



Силабус освітнього компонента Програма навчальної дисципліни



Сертифікація, акредитація та управління якістю продукції в галузі

Шифр та назва спеціальності
161 – Хімічні технології та інженерія

Інститут
ННІ Хімічних технологій та інженерії

Освітня програма
Хімічні технології та інженерія

Кафедра
Технології пластичних мас і біологічно активних полімерів(190)

Рівень освіти
Бакалавр

Тип дисципліни
Профільна підготовка

Семестр
8

Мова викладання
Українська

Викладачі, розробники



Черкашина Ганна Миколаївна

Hanna.Cherkashyna@khti.edu.ua

канд. техн. наук, доцент, зав. кафедрою технології пластичних мас і біологічно активних полімерів НТУ «ХПІ». Досвід науково-педагогічної роботи – 36 років. Автор понад 200 наукових та навчально-методичних праць і патентів, 8 посібників.

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

Загальна інформація

Анотація

У курсі «Сертифікація, акредитація та управління якістю продукції в галузі» розглядаються державні та міжнародні системи сертифікації та управління якістю продукції, визначаються загальні положення та питання з правил та процедур сертифікації, акредитації та управління якістю продукції в галузі, процедури отримання та збереження ліцензій на видачу сертифікатів відповідності.

Мета та цілі дисципліни

Навчання студентів основним методологічним підходам до проведення робіт зі сертифікації, акредитації та управління якістю продукції.

Метою курсу є визначення загальних положень та питань з правил та процедур стандартизації, сертифікації, акредитації та управління якістю продукції в галузі, а також при виконанні практичних завдань, навчитися проводити роботи з сертифікації та акредитації на підприємстві згідно з порядком і переліком основної технічної документації на виробництві.

Формат занять

Лекції, практичні заняття, самостійна робота, консультації. Підсумковий контроль – іспит.

Компетентності

- Здатність розуміти процеси сертифікації, акредитації та управління якістю продукції та напрям їх розвитку.
- Розуміти загальні положення та питання з правил та процедур стандартизації, сертифікації, акредитації та управління якістю продукції в галузі, а також при виконанні практичних завдань. –

Результати навчання

- Коректно використовувати у професійній діяльності термінологію та основні поняття з питань сертифікації, акредитації та управління якістю продукції.
- Вміти проводити роботи з сертифікації та акредитації на підприємстві згідно з порядком і переліком основної технічної документації.
- Вміти оформлювати технічну документацію, згідно з чинними вимогами.

Обсяг дисципліни

Загальний обсяг дисципліни : 150 годин (5 кредитів ECTS), лекції – 50 год., практичні заняття – 10 год., самостійна робота –90 год. Підсумковий контроль: екзамен

Передумови вивчення дисципліни (пререквізити)

Дисципліни, необхідні для успішного проходження курсу:

1. Основи створення полімерних сумішей і композитів.
2. Полімерне матеріалознавство.
3. Технологія та устаткування переробки полімерів.
4. Сучасні клеї та герметики.
5. Одержання виробів для харчової промисловості та побуту

Особливості дисципліни, методи та технології навчання

При вивченні дисципліни «Сертифікація, акредитація та управління якістю продукції в галузі» у навчальному плані передбачено проведення лекційних, практичних занять та самостійна робота студентів. Лекції проводяться з використанням мультимедійних засобів (Microsoft Teams), презентацій та опорних конспектів. Навчальні матеріали (конспект лекцій, презентації, відеоматеріали, тощо) надаються здобувачам освіти за допомогою віртуального навчального середовища.

Практичні заняття проводяться з метою закріплення теоретичних знань. Це досягається детальним розбором теоретичного матеріалу по кожній темі, з'ясуванням нормативних документів та додатків до них та їх використанні при виконанні робіт по сертифікації та при розв'язуванні практичних задач. Декілька завдань для зразку розв'язуються студентами під керівництвом викладача, а потім отримують завдання для самостійного вирішення.

При самостійній роботі студентів використовується спонукальний метод навчання, коли викладач ставить перед студентами проблемні питання і завдання, організовуючи їх самостійну діяльність.

Програма навчальної дисципліни

Теми лекційних занять

Тема 1. Сертифікація продукції і схеми сертифікації.

1.1 Структура державної системи сертифікації України.. Структура системи і основні елементи структури, їх функції й задачі. Види, органи і функції системи сертифікації.

1.2 Види сертифікації: обов'язкова та добровільна сертифікація, Продукція, яка підлягає обов'язковій сертифікації. Системи обов'язкової та добровільної сертифікації. Групи показників.

1.3 Схеми сертифікації продукції, послуг, їх класифікація та основна мета. Розробка схем сертифікації. Схеми (моделі) сертифікації в системі Укр СЕПРО.

Тема 2. Основні правила та процедури сертифікації.



2.1 Основні правила та процедури сертифікації, види сертифікації при проведенні процедури сертифікації. Знаки та сертифікати відповідності, їх форма, розміри та технічні вимоги до знаку відповідності. Національні знаки відповідності.

2.2 Обстеження виробництва. Атестація виробництва. Сертифікація систем правління якістю. Знаки відповідності системи УкрСЕПРО. Апеляція.

Тема 3. Загальні відомості про акредитацію та сертифікація систем якості.

3.1 Порядок проведення акредитації. Комплект документів для акредитації. Міжнародні системи акредитації.

3.2 Акредитація органів з сертифікації та підприємств. Документи та інформація, які необхідні для акредитації підприємства. Акредитація навчальних закладів.

Тема 4. Акредитація випробувальних лабораторій.

4.1 Основні етапи акредитації випробувальних лабораторій. Подача заявки. Експертиза комплекту документів.

4.2 Атестація. Вимоги до приміщення та навколишнього середовища випробувальних лабораторій. Інспекційний контроль за випробувальною лабораторією

Тема 5. Управління якістю продукції

5.1 Основні терміни та визначення в управлінні якістю продукції. Принципи управління якістю продукції. Рівні управління якістю продукції.

5.2 Методи визначення показників якості. Контроль якості продукції.

Тема 6. Система управління якістю продукції.

6.1 Порядок проведення систем управління якістю продукції.

6.2 Створення системи якості на підприємстві.

Теми практичних занять

Тема 1. Оформлення заявки на видачу сертифіката відповідності на продукцію.

Тема 2. Вивчення алгоритму отримання сертифікату відповідності.

Тема 3. Вивчення та оформлення пакету документів, які повинні бути подані для проведення сертифікації.

Тема 4. Оформлення заявки на проведення сертифікації систем якості.

Тема 5. Вивчення алгоритму проведення сертифікації систем якості.

Тема 6. Вивчення сертифікації виробництва.

Тема 7. Визначення вартості проведення сертифікації. Розрахунки вартості сертифікації продукції та послуг. Розрахунки вартості робіт по визначенню зарубіжних сертифікатів на продукцію, яка ввозиться в Україну.

Тема 8. Оформлення заявки на проведення атестації виробництва.

Тема 9. Вивчення загальних вимог до атестації виробництва, що атестується. Загальні вимоги до атестованого виробництва. Порядок здійснення робіт з атестації виробництва.

Тема 10. Вивчення порядку проведення робіт із сертифікації продукції іноземних виробництв.

Самостійна робота

Самостійна робота за даною дисципліною передбачає опрацювання лекційного матеріалу, підготовку до практичних занять та самостійне вивчення тем та питань, які не викладаються на лекційних заняттях.

Поточний контроль реалізується у формі опитування.

Семестровий контроль проводиться у формі екзамену (з оцінкою за 100-бальною шкалою) в обсязі навчального матеріалу, визначеного навчальною програмою та у терміни, встановлені навчальним планом та графіком навчального процесу. Результати поточного контролю можуть враховуватись як допоміжна інформація для виставлення підсумкової оцінки

Література та навчальні матеріали

«Основна література»:

1. Кириченко Л. С., Мережка Н. В. Основи стандартизації, метрології та управління якістю: Навч. посіб. — К.: КНТЕУ, 2001. — 446 с.

2. Бичківський Р.В., Столярчук П.Г., Гамула П.Р. Метрологія, стандартизація, управління якістю і сертифікація: Підруч. — Львів: Вид-во Нац. ун-ту "Львівська політехніка", 2004. — 500 с.



3. Шаповал М. І. Менеджмент якості: Підруч. — К.: Т-во "Знання", КОО, 2003. — 475 с.
4. Поликарпов І. С. Доманцевич І. І. Япішіи Б.П. Сертифікація товарів і послуг. — К.: НМЦ "Укропосвіта", 2000. — 350 с.
5. Сертифікація в Україні. Нормативні акти: У 3-х ч. — 1С: Держстандарт України 1998—2002. — 811 с. «Додаткова література»:
6. Шаповал, М. І. Основи стандартизації, управління якістю і сертифікації : підручник. - 3-є вид., перероб. і доп. - К. : Вид-во Європ. ун-ту, 2002. - 174 с.
7. Мережко Н.В., Слмойляко А.А., Сімячко О. І. Сертифікація товарів: Опорний конспект лекцій. — К.: КНТБУ, 2004. — 172 с.
8. Самойленко А. А. Сертифікація продовольчих товарів: Навч. посібн. — К.: Ки" нац. торгов.-екон. ун-т, 2006. — 212 с.
9. Самойленко А. А. Сертифікація послуг: Навч. посібн. — К.: Київ. нац. торгов.-екон. ун-т, 2003. — 144 с.

Система оцінювання

Критерії оцінювання успішності студента та розподіл балів

Опис структури підсумкової оцінки, обов'язкових завдань та процедури нарахування балів, особливо звертаючи увагу на самостійну роботу та індивідуальні завдання.

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 політика курсу

Студент повинен дотримуватися «Кодексу етики академічних взаємовідносин та доброчесності НТУ «ХПІ»: виявляти дисциплінованість, вихованість, доброзичливість, чесність, відповідальність. Конфліктні ситуації повинні відкрито обговорюватися в навчальних групах з викладачем, а при неможливості вирішення конфлікту – доводитися до відома співробітників дирекції інституту. Нормативно-правове забезпечення впровадження принципів академічної доброчесності НТУ «ХПІ» розміщено на сайті: <http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/akademichna-dobrochesnist/>

Погодження

Силабус погоджено

Дата погодження, підпис

Завідувач кафедри
Ганна ЧЕРКАШИНА

Дата погодження, підпис

Гарант ОП
Ганна ЧЕРКАШИНА

