



Силабус навчальної дисципліни
 «Іноземна мова (за професійним спрямуванням)»
 Освітньо-професійна програма «Авіоніка»
 Спеціальність 173 «Авіоніка»
 Галузь знань 17 Електроніка та телекомунікації

Рівень освіти	Фахова передвища освіта
Освітньо-професійний/ освітній ступінь	Фаховий молодший бакалавр
Статус навчальної дисципліни	Нормативна
Семестр	<u>3-8</u>
Обсяг дисципліни (кредити ЄКТС/загальна кількість годин)	<u>11</u> кредитів ЄКТС / <u>330</u> годин
Мова викладання	Англійська
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс, викладання англійською мовою
Мета навчальної дисципліни	Основною метою вивчення курсу навчальної дисципліни є досягнення практичного володіння іноземною мовою на базі професійно-орієнтованого навчання в обсязі тематики, яка визначена даною програмою, оволодіння англійською мовою специфічної професійної направленості.
Заплановані результати навчання	<p>КК1. Здатність розв'язувати складні задачі та вирішувати практичні завдання під час професійної діяльності в галузі, що передбачає застосування теорій та методів технічного обслуговування авіаційних систем і характеризуються комплексністю та невизначеністю умов.</p> <p>ЗК3. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з допомогою інформаційних і комунікативних технологій, в тому числі усного і письмового спілкування українською, російською і англійською (авіаційною) мовами.</p> <p>ПРН10. Вміти тлумачити і дотримуватися інструкцій, проводити покрокове виконання робочих операцій з технічного обслуговування, звітувати про виконану роботу.</p> <p>ПРН12. Демонструє вміння заповнювати технічну експлуатаційну документацію, звітувати про виконану роботу (усно, письмово), реєструвати свій практичний досвід виконання технічного обслуговування повітряних суден у книзі персонального обліку logbook).</p>
Заплановані знання та вміння	<p>Знання:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основні правила роботи з науковою та спеціальною літературою; - основну термінологію з фаху (не менше 3000 слів та словосполучень); - основні граматичні та лексичні особливості перекладу спеціальної літератури за професійним спрямуванням; - словотворчі морфеми та моделі, особливо у галузі

	<p>термінотворення;</p> <ul style="list-style-type: none"> - основні граматичні явища, співвідношення їх форми зі значенням. <p>Вміння:</p> <ul style="list-style-type: none"> - розуміти на слух монологічну і діалогічну мову; - брати участь у бесіді-обговоренні; - виступати з повідомленнями з питань, пов'язаних зі спеціальністю; - передавати в усній та письмовій формах здобуту при читанні інформацію як рідною, так і іноземною мовами.
<p>Навчальна логістика</p>	<p>Зміст дисципліни:</p> <p>Модуль №1. “Education”</p> <p>Теми модуля 1. Детальне вивчення теми “Education” та закріплення лексики на читанні та перекладі тексту. Складання анотації до перекладеного тексту. Розвиток діалогічного та монологічного мовлення з теми. Граматичний матеріал: іменник, атрикль.</p> <p>Модуль №2. “English for technical specialties”</p> <p>Детальне вивчення теми “English for technical specialties” та закріплення лексики на читанні та перекладі тексту зі спеціальності. Складання анотації до перекладеного тексту. Розвиток монологічного мовлення з теми та розвиток навичок аудіювання. Граматичний матеріал: пасивний стан дієслів.</p> <p>Модуль №3. “Modern technologies”</p> <p>Детальне вивчення теми “Modern technologies” та закріплення лексики на читанні та перекладі тексту зі спеціальності. Складання анотації до перекладеного тексту. Розвиток навичок читання, письма та говоріння. Граматичний матеріал: прикметник, прислівник.</p> <p>Модуль № 4. “Introduction to flying”</p> <p>Детальне вивчення тем “History of flight”, “Pilot Certifications”, “Aircraft Types and Categories”. Закріплення лексики на читанні та перекладі тексту зі спеціальності. Складання анотації до перекладеного тексту. Розвиток монологічного мовлення.</p> <p>Модуль № 5. “Aircraft Structure”</p> <p>Детальне вивчення тем “Lift and Basic Aerodynamics”, “Major Components: Fuselage”, “Major Components:Wings”, “Major Components: Empennage”, “Major Components: Landing Gear”. Закріплення лексики на читанні та перекладі тексту зі спеціальності.</p> <p>Модуль № 6. “Principles of flight”</p> <p>Детальне вивчення тем “Structure of Atmosphere”, “Theories in the Production of Lift”, “Newton’s Basic Laws of Motion”, “Airfoil Design”, “Low Pressure Above”, “High Pressure Below”, “Pressure Distribution”. Закріплення лексики на читанні та перекладі тексту зі спеціальності.</p> <p>Модуль № 7. “Airplane Structure”</p>

Детальне вивчення тем “Airplane Structure”, “The Principles of Flight”, “Stability”. Закріплення лексики на читанні та перекладі тексту зі спеціальності. Робота зі схемами. Розвиток монологічного мовлення.

Модуль № 8. “Electricity”

Детальне вивчення тем “Electricity”, “Electric Charge”, “Electric Current”, “Measuring Electric Current”, “Types of Electric Current”, “Sources of Electric Current”, “Electric Circuits”, “Types of Circuit”, “Electrical Elements Circuit Types: Resistor, Condenser, Coil”, “Energy Generation Principles”, “Electric Motors, Generators”, “Electric Generation of Power”, “Types of Generators and Motors”, “Transformers”, “Rectifier”, “Transistors”, “Amplifier”. Закріплення лексики на читанні та перекладі тексту зі спеціальності. Робота зі схемами. Розвиток монологічного мовлення.

Модуль № 9. “Aircraft Electrical Systems”

Детальне вивчення тем “Aircraft Electrical Systems”, “Electric System Components”, “Electric Power of Boeing 737”, “Electric Power Components Locations of Boeing 737”, “Electric Power Components Locations of Airbus A 320”, “Starting System”. Закріплення лексики на читанні та перекладі тексту зі спеціальності.

Модуль № 10. “Fire Extinguishing System”

Детальне вивчення тем “Fire Extinguishing System”, “Fire Extinguishing System Components”, “Fire Extinguishing System Indicators and Controls in Boeing 737”, “Fire Protection”. Закріплення лексики на читанні та перекладі тексту зі спеціальності. Робота зі схемами. Розвиток монологічного мовлення.

Модуль № 11. “Ice Protection System”

Детальне вивчення тем “Ice Protection System”, “Engine and Wing Anti-Ice System in Boeing 737”, “Ice protection system Components”, “Rain System”, “Windscreen Anti-Ice”. Закріплення лексики на читанні та перекладі тексту зі спеціальності. Робота зі схемами. Розвиток монологічного мовлення.

Модуль № 12. “Barometric Flight Instruments”

Детальне вивчення тем “Barometric Instruments”, “Types of Altitude”, “Pitot Static System”, “Altimeter”, “Airspeed Indicator”, “Airspeed Indicator (ASI) – Other Airspeed Limitations”, “Airspeed Indicator Marking”, “Index M”, “Vertical Speed Indicator”, “Flight recorder. Terminology”, “Flight data recorder (FDR)”, “Cockpit voice recorder (CVR)”, “Why is it called a black box?”. Закріплення лексики на читанні та перекладі тексту зі спеціальності. Робота зі схемами. Розвиток монологічного мовлення.

Модуль № 13. “Gyroscopic Instruments”

Детальне вивчення тем “Gyroscopic Flight Instrument”, “Principles of Gyroscopic Instruments in AIRCRAFT INSTRUMENT SYSTEMS”,

	<p>“Turn Indicator”, “How it works: Turn Coordinator. Two for one”, “Attitude Indicator”, “Remote-indicating automatic horizon”, “Stand-by attitude indicator”, “Heading Indicator”, “Compass System”, “Primary Flight Display (PFD)”, “Multi-Function Display (MFD)”. Закріплення лексики на читанні та перекладі тексту зі спеціальності.</p> <p>Види занять: практичні.</p> <p>Методи навчання:</p> <ul style="list-style-type: none"> – практичні виконання практичних робіт; – пояснювально-ілюстративний або інформаційно-рецептивний, який передбачає пред’явлення готової інформації викладачем та її засвоєння здобувачами освіти; – вербальні/словесні: пояснення, розповідь, бесіда; – наочна демонстрація.
Пререквізити	<p>“Фізика”, Математика”, “Основи електроніки”, “Авіаційні електричні машини”, “Основи теорії управління та сервомеханізмів”, “Авіаматеріалознавство”, “Людський фактор”, “Авіаційні прилади та інформаційно-вимірювальні системи авіоніки”, “Електропостачання повітряних суден”, “Пілотажно-навігаційне обладнання повітряних суден”, Навчальна практика</p>
Постреквізити	<p>“Фізика”, Математика”, “Основи електроніки”, “Авіаційні електричні машини”, “Основи теорії управління та сервомеханізмів”, “Авіаматеріалознавство”, “Людський фактор”, “Авіаційні прилади та інформаційно-вимірювальні системи авіоніки”, “Електропостачання повітряних суден”, “Пілотажно-навігаційне обладнання повітряних суден”, Навчальна практика</p>
Рекомендовані навчально-методичні матеріали для вивчення навчальної дисципліни	<ol style="list-style-type: none"> 1. Павліченко О.М. Граматичний практикум з англійської мови. Довідник: К.: Логос, 2004. – 304с. 2. Pilot’s Handbook of Aeronautical Knowledge. 2008. - 472 с. 3. Коваленко В.Е. Aircraft Radio and Electricity. – К.: Вища школа, 2003. – 272 с. 4. Oxford English for Electronics. – 2004 5. The Language of Aeronautic. Ready for take-off. 6. Іванов О.Б. Англійська мова для студентів електромеханічних спеціальностей. Навчальний посібник – Дніпропетровськ, 2013 р. - 317 с. 7. Jim D. Dearholt. Career Paths. Mechanics/Express Publishing, 2012. – 120 p. 8. Virginia Evans, Jenny Dooley, Tres O’Dell. Career Paths. Electrician/Express Publishing, 2012. – 120 p. 9. Амеліна С.О. Методичні вказівки до проведення практичних занять з дисципліни “Іноземна мова (за професійним спрямуванням)” у 8 семестрі для здобувачів освітнього ступеня “Фаховий молодший бакалавр” спеціальності 173 “Авіоніка”. - Кривий Ріг, 2023р. - 26 с.
Матеріально-технічне забезпечення	<p>Нааявна вся необхідна література, методичні посібники, технічні словники, роздатковий матеріал, мультимедійне обладнання, презентації, друковані та електронні освітні ресурси.</p>
Семестровий контроль, критерії оцінювання	<p>Форма семестрового контролю – диференційований залік.</p> <p>Критерії оцінювання: Модуль №1.</p>

Виконання практичних робіт: відмінно (20-18), добре (17-15), задовільно (14-12), незадовільно (11-0).

Виконання модульної контрольної роботи: відмінно (10-9), добре (8-7), задовільно (6-5), незадовільно (4-0).

Підсумкова оцінка за модулем: відмінно (30-27), добре (26-22), задовільно (21-17), незадовільно (16-0).

Модуль №2.

Виконання практичних робіт: відмінно (30-27), добре (26-22), задовільно (21-18), незадовільно (17-0).

Виконання модульної контрольної роботи: відмінно (10-9), добре (8-7), задовільно (6-5), незадовільно (4-0).

Підсумкова оцінка за модулем: відмінно (40-36), добре (34-29), задовільно (27-23), незадовільно (22-0).

Модуль №3.

Виконання практичних робіт: відмінно (20-18), добре (17-15), задовільно (14-12), незадовільно (11-0).

Виконання модульної контрольної роботи: відмінно (10-9), добре (8-7), задовільно (6-5), незадовільно (4-0).

Підсумкова оцінка за модулем: відмінно (30-27), добре (26-22), задовільно (21-17), незадовільно (16-0).

Підсумкова семестрова рейтингова оцінка: відмінно (100-90), добре (89-75), задовільно (74-60), незадовільно (59-1).

Модуль №4.

Виконання практичних робіт: відмінно (15-13), добре (12-10), задовільно (9-7), незадовільно (6-0).

Виконання модульної контрольної роботи: відмінно (10-9), добре (8-7), задовільно (6-5), незадовільно (4-0).

Підсумкова оцінка за модулем: відмінно (25-22), добре (21-17), задовільно (16-13), незадовільно (12-0).

Модуль №5.

Виконання практичних робіт: відмінно (30-27), добре (26-22), задовільно (21-18), незадовільно (17-0).

Виконання модульної контрольної роботи: відмінно (10-9), добре (8-7), задовільно (6-5), незадовільно (4-0).

Підсумкова оцінка за модулем: відмінно (40-36), добре (35-29), задовільно (28-23), незадовільно (22-0).

Модуль №6.

Виконання практичних робіт: відмінно (25-22), добре (21-17), задовільно (16-13), незадовільно (12-0).

Виконання модульної контрольної роботи: відмінно (10-9), добре (8-7), задовільно (6-5), незадовільно (4-0).

Підсумкова оцінка за модулем: відмінно (35-31), добре (30-26), задовільно (24-20), незадовільно (18-0).

Підсумкова семестрова рейтингова оцінка: відмінно (100-90), добре (89-75), задовільно (74-60), незадовільно (59-1).

Модуль №7.

Виконання практичних робіт: відмінно (20-18), добре (17-15), задовільно (14-12), незадовільно (11-0).

Виконання модульної контрольної роботи: відмінно (10-9), добре (8-7), задовільно (6-5), незадовільно (4-0).

Підсумкова оцінка за модулем: відмінно (30-27), добре (26-22), задовільно (21-17), незадовільно (16-0).

Модуль №8.

Виконання практичних робіт: відмінно (60-54), добре (53-45), задовільно (44-36), незадовільно (35-0).

Виконання модульної контрольної роботи: відмінно (10-9), добре (8-7), задовільно (6-5), незадовільно (4-0).

Підсумкова оцінка за модулем: відмінно (70-64), добре (63-52), задовільно (51-41), незадовільно (40-0).

Підсумкова семестрова рейтингова оцінка: відмінно (100-90), добре (89-75), задовільно (74-60), незадовільно (59-1).

Модуль №9.

Виконання практичних робіт: відмінно (20-18), добре (17-15), задовільно (14-12), незадовільно (11-0).

Виконання модульної контрольної роботи: відмінно (10-9), добре (8-7), задовільно (6-5), незадовільно (4-0).

Підсумкова оцінка за модулем: відмінно (30-27), добре (26-22), задовільно (21-17), незадовільно (16-0).

Модуль №10.

Виконання практичних робіт: відмінно (30-27), добре (26-22), задовільно (21-18), незадовільно (17-0).

Виконання модульної контрольної роботи: відмінно (10-9), добре (8-7), задовільно (6-5), незадовільно (4-0).

Підсумкова оцінка за модулем: відмінно (40-36), добре (35-29), задовільно (28-23), незадовільно (22-0).

Модуль №11.

Виконання практичних робіт: відмінно (20-18), добре (17-15), задовільно (14-12), незадовільно (11-0).

Виконання модульної контрольної роботи: відмінно (10-9), добре (8-7), задовільно (6-5), незадовільно (4-0).

Підсумкова оцінка за модулем: відмінно (30-27), добре (26-22), задовільно (21-17), незадовільно (16-0).

Підсумкова семестрова рейтингова оцінка: відмінно (100-90), добре (89-75), задовільно (74-60), незадовільно (59-1).

Модуль №12.

Виконання практичних робіт: відмінно (90-81), добре (80-67), задовільно (66-54), незадовільно (53-0).

Виконання модульної контрольної роботи: відмінно (10-9), добре (8-7), задовільно (6-5), незадовільно (4-0).

Підсумкова оцінка за модулем: відмінно (100-90), добре (88-74), задовільно (73-59), незадовільно (58-0).

Підсумкова семестрова рейтингова оцінка: відмінно (100-90), добре (89-75), задовільно (74-60), незадовільно (59-1).

Модуль №13.

Виконання практичних робіт: відмінно (90-81), добре (80-67), задовільно (66-54), незадовільно (53-0).

Виконання модульної контрольної роботи: відмінно (10-9), добре (8-7), задовільно (6-5), незадовільно (4-0).

Підсумкова оцінка за модулем: відмінно (100-90), добре (88-74), задовільно (73-59), незадовільно (58-0).

Підсумкова семестрова рейтингова оцінка: відмінно (100-90), добре (89-75), задовільно (74-60), незадовільно (59-1).

Відповідність підсумкової семестрової рейтингової оцінки в балах оцінці за національною шкалою та шкалою ECTS

Відмінно (відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок) - А (90-100).

Добре. Дуже добре (вище середнього рівня з кількома помилками) - В (82-89).

Добре (в загальному вірне виконання з певною кількістю суттєвих

	<p>помилки) - C (75-81). Задовільно. Задовільно (непогано, але зі значною кількістю недоліків) - D (67-74). Достатньо (виконання задовольняє мінімальним критеріям) - E (60-66). Незадовільно. Незадовільно (з можливістю повторного складання) - FX (35-59). Незадовільно (з обов'язковим повторним курсом) - F (1-34).</p>
Циклова комісія	Іноземної мови