізоване програмне забезпечення для дослідження моделей фізичних об'єктів і процесів, обробки результатів експерименті і спостережень.

РН19. Вміти визначати метод розрахунку, необхідний для розв'язку конкретної наукової проблеми в області фізики високих енергій.

Студенти виконують кваліфікаційну роботу магістрі в терміни, передбачені навчальним планом і графіком навчального процесу. Для виконання кваліфікаційної роботи кожному студенту кафедрою призначається керівник кваліфікаційної роботи. Тема та завдання на кваліфікаційну роботу керівником кваліфікаційної роботи для кожного студента готуються індивідуально. Тема кваліфікаційної роботи магістра для кожного студента затверджується на засідання кафедри перед початком виконання кваліфікаційної роботи

СТРУКТУРА ПІДГОТОВКИ КВАЛІФІКАЦІЙНОЇ РОБОТИ МАГІСТРА

№	Зміст етапу	Результат етапу	Контроль
1	Вибір та затвердження теми з	Визначення мети та	Обговорення з
	урахуванням актуальності, новизни,	актуальності роботи.	науковим
	предмету та об'єкту дослідження та	Визначення предмету та	керівником
	інтересів здобувача	об'єкту дослідження.	
		Визначення методів	
		дослідження	
2	Складання плану	Орієнтовний план	Обговорення з
	кваліфікаційної роботи.	кваліфікаційної роботи із	науковим
		зазначенням розділів і	керівником
		підрозділів	
3	Постановка задач, які необхідно	Визначення	Обговорення з
	розв'язати для виконання	експериментальних та	науковим
	кваліфікаційної роботи	теоретичних методів	керівником
		досліджень, які будуть	
		використані для виконання	
		кваліфікаційної роботи	
4	Добір і вивчення	Формування робочого	Обговорення з

Писратурних джерел прих нисвитиения теми дослідження на предвера для висвітпення теми дослідження не предвера для висвітпення теми дослідження не предвера для висвітпення теми дослідження теми дослідження на досліджуються в кваліфікаційній роботі магістра. Перевірка таковат на джоват на джовати за джоват на дж		HITCHOTT WHITE TWO DO	ATHIOMAN HATOMATINANIA	HOYWODHIA
теми дослідження, Написання літературного отзяду джерся відповідно до питань, які досліджується в кваліфікаційній роботі магістра. Троведення експериментальних/ теоретичних досліджень зітішо до поставлених задач для викопання досліджентя проботи кваліфікаційної роботи роботи роботи роботи роботи роботи роботи роботи роботи. Токретування вступу до кваліфікаційної роботи. Редагування вступу до кваліфікаційної роботи. Редагування вступу до кваліфікаційної роботи. Редагування вступу до применти результатів, практичного значення та паукови повизни дослідження та паукової повизни дослідження пай дослідження та паукової повизни дослідження пай дослідження та паукової пай дослідження пай дослідженн		літературних джерел	списку літературних	науковим
Написання літературного огляду джерся відповідпо до питань, які досліджуються в кваліфікаційної роботи магістра. Вікпериментальних/ теоретичних досліджень згідно до поставлених задач для виконашня кваліфікаційної роботи дослідження (Обговорення з науковим керівником роботи за розділами (Окрен) розділи кваліфікаційної роботи (Окрен) розділи вваліфікаційної роботи. В'які редагування вступу рідповідпо до результатів практичного значення та отриманих результатів практичного значення та пауковим керівником троботи дослідження. Обговорення з науковим керівником до дослідження. Обговорення з науковим керівником до дослідження. Обговорення з науковим керівником до дослідження. Обромулення та отриманих результатів практичного значення та пауков повизни дослідження. Оформуловання та отриманих результатів практичного значення та отриманих результатів практичного значення та пауковим керівником за кваліфікаційною роботою Оформлення лідном дослідження. Оформуловання та отриманих результатів практичного значення та пауковим керівником за кваліфікаційною роботою Оформлення лідном дослідження. Оформуловання та практичного значення та пауковим керівником за кваліфікаційною роботою Оформлення лідном дослідження. Оформуловання та практичних стандартів кваліфікаційної роботи на унікальність. Оформулентатія до захисту кваліфікаційної роботи захисту кваліфікаційної роботи захисту кваліфікаційної роботи захисту кваліфікаційної роботи на двуковит окрівника, рецензія на кваліфікаційної роботи захисту кваліфікаційної роботи захисту на двуковит мя на унікальністу двуковим керівника реботу, список публікацій. Підготовка такту внетулу, а також презентації в форматі МЅ Ромет Роіпт для врухьнього супроводу захисту кваліфікаційної роботи магістра. Захист кваліфікаційної роботи магістра. Захисту кваліфікаційної роботи магістра.				керівником
Проведення експериментальних/теоретичних доеліджень згідно до поставлених задач для виконання кваліфікаційної роботи досліджень згідно до поставлених задач для виконання кваліфікаційної роботи дослідження дослідження дослідження дослідження дослідження винускної роботи за розділами валіфікаційної роботи. Обремі розділи кваліфікаційної роботи. Обремі розділа науковим керівником керівником керівником обромлення рисунків, формул таблинь кваліфікаційної роботи. Впорядкування списку літературних джерел. Обромлена знауковим керівником особою поти на плагіат частини роботи на плагіат науковий науковим керівником особою поти на плагіат науковий науковий керівником особою поти на плагіат науковий науковим керівником особою поти на плагіат науковий науковий науковий керівником особою поти на плагіат науковий науковий науковий керівником особою науковий кавліфікаційної роботи на науковий керівником особою науковить на науковий керівником особою науковить на науковий керівником особою науковить на науковий керівником візуального супроводу захисту кваліфікаційної роботи на науковий керівником візуального супроводу захисту кваліфікаційної роботи на науковим керівником керівником візуального супроводу захисту кваліфікаційної роботи на науковим керівником керівником керівником візуального супроводу захисту кваліфікаційної роботи на науковим керівником керівником візуального супроводу захисту кваліфікаційної роботи на науковий кафедри до захисту кваліфікаційної роботи на науковий науковим керівником візуального супроводу захисту кваліфікаційної роботи на науковий науковим керівником науковим керівника роста на науковий науковим на науковий науковим науковим на наукови				
До питаць, які досліджуються в кваліфікаційної роботи магістра. Експериментальний матеріал, що відповідає темі, предмету та об'єкту дослідження задач для виконання кваліфікаційної роботи за розділами Сбрем розділя кваліфікаційної роботи роботи за розділами Сбрем розділя кваліфікаційної роботи роботи роботи роботи роботи. Робота пад висповками до роботи. Робота пад практичного значення та наукової новизани дослідження предстірот дослідження керівником (керівником дорождення рисунків, формул таблиць кваліфікаційної роботи. Впорядкування списку літературних джерел. Перевірка тактивної падатіат за доформлена рисунків, формул таблиць кваліфікаційної роботи на платіат за документації до захисту кваліфікаційної роботи документації до захисту кваліфікаційної роботи падатівна дослуження на пратівна дослуження падатівна до собото падатівна до собото падатівна до собото падатівна до собото падатівної роботи на дикальність. Перевірка тактивної роботи на дикальність. Перевірка текстової застини роботи на дикальність. Перевірка до захисту кваліфікаційної роботи за також презситації в форматі МS Ромет Роіпі для віздовідні роботи да захисту захисту захисту захисту захисту кваліфікаційної роботи магістра. Перевірка також презситації в форматі МS Ромет Роіпі для віздовідні кафери до захисту кваліфікаційної роботи магістра захисту кваліфікаційної роботи магістра захисту кваліфікаційної роботи магістра захисту кваліфікаційної роботи магістра захисту кваліфікаційної роботи на дахковим керівником віздова до собото захисту кваліфікаційної роботи на дахковим керівником віздова до собото захисту кваліфікаційної роботи на дахковим керівником віздова дахковим керівником захисту кваліфікаційної роботи на дахковим керівником віздовідна дахковим керівником захисту кваліфікаційної роботи на дахковим керівником захисту кваліфікаційної роботи на дахковим керівником захисту кваліфікаційної роботи на дахковим керівником захисту н				
Досліджуються в кваліфікаційній роботі магістра.			1 * *	
Бребота над оформленням кваліфікаційної роботи матістра Обговорення з науковим керівником Обромулювання та редагування висновків за кваліфікаційної роботи. Уніфікацій на робота на таблиць кваліфікаційної роботи. В порядкування списку улітературних джерел. Перевірка таковіркаційна робота на плагіат Обговорення з науковим керівником Перевірка таковоту на таблиць карійнаційної роботи на члікальність. Обговорення з науковим керівником Обговоренн			•	
Магістра. Вісперання кеспериментальних/ теоретичних досліджень згідно до поставлених задач для виконання кваліфікаційної роботи за розділами Редагування вступу до кваліфікаційної роботи. Редагування вступу до кваліфікаційної роботи. Редагування вступу до кваліфікаційної роботи. Редагування вступу відповідно до результатів проведеного дослідження та отриманцих результатів проведеного дослідження та отриманцих результатів проведеного дослідження та отриманцих результатів проведеного дослідження та наукової новизни дослідження. Формулювання та редагування висновків за кваліфікаційної роботи. Вісперання за наукової новизни дослідження та редагування висновків за кваліфікаційної роботою Перевірка та корстування науковим керівником Перевірка та корстування на кваліфікаційної роботи на на плагіат Підготовка супровідної документації до захисту кваліфікаційної роботи Перевірка пакаліфікаційну роботи за на кваліфікаційну роботи за на кваліфікаційну роботи за на кваліфікаційну роботи магістра Паревірка візульного супроводу захисту Підготовка тексту виступу, а також презентації в корсту список публікацій роботи на роботи магістра Падання рекомендації кафедри до захисту кваліфікаційної роботи магістра Падання рекомендації кафедри до захисту кваліфікаційної роботи магістра Падання рекомендації кафедри до захисту кваліфікаційної роботи магістра Падання кафедри до захисту кваліфікаційної роботи на на падання кафедри до захисту на падання кафедри до захисту на падання на кваліфікаційної роботи на на падання на падання на падання н				
5 Проведення експериментальних/ теоретичних досліджень згідно до поставлених задач для виконання кваліфікаційної роботи Експериментальний матеріал, що відповідає теоф, предведення за науковим керівником дослідження Оброворення з науковим керівником керівником керівником дослідження 7 Корегування вступу до кваліфікаційної роботи. Редагування вступу до кваліфікаційної роботи. Оброворення з науковим керівником 8 Робота пад оформлешям кваліфікаційної роботи. Редагування вступу до презультатів, практичного значення та наукової новизни дослідження. Оформлення та редагування пиних сталдартів кваліфікаційною роботою. Перевірка та корстувашня науковим керівником 8 Робота пад оформлешям кваліфікаційної роботи. Упіфікацій оформлення рисунків, формул таблиць кваліфікаційної роботи. Впорядкування списку літературних джерел. Перевірка такаліфікаційної роботи. Вкаліфікаційної роботи. Впорядкування списку літературних джерел. Перевірка текстової частини роботи на унікальність. Перевірка відповідальною особою 10 Підготовка супровідної документації до захисту кваліфікаційної роботи захисту кваліфікаційної роботи на унікальність. Перевірка відповідальною особою Перевірка відповідальною особою 11 Підготовка до захисту кваліфікаційної роботи магістра. Підготовка тексту виступу, а також презептації в форматі МS Ромет Роіп для візуального супроводу захисту кваліфікаційної роботи магістра. Обговорення з пауковим керівником 12 Попередній захист квал				
торетичних досліджень згідно до поставлених задач для виконання кваліфікаційної роботи дослідження проботи за розділами 7 Корегування вступу до кваліфікаційної роботи. Редагування вступу відповідно до результатів проведеного дослідження та науковим нерівником дослідження та наукової новизни дослідження та редагування висновків за кваліфікаційної роботи. Впорядкування списку літературних джерел. 9 Перевірка кваліфікаційної роботи на чикалітаті та стриманних стандартів кваліфікаційної роботи на чикалітаті частини роботи на плагіат частини роботи на чункальність. 10 Підготовка супровідної документацій до захисту кваліфікаційної роботи на на плагіат частини роботи на на плагіат частини роботи захисту кваліфікаційної роботи на на плагіат частини роботи на на плагіат частини роботи на чункальність. 11 Підготовка до захисту кваліфікаційної роботи захисту кваліфікаційної роботи захисту кваліфікаційної роботи захисту кваліфікаційної роботи для візуального супроводу захисту кваліфікаційної роботи для візуального супроводу захисту кваліфікаційної роботи магістра. 12 Попередній захист кваліфікаційної роботи магістра 13 Захист кваліфікаційної боти магістра 13 Захист кваліфікаційної бехзаменаційної роботи магістра 14 Захист кваліфікаційної роботи магістра 15 Захист кваліфікаційної роботи магістра 16 Надання рекомендації кафедри до захисту кваліфікаційної роботи магістра 18 Захист кваліфікаційної роботи магістра 19 Захист кваліфікаційної роботи магістра 20 Надання рекомендації кафедри до захисту кваліфікаційної роботи магістра 30 захист кваліфікаційної роботи магістра 30 захист кваліфікаційної роботи магістра 30 захист кваліфікаційної роботи магістра			магістра.	
поставлених задач для виконання кваліфікаційної роботи постанан й оформлення випускної роботи за розділами 7 Корегування вступу до кваліфікаційної роботи. Редагування вступу відповідно до результатів проведеного дослідження та отриманих результатів проведеного дослідження та отриманих результатів проведеного дослідження та отриманих результатів проведеного дослідження та паукової новизни дослідження та паукової новизни дослідження та отриманих результатів проведеного дослідження та паукової новизни дослідження та паукової новизни дослідження та паукової новизни дослідження та редагування висновків за кваліфікаційної роботи. Уніфікація оформлення рисунків, формул таблиць кваліфікаційної роботи. Впорядкування списку літературних джерел. 9 Перевірка кваліфікаційної роботи на плагіат плагіат плагіат плагіат плагіат плагіат преверня пробети за преверня за преверна за преведеного за преверна за преверна за преверна за преведеного за преверна за преверна за преведеного за преверна за преверна за преверна за преведеного з	5	-	1 *	Обговорення з
Кваліфікаційної роботи Дослідження Обговорення з науковим керівником Перевірка та коретурання синску літературних джерел. Роботи на плагіат Підготовка супровідної до бахисту кваліфікаційної роботи Підготовка до захисту кваліфікаційної роботи Підготовка тексту виступу, а також презунтації до захисту кваліфікаційної роботи Підготовка тексту виступу, а також презунтація до захисту кваліфікаційної роботи Підготовка текстової частини роботи на унікальність. Підготовка супровідної до захисту кваліфікаційної роботи Підготовка тексту виступу, а також презунтація до захисту кваліфікаційної роботи Підготовка текстової частини роботи на унікальність. Перевірка відповідальною особою Підготовка тексту виступу, а також презентації в форматі МЅ Ромет Роіпт для візуального супроводу захисту Підготовка тексту виступу, а також презентації в форматі МЅ Ромет Роіпт для візуального супроводу захисту Підготовка тексту виступу, а також презентації в форматі МЅ Ромет Роіпт для візуального супроводу захисту Підготовка тексту виступу, а також презентації в форматі МЅ Ромет Роіпт для візуального супроводу захисту Підготовка тексту виступу, а також презентації в форматі мафедри до захисту Підготовка тексту виступу, а також презентації в форматі мафедри до захисту Підготовка тексту виступу, а також презентації в форматі візуального супроводу захи		теоретичних досліджень згідно до		
6 Написання й оформлення випускної роботи за розділами Окремі розділи кваліфікаційної роботи кваліфікаційної роботи за розділами Обговорення з науковим керівником 7 Корегування вступу до кваліфікаційної роботи. Редагування вступу відповідно до результатів проведеного дослідження та отриманих результатів, практичного значення та наукової новизни дослідження. Обромультатів, практичного значення та наукової новизни дослідження та редагування висновків за кваліфікаційної роботи. Перевірка та корегування магістра 8 Робота над оформленням кваліфікаційної роботи. Впорядкування списку літературних джерел. Оформлена згідно до чиним стапдартів кваліфікаційної роботи на плагіат Кавліфікаційної робота настини робота на плагіат Перевірка текстової настини роботи на плагіат Перевірка текстової настини роботи на плагіат Перевірка текстової настини роботи кваліфікаційної роботи захисту кваліфікаційної роботи захисту кваліфікаційної роботи на праготовка супровідної документації до захисту кваліфікаційної роботи захисту кваліфікаційної роботи захисту кваліфікаційної роботи на праготовка до захисту кваліфікаційної роботи захисту кваліфікаційної роботи на праготовка до захисту кваліфікаційної роботи магістра. Обговорення з науковим керівником 11 Підготовка до захисту кваліфікаційної роботи магістра. Обговорення з науковим керівником Надання рекомендації кафедри до захисту кваліфікаційної роботи магістра. Захист кваліфікаційної роботи магістра. <td< th=""><th></th><th>поставлених задач для виконання</th><th>темі, предмету та об'єкту</th><th>керівником</th></td<>		поставлених задач для виконання	темі, предмету та об'єкту	керівником
роботи за розділами Кваліфікаційної роботи Корегування вступу до кваліфікаційної роботи. Робота над висновками до роботи. Робота над висновками до роботи. Редагування вступу відповідно до результатів проведеного дослідження та отриманих результатів, практичного значення та наукової новизни дослідження. Формулювання та редагування висновків за кваліфікаційної роботою Оформлена згідно до чинних стандартів кваліфікаційної роботи. Впорядкування списку літературних джерел. Робота над оформленням кваліфікаційної роботи. Впорядкування списку літературних джерел. Перевірка кваліфікаційної роботи на плагіат Підготовка супровідної документацій до захисту кваліфікаційної роботи на дунікальність. Супровідна документація до захисту кваліфікаційної роботи захисту кваліфікаційної роботи захисту виступу, а також презентації в форматі МS Роwer Роіпt для візуального супроводу захисту Підготовка тексту виступу, а також презентації в форматі МS Роwer Роіпt для візуального супроводу захисту Попередній захист кваліфікаційної роботи магістра.		кваліфікаційної роботи	дослідження	
Корегування вступу до кваліфікаційної роботи. Робота над відповідно до результатів проведеного дослідження науковим до роботи. Робота над наукової новизни дослідження. Формулювання та редагування висновків за кваліфікаційної роботи. Уніфікація оформлення рисунків, формул таблиць кваліфікаційної роботи. Впорядкування списку літературних джерел. Перевірка такорегування на плагіат Перевірка текстової частини роботи на плагіат Перевірка текстової частини роботи на плагіат Перевірка текстової частини роботи на унікальність. Перевірка відповідальною особою Перевірка такорегування на плагіат Перевірка текстової частини роботи на унікальність. Перевірка відповідальною особою Перевірка такорегування на плагіат Перевірка текстової частини роботи на унікальність. Перевірка відповідальною особою Перевірка такорегування на плагіат Перевірка текстової частини роботи на унікальність. Перевірка відповідальною особою Перевірка таком метіть на плагіат Підготовка супровідної документацій до захисту кваліфікаційної роботи Перевірка відповідальною особою Перевірка таком метіть на плагіат Підготовка тексту виступу, кваліфікаційної роботи Перевірка відповідальною особою Перевірка відповідальною особою Перевірка на плагіат Підготовка тексту виступу, кваліфікаційної роботи для візульного супроводу захисту Підготовка тексту виступу, а також презентації в форматі МЅ Ромет Роіпт для візульного супроводу захисту Паревірка також презентації в форматі МЅ Ромет Роіпт для візульного супроводу захисту Паревірка текстової захисту Паревірка текстової захисту Паревірка засідання кафедри до захисту Паревірка таком презентації в кафедри до захисту Паревірка таком праготовка тексту виступу, на також презентації в форматі ма роботи Перевірка праготовка текстової захисту Підготовка тексту виступу, на також презентації в форматі ма роботи Паревірка таком праготовка до праготовка текстової захисту Паревірка таком праготовка до праготовка текстової захисту Паревірка таком праготовка	6	Написання й оформлення випускної		Обговорення з
Корегування вступу до кваліфікаційної роботи. Робота над відповідно до результатів проведеного дослідження та наукової новизни дослідження. Формулювання та наукової новизни дослідження та наукової новизни дослідження та наукової новизни дослідження. Формулювання та редагування висновків за кваліфікаційної роботи. Упіфікація оформлення рисунків, формул таблиць кваліфікаційної роботи. Впорядкування списку літературних джерел. Перевірка такорегування на плагіат Перевірка текстової частини роботи на плагіат Перевірка текстової частини роботи на плагіат Перевірка текстової частини роботи на унікальність. Перевірка відповідальною особою Перевірка такорегування на плагіат Перевірка текстової частини роботи на унікальність. Перевірка відповідальною особою Перевірка такорегування на плагіат Перевірка текстової частини роботи на унікальність. Перевірка відповідальною особою Перевірка відповідальною особою Перевірка такорегування на плагіат Підготовка супровідної документацій до захисту кваліфікаційної роботи Роботи: анотація, відзив наукового керівника, рецензія на кваліфікаційної робото Перевірка відповідальною особою Перевірка такорити на пагіти на плагіти на пагіти на прагіти на пагіти на пагіти на пагіти на пагіти на пагіти на пагіти на па		роботи за розділами	кваліфікаційної роботи	науковим
Кваліфікаційної роботи. Робота над відповідно до результатів проведеного дослідження та отриманих результатів, практичного значення та наукової новизни дослідження. Формулювання та редагужання висновків за кваліфікаційної роботи. Уніфікація оформленням кваліфікаційної роботи. Уніфікація оформлення рисунків, формул таблиць кваліфікаційної роботи. Впорядкування списку літературних джерел. Перевірка такорісування списку літературних джерел. Перевірка текстової частини роботи на плагіат частини роботи на унікальність. Супровідної документації до захисту кваліфікаційної роботи захисту кваліфікаційної роботи на кваліфікаційної роботи захисту кваліфікаційної роботи на унікального собою перевірка відповідальною особою перевірка наукового керівника, рецензія на кваліфікаційну роботу, список публікацій. Підготовка тексту виступу, а також презентації в форматі МЅ Ромет Роіпт для візульного супроводу захисту кваліфікаційної роботи магістра. Надання рекомендації кафедри до захисту кваліфікаційної роботи магістра. Захист кваліфікаційної роботи магістра Відповідно до результатів, практичного закисти на уникаційно пробота наукового керівника, рецензія на кваліфікаційної особою особою на захисту вкаліфікаційної роботи для візульного супроводу захисту кваліфікаційної роботи магістра. Надання рекомендації кафедри до захисту кваліфікаційної роботи магістра Відповідно до разультатів, практичного закисту кваліфікаційної роботи магістра Відповідно до разультатів, практично закисту кваліфікаційної роботи магістра Відповідно до разульного закисту кваліфікаційної роботи магістра Відповідно до разультатів, практично закисту кваліфікаційної роботи магістра Відповідно до разульного закисту кваліфікаційної расідно до разульного супроводу закисту кваліфікаційної роботи магістра Відповідно закисту каліфікаційної расідно закисту кваліфікаційної расідно закисту вакисть закисть				керівником
кваліфікаційної роботи. Робота над відповідно до результатів проведеного дослідження та науковим керівником та отриманих результатів, практичного значення та наукової новизни дослідження. Формулювання та редагування висновків за кваліфікаційної роботою Формленням кваліфікаційної роботи. Уніфікація оформлення рисунків, формул таблиць кваліфікаційної роботи. Впорядкування списку літературних джерел. 10 Підготовка супровідної документацій до захисту кваліфікаційної роботи роботи захисту кваліфікаційної роботи роботи: анотація, відзив наукового керівника, рецензія на кваліфікаційно роботи захисту вкаліфікаційної роботи да також презентації в форматі МЅ Ромет Роіп для візульного супроводу захисту кваліфікаційної роботи магістра 11 Попередній захист кваліфікаційної роботи магістра 12 Попередній захист кваліфікаційної роботи магістра 13 Захист кваліфікаційної Захист кваліфікаційної роботи магістра 13 Захист кваліфікаційної захист кваліфікаційної роботи магістра 14 Захист кваліфікаційної захист кваліфікаційної роботи магістра 15 Захист кваліфікаційної захист кваліфікаційної вахист кваліфікаційної роботи магістра 16 Захист кваліфікаційної захист кваліфікаційної роботи магістра 17 Захист кваліфікаційної захист кваліфікаційної вахист кваліфікаційної вахист кваліфікаційної роботи магістра	7	Корегування вступу до	Редагування вступу	-
висновками до роботи. проведеного дослідження та отриманих результатів, практичного значення та наукової новизни дослідження. Формулювання та редагування висновків за кваліфікаційною роботою Робота над оформленням кваліфікаційної роботи. Уніфікація оформлення рисунків, формул таблиць кваліфікаційної роботи. Впорядкування списку літературних джерел. Перевірка кваліфікаційної роботи на плагіат Підготовка супровідної документації до захисту кваліфікаційної роботи на захисту кваліфікаційної роботи на унікальність. Підготовка до захисту кваліфікаційної роботи на уновоту, список публікацій. Підготовка до захисту кваліфікаційної роботи на роботу, список публікацій. Підготовка до захисту кваліфікаційної роботи на унікальність особою пособою на захисту кваліфікаційної роботи на унікальність. Підготовка до захисту кваліфікаційної роботи на унікальність на унікальність на унікальність на унікальність на унікальність на унікальність. Підготовка супровідної документація до захисту кваліфікаційної роботи на унікальність на ун				_
та отриманих результатів, практичного значення та наукової новизни дослідження. Формулювання та редагування висновків за кваліфікаційної роботи. Уніфікація оформленняр рисунків, формул таблиць кваліфікаційної роботи. Впорядкування списку літературних джерел. Р Перевірка кваліфікаційної роботи на плагіат Перевірка кваліфікаційної роботи на плагіат О Підготовка супровідної документації до захисту кваліфікаційної роботи на унікальність. Підготовка до захисту кваліфікаційної роботи на унікальність перевірка відповідальною особою перевірка на кваліфікаційну роботу, список публікацій. Підготовка до захисту кваліфікаційної роботи на захисту кваліфікаційної роботи на унікальність перевірка відповідальною особою перевірка відп		1		
практичного значення та наукової новизни дослідження. Формулювання та редагування висновків за кваліфікаційної роботи. Уніфікація оформлення рисунків, формул таблиць кваліфікаційної роботи. Впорядкування списку літературних джерел. Перевірка кваліфікаційної роботи на плагіат Підготовка супровідної документації до захисту кваліфікаційної роботи на роботи закисту кваліфікаційної роботи на наковото керівника, рецензія на кваліфікаційну роботу, список публікацій. Підготовка до захисту кваліфікаційної роботи на роботу, список публікацій. Підготовка до захисту кваліфікаційної роботи закисту кваліфікаційної кафедри до захисту кваліфікаційної роботи магістра.			-	_
Ваукової новизни дослідження.			1 .	
Дослідження. Формулювання та редагування висновків за кваліфікаційної роботи. Уніфікація оформлена упітературних джерел. Перевірка текстової на плагіат на плагіат на плагіат на плагіат документації до захисту кваліфікаційної роботи на на плагій на плагій на плагій на преботи на плагій на пл			-	
Формулювання та редагування висновків за кваліфікаційною роботою Перевірка та корегування рисунків, формул таблиць кваліфікаційної роботи. Впорядкування списку літературних джерел. Перевірка кваліфікаційної роботи на плагіат частини роботи на плагіат частини роботи на плагіат частини роботи на плагіат до захисту кваліфікаційної роботи на унікальність. Перевірка відповідальною особою Перевірка такстової частини роботи на унікальність. Перевірка відповідальною особою Підготовка супровідної до захисту кваліфікаційної роботи на унікальність. Перевірка відповідальною особою Перевірка такстової частини роботи на унікальність. Перевірка відповідальною особою Перевірка відповідальною особою Перевірка на кваліфікаційної роботи на унікальність. Перевірка відповідальною особою Перевірка на кваліфікаційної роботи на також презентації в форматі ма резентації в форматі ма Ромет Роіпт для візуального супроводу захисту Підготовка тексту виступу, а також презентації в форматі ма Ромет Роіпт для візуального супроводу захисту Попередній захист кваліфікаційної роботи магістра. Надання рекомендації кафедри до захисту кваліфікаційної роботи магістра Засідання кафедри до захисту кваліфікаційної роботи магістра Захист кваліфікаційної роботи магістра Захист кваліфікаційної Екзаменаційна				
Редагування висновків за кваліфікаційною роботою				
Кваліфікаційною роботою Кваліфікаційною роботою Перевірка та кваліфікаційної роботи. Уніфікація оформлення рисунків, формул таблиць кваліфікаційної роботи. Впорядкування списку літературних джерел. Перевірка текстової частини роботи на плагіат частини роботи на плагіат частини роботи на плагіат частини роботи на рунікальність. Перевірка відповідальною особою Перевірка відповідальною Перевірка від				
8 Робота над оформленням кваліфікаційної роботи. Уніфікація оформлення рисунків, формул таблиць кваліфікаційної роботи. Впорядкування списку літературних джерел. Оформлена згідно до чинних стандартів кваліфікаційна робота науковим керівником 9 Перевірка кваліфікаційної роботи на плагіат Перевірка текстової частини роботи на унікальність. Перевірка відповідальною особою 10 Підготовка супровідної документація до захисту кваліфікаційної роботи: анотація, відзив на укового керівника, рецензія на кваліфікаційну роботу, список публікацій. Перевірка відповідальною особою 11 Підготовка до захисту кваліфікаційної роботи Підготовка тексту виступу, а також презентації в форматі МS Роwer Point для візуального супроводу захисту Обговорення з науковим керівником 12 Попередній захист кваліфікаційної роботи магістра. Надання рекомендації кафедри до захисту кваліфікаційної роботи магістра Засідання кафедри до захисту кваліфікаційної роботи магістра 13 Захист кваліфікаційної Захист кваліфікаційної Екзаменаційна			1 = -	
кваліфікаційної роботи. Уніфікація оформлення рисунків, формул таблиць кваліфікаційної роботи. Впорядкування списку літературних джерел. 9 Перевірка кваліфікаційної роботи на плагіат частини роботи на плагіат частини роботи на плагіат документації до захисту кваліфікаційної роботи кваліфікаційної роботи на унікальність. 10 Підготовка супровідної документації до захисту кваліфікаційної роботи на частини роботи на унікальність. 11 Підготовка до захисту кваліфікаційної роботи на плагіат частини роботи на унікальність. 12 Попередній захист кваліфікаційної роботи на каміфікаційної роботи на каміфікаційної роботи на кваліфікаційної роботи на кафедри до захисту кваліфікаційної роботи на кафедри на кваліфікаційної вакисту кваліфікаційної роботи на кафедри на кафедри на кваліфікаційної на квал	8	Робота над оформпенням		Перевірка та
оформлення рисунків, формул таблиць кваліфікаційної роботи. Впорядкування списку літературних джерел. 9 Перевірка кваліфікаційної роботи на плагіат частини роботи на унікальність. 10 Підготовка супровідної документації до захисту кваліфікаційної роботи на унікальність. 11 Підготовка до захисту кваліфікаційної роботи на унікальність. 12 Попередній захист кваліфікаційної роботи на унікальність особою 12 Попередній захист кваліфікаційної роботи на унікальність. 13 Захист кваліфікаційної захисту кваліфікаційної роботи на унікальність. 14 Підготовка до захисту кваліфікаційну роботу, список публікацій. 15 Попередній захист кваліфікаційної роботи на уковим керівником науковим н				
таблиць кваліфікаційної роботи. Впорядкування списку літературних джерел. 9 Перевірка кваліфікаційної роботи на плагіат 10 Підготовка супровідної документації до захисту кваліфікаційної роботи на на плагіат			инии стандарты	Roper ybuillin
Впорядкування списку літературних джерел. 9 Перевірка кваліфікаційної роботи на плагіат частини роботи на унікальність. 10 Підготовка супровідної документації до захисту кваліфікаційної роботи: анотація, відзив на унікальність на унікальність на унікальність на унікальність. 11 Підготовка до захисту підготовка до захисту підготовка тексту виступу, кваліфікаційної роботи на укового керівника, рецензія на кваліфікаційну роботу, список публікацій. 11 Підготовка до захисту підготовка тексту виступу, а також презентації в форматі МS Роwer Роіпт для візуального супроводу захисту 12 Попередній захист кваліфікаційної роботи магістра. 13 Захист кваліфікаційної захист кваліфікаційної захист кваліфікаційної роботи магістра 13 Захист кваліфікаційної захист кваліфікаційної Екзаменаційна				
Літературних джерел. Перевірка кваліфікаційної роботи на плагіат Перевірка текстової частини роботи на унікальність. Особою особою		оформлення рисунків, формул	кваліфікаційна робота	науковим
9 Перевірка кваліфікаційної роботи на плагіат Перевірка текстової частини роботи на унікальність. Перевірка відповідальною особою 10 Підготовка супровідної документацій до захисту кваліфікаційної кваліфікаційної роботи: анотація, відзив наукового керівника, рецензія на кваліфікаційну роботу, список публікацій. Підготовка до захисту кваліфікаційну роботу, список публікацій. Обговорення з науковим керівником керівником керівником 11 Підготовка до захисту кваліфікаційної роботи Підготовка тексту виступу, а також презентації в форматі MS Power Point для візуального супроводу захисту Надання рекомендації кафедри до захисту кваліфікаційної роботи магістра. Засідання кафедри до захисту кваліфікаційної роботи магістра 13 Захист кваліфікаційної Захист кваліфікаційної Екзаменаційна		оформлення рисунків, формул таблиць кваліфікаційної роботи.	кваліфікаційна робота	науковим
на плагіат частини роботи на унікальність. особою 10 Підготовка супровідної документації до захисту до захисту кваліфікаційної роботи роботи: анотація, відзив наукового керівника, рецензія на кваліфікаційну роботу, список публікацій. 11 Підготовка до захисту підготовка тексту виступу, кваліфікаційної роботи а також презентації в форматі МЅ Роwer Роіпт для візуального супроводу захисту 12 Попередній захист кваліфікаційної роботи магістра. Надання рекомендації кафедри до захисту кваліфікаційної роботи магістра 13 Захист кваліфікаційної Захист кваліфікаційної Екзаменаційна		оформлення рисунків, формул таблиць кваліфікаційної роботи. Впорядкування списку	кваліфікаційна робота	науковим
Унікальність. Особою	0	оформлення рисунків, формул таблиць кваліфікаційної роботи. Впорядкування списку літературних джерел.	кваліфікаційна робота магістра	науковим керівником
10 Підготовка супровідної документація до захисту кваліфікаційної кваліфікаційної роботи Супровідна документація до захисту кваліфікаційної роботи: анотація, відзив наукового керівника, рецензія на кваліфікаційну роботу, список публікацій. відповідальною особою 11 Підготовка до захисту кваліфікаційної роботи Підготовка тексту виступу, а також презентації в форматі MS Power Point для візуального супроводу захисту науковим керівником 12 Попередній захист кваліфікаційної роботи магістра. Надання рекомендації кафедри до захисту кваліфікаційної роботи магістра Засідання кафедри до захисту кваліфікаційної роботи магістра 13 Захист кваліфікаційної Захист кваліфікаційної Екзаменаційна	9	оформлення рисунків, формул таблиць кваліфікаційної роботи. Впорядкування списку літературних джерел. Перевірка кваліфікаційної роботи	кваліфікаційна робота магістра Перевірка текстової	науковим керівником Перевірка
документації до захисту до захисту кваліфікаційної роботи: анотація, відзив наукового керівника, рецензія на кваліфікаційну роботу, список публікацій. 11 Підготовка до захисту підготовка тексту виступу, кваліфікаційної роботи а також презентації в форматі МS Роwer Роіпт для візуального супроводу захисту 12 Попередній захист кваліфікаційної роботи магістра. 13 Захист кваліфікаційної захист кваліфікаційної захист кваліфікаційної роботи магістра 13 Захист кваліфікаційної захист кваліфікаційної захист кваліфікаційної роботи магістра 14 Захист кваліфікаційної захист кваліфікаційної відповідальною особою	9	оформлення рисунків, формул таблиць кваліфікаційної роботи. Впорядкування списку літературних джерел. Перевірка кваліфікаційної роботи	кваліфікаційна робота магістра Перевірка текстової частини роботи на	науковим керівником Перевірка відповідальною
кваліфікаційної роботи роботи: анотація, відзив наукового керівника, рецензія на кваліфікаційну роботу, список публікацій. Підготовка до захисту Підготовка тексту виступу, кваліфікаційної роботи а також презентації в форматі МЅ Роwer Роіпт для візуального супроводу захисту Попередній захист кваліфікаційної роботи кафедри до захисту кваліфікаційної роботи магістра. Захист кваліфікаційної роботи магістра Захист кваліфікаційної Екзаменаційна		оформлення рисунків, формул таблиць кваліфікаційної роботи. Впорядкування списку літературних джерел. Перевірка кваліфікаційної роботи на плагіат	кваліфікаційна робота магістра Перевірка текстової частини роботи на унікальність.	науковим керівником Перевірка відповідальною особою
наукового керівника, рецензія на кваліфікаційну роботу, список публікацій. 11 Підготовка до захисту кваліфікаційної роботи а також презентації в форматі MS Power Point для візуального супроводу захисту 12 Попередній захист кваліфікаційної роботи магістра. Кафедри до захисту кафедри до захисту кафедри до захисту кваліфікаційної роботи магістра 13 Захист кваліфікаційної Захист кваліфікаційної Екзаменаційна		оформлення рисунків, формул таблиць кваліфікаційної роботи. Впорядкування списку літературних джерел. Перевірка кваліфікаційної роботи на плагіат	кваліфікаційна робота магістра Перевірка текстової частини роботи на унікальність. Супровідна документація	науковим керівником Перевірка відповідальною особою Перевірка
рецензія на кваліфікаційну роботу, список публікацій. 11 Підготовка до захисту Підготовка тексту виступу, а також презентації в форматі MS Power Point для візуального супроводу захисту 12 Попередній захист кваліфікаційної роботи магістра. 13 Захист кваліфікаційної Захист кваліфікаційної захист кваліфікаційної роботи магістра 13 Захист кваліфікаційної Захист кваліфікаційної Екзаменаційна		оформлення рисунків, формул таблиць кваліфікаційної роботи. Впорядкування списку літературних джерел. Перевірка кваліфікаційної роботи на плагіат Підготовка супровідної документації до захисту	кваліфікаційна робота магістра Перевірка текстової частини роботи на унікальність. Супровідна документація до захисту кваліфікаційної	науковим керівником Перевірка відповідальною особою Перевірка відповідальною
роботу, список публікацій. 11 Підготовка до захисту підготовка тексту виступу, а також презентації в форматі MS Power Point для візуального супроводу захисту 12 Попередній захист кваліфікаційної роботи магістра. 13 Захист кваліфікаційної захист кваліфікаційної захист кваліфікаційної роботи магістра 13 Захист кваліфікаційної захист кваліфікаційної захист кваліфікаційної роботи магістра 14 Вроботу, список публікацій в науковим керівником кафедри до захисту кваліфікаційної роботи магістра		оформлення рисунків, формул таблиць кваліфікаційної роботи. Впорядкування списку літературних джерел. Перевірка кваліфікаційної роботи на плагіат Підготовка супровідної документації до захисту	кваліфікаційна робота магістра Перевірка текстової частини роботи на унікальність. Супровідна документація до захисту кваліфікаційної роботи: анотація, відзив	науковим керівником Перевірка відповідальною особою Перевірка відповідальною
11 Підготовка до захисту кваліфікаційної роботи Підготовка тексту виступу, а також презентації в форматі MS Power Point для візуального супроводу захисту Надання рекомендації засідання кафедри до захисту кваліфікаційної роботи магістра. Засідання кафедри до захисту кваліфікаційної роботи магістра 13 Захист кваліфікаційної Захист кваліфікаційної Екзаменаційна		оформлення рисунків, формул таблиць кваліфікаційної роботи. Впорядкування списку літературних джерел. Перевірка кваліфікаційної роботи на плагіат Підготовка супровідної документації до захисту	кваліфікаційна робота магістра Перевірка текстової частини роботи на унікальність. Супровідна документація до захисту кваліфікаційної роботи: анотація, відзив наукового керівника,	науковим керівником Перевірка відповідальною особою Перевірка відповідальною
кваліфікаційної роботи а також презентації в форматі MS Power Point для візуального супроводу захисту Попередній захист кваліфікаційної роботи магістра. Кафедри до захисту кафедри до захисту кафедри магістра Захист кваліфікаційної роботи магістра Захист кваліфікаційної Екзаменаційна		оформлення рисунків, формул таблиць кваліфікаційної роботи. Впорядкування списку літературних джерел. Перевірка кваліфікаційної роботи на плагіат Підготовка супровідної документації до захисту	кваліфікаційна робота магістра Перевірка текстової частини роботи на унікальність. Супровідна документація до захисту кваліфікаційної роботи: анотація, відзив наукового керівника, рецензія на кваліфікаційну	науковим керівником Перевірка відповідальною особою Перевірка відповідальною
форматі MS Power Point для візуального супроводу захисту 12 Попередній захист кваліфікаційної роботи магістра. 13 Захист кваліфікаційної захист кваліфікаційної захист кваліфікаційної роботи магістра 13 Захист кваліфікаційної Захист кваліфікаційної Екзаменаційна	10	оформлення рисунків, формул таблиць кваліфікаційної роботи. Впорядкування списку літературних джерел. Перевірка кваліфікаційної роботи на плагіат Підготовка супровідної документації до захисту кваліфікаційної роботи	кваліфікаційна робота магістра Перевірка текстової частини роботи на унікальність. Супровідна документація до захисту кваліфікаційної роботи: анотація, відзив наукового керівника, рецензія на кваліфікаційну роботу, список публікацій.	науковим керівником Перевірка відповідальною особою Перевірка відповідальною особою
Візуального супроводу захисту 12 Попередній захист кваліфікаційної роботи магістра. Кафедри до захисту кафедри роботи магістра 13 Захист кваліфікаційної захист кваліфікаційної Екзаменаційна	10	оформлення рисунків, формул таблиць кваліфікаційної роботи. Впорядкування списку літературних джерел. Перевірка кваліфікаційної роботи на плагіат Підготовка супровідної документації до захисту кваліфікаційної роботи Підготовка до захисту	кваліфікаційна робота магістра Перевірка текстової частини роботи на унікальність. Супровідна документація до захисту кваліфікаційної роботи: анотація, відзив наукового керівника, рецензія на кваліфікаційну роботу, список публікацій. Підготовка тексту виступу,	науковим керівником Перевірка відповідальною особою Перевірка відповідальною особою Обговорення з
Захисту Захисту Засідання рекомендації Засідання роботи магістра. Кафедри до захисту кваліфікаційної роботи магістра Кафедри до захисту кваліфікаційної роботи магістра Захист кваліфікаційної Екзаменаційна	10	оформлення рисунків, формул таблиць кваліфікаційної роботи. Впорядкування списку літературних джерел. Перевірка кваліфікаційної роботи на плагіат Підготовка супровідної документації до захисту кваліфікаційної роботи Підготовка до захисту	кваліфікаційна робота магістра Перевірка текстової частини роботи на унікальність. Супровідна документація до захисту кваліфікаційної роботи: анотація, відзив наукового керівника, рецензія на кваліфікаційну роботу, список публікацій. Підготовка тексту виступу, а також презентації в	науковим керівником Перевірка відповідальною особою Перевірка відповідальною особою Обговорення з науковим
12 Попередній захист кваліфікаційної роботи магістра. Надання рекомендації кафедри до захисту кваліфікаційної роботи магістра 13 Захист кваліфікаційної Захист кваліфікаційної Екзаменаційна	10	оформлення рисунків, формул таблиць кваліфікаційної роботи. Впорядкування списку літературних джерел. Перевірка кваліфікаційної роботи на плагіат Підготовка супровідної документації до захисту кваліфікаційної роботи Підготовка до захисту	кваліфікаційна робота магістра Перевірка текстової частини роботи на унікальність. Супровідна документація до захисту кваліфікаційної роботи: анотація, відзив наукового керівника, рецензія на кваліфікаційну роботу, список публікацій. Підготовка тексту виступу, а також презентації в форматі MS Power Point для	науковим керівником Перевірка відповідальною особою Перевірка відповідальною особою Обговорення з науковим
роботи магістра. кафедри до захисту кафедри магістра кафедри до захисту кафедри до захисту кафедри захисту проботи магістра захист кваліфікаційної Вкзаменаційна	10	оформлення рисунків, формул таблиць кваліфікаційної роботи. Впорядкування списку літературних джерел. Перевірка кваліфікаційної роботи на плагіат Підготовка супровідної документації до захисту кваліфікаційної роботи Підготовка до захисту	кваліфікаційна робота магістра Перевірка текстової частини роботи на унікальність. Супровідна документація до захисту кваліфікаційної роботи: анотація, відзив наукового керівника, рецензія на кваліфікаційну роботу, список публікацій. Підготовка тексту виступу, а також презентації в форматі MS Power Point для візуального супроводу	науковим керівником Перевірка відповідальною особою Перевірка відповідальною особою Обговорення з науковим
кваліфікаційної роботи магістра 13 Захист кваліфікаційної Захист кваліфікаційної Екзаменаційна	10	оформлення рисунків, формул таблиць кваліфікаційної роботи. Впорядкування списку літературних джерел. Перевірка кваліфікаційної роботи на плагіат Підготовка супровідної документації до захисту кваліфікаційної роботи Підготовка до захисту кваліфікаційної роботи	кваліфікаційна робота магістра Перевірка текстової частини роботи на унікальність. Супровідна документація до захисту кваліфікаційної роботи: анотація, відзив наукового керівника, рецензія на кваліфікаційну роботу, список публікацій. Підготовка тексту виступу, а також презентації в форматі MS Power Point для візуального супроводу захисту	науковим керівником Перевірка відповідальною особою Перевірка відповідальною особою Обговорення з науковим керівником
магістра магістра 13 Захист кваліфікаційної Захист кваліфікаційної Екзаменаційна	10	оформлення рисунків, формул таблиць кваліфікаційної роботи. Впорядкування списку літературних джерел. Перевірка кваліфікаційної роботи на плагіат Підготовка супровідної документації до захисту кваліфікаційної роботи Підготовка до захисту кваліфікаційної роботи	кваліфікаційна робота магістра Перевірка текстової частини роботи на унікальність. Супровідна документація до захисту кваліфікаційної роботи: анотація, відзив наукового керівника, рецензія на кваліфікаційну роботу, список публікацій. Підготовка тексту виступу, а також презентації в форматі MS Power Point для візуального супроводу захисту Надання рекомендації	науковим керівником Перевірка відповідальною особою Перевірка відповідальною особою Обговорення з науковим керівником
13 Захист кваліфікаційної Захист кваліфікаційної Екзаменаційна	10	оформлення рисунків, формул таблиць кваліфікаційної роботи. Впорядкування списку літературних джерел. Перевірка кваліфікаційної роботи на плагіат Підготовка супровідної документації до захисту кваліфікаційної роботи Підготовка до захисту кваліфікаційної роботи	кваліфікаційна робота магістра Перевірка текстової частини роботи на унікальність. Супровідна документація до захисту кваліфікаційної роботи: анотація, відзив наукового керівника, рецензія на кваліфікаційну роботу, список публікацій. Підготовка тексту виступу, а також презентації в форматі MS Power Point для візуального супроводу захисту Надання рекомендації кафедри до захисту	науковим керівником Перевірка відповідальною особою Перевірка відповідальною особою Обговорення з науковим керівником
	10	оформлення рисунків, формул таблиць кваліфікаційної роботи. Впорядкування списку літературних джерел. Перевірка кваліфікаційної роботи на плагіат Підготовка супровідної документації до захисту кваліфікаційної роботи Підготовка до захисту кваліфікаційної роботи	кваліфікаційна робота магістра Перевірка текстової частини роботи на унікальність. Супровідна документація до захисту кваліфікаційної роботи: анотація, відзив наукового керівника, рецензія на кваліфікаційну роботу, список публікацій. Підготовка тексту виступу, а також презентації в форматі MS Power Point для візуального супроводу захисту Надання рекомендації кафедри до захисту	науковим керівником Перевірка відповідальною особою Перевірка відповідальною особою Обговорення з науковим керівником
	10	оформлення рисунків, формул таблиць кваліфікаційної роботи. Впорядкування списку літературних джерел. Перевірка кваліфікаційної роботи на плагіат Підготовка супровідної документації до захисту кваліфікаційної роботи Підготовка до захисту кваліфікаційної роботи	кваліфікаційна робота магістра Перевірка текстової частини роботи на унікальність. Супровідна документація до захисту кваліфікаційної роботи: анотація, відзив наукового керівника, рецензія на кваліфікаційну роботу, список публікацій. Підготовка тексту виступу, а також презентації в форматі MS Power Point для візуального супроводу захисту Надання рекомендації кафедри до захисту кваліфікаційної роботи магістра	науковим керівником Перевірка відповідальною особою Перевірка відповідальною особою Обговорення з науковим керівником
poooth marietpa poooth signemociaes na komien	11 12	оформлення рисунків, формул таблиць кваліфікаційної роботи. Впорядкування списку літературних джерел. Перевірка кваліфікаційної роботи на плагіат Підготовка супровідної документації до захисту кваліфікаційної роботи Підготовка до захисту кваліфікаційної роботи Попередній захист кваліфікаційної роботи магістра.	кваліфікаційна робота магістра Перевірка текстової частини роботи на унікальність. Супровідна документація до захисту кваліфікаційної роботи: анотація, відзив наукового керівника, рецензія на кваліфікаційну роботу, список публікацій. Підготовка тексту виступу, а також презентації в форматі MS Power Point для візуального супроводу захисту Надання рекомендації кафедри до захисту кваліфікаційної роботи магістра	науковим керівником Перевірка відповідальною особою Перевірка відповідальною особою Обговорення з науковим керівником Засідання кафедри

відкритому засіданні ЕК у	
терміни, визначені	
навчальними планами та	
згідно з графіком, який	
затверджується ректором	
університету	

Кваліфікаційна робота магістра проходить обов'язкову перевірку на доброчесність.

Політика оцінювання

Підсумки виконання кваліфікаційної роботи магістра підводяться у вигляді прилюдного захисту роботи перед екзаменаційною комісією (ЕК), що затверджується Ректором.

Екзаменаційна комісія оцінює кожну кваліфікаційну роботу. Оцінювання рівня якості підготовки здобувача та здобутої ним вищої освіти здійснюють члени екзаменаційної комісії на основі принципів об'єктивності, етичності, комплексності, індивідуального, диференційованого та компетентнісного підходу.

Об'єктом оцінювання екзаменаційної комісії ϵ сукупність знань, навичок та умінь, набутих компетентностей, відтворених у процесі виконання й захисту кваліфікаційної роботи.

При визначенні оцінки за виконання кваліфікаційної роботи враховується ряд важливих показників якості дипломної роботи, а саме: актуальність обраної теми; чіткість формулювання мети та завдань дослідження; структура і логіка побудови змісту дипломної роботи; наукова новизна та практична значущість роботи; якість і глибина теоретичного, методологічного та практичного аналізу проблематики дослідження; наявність критичного огляду літературних джерел та наукової полеміки; актуальність і обґрунтованість запропонованих рішень; дотримання вимог щодо оформлення роботи; змістовність та інформаційна змістовність ілюстративних матеріалів для захисту роботи; змістовність повідомлення про основні результати дослідження; правильність та чіткість відповідей на запитання членів ЕК; зауваження і пропозиції, що містяться у зовнішній рецензії та у відгуку наукового керівника; наявність публікацій та їх якісний рівень. Кваліфікаційна робота з ознаками плагіату за рішенням екзаменаційної комісії не розглядається, виставляється незадовільна оцінка.

Рішення щодо підсумкової оцінки приймається більшістю голосів членів ЕК за результатами публічного захисту з урахуванням висновків наукового керівника та рецензента. Результати захисту затверджуються протоколом на засіданні ЕК. При позитивному оцінюванні роботи, рішенням комісії присвоюється відповідна кваліфікація.

Шкала оцінювання студентів:

Відмінно	90-100
Добре	75-89
Задовільно	60-74
Незадовільно	0-59

- 1. Освітньо-наукова програма «Фізика високих енергій» на здобуття освітнього ступеня магістр за спеціальністю 104 «Фізика та астрономія» https://www.phys.univ.kiev.ua.
- 2. Освітньо-наукова програма «Ядерна енергетика» на здобуття освітнього ступеня магістр за спеціальністю 104 «Фізика та астрономія» https://www.phys.univ.kiev.ua.
- 3. Романчиков В.І. Основи наукових досліджень: навч. посібник. Київ: Видавництво «Центр учбової літератури», 2007. 254 с.
- 4. Крушельницька О. В. Методологія та організація наукових досліджень: Навчальний посібник. К.: Кондор, 2003. 192 с.
- 5. Основи методології та організації наукових досліджень: Навч. посіб.для студентів, курсантів, аспірантів і ад'юнтів / за ред. А. Є.Конверського. К.: Центр учбової літератури, 2010. 352 с.
- 6. Шейко В.М., Кушнаренко Н.М. Організація та методика науково-дослідницької діяльності: Підручник. 3-є вид., стер. К.: ЗнанняПрес, 2003. 295 с.