1. **Іноземна мова (англійська) за фахом (3 курс)**
2. **Вид (статус) дисципліни**: Обов'язкова
3. **Рівень вищої освіти**:Перший (бакалаврський)
4. **Галузь знань**: 10 природничі науки, 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації, 12 Інформаційні технології
5. **Спеціальність**: 105 Прикладна фізика та наноматеріали, 176 Мікро та наносистемна техніка, 126 Інформаційні системи та технології
6. **Метою** викладання навчальної дисципліни є формуванні у майбутніх фахівців високого рівня комунікативної культури у сфері професійного спілкування; лексичної бази із спеціальності з подальшим її застосуванням у мовленнєвій практиці
7. **Завдання навчальної дисципліни:**

   - досягнення студентами достатнього рівня практичного володіння іноземною мовою, який дозволить їм використовувати мовні компетентності як засіб постійного поглиблення своїх професійних знань та забезпечить навчально-пізнавальну діяльність студентів, а також надати змогу кожній особистості адекватно функціонувати у європейському професійному середовищі та поза його межами;
   - у короткі терміни навчити здобувачів функціональної іноземної мови для здійснення ефективної міжособистісної та профорієнтованої комунікації в іншомовному середовищі;
   - поступове формування в студентів уміння застосовувати іноземну мову для практичної роботи за фахом, підвищення свого професійного рівня, досягнення кар'єрних цілей.

8. **Зміст навчальної дисципліни:**

Тема1. *Аналітичне читання та аудіювання текстів за фахом*.

Тема 2. *Усна практика*

Тема 3. *Реферування автентичних текстів за фахом. Презентація за фахом.*

9. **Пререквізити:** для вивчення англійської мови вимагається рівень володіння іноземною мовою (англійською) в обсязі не нижче ніж А1.
10. **Очікувані результати навчання:**
    Викладання навчальної дисципліни забезпечує формування у здобувача вищої освіти загальних та фахових компетентностей і досягнення результатів навчання, визначених стандартом вищої освіти.

Загальних компетентностей:

Інформаційні технології керування складними системами
ЗК4 Здатність спілкуватися іноземною мовою.
ЗК5 Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.
ЗК7 Здатність розробляти та управляти проектами.

Радіофізика. біофізика та комп'ютерні системи
ЗК-1 Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
ЗК4 Здатність спілкуватися іноземною мовою.
ЗК-7 Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.
ЗК-8 Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.
ЗК-9 Здатність працювати в команді.
ЗК-10 Навички міжособистісної взаємодії.
ЗК-11 Здатність працювати автономно.

Біомедична електроніка та комп'ютерні системи
ЗК4 Здатність спілкуватися іноземною мовою.
ЗК-6 Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.
ЗК-7 Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.
ЗК-11 Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.
ЗК-12 Визначеність і наполегливість щодо поставлених завдань і взятих обов'язків.
ЗК-13 Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.
ЗК-14 Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.

Фахових компетентностей

Радіофізика. біофізика та комп'ютерні системи
ФК-1 Здатність брати участь у складанні запитів на виконання наукових та науково-технічних проектів, в тому числі і міжнародних.
ФК-7 Здатність брати участь в роботі колективів виконавців, у тому числі у міждисциплінарних проектах.
ФК-8 Здатність брати участь у формуванні запитів щодо матеріально-технічного забезпечення досліджень.
ФК-9 Здатність до постійного поглиблення знань в галузі прикладної фізики, інженерії та комп'ютерних систем
У результаті засвоєння навчальної дисципліни здобувач вищої освіти повинен демонструвати такі **результати навчання**:

Інформаційні технології керування складними системами

ПРН-8. Застосовувати правила оформлення проектних матеріалів інформаційних систем та технологій, знати склад та послідовність виконання проектних робіт з урахуванням вимог відповідних нормативно-правових документів для запровадження у професійній діяльності.

Радіофізика, біофізика та комп'ютерні системи

ПРН-1 Показувати знання в галузі сучасної прикладної фізики та математики.
ПРН-2 Показувати знання в галузі професійної діяльності, технологій та методів дослідження властивостей речовин і матеріалів.
ПРН-3 Знаходити науково-технічну інформацію з різних джерел з використанням сучасних інформаційних технологій.
ПРН-4 Показувати знання іноземної мови.
ПРН-5 Обговорювати та знаходити рішення проблем і завдань при виконанні науково-технічних проектів.
ПРН-6 Інтерпретувати науково-технічну інформацію.
ПРН-10 Використовувати сучасні методи і технології наукової комунікації українською та іноземними мовами.
ПРН-11 Організовувати результативну роботу індивідуально і як член команди.
ПРН-13 Розробляти та формулювати свої професійні висновки та розумно їх аргументувати для фахової та нефахової аудиторії.
ПРН-15 Вміння представляти і захищати отримані наукові і практичні результати в усній та письмовій формі.

Біомедична електроніка та комп’ютерні системи

ПРН-5 Використовувати інформаційні та комунікаційні технології, прикладні та спеціалізовані програмні продукти для розв’язання задач проектування та налагодження обладнання геліоенергетики, приладів фізичної та біомедичної електроніки.
ПРН-13 Вільно спілкуватися усно і письмово державною та іноземною мовами з професійних питань з дотриманням норм сучасної української ділової та професійної мови.

11. Обсяг навчальної дисципліни: Кількість кредитів – 4

Загальна кількість годин – 120

денна форма : практичних – 64 годин;

самостійна робота – 56 год.

12. Форма контролю: екзамен (2 семестр).

Дистанційне навчання реалізовано за допомогою Zoom, Moodle

13. Інформація про викладача:

Лариса Павлова, старший викладач кафедри іноземних мов професійного спрямування факультету іноземних мов, 61000, м. Харків, майдан Свободи, 4, к.

10-10. Контактна електронна адреса: l.v.pavlova@karazin.ua