



ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ НАЦІОНАЛЬНОГО ФАРМАЦЕВТИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
ЦИКЛОВА КОМІСІЯ ТЕХНОЛОГІЇ ЛІКІВ, ОРГАНІЗАЦІЇ ТА ЕКОНОМІКИ ФАРМАЦІЇ
СИЛАБУС

Загальна інформація				
Назва навчальної дисципліни	ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ФАРМАЦІЇ			
Освітньо-професійна програма	Виробництво фармацевтичних препаратів			
Рівень освіти	Фахова передвища			
Освітньо-професійний ступінь	Фаховий молодший бакалавр			
Галузь знань	22 Охорона здоров'я			
Спеціальність	226 Фармація, промислова фармація			
Форма навчання	Денна			
Формат навчальної дисципліни	Обов'язкова			
Мова викладання	Українська			
Рік навчання	Денна (на основі БЗСО) – 3 рік Денна (на основі ПЗСО) – 2 рік			
Обсяг навчальної дисципліни	2 кредити / 60 годин			
	Форма навчання	Кількість годин		
		Лекції	Практичні заняття	Самостійна робота
Денна	2	32	26	
Контрольні заходи	<i>Вхідний контроль знань</i> – на першому практичному занятті <i>Поточний контроль</i> – на кожному практичному занятті <i>Модульний контроль (МК)</i> – по завершенню модуля <i>Підсумковий контроль (ПК)</i> – залік			
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Лабораторія інформаційних технологій з достатнім забезпеченням обладнання (комп'ютерна техніка) Мультимедійне обладнання			
Лінк на дисципліну	Сайт дистанційних технологій освіти Фахового коледжу НФаУ (Moodle) https://pharmagram.nuph.edu.ua/course/view.php?id=153			
Кадрове забезпечення	Викладач циклової комісії технології ліків, організації та економіки фармації: Качура Тетяна Миколаївна , спеціаліст вищої кваліфікаційної категорії, старший викладач			
Контакти	college@nuph.edu.ua			
Навчальні заняття та консультації	За розкладом			
Анотація навчальної дисципліни				
Інформаційні технології в фармації – навчальна дисципліна, яка розкриває закономірності створення та оформлення основної документації для промислового виробництва лікарських засобів за допомогою програмних засобів Microsoft Office та проектно-конструкторської документації (креслення) технології виготовлення лікарських засобів за допомогою системи автоматизованого проектування (САПР), які необхідні для виконання поставлених завдань за обраною кваліфікацією.				
Мета навчальної дисципліни				
Формування у майбутніх фахівців (техніків-технологів) компетенцій, що передбачають володіння знаннями та практичними вміннями використання новітніх інформаційних технологій і сучасних прикладних програм у сфері фармації.				

Очікувані результати навчання

- Знати особливості оформлення основної документації фармацевтичної звітності за допомогою програмних засобів Microsoft Office (Microsoft Word та Microsoft Excel).
- Знати структуру та елементи управління САПР КОМПАС-3D LT.
- Знати принципи побудови креслень в САПР КОМПАС-3D LT.
- Вміти використовувати інформаційно-комунікативні технології в сфері професійної діяльності (форматувати та редагувати текстові документи, використовуючи вбудовані функції Microsoft Word та Microsoft Excel; виконувати обчислення за допомогою табличного процесора Microsoft Excel; створювати креслення апаратів та апаратурних схем та блок-схем виробництва лікарських засобів за допомогою САПР КОМПАС-3D LT).
- Володіти сучасними інформаційними технологіями для вирішення професійних питань, для ефективного професійного спілкування.

Тематика навчальної дисципліни

Модуль 1. Інформаційні технології в фармації

Змістовий модуль 1. Використання програмних засобів Microsoft Office при оформленні документації для промислового виробництва лікарських засобів

Тема 1. Створення основної документації фармацевтичної звітності за допомогою текстового процесора Microsoft Word

Тема 2. Розрахунок матеріального балансу промислового виробництва лікарських засобів у табличному процесорі Microsoft Excel

Змістовий модуль 2. Використання САПР КОМПАС-3D LT для створення проєктно-конструкторської документації технології виготовлення лікарських засобів

Тема 3. Інтерфейс та технічні можливості САПР КОМПАС-3D LT

Тема 4. Прийоми роботи з документами. Створення та налаштування параметрів поточного креслення в САПР КОМПАС-3D LT за вимогами ДСТУ

Тема 5. Загальні відомості про створення та редагування об'єктів креслення, введення тексту в САПР КОМПАС-3D LT за вимогами ДСТУ

Тема 6. Побудова блок-схеми виробництва

Тема 7. Будова окремих елементів технологічного обладнання

Тема 8. Загальні відомості про нанесення позначень в САПР КОМПАС-3D LT за вимогами ДСТУ

Тема 9. Побудова апаратурної схеми виробництва за допомогою САПР КОМПАС-3D LT з прив'язкою до комунікацій

Тема 10. Зображення контрольно-вимірювальних приладів та позначення їх на апаратурній схемі за вимогами ДСТУ в САПР КОМПАС-3D LT

Тема 11. Оформлення технологічної схеми виробництва за допомогою САПР КОМПАС-3DLT

Пререквізити

Математика, інформатика, англійська мова, процеси та апарати, основи технології галузі, технологія виробництва готових лікарських форм, технологія ліків, організація та економіка фармації

Постреквізити

Технологічна практика, переддипломна практика

Система оцінювання навчальної дисципліни

Оцінювання знань, вмінь та навичок здобувачів освіти враховує всі види навчальних занять згідно з робочою програмою дисципліни «Безпека життєдіяльності, основи охорони праці та охорона праці в галузі». Для поточного оцінювання використовується 12-бальна шкала з переведенням підсумкової оцінки у недиференційовану шкалу:

Оцінка за 12-бальною шкалою	Оцінка за недиференційованою шкалою
4-12	зараховано
0-3	не зараховано

Ресурсне забезпечення навчальної дисципліни

Рекомендована література

Основна (базова)

1. Інформатика. Комп'ютерна техніка, комп'ютерні технології: Підруч./ В.А.Баженов, П.С.Вентерський, В.М. Горлач та інш. - К: Каравелла, 2004- 462 с.
2. Правила оформлення текстової та графічної частин курсового та дипломного проєктів: методичні рекомендації для здобувачів вищої освіти спеціальності 226 «Фармація, промислова фармація» освітньо-професійної програми «Виробництво фармацевтичних препаратів» / О.В. Гейко, І.М. Пасєвіна, В.І. Рижих, Т.М. Качура – Х.: Коледж НФаУ, 2020 р. – 30 с.

Допоміжна

1. Сидоров Ю.І., Чуєшов В.І., Новіков В.П. Процеси і апарати хіміко-фармацевтичної промисловості. – Вінниця: НОВА КНИГА, 2009. – 816 с.: іл.

Інформаційні ресурси

1. Офіційний сайт компанії ТОВ «АСКОН – Системи проєктування» – <http://www.ascon.kiev.ua/>

Політика навчальної дисципліни

Дотримання вимог до зовнішнього вигляду. Обов'язкове дотримання правил безпеки життєдіяльності. Обов'язкове відвідування аудиторних занять; ведення конспекту лекцій; підготовка до практичних занять; своєчасне виконання завдань для самостійної роботи з дотриманням вимог. Своєчасне відпрацювання пропущених занять. Діяльність здобувачів освіти здійснюється відповідно до «Положення про академічну доброчесність учасників освітнього процесу Фахового коледжу НФаУ» ПОЛІ А2.4-69-029 (<https://bit.ly/3vqIIIR>)

Розробник:



Т.М. Качура, спеціаліст вищої кваліфікаційної категорії,
старший викладач

Розглянуто та ухвалено на засіданні циклової комісії технології ліків, організації та економіки фармації

Протокол від « 25 » серпня 2022 року № 1

Голова



О.В. Мартинова

Гарант освітньої програми



О.В. Мартинова, голова ЦК технології ліків,
організації та економіки фармації, спеціаліст вищої
кваліфікаційної категорії, викладач-методист