

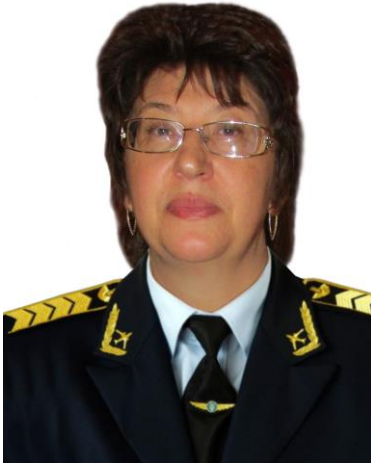


Силабус навчальної дисципліни
«ЗАКОНОМІРНОСТІ ВПЛИВУ ЛЮДСЬКОГО ФАКТОРУ НА АВІАЦІЙНУ
ТРАНСПОРТНУ СИСТЕМУ»
Освітньо-наукової програми «Транспортні технології»

Галузь знань: 27 «Транспорт»
 Спеціальність: 275 «Транспортні технології»

| | |
|---|---|
| Рівень вищої освіти | Третій (освітньо-науковий) |
| Статус дисципліни | Вибірковий компонент ОНП |
| Курс | 2 |
| Семестр | 4 |
| Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години | 5,0/150 |
| Мова викладання | Українська |
| Що буде вивчатися (предмет вивчення) | Характеристика та обмеження людини як об'єкта досліджень; основи впливу характеристик та обмежень людини на безпеку польотів; вплив характеристик навколишнього та робочого середовища на працездатність людини; вплив національної та корпоративної культури, рівня підготовки членів екіпажу на безпеку польотів; система управління безпекою польотів; методи розслідування авіаційних подій та інцидентів та ролі людського фактору у них |
| Чому це цікаво/треба вивчати (мета) | <i>Метою</i> викладення дисципліни є розкриття сучасних наукових понять, методів та технологій сучасної концепції людського фактору у діяльності авіатранспортної системи |
| Чому можна навчитися (результати навчання) | <ul style="list-style-type: none"> – ПРН01. Мати передові концептуальні та методологічні знання з транспортної науки і на межі предметних галузей (інших спеціальностей галузі 27 «Транспорт»), а також дослідницькі навички, достатні для проведення наукових і прикладних досліджень на рівні останніх світових досягнень з відповідного напрямку, отримання нових знань та / або здійснення інновацій; – ПРН09. Знання спеціального математичного апарату та методів оптимізації для аналізу та оцінювання ефективності функціонування транспортних систем; – ПРН10. Уміння підготувати самостійне дисертаційне дослідження, що пропонує розв'язання актуального науково-технічного завдання в галузі транспортних наук. |
| Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності) | <ul style="list-style-type: none"> – ЗК03. Системний науковий світогляд та загальнокультурний кругозір; – ФК01. Здатність виконувати оригінальні дослідження, досягати наукових результатів, які створюють нові знання у сфері транспортної науки та дотичних до неї міждисциплінарних напрямках, результати яких можуть бути опубліковані у провідних наукових виданнях з транспортних технологій та суміжних галузей; – ФК03. Здатність до системного наукового світогляду, загальнокультурного кругозору, застосування сучасних методологій та методів наукової діяльності за фахом; – ФК04. Здатність відслідковувати тенденції розвитку транспортної науки виявляти недоліки та невирішені завдання; – ФК08. Здатність застосовувати відповідні математичні методи, моделі, комп'ютерні технології для розв'язання складних завдань за науковим напрямом транспортні технології та системи. |
| Навчальна логістика | Зміст дисципліни: Модуль №1 «Закономірності впливу людського фактору на авіатранспортну систему» Тема 1. Вступ. Загальні положення. Моделі та методи дослідження людського чиннику |

| | |
|---|--|
| | <p>Тема 2. Психологічні особливості людини</p> <p>Тема 3. Втолюваність в авіації. Людські помилки</p> <p>Тема 4. Система управління безпекою польотів</p> <p>Тема 5. Розслідування авіаційних подій та інцидентів</p> <p>Тема 6. Заходи з підвищення рівня безпеки польотів</p> <p>Види занять: лекції, практичні/лабораторні заняття (семінари)</p> <p>Методи навчання: пояснювально-ілюстративний метод; метод проблемного викладу; репродуктивний метод; дослідницький метод</p> <p>Форми навчання: очна, заочна</p> |
| Пререквізити | <p>Навчальна дисципліна базується на знаннях таких дисциплін: «Філософія науки та інновацій», «Андрагогіка та інноваційні освітні технології вищої освіти», «Математичні методи моделювання складних транспортних систем», «Інформаційні технології управління науково-дослідницькими та інноваційними проектами», «Фахова науково-педагогічна практика», «Англійська мова наукового спрямування»</p> |
| Пореквізити | <p>Навчальна дисципліна слугує основою для вивчення таких дисциплін: «Методи забезпечення безпеки інтегрованих транспортних систем»</p> |
| Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ | <p>Навчальна та наукова література:</p> <p><i>Базова література</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Циркуляр ІКАО 240-AN 144. Людський фактор. Збірник матеріалів №7. Вивчення ролі людського фактору при авіаційних пригодах. 2) Циркуляр ІКАО 247- AN-148. Людський фактор. Збірник матеріалів №10. Людський фактор в управлінні та організації. 3) Doc 9756 Керівництво з розслідування авіаційних пригод та інцидентів Видання третє, 2020 ORGANIZACIÓN DE AVIACIÓN CIVIL INTERNACIONAL Doc XX 4) Повітряний кодекс України// Відомості Верховної Ради України, 2011, № 48-49, ст.536 5) Положення про систему управління безпекою польотів /Наказ Міністерства транспорту №650 від 19.08.2003 р. 6) Про затвердження Авіаційних правил України "Порядок сповіщення про події в галузі цивільної авіації, розгляду отриманої інформації, її аналізу та вжиття відповідних заходів"/Наказ Державіаслужби від 27.12.2019 р. №1819. <p><i>Допоміжна література</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Давиденко М.Ф. Людський фактор в забезпеченні безпеки польотів при експлуатації повітряних суден/Кременчуцький льотний коледж НАУ – 2019 -25 с. 2) Ударцева Т.Є. Працездатність авіаційних спеціалістів – Харків, Право, 2018-152 с. 3) Рева О.М. Людський фактор і безпека польотів/// Кіровоград -2018. <p><i>Інформаційні ресурси в інтернеті</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) http://www.icao.int 2) https://www.un.org/ru/ecosoc/icao/ 3) https://avia.gov.ua/ |
| Локація та матеріально-технічне забезпечення | <p>Аудиторія теоретичного навчання, ноутбук, мобільний пристрій (телефон, планшет) з підключенням до Інтернет для: комунікації та опитувань; виконання завдань; виконання завдань самостійної роботи; проходження тестування (поточний, підсумковий контроль)</p> |
| Семестровий контроль, екзаменаційна методика | <p>Диференційований залік, тестування</p> |
| Кафедра | <p>Організації авіаційних перевезень</p> |
| Факультет | <p>Факультет транспорту, менеджменту і логістики</p> |

| | |
|---|--|
| Викладач(і) |  <p> НОВІКОВА АЛЛА МИХАЙЛІВНА Посада: професор Науковий ступінь: д.т.н., с.н.с. Вчене звання: професор Профайл викладача: https://scholar.google.com.ua/citations?user=mrXLJLsAAAJ&hl=ru Тел.: 044 406-70-94 Е-mail: novikova.alla@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 2.102 </p> |
| Оригінальність навчальної дисципліни | Авторський курс |
| Лінк на дисципліну | https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/34200 |