



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА ТЕХНОЛОГІЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИХ ПРЕПАРАТІВ



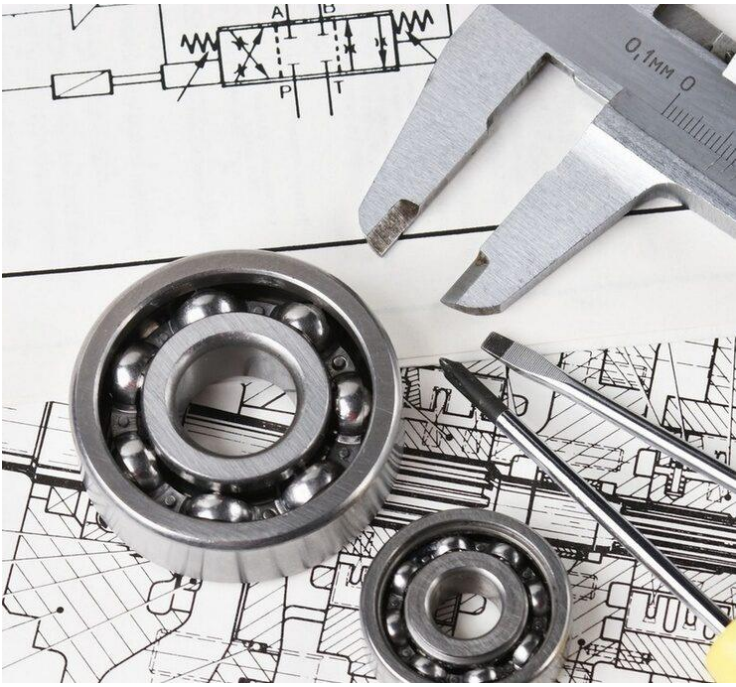
ПРИКЛАДНА МЕХАНІКА



Спеціальність 226.02 Фармація, промислова фармація
Освітня програма Технології фармацевтичних препаратів

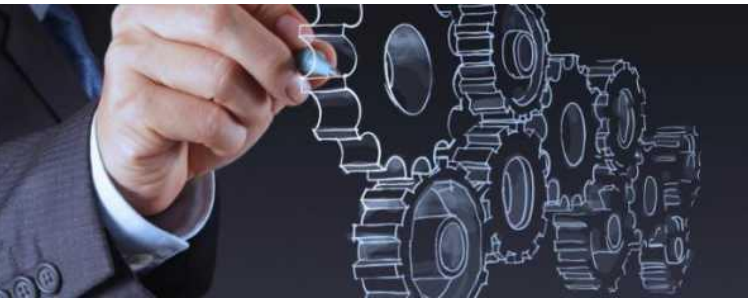


Без фундаментальних інженерних знань бути фахівцем у будь-якій сучасній галузі абсолютно неможливо

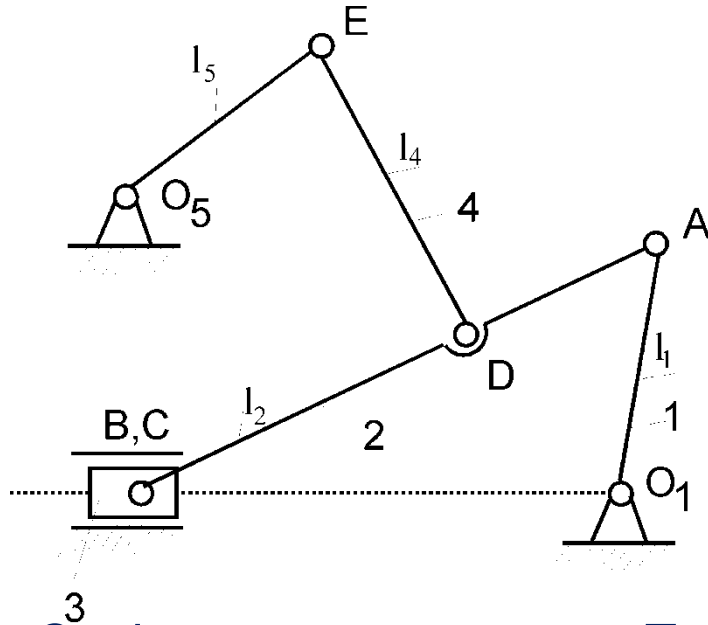


Навчальний курс «Прикладна механіка» є важливою складовою в підготовці фахівців у галузі промислової фармації. Він забезпечує ґрунтовну підготовку магістрів в напрямку дослідження та створення механічних систем, обґрунтованого вибору матеріалів та форм їх складових, а також проектування та надійної експлуатації машин, які є типовими для відповідної галузі.

Вивчаючи цей курс студент буде не тільки знати теоретичні основи побудови, структури, кінематики і динаміки механізмів, види і призначення деталей машин, механічних передач та основних вузлів машин і агрегатів, а також вміти проводити розрахунки елементів конструкції на міцність, жорсткість та стійкість;, а також використовувати шляхи і методи забезпечення взаємозаміни машин, механізмів та конструкцій.



Якщо вас цікавлять питання щодо створення технічних засобів та механічних систем, їх проектування, конструювання, обґрунтованого вибору матеріалів та форм їх складових, а також їх надійної експлуатації, вам потрібно саме це!



Від здобувачів очікується: базове розуміння фізики, вищої математики, інженерної графіки та обчислювальної техніки, а також обізнаність в питаннях щодо конструктивних особливостей сучасних механічних систем.

Освітня компонента «Прикладна механіка» дає студентам глибоке розуміння основних понять і законів механіки, інженерних методів розрахунків елементів конструкцій на міцність, жорсткість і стійкість, а також підходів до проведення досліджень з проектування механізмів і машин, конструювання їх деталей, які використовуються при створенні сучасних механізмів і машин для промислової фармації та інших галузей економіки України.

Мета та завдання освітньої компоненти:

Метою викладання освітньої компоненти «Прикладна механіка» є ознайомлення студентів з основами механіки та проектування на рівні, необхідному для розуміння роботи та проектування реальних механізмів.

Основними завданнями вивчення освітньої компоненти «Прикладна механіка» є вироблення у студентів вмінь та навичок системного мислення, базуючись на законах механіки та принципах побудови механізмів. Згідно з вимогами освітньо-професійного програми здобувачі вищої освіти повинні:

Знати:

- поняття, визначення та закони з таких розділів загальної фізики: механіка, статистична фізика, тверде тіло;
- головні визначення та елементи з розділів: механіка, фізика твердого тіла.

Вміти:

- розв'язувати типові задачі з вищезгаданих розділів фізики
- застосовувати знання законів фізики для створення нових технічних пристроїв або самостійної наукової роботи.

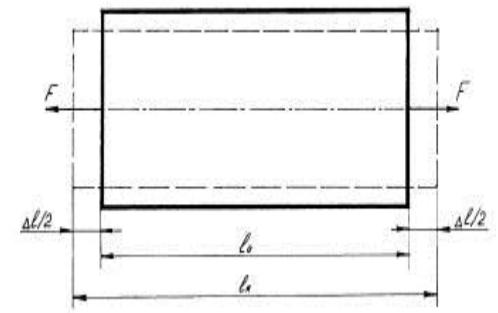
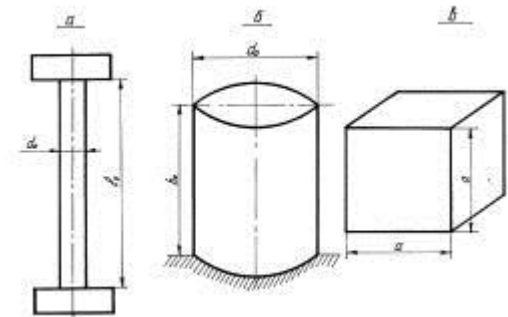
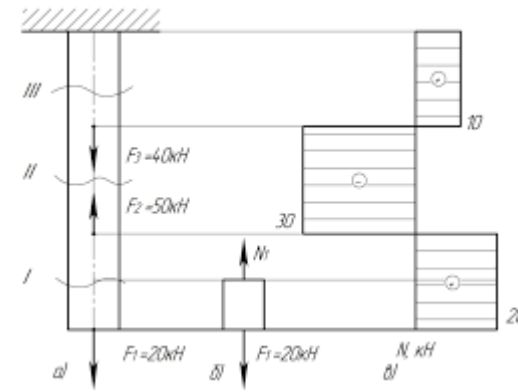


СХЕМА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

ОСНОВНІ ТЕМАТИКИ, ЩО РОЗГЛЯДАЮТЬСЯ

Введення в дисципліну. Одиниці вимірювання.

Дія над векторами.

Визначення векторної суми методом проєкції.

Статика.

Статика. Розрахунок задач

Рівновага сил. Розрахунок задач

Момент пари сил. Рівновага пар сил.

Складання пар сил. Розрахунок задач

Кінематика точки. Рівномірний прямолінійний рух точки

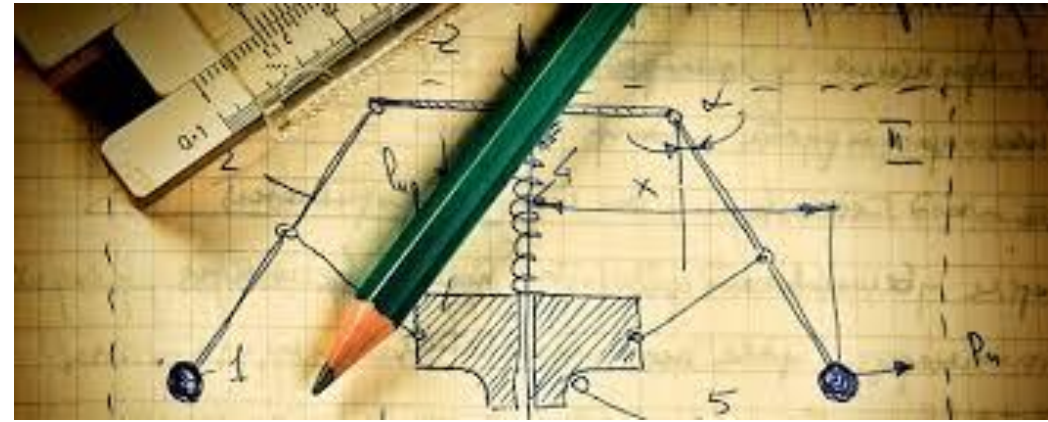
Рівномірний криволінійний рух точки. Розрахунок задач

Обертальний рух твердого тіла.

Динаміка. Основний закон динаміки. Розрахунок задач

Робота та потужність. КПД. Основні теореми динаміки.

Розрахунок задач



**Інформація про
викладачів освітньої
компоненти**



**Кухтенко
Олександр Сергійович**



*Завідувач кафедри технологій фармацевтичних препаратів,
Академік Національної академії наук вищої освіти України,
професор, доктор фармацевтичних наук.*



*Освіта: у 2003 р. з відзнакою закінчив Національний
фармацевтичний університет за спеціальністю «Технологія
фармацевтичних препаратів». Кваліфікація – інженер-технолог;
у 2016 р. отримав диплом магістра з відзнакою за спеціальністю
«Педагогіка вищої школи», кваліфікація – викладач університетів та
ВНЗ.*



Досвід наукової та науково-педагогічної діяльності – 19 років.



*Викладає курси:
«Аспекти створення лікарських засобів»
«Фармацевтична розробка лікарських засобів»
«Прикладна механіка»*



*Наукові інтереси: технологія лікарських засобів, фармацевтична
розробка, належна виробнича практика*

*Консультація
проводиться
щочетверга
з 9.00 до 12.00
на кафедрі*

**технологій
фармацевтичних
препаратів**

Шановний студенте!

Обираючи навчання на другому курсі за освітньою компонентою

Прикладна механіка,

Ви отримujete значний багаж знань, який дозволить Вам у майбутньому

бути високоякісним фахівцем в інженерних питаннях промислової фармації



Прикладна механіка як наука про машини виникла наприкінці XVIII ст., коли в результаті промислової революції кількісне збільшення та якісне покращення машин обумовили необхідність їх теоретичного осмислення.

На основних положеннях і принципах прикладної механіки базуються загальні інженерні дисципліни – обладнання та проектування, роботизація та механізація тощо.

За даними українських соціологів на сьогодні відчувається гостра нестача професійних інженерів. Фактично, на провідні позиції незабаром вийдуть **інженерні спеціальності**, що пов'язані з промисловим виробництвом. Особливо цінуватимуться поєднання технічної та медичної (фармацевтичної, біотехнологічної) освіти і володіння іноземними мовами та передовими інформаційними технологіями. За даними порталу Rabota.ua в число першої п'ятірки вакансій в Україні за професійною сферою входять інженери виробництва та інженери інформаційних технологій.

ШАНОВНИЙ СТУДЕНТЕ!

Після проходження даного курсу Ви зможете з впевненістю починати працювати в напрямку інженерії, опанувати питання фармацевтичного обладнання та конструкторських елементів...

ВИ БУДЕТЕ НЕОБХІДНІ ТА ЗАТРЕБУВАНІ!!!

ВАША ОСВІТА СТАНЕ ВАШИМ ЗАРОБІТКОМ!!!

*Create
your
future*

**Завідувач кафедри Технологій
фармацевтичних препаратів:**

Кухтенко Олександр

E-mail: tfp@nuph.edu.ua

Сайт кафедри: <https://tfp.nuph.edu.ua/>



**ДЯКУЮ
ЗА
УВАГУ!**



Національний фармацевтичний університет
вул. Пушкінська, 53, м. Харків, 61002

E-mail: mail@nuph.edu.ua
<https://nuph.edu.ua>