| | |
|---|---|
| | **Силабус навчальної дисципліни**<br>**«ЗАГАЛЬНА НАВІГАЦІЯ»**<br>**Освітньо-професійної програми «Льотна експлуатація повітряних суден»**<br><br>**Галузь знань: 72 «Транспорт»**<br>**Спеціальність: 272 «Авіаційний транспорт»**<br>**Спеціалізація: 272.02 «Льотна експлуатація повітряних суден»** |
| **Рівень вищої освіти** | Перший (Бакалаврський) |
| **Статус дисципліни** | Навчальна дисципліна є складовою частиною циклу професійної підготовки |
| **Курс** | **1, 3(**перший,третій**)** |
| **Семестр** | **1, 6(**перший, шостий**)** |
| **Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години** | **6.0** кредитів/**180** годин |
| **Мова викладання** | **українська, англійська** |
| **Що буде вивчатися (предмет вивчення)** | Предметом вивчення курсу є детальні знання Загальної навігації про, земну кулю та координати, час його вимір та переведення часу, карти та їх використання, елементи просторового руху літака: висота, швидкість та напрямок польоту, основні правила та порядок літаководіння в повітряному просторі, що лежать в основі курсу базової підготовки авіаційних спеціалістів відповідно до програми EASA( J. SUBJECT 061 — GENERAL NAVIGATION) |
| **Чому це цікаво/треба вивчати (мета)** | Навігація є однією з основних дисциплін з теоретичної та практичної підготовки пілотів. Метою викладання курсу є оволодіння студентами теоретичними знаннями та практичними навиками з авіаційної навігації при виконанні польотів за правилами візуальних польотів: підготовка польотної карти, виконання навігаційних розрахунків, аналіз аеронавігаційної інформації, використання наявних технічних засобів та ведення візуального орієнтування в польоті. Здобуті теоретичні знання та практичні навики дають змогу точно, ефективно та безпечно виконувати літаководіння по повітряним трасам та маршрутам а також вираховувати та виконувати оптимальні заходи на посадку. |
| **Чому можна навчитися (результати навчання)** | Стандартам та рекомендованій практиці ІКАО що регламентують авіаційну навігацію. Правилам та порядку підготовки та виконання польотів за правилами візуальних польотів. Правилам та порядку виконання літаководіння по заданим повітряним трасам і маршрутам, використання повітряного простору, у безконфліктний спосіб, оптимальному порядку для забезпечення безпеки при виконанні польотів. |
| **Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)** | Знання та вміння, отримані під час вивчення курсу відповідають рівню базових знань для авіаційних спеціалістів – пілотів.<br>Здобуті теоретичні знання та практичні навики лежань в основі практичної роботи пілота (екіпажу) по літаководінню для забезпечення точного ефективного та безпечного виконання польотів по заданим повітряним трасам і маршрутам та використання повітряного простору у безконфліктний спосіб.<br>Здобуті знання можуть бути використані як дорожня карта по аналізу аеронавігаційної інформації, плануванню, підготовці та |

| | |
|---|---|
| | виконанню польотів з метою забезпечення належного рівня ефективності та безпеки польотів. |
| **Навчальна логістика** | Зміст дисципліни: Сонячна система, Земля, Час, переведення часу, Напрямки, Відстань, Земний магнетизм, Карти, Аеронавігація методом числення шляху, Навігація під час польоту.<br>Види занять: лекційні, семінарські та лабораторні роботи.<br>Методи навчання: інноваційні<br>Форми навчання: очна, дистанційна. |
| **Пререквізити** | Вивчення Загальної навігації базується на досконалому розумінні основ математики, фізики, відомостей про повітряне судно та його прилади.<br>Стандарти та рекомендована практика ІКАО, Авіаційні правила України |
| **Пореквізити** | Знання, отримані при вивченні дисципліни «Загальна навігація», можуть бути використані під час вивчення дисциплін «Радіо навігація» та навчанні в магістратурі НАУ. |
| **Інформаційне забезпечення з депозитарію та фонду НТБ НАУ** | 1. Положення про використання повітряного простору України: постанова Кабінету Міністрів України від 29 березня 2002 року № 401<br>2. Авіаційні правила України «Загальні правила польотів у повітряному просторі України»: наказ Державної авіаційної служби України від 06.02.2017 № 66/73.<br>3. CAE Oxford Aviation Academy. Ground Training Series: NAVIGATION. OAAmedia, Oxford Aviation Academy, Oxford, England, 2007. – 442 p.<br>4. Сарайский Ю.Н., Алешков И.И. Аэронавигация. Часть I. Основы навигации и применение геотехнических средств: Учебное пособие.- СПб:СПбГУГА, 2010,- 302с. |
| **Локація та матеріально-технічне забезпечення** | Аудиторія 9.216 |
| **Семестровий контроль, екзаменаційна методика** | Залік, екзамен |
| **Кафедра** | Аеродинаміки та безпеки польотів ЛА |
| **Факультет** | Аерокосмічний |
| **Викладач** | ПІБ Бондаренко Павло Вікторович<br> <br>Посада: доцент<br>Вчений ступінь: к.т.н.<br>Профайл викладача:<br>Тел.: 096 148 69 69<br>E-mail: paveldaren1@gmail.com, pavlo.bondarenko@npp.nau.edu.ua.<br>Робоче місце: 9.216 |
| **Оригінальність навчальної дисципліни** | Авторський курс, викладання українською мовою |
| **Лінк на дисципліну** | |

Розробник Бондаренко П.В.

Завідувач кафедри Бондік О.С.