

|  |   |
|--|---|
| Дисципліна   | Пневмотранспорт та аспірація  |
| Рівень ВО  | перший (бакалаврський)  |
| Курс   | 3 (третій)  |
| Обсяг  | 3 кредити ECTS  |
| Мова викладання  | українська  |
| Кафедра  | харчових технологій виробництва й стандартизації харчової продукції   |
| Вимоги до початку вивчення   | Аргументованими вимогами до вивчення дисципліни “Пневмотранспорт та аспірація” є забезпечення достатнього рівня теоретичних знань і практичних навичок у здобувачів вищої освіти з дисциплін загальноосвітнього і загально-інженерного профілю та має безпосередній зв’язок з такими дисциплінами як: механізація переробки та зберігання сільськогосподарської продукції; підйомно-транспортні машини; пакування харчових продуктів; тощо.   |
| Що буде вивчатися  | <p>У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач вищої освіти повинен:</p> <p><b>знати:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основні принципи, закони та рівняння пневмотранспорту та аеродинаміки вентиляції;</li> <li>- методи і засоби вимірювань температури, вологості та швидкості повітря у приміщеннях;</li> <li>- визначення негативних характеристик викидів забруднюючих речовин та обґрунтування вибору систем знепилення та необхідного пилогазозахисного устаткування;</li> </ul> <p><b>вміти:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- самостійно організовувати спільну науково-дослідну діяльність підрозділів підприємства по визначенню ланок технологічних ліній з викидами забруднюючих речовин в повітря;</li> <li>- самостійно проводити конструювання та аеродинамічні розрахунки систем вентиляцій, та необхідного пилоочисного і вентиляційного устаткування;</li> <li>- самостійно проводити розрахунки пневмотранспортуючих механізмів.</li> </ul> |
| Чому це цікаво/треба вивчати   | Навчальна дисципліна “Пневмотранспорт та аспірація” є досить важливою у формуванні здобувачів вищої освіти теоретичних і практичних знань щодо здатності застосовувати основні закони пневмотранспорту та аеродинаміки при проектуванні інженерних систем та споруд в будівництві, здатності проводити кількісну та якісну оцінку втрат від забруднення атмосфери пило-газовими речовинами, здатності до вибору методології аналізу діяльності підприємства з точки зору захисту екології; збору, обробки та аналізу науково-дослідної інформації.  |
| Чому можна навчитися/результати навчання (ПРН)                       | Знати принципи, закони та рівняння пневмотранспорту та аеродинаміки вентиляції. Знати температурні, вологостні та швидкісні параметри у приміщеннях. Знати характеристики викидів забруднюючих речовин та обґрунтування вибору систем знепилення та необхідного пилогазозахисного устаткування.   |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності) | Здатність організовувати спільну науково-дослідну діяльність підрозділів підприємства по визначенню ланок технологічних ліній з викидами забруднюючих речовин в повітря. Здатність самостійно проводити конструювання та аеродинамічні розрахунки систем вентиляцій, та необхідного пилоочисного і вентиляційного устаткування.   |

|                           |  |
|---------------------------|--|
|                           | Здатність самостійно проводити розрахунки пневмотранспортуючих механізмів.                       |
| Інформаційне забезпечення | робота в середовищі Moodle   |
| Форма проведення занять   | лекції, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота, контрольні завдання, тести. |
| Семестровий контроль      | іспит  |