



Силабус освітнього компонента

Атестація (захист випускної кваліфікаційної роботи)

**Шифр та назва спеціальності**

G1 – Хімічні технології та інженерія

Спеціалізація

Освітня програма

Технології органічних речовин, харчових добавок та компонентів косметичних засобів

Рівень освіти

Другий (магістерський)

Інститут

ННІ Хімічних технологій та інженерії

Кафедра

Органічного синтезу та фармацевтичних технологій (184)

Тип освітнього компонента

Обов'язковий

Форма навчання

Денна,

Семестр

3

Мова викладання

Українська,

Розробники

**Стрілець Оксана Петрівна**

Oksana.Strilets@khpi.edu.ua

oksanastr1970@gmail.com

Доктор фармацевтичних наук, професор, завідувач кафедри органічного синтезу та фармацевтичних технологій

Досвід науково-педагогічної діяльності – 30 років. Автор та співавтор понад понад 300 науково-методичних праць, із них: 8 монографій, 3 підручника і 10 навчальних посібників із грифами МОН України, біля 200 статей у наукових і фахових журналах (8 статей у міжнародних наукометричних базах Scopus і Web of Scienceta) інш. Читає курси: «Фармацевтична розробка косметичних препаратів», "Основи наукових досліджень за фахом", "Вступ до спеціальності". Наукові інтереси: фармацевтичні технології, біотехнології, мікробіологічні дослідження.

**Петров Сергій Олександрович**

serhii.petrov@khpi.edu.ua

к.т.н., доцент, професор кафедри органічного синтезу та фармацевтичних технологій

Більше 50 наукових і навчально-методичних публікацій. Провідний лектор з курсів: «Основи проектування хімічних виробництв», «Устаткування хімічних виробництв», «Зелена хімія».



Фалалєєва Тетяна Василівна

Tetiana.Falalieieva@khpi.edu.ua

Кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри органічного синтезу і фармацевтичних технологій
Досвід науково-педагогічної діяльності – 28 років. Автор понад 60 наукових і навчально-методичних публікацій. Провідний лектор з курсів: «Хімія і технологія проміжних продуктів», «Хімія і технологія синтетичних барвників і люмінофорів», «Наукові основи хімічних технологій органічних речовин, харчових добавок та компонентів косметичних засобів» для студентів хімічної спеціальності.



Овсяннікова Тетяна Олександрівна

Tetiana.Ovsianikova@khpi.edu.ua

tatianaovsannikova@gmail.com

Кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри органічного синтезу та фармацевтичних технологій
Автор понад 50 наукових і навчально-методичних публікацій. Провідний лектор з курсів: «Основи біохімії виробництв харчових добавок і косметичних засобів», «Контроль якості виробництв косметичних засобів» та «Мікробіологія виробництв харчових добавок і косметичних засобів» для студентів хімічної спеціальності.

[Детальніше про викладача на сайті кафедри](https://web.kpi.kharkov.ua/pharmchem/uk/)
<https://web.kpi.kharkov.ua/pharmchem/uk/>

Загальна інформація

Анотація

. Атестація є заключним етапом підготовки здобувачів другого рівня вищої освіти за освітньо-професійною програмою. Атестація здобувачів вищої освіти відбувається у формі публічного захисту магістерської кваліфікаційної роботи. Кваліфікаційна робота передбачає розв'язання складного завдання або проблеми у галузі хімічних технологій та інженерії шляхом проведення відповідних досліджень та використання інноваційних рішень. Зміст кваліфікаційної роботи відповідає Стандарту вищої освіти зі спеціальності.

Мета освітнього компонента

Метою проведення атестації є: поглиблення й закріплення компетентностей та результатів навчання, що були засвоєні здобувачем під час навчання за відповідною освітньо-професійною програмою; оцінювання рівня сформованості компетентностей випускників, передбачених відповідним рівнем національної рамки кваліфікацій і освітньо-професійною програмою підготовки фахівців до вимог Стандарту вищої освіти.

Формат освітнього компонента

Підсумковий контроль: атестація у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи на відкритому засіданні екзаменаційної комісії.

Компетентності

Інтегральна компетентність: здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у галузі професійної діяльності G - "Технології, виробництво, будівництво" та у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог.

Результати навчання

Програмні результати навчання згідно освітньо-професійної програми "Технології органічних речовин, харчових добавок та компонентів косметичних засобів".

Обсяг освітнього компонента

Загальний обсяг – 330 год. (11 кредитів ECTS): самостійна робота – 330 год.

Передумови для освітнього компонента (пререквізити)

Всі загальні та спеціальні дисципліни, переддипломна практика необхідні для допуску та успішного проходження атестації.

Вимоги до освітнього компонента та його особливості

Кваліфікаційна робота є самостійною випускною роботою здобувача вищої освіти, яка виконується на підставі завдання, що обирається керівником роботи при обговоренні зі студентом, та затверджується завідувачем кафедри. За результатами виконання завдання студент готує пояснювальну записку, графічні та ілюстративні матеріали (презентацію) в електронному/паперовому вигляді для публічного захисту на засіданні Державної екзаменаційної комісії. Усі документи мають відповідати стандартам НТУ «ХПІ». Обсяг пояснювальної записки, графічних (ілюстративних) матеріалів визначаються кафедрою відповідно до положень університету. Матеріали кваліфікаційної роботи затверджуються керівником та консультантами розділів та подаються на кафедру для допуску до захисту. Текст пояснювальної записки перевіряється на плагіат та на відповідність діючим нормам та стандартам. На дипломну роботу надається рецензія від призначеного кафедрою рецензента. Записка та графічні матеріали розміщуються в Електронному репозитарії бібліотеки НТУ «ХПІ».

Програма освітнього компонента

Атестація – це встановлення відповідності засвоєних здобувачами окремого рівня освіти та обсягу знань, умінь, навичок, компетентностей вимогам стандартів вищої освіти.

Перелік напрямів роботи:

- Тематика 1. Проект відділення цеху з виробництва органічних речовин / харчових добавок / компонентів косметичних засобів / готових випускних форм об'єктів дослідження
- Тематика 2. Вдосконалення технології виробництва / харчових добавок / компонентів косметичних засобів / готових випускних форм об'єктів дослідження
- Тематика 3. Дослідження властивостей харчових добавок
- Тематика 4. Вдосконалення складу косметичних засобів
- Тематика 5. Технологія виробництва синтетичних лікарських сполук.

Література та навчальні матеріали

1. Положення про організацію освітнього процесу в Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут». – Харків : НТУ «ХПІ», 2023. – 39 с.
2. Положення про екзаменаційну комісію у Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут». – Харків : НТУ «ХПІ», 2021. – 56 с.
3. СТЗВО-ХПІ-3.01-2021. Система стандартів з організації навчального процесу. Текстові документи у сфері навчального процесу. Загальні вимоги до виконання. – Харків : НТУ «ХПІ», 2021. – 48 с.
4. ДСТУ 3008:2015. Звіти у сфері науки і техніки. Структура та правила оформлювання. – Київ : ДП УкрНДНЦ, 2016. – 26 с.
5. ДСТУ 8302:2015. Інформація та документація. Бібліографічне посилання. Загальні положення та правила складання. – Київ : ДП УкрНДНЦ, 2016. – 16 с.
6. ДСТУ 3582:2013. Інформація та документація. Бібліографічний опис. Скорочення слів і словосполучень в українській мові. Загальні вимоги та правила. – Київ : Мінекономрозвитку України, 2014. – 15 с.
7. ДСТУ ГОСТ 2.104:2006. Єдина система конструкторської документації. Основні написи. – Київ : Держспоживстандарт України, 2007. - 24 с.
8. ДСТУ ГОСТ 2.001:2006. Єдина система конструкторської документації. Загальні положення. – Держспоживстандарт України, 2007. - 11 с.

9. СТЗВО-ХПІ-2.01-2021. Система стандартів з організації навчального процесу. Дипломні проекти та дипломні роботи. Загальні вимоги до виконання. – Харків : НТУ «ХПІ», 2021. – 30 с.

10 Матеріальні, технологічні і теплові розрахунки в курсовому та дипломному проектуванні [Електронний ресурс] : навч.-метод. посіб. / Т. В. Фалалєєва, С. В. Жирнова, С. О. Петров ; Нац. техн. Ун-т «Харків. політехн ін-т». – Електрон. текст. дані. – Харків, 2024. – 142 с. <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/73266>.

Система оцінювання

Критерії оцінювання успішності здобувача та розподіл балів

Випускна кваліфікаційна здобувача захищається на відкритому засіданні державної екзаменаційної комісії.

На закритому засіданні державна екзаменаційна комісія приймає рішення щодо оцінки захисту враховуючи відгук керівника, рецензента, зміст доповіді, відповіді на запитання.

Підготовка та оформлення записки випускної кваліфікаційної роботи - 60 балів; Доповідь на відкритому засіданні державної екзаменаційної комісії - 10 балів; Ілюстративний матеріал до доповіді - 5 балів; Відповіді на запитання комісії - 10 балів; Публікація наукових статей, тез доповіді на конференції за темою кваліфікаційної роботи - 5 балів; Відгук керівника, рецензента 10 балів.

Шкала оцінювання

Сума балів	Національна оцінка	ECTS
90–100	Відмінно	A
82–89	Добре	B
75–81	Добре	C
64–74	Задовільно	D
60–63	Задовільно	E
35–59	Незадовільно (потрібне додаткове вивчення)	FX
1–34	Незадовільно (потрібне повторне вивчення)	F

Норми академічної етики і доброчесності

Здобувач вищої освіти повинен дотримуватися «Кодексу етики академічних взаємовідносин та доброчесності НТУ «ХПІ»: виявляти дисциплінованість, вихованість, доброзичливість, чесність, відповідальність. Конфліктні ситуації повинні відкрито обговорюватися, а при неможливості вирішення конфлікту – доводитися до відома співробітників дирекції інституту.

Нормативно-правове забезпечення впровадження принципів академічної доброчесності НТУ «ХПІ» розміщено на сайті: https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/?page_id=208

Погодження

Силабус погоджено

28.08.2026р.

Завідувач кафедри
Оксана СТРИЛЕЦЬ

28.08.2026р.

Гарант ОП
Тетяна ФАЛАЛЄЄВА