



Національний технічний
університет України
"Київський політехнічний
інститут імені Ігоря
Сікорського"



Кафедра біомедичної
кібернетики

ПРАКТИКА

Робоча програма навчальної дисципліни (Силабус)

Реквізити навчальної дисципліни

Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Галузь знань	12 Інформаційні технології
Спеціальність	122 Комп'ютерні науки
Освітня програма	Комп'ютерні технології в біології та медицині
Статус дисципліни	Обов'язкова
Форма навчання	Очна (денна)/ змішана/ дистанційна
Рік підготовки, семестр	2 курс, осінній семестр
Обсяг дисципліни	14 кредитних модулів ECTS (420 годин)
Семестровий контроль/ контрольні заходи	Залік
Розклад занять	Згідно графіку навчального процесу та наказу на практику по університету
Мова викладання	Українська
Інформація про керівника курсу / викладачів	ст. викл. Аверьянова Ольга Анатоліївна 067-274-46-82; olgaaveryanova@ukr.net Корнієнко Галина Альбертівна 063-624-84-15 kornienko.galina@iit.kpi.ua
Профіль викладача	http://bmc.fbmi.kpi.ua/employees/averyanova-olga-anatolievna
Розміщення курсу	Платформа «Google клас «ПРАКТИКА» (код курсу 4rt7v42)

Програма навчальної дисципліни

1. Опис навчальної дисципліни, її мета, предмет вивчення та результати навчання

Під час практики студенти закріплюють знання, уміння і навички, в основному при виконанні практичного завдання за темою стартап-проекту, тому праця студентів на штатних посадах (з оплатою або без оплати) є найбільш доцільною в порівнянні з проходженням практики дублерами, по суті, сторонніми спостерігачами.

До початку практики між кафедрою та підприємством/установою/організацією чи ФОП, на якому студенти будуть проходити практику за темою стартап-проекту, підписується договір.

Досить часто під час практики студенти залучаються адміністрацією для надання допомоги базі практики. При цьому характер такої практики повинен суворо відповідати профілю навчання, і по тривалості не повинен заважати виконанню учбових завдань.

Практика починається з ознайомлення студентів з задачами, формою проведення, розпорядком робочого дня, правилами ведення щоденників та щотижневого звітування.

Студенти на практиці повинні суворо дотримуватись виконання прийнятих на базі практики правил охорони правці і протипожежної безпеки з обов'язковим проходженням ними інструктажів (вступного і на кожному конкретному місці практики).

Мета дисципліни: завершення розробки програмного продукту / математичної моделі, тощо

та практичної частини магістерської дисертації для успішного завершення навчання за спеціальністю.

Самостійна робота.

Навчання здійснюється на основі сучасної стратегії взаємодії викладача (наукового керівника / консультанта) та студента в електронному просторі.

Для більш ефективної комунікації з метою розуміння структури навчальної дисципліни та засвоєння матеріалу використовується платформ: <https://classroom.google.com/> за допомогою чого:

- спрощується розміщення та обмін навчальним матеріалом;
- здійснюється надання зворотного зв'язку студентам стосовно навчальних завдань та змісту навчальної дисципліни;
- оцінюються навчальні завдання студентів;
- ведеться облік виконання студентами плану навчальної дисципліни, графіку виконання навчальних завдань та оцінювання студентів.

По завершенню практики здобувачі вищої освіти повинні будуть продемонструвати наступні компетенції та програмні результати навчання які введени в дію Наказом ректора НОН/201/2022 від 30.06.2022 р. Детальніше: <https://osvita.kpi.ua/122>

Інтегральна компетентність

ІК - Здатність розв'язувати задачі дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері комп'ютерних наук.

Загальні компетентності (ЗК)

ЗК 1 Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

ЗК 2 Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК 3 Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.

ЗК 5 Здатність вчитися й оволодівати сучасними знаннями.

ЗК 6 Здатність бути критичним і самокритичним.

ЗК 7 Здатність генерувати нові ідеї (креативність).

Спеціальні (фахові) компетентності (СК)

СК 2 Здатність формалізувати предметну область певного проекту у вигляді відповідної інформаційної моделі.

СК 3 Здатність використовувати математичні методи для аналізу формалізованих моделей предметної області.

СК 5 Здатність розробляти, описувати, аналізувати та оптимізувати архітектурні рішення інформаційних та комп'ютерних систем різного призначення.

СК 6 Здатність застосовувати існуючі і розробляти нові алгоритми розв'язування задач у галузі комп'ютерних наук.

СК 7 Здатність розробляти програмне забезпечення відповідно до сформульованих вимог з урахуванням наявних ресурсів та обмежень.

СК 8 Здатність розробляти і реалізовувати проекти зі створення програмного забезпечення, у тому числі в непередбачуваних умовах, за нечітких вимог та необхідності застосовувати нові стратегічні підходи, використовувати програмні інструменти для організації командної роботи над проектом.

СК 10 Здатність оцінювати та забезпечувати якість ІТ-проектів, інформаційних та комп'ютерних систем різного призначення, застосовувати міжнародні стандарти оцінки якості програмного забезпечення інформаційних та комп'ютерних систем, моделі оцінки зрілості процесів розробки інформаційних та комп'ютерних систем.

СК 11 Здатність ініціювати, планувати та реалізовувати процеси розробки інформаційних та комп'ютерних систем та програмного забезпечення, включно з його розробкою, аналізом, тестуванням, системною інтеграцією, впровадженням і супроводом.

СК 16 Здатність проводити планування, аналіз та моніторинг ІТ проектів, у тому числі стартап-проектів, на всіх етапах життєвого циклу на основі міжнародних стандартів та відповідно до концепцій та підходів сталого розвитку і захисту інтелектуальної власності.

СК 17 Здатність виявляти ініціативу та підприємливість в інноваційній сфері; проводити дослідження, що передують розробці та реалізації стартапу; розробляти та реалізовувати стартап проекти та створювати компанії на їх основі; здатність застосовувати спеціальні методики та інструментарій планування, розроблення, аналізу та оцінювання стартапів

В результаті вивчення освітнього компонента дисципліни студенти мають продемонструвати такі **програмні результати навчання:**

РН 1 Мати спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки у сфері комп'ютерних наук і є основою для оригінального мислення та проведення досліджень, критичне осмислення проблем у сфері комп'ютерних наук та на межі галузей знань.

РН 2 Мати спеціалізовані уміння/навички розв'язання проблем комп'ютерних наук, необхідні для проведення досліджень та/або провадження інноваційної діяльності з метою розвитку нових знань та процедур.

РН 3 Зрозуміло і недвозначно доносити власні знання, висновки та аргументацію у сфері комп'ютерних наук до фахівців і нефахівців, зокрема до осіб, які навчаються.

РН 4 Управляти робочими процесами у сфері інформаційних технологій, які є складними, непередбачуваними та потребують нових стратегічних підходів.

РН 10 Проектувати архітектурні рішення інформаційних та комп'ютерних систем різного призначення

РН 11 Створювати нові алгоритми розв'язування задач у сфері комп'ютерних наук, оцінювати їх ефективність та обмеження на їх застосування

РН 13 Оцінювати та забезпечувати якість інформаційних та комп'ютерних систем різного призначення.

РН 15 Виявляти потреби потенційних замовників щодо автоматизації обробки інформації.

РН 16 Виконувати дослідження у сфері комп'ютерних наук.

2. Пререквізити та постреквізити дисципліни (місце в структурно-логічній схемі навчання за відповідною освітньою програмою)

Дисципліна має міждисциплінарний характер. Вона є фундаментом для підготовки атестаційної роботи для успішного завершення навчання за спеціальністю.

Необхідні навички: . Успішне виконання індивідуального плану навчання.

3. Зміст навчальної дисципліни

Основні розділи та теми, що розглядатимуться в процесі вивчення курсу:

Згідно з індивідуальним завданням та календарним планом на практику та індивідуального плану роботи магістра з підготовки розділів магістерської дисертації та робочою програмою (силабусом).

4. Навчальні матеріали та ресурси

Базова література

1. Стандарт вищої освіти зі спеціальності 122 Комп'ютерні науки / Мін-во освіти і науки України, <https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishchaosvita/zatverdzeni%20standarty/2019/07/12/122-ko mpyut.nauk.bakalavr-1.pdf> . Освітньо-професійні програми першого (бакалаврського) рівня вищої освіти: Комп'ютерні технології в біології та медицині, https://osvita.kpi.ua/sites/default/files/opfiles/122_OPPI_KTBM_2021.pdf

1. ПОЛОЖЕННЯ ПРО ОРГАНІЗАЦІЮ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ В КПІ ІМ. ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО / Мін-во освіти і науки України, НТУУ «КПІ». Київ, 2020. – 17с. // https://document.kpi.ua/files/2020_7-124.pdf

2. ПОЛОЖЕННЯ ПРО ПОРЯДОК ПРОВЕДЕННЯ ПРАКТИКИ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ КПІ ІМ. ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО / Мін-во освіти і науки України, НТУУ «КПІ». Київ, 2020. – 16 с. https://document.kpi.ua/files/2020_7-172.pdf

3. Положення про систему оцінювання результатів навчання в КПІ ім. Ігоря Сікорського / Мін-во освіти і науки України, НТУУ «КПІ». Київ, 2020. – 13с. // https://osvita.kpi.ua/sites/default/files/downloads/Pologennia_RSO_2022.pdf

2. Практика: організація, проходження та захист звіту» [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студентів ступня магістра зі спеціальності 122 «Комп'ютерні науки», освітньо-професійної програми «Комп'ютерні технології в біології та медицині» / Є.А.Настенко, В.А.Павлов, Г.А.Корнієнко, О.А. Аверьянова; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові данні. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 64с.

3. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації: комп'ютерні практикуми, семінарські заняття, домашня контрольна робота [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студентів зі спеціальності 122 «Комп'ютерні науки», освітньо-професійної програми «Комп'ютерні технології в біології та медицині» / В.А. Павлов, О.К. Городецька, Л.М. Добровська, Г.А. Корнієнко; КПІ ім. Ігоря Сікорського. – Електронні текстові данні. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. – 116с.

Допоміжна література

4. Палеха Ю. Основи науково-дослідної роботи / Ю. Палеха, Н. Леміш. – Київ: Ліра-К, 2013. – 336 с. – ISBN 978-966-2609-31-8

5. Положення кафедри, щодо вимог до оформлення звітної документації на кафедрі БМК.

Інформаційні ресурси

6. Платформа Сікорський – <https://do.ipk.kpi.ua/course/view.php?id=3115>

7. Інформаційна служба КПІ ім. Ігоря Сікорського <https://document.kpi.ua/>

8. Факультет біомедичної інженерії <https://fbmi.kpi.ua>

В переліку інформаційних ресурсів наведено джерела їх отримання.

Навчальний контент

5. Методика опанування навчальної дисципліни (освітнього компонента)

№ з/п	Тема	Основні завдання	
		Контрольний захід	Термін виконання
1.	Прибуття студента на практику, оформлення і отримання перепусток.	Індивідуальні консультації	1 день 1-го тижня ¹
2.	Проведення інструктажу з техніки безпеки та охорони праці тощо.	Індивідуальні консультації	1 день 1-го тижня
3.	Проведення індивідуальних організаційних заходів : - ознайомлення із обсягом практики, знань, умінь та навичок студента за період практики; - із змістом і технологією проходження практики; - із особливостями пошуку, збирання та відбору потрібних науково-практичних джерел і літератури; - вимогами до звіту про виконання студентом програми практики, індивідуального завдання.	Індивідуальні консультації	11 день 1-го тижня
4.	Ознайомлення із об'єктами практики	Індивідуальні консультації	1 день 1-го тижня
5.	Ознайомлення з особливостями проведення практики в: - діагностичних та у	Індивідуальні консультації	1 день 1-го тижня

¹ за графіком навчального процесу на поточний навчальний рік

№ з/п	Тема	Основні завдання	
		Контрольний захід	Термін виконання
	науково-медичних закладах тощо; - державних і приватних закладах та установах		
6.	Проведення екскурсій по підприємству, ознайомлення з місцем роботи.	Індивідуальні консультації	1 день 1-го тижня
7.	Розробка плану звіту, вступу (за темою роботи)	Індивідуальні консультації	2-6 день 1-го тижня
8.	Ознайомлення на базі практики переліком літератури: нормативними матеріалами, описами, наглядними посібниками тощо.	Індивідуальні консультації	1-й тиждень 2-й тиждень
9.	Виконання програми практики і індивідуального завдання (з щотижневою перевіркою виконання календарного плану).	Індивідуальні консультації	Протягом всієї практики
10.	Оформлення щотижневого звіту (щоденника) за 1-й тиждень	Індивідуальні консультації	1-й тиждень
11.	Оформлення щотижневого звіту (щоденника) за 2-й тиждень	Індивідуальні консультації	2-й тиждень
12.	Оформлення щотижневого звіту (щоденника) за 3-й тиждень	Індивідуальні консультації	3-й тиждень
13.	Оформлення щотижневого звіту (щоденника) за 4-й тиждень	Індивідуальні консультації	4-й тиждень
14.	Оформлення щотижневого звіту (щоденника) за 5-й тиждень	Індивідуальні консультації	5-й тиждень
15.	Оформлення щотижневого звіту (щоденника) за 6-й тиждень	Індивідуальні консультації	6-й тиждень
16.	Оформлення щотижневого звіту (щоденника) за 7-й тиждень	Індивідуальні консультації	7-й тиждень
17.	За призначенням виконання розділу МД зі розробки стартап-проекту	Індивідуальні консультації	1-й по 8-й тиждень
18.	Підготовка звіту з практики. Надання його: - науковому керівнику МД на перевірку змістовного тексту звіту та відповідності його вимогам оформлення; - на перевірку нормоконтролеру; за рішенням кафедри на перевірку схожості тексту (плагиат).	Індивідуальні консультації	8-й тиждень
19.	Отримання відгуку з проведення практики у керівника бази практики, наукового керівника МД та відповідального від кафедри.	Індивідуальні консультації	8-й тиждень
20.	Підготовка презентації до захисту практики	Індивідуальні консультації	8-й тиждень
21.	Надання звіту з практики відповідальному за	Індивідуальні консультації	8-й тиждень

№ з/п	Тема	Основні завдання	
		Контрольний захід	Термін виконання
	нормоконтроль на кафедрі для його перевірки на відповідність до вимог оформлення. Отримати дозвіл на друк документу.		
22.	Надання пакету документів з практики відповідальним за практику на кафедрі (звіт, щоденник, анотація, відгук, презентація, заява на тему МД) в паперовому та е-вигляді	Індивідуальні консультації	8-й тиждень
23.	Захист практики студентом на комісії яка призначена завідуючим кафедрою (предметною або цикловою комісією)	Залік	9-й тиждень

Відповідальність за організацію, проведення і контроль практики студентів покладається на завідувача випускової кафедри БМК. Безпосереднє керівництво практикою кожного студента покладається на викладача (керівника магістерської дисертації) та керівника практики від кафедри, які призначаються та ухвалюються на засіданні кафедри завідувачем кафедри.

За результатами роботи студента в перший рік навчання в червні на підставі звіту студента та відгуку наукового керівника на засіданні кафедри приймається рішення про надання рекомендації студенту допустити його до практики та ухвалити місце проходження практики до наказу по Університету.

До початку практики студент повинен надати на ухвалення завідувачу кафедри (ухвалюється протоколом кафедри 26-30 серпня) узгоджений з науковим керівником: план роботи студента на 3-й семестр; індивідуальне завдання та календарний план студента на практику та отримати допуск на практику.

Студенти за період 1-го року навчання повинні обов'язково виконати розділ магістерської дисертації «Розробка стартап-проекту за темою МД» та отримати відгук з кафедри менеджменту, щодо актуальності теми та рекомендації її до впровадження або подання на конкурс «Sikorsky Challenge»².

Студенти мають право змінити тему стартап-проекту без зміни чи зі зміною наукового керівника/ консультанта (магістерської дисертації) не пізніше ніж до 15 червня 1-го року навчання та ухвалити зміни рішенням кафедри (це стосується і випадку звернення наукового керівника у разі невиконання студентом поставлених перед ним задач). В індивідуальному завданні на практику врахувати обсяг робіт за новою темою з урахуванням вимог до обсягу магістерської дисертації по закінченню практики та розробки розділу магістерської дисертації «Розробка стартап-проекту за темою МД». У разі невиконання вимог до обсягу магістерської дисертації по завершенню практики студент не допускається до захисту практики.

Для виконання студентами в період практики розділу МД «Розробка стартап- проекту за темою МД» відповідальний за практику на кафедрі:

- до початку практики повинен зв'язатись з кафедрою менеджменту та отримати контакти викладачів, що будуть відповідати за розрахунки з цього розділу;
- на початку практики надати старостам груп контакти цих викладачів;
- підтримувати постійний зв'язок з даними викладачами та по завершенню практики отримати від них інформацію, щодо виконання студентами даного розділу.

У разі невиконання студентом розділу МД «Розробка стартап- проекту за темою МД» без поважної причини, за рішенням кафедри може бути недопущеним до захисту практики.

На захист практики студенти повинні надати інформацію щодо готовності документів, що

² <https://www.sikorskychallenge.com/startup-contest/>

будуть свідчити про практичну цінність магістерської дисертації (подання роботи на конкурс Sikorsky Challenge; подання роботи на отримання авторського свідоцтва або впровадження; опублікування результатів роботи в фахових журналах категорії не нижче В).

По завершенню практики на захисті практик ухвалюється остаточна тема магістерської дисертації до наказу по університету.

Відповідальний по практиці від кафедри щотижнево контролює, за допомогою наукових керівників та керівників з місця проходження практики, виконання студентами індивідуальних календарних планів та доповідає про це завідувачу кафедри

Не менше одного разу на місяць (на засіданні кафедри) наукові керівники магістерської дисертації та відповідальний за практику від кафедри доповідають про виконання студентами на практиці їх індивідуальних завдань та календарного плану/графіку практики.

У разі невиконання студентом своєчасно ухваленого календарного плану (без поважної причини) на засіданні кафедри може прийматись рішення про недопуск студента до захисту практики та його подальше відрахування з університету.

Платформа дистанційного навчання:

Для більш ефективної комунікації з метою розуміння структури навчальної дисципліни «Практика» і засвоєння матеріалу використовується електронна пошта, телеграм-канал, платформа дистанційного навчання "Сікорський" на основі системи «Google клас» та сервіс для проведення онлайн-нарад Meet / Zoom, за допомогою яких:

- підвищується оперативність спілкування зі студентами, забезпечується зручний зворотній зв'язок;
- спрощується розміщення, доступ та обмін навчальним матеріалом;
- оцінюються навчальні завдання студентів;
- аналізується активність студентів.

6. Самостійна робота студента

Заплановано наступні види самостійної роботи за темою стартап-проекту магістерської дисертації на практиці: підготовка та оформлення звіту та супутніх документів, підготовка до заліку. Всього на самостійну роботу заплановано 420 годин.

Одним з основних видів семестрового контролю під час опанування навчальної дисципліни «Практика» є виконання звіту. Звіт виконується згідно з вимогами, у термін, зазначений науковим керівником та ухвалений завідувачем кафедри.

Основна ціль звіту – вирішення практичної задачі стартап-проекту з використанням опрацьованого теоретичного матеріалу за 1-й рік навчання та додаткового матеріалу в період практики та практичних навичок засвоєних під час навчання за програмою підготовки магістра біомедичної кібернетики.

Студент може писати звіт тільки на погоджену з викладачем тему стартап-проекту.

Приблизна тематика індивідуального завдання на практику:

Згідно з темою стартап – проекту (магістерської дисертації) ухваленої на засіданні кафедри в лютому місяці або зміненої та ухваленої в червні місяці 1-го року навчання.

Детальні вимоги до виконання і оформлення звіту та супровідної документації наведені у методичних рекомендаціях та посібнику з практики та освітнього компоненту «Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації».

Титульний аркуш звіту повинен мати такий зміст: назва університету; назва факультету; назва кафедри; шифр та назва спеціальності, шифр та назва освітньо-професійної програми; назва навчальної дисципліни; тема звіту; курс, номер академічної групи; прізвище та ім'я студента; прізвище та ім'я керівника магістерської дисертації; прізвище та ім'я відповідальних за практику на кафедрі, прізвище та ім'я керівника з розділу стартап – проекту (за потреби); засвідчення студента, що у звіті немає запозичень з праць інших авторів без відповідних посилань немає; рік.

За титульним аркушем слідує ухвалене індивідуальне завдання на практику ухвалене завідувачем кафедри

За індивідуальним завданням слідує простий план (зміст) звіту, в якому треба виділити наступні розділи: вступ; розділи основного змісту практики та загальні висновки до кожного із них;

загальні висновки; список використаних джерел; додаток. У змісті праворуч позначаються номери сторінок початку кожного розділу. Кожен розділ починається з нової сторінки.

Загальний обсяг звіту (від вступу і до списку використаних джерел без урахування розділу стартап-проекту) в залежності від теми стартап - проекту може варіюватися від 45 до 60 сторінок. Обсяг звіту визначається вмінням студента стисло і водночас вичерпно розкрити тему практичної частини стартап-проекту, за потреби надання аналізу існуючих аналогів (зарубіжних та українських) та переваг даного стартап-проекту. Зробити висновки та обґрунтувати власні пропозиції та рекомендації.

До звіту надається анотація двома мовами – українською та англійською, із зазначенням ключових слів.

Обов'язкова вимога: чітке посилання на джерела інформації. Всі цифри, факти, думки вчених, цитати, формули повинні мати посилання у вигляді [2] (цифра означає номер джерела у наведеному в кінці творчої роботи списку літератури). Бажано використовувати таблиці, схеми, графіки, діаграми тощо. Список використаних джерел (не менше 25 джерел) оформляється згідно з діючими правилами з обов'язковим наданням URL коду. Якщо інформація взята з мережі Інтернет, потрібно, як і для звичайної літератури, вказати автора, назву статті, а потім навести URL код або адресу сайту в Інтернет.

Звіт оцінюється за критеріями: логічності плану; повноти й глибини розкриття практичної частини стартап-проекту; достовірності отриманих даних; відображення практичних матеріалів та результатів розрахунків; наявності ілюстрацій (таблиці, рисунки, схеми, скріншоти веб-сторінок тощо); кількості використаних джерел і чіткості посилань на них; оформлення; обґрунтування власної думки студента з цього питання у вигляді висновків в кінці кожного основного розділу та загальних висновків зі звіту.

Граничний термін подання звіту на перевірку: середина 8-го тижня проходження практики студентом.

Звіт не перевіряється на схожість тексту (плагіат) за допомогою публічних ресурсів але повинен відповідати вимогам академічної доброчесності. У разі виявлення академічної не доброчесності, робота анулюється і не допускається до захисту практики.

Політика та контроль

7. Політика навчальної дисципліни (освітнього компонента)

Відвідування занять

Відвідування лекцій та практичних занять не передбачено. Однак, студентам рекомендується відвідувати індивідуальні консультації. Система оцінювання орієнтована на отримання балів за активність студента, а також виконання завдань, які здатні розвинути практичні уміння та навички.

Пропущені консультації не відпрацьовуються.

Пропущені контрольні заходи

Пропущення контрольні заходи не відпрацьовуються та не оцінюються.

Порушення термінів виконання завдань та заохочувальні бали

Заохочувальні бали		Штрафні бали*	
Критерій	Ваговий бал	Критерій	Ваговий бал
Виконання завдань із удосконалення дидактичних матеріалів з дисципліни	+1 бал	Порушення термінів надання щотижневих звітів (за кожний звіт)	-1 бал за кожний звіт
Участь в науковій та науково-інноваційній діяльності (із наданням відповідних документів)	+10 балів	Несвоєчасне виконання та здача звіту	Від -2 балів до -10 балів (залежить від терміну здачі)

* якщо контрольний захід був пропущений з поважної причини (хвороба, яка підтверджена довідкою встановленого зразку) – штрафні бали не нараховуються.

Академічна доброчесність

Політика та принципи академічної доброчесності визначені у розділі 3 Кодексу честі

Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського». Детальніше: <https://kpi.ua/code>.

Норми етичної поведінки

Норми етичної поведінки студентів і працівників визначені у розділі 2 Кодексу честі Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського». Детальніше: <https://kpi.ua/code>.

Процедура оскарження результатів контрольних заходів

Студенти мають можливість підняти будь-яке питання, яке стосується процедури контрольних заходів та очікувати, що воно буде розглянуто згідно із наперед визначеними процедурами.

Студент не має право оскаржити результати контрольного заходу згідно затвердженого положення Про апеляції в КПІ імені Ігоря Сікорського (затверджено наказом №НОН/128/2021 від 20.05.2021 р.) - <https://osvita.kpi.ua/index.php/node/182>

Інклюзивне навчання

Навчальна дисципліна «Практика» може викладатися для більшості студентів з особливими освітніми потребами, окрім студентів з серйозними вадами зору, які не дозволяють виконувати завдання за допомогою персональних комп'ютерів, ноутбуків та/або інших технічних засобів.

Дистанційне навчання

Дистанційне навчання відбувається через Платформу дистанційного навчання «Сікорський» «Google клас».

Дистанційне навчання через проходження додаткових он-лайн курсів за певною тематикою не допускається.

Список курсів пропонується викладачем після виявлення бажання студентами (оскільки банк доступних курсів поновлюється майже щомісяця).

Виконання контрольних заходів може здійснюється під час самостійної роботи студентів у дистанційному режимі (з можливістю консультування з викладачем через електронну пошту, соціальні мережі).

Навчання іноземною мовою

Навчання англійською мовою здійснюється лише для студентів-іноземців.

За бажанням студентів, допускається вивчення матеріалу за допомогою англійських онлайн-курсів за тематикою, яка відповідає тематиці конкретних занять.

8. Види контролю та рейтингова система оцінювання результатів навчання (PCO)

Система оцінювання (поточний контроль):

№ з/п	Контрольний захід	%	Ваговий бал	Кіл-т ь	Всього
	Стартова складова				
1.	оцінювання керівником практики з боку бази практики діяльності / наукового керівника МД здобувача під час проходження практики	40	40	1	40
	Складова захисту				
2	Оцінка письмового звіту	10	10	1	10
3	Ведення щоденника з практики (щотижневі звіти)	14	2	7	14
4	Презентація з результатів проходження практики під час захисту звіту	6	6	1	6
5	Захист звіту (оцінка відповідей на запитання членів комісії з проведення семестрового контролю).	30	30	1	30
	Всього				100

Оцінювання проводиться згідно Положення про систему оцінювання результатів навчання в КПІ ім. Ігоря Сікорського <https://osvita.kpi.ua/node/37>

Календарний контроль (КК) – не передбачено.

Семестрова атестація студентів

Обов'язкова умова допуску до захисту практики		Критерій
1	Наявність супровідних документів (щоденник, звіт, презентація)	RD \geq 20 балів
2	Наявність позитивної оцінки за звіт (стартові бали)	Більше 35 балів

Результати оголошуються кожному студенту окремо у присутності на контрольному заході або в дистанційній формі (е-поштою, в системі «Сікорський», Google-таблиці). Також фіксуються в системі «Електронний кампус».

Необов'язкові умови допуску до заліку: відсутні

Таблиця переведення рейтингових балів до оцінок за університетською шкалою:

Кількість балів	Оцінка за університетською шкалою
100-95	Відмінно
94-85	Дуже добре
84-75	Добре
74-65	Задовільно
64-60	Достатньо
Менше 60	Незадовільно
Не виконані умови допуску	Не допущено

Залік проводиться згідно Положення про систему оцінювання результатів навчання в КПІ ім. Ігоря Сікорського та ПОЛОЖЕННЯ ПРО ПОРЯДОК ПРОВЕДЕННЯ ПРАКТИКИ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ КПІ ІМ. ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО.

9. Додаткова інформація з дисципліни (освітнього компонента)

Детальні вимоги до виконання і оформлення звіту та супровідної документації наведені у методичних рекомендаціях до дисципліни.

Робочу програму навчальної дисципліни (силабус):

Складено:

старшим викладачем кафедри біомедичної кібернетики Аверьяною Ольгою Анатоліївною
старшим викладачем кафедри біомедичної кібернетики Корнієнко Галиною Альбертівною

Ухвалено кафедрою біомедичної кібернетики(протокол № 2 від 29.08.2023р.)

Погоджено Методичною комісією факультету біомедичної інженерії (протокол № 1 від 31.08.2023р)