

СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ



МОНТАЖ. ДІАГНОСТИКА. РЕМОНТ ОБЛАДНАННЯ ХОЛОДИЛЬНИХ СИСТЕМ

| | | | |
|------------------|-------------|---------------------------|---|
| спеціальність | не обмежено | обов'язковість дисципліни | вибіркова |
| освітня програма | не обмежено | факультет | енергетики, цифрових та комп'ютерних технологій |
| освітній рівень | не обмежено | кафедра | інтегрованих електротехнологій та енергетичного машинобудування |

ВИКЛАДАЧ

Якушенко Євген Миколайович



Вища освіта – спеціальність «Обладнання харчових виробництв».

Науковий ступень - кандидат технічних наук 05.18.12 «Процеси та обладнання харчових, мікробіологічних та фармацевтичних виробництв».

Вчене звання - доцент кафедри холодильної та торговельної техніки і прикладної механіки.

Досвід роботи – більше 20 років.

Показники професійної активності з тематики курсу:

- член Громадської Спілки «Холодильна асоціація України»;
- співавтор ОПП «Процеси та обладнання систем охолодження й кондиціонування» спеціальності 142 «Енергетичне машинобудування» за першим (бакалаврським рівнем);
- співавтор 3 тематичних публікацій;
- автор більше 5 методичних розробок;
- учасник наукових і методичних конференцій.

телефон

0660904649

електронна пошта

0660904649@btu.kharkov.ua

дистанційна підтримка

Moodle

До викладання дисципліни долучені: .

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

| | |
|---|---|
| Мета | надати студентам комплекс теоретичних та практичних знань у галузі монтажу, ремонту та діагностики обладнання, що дозволить майбутнім фахівцям професійно орієнтуватися в питаннях планування, фінансування, організації та використанні технічних засобів і матеріалів під час проведення робіт з монтажу, ремонту та діагностики обладнання переробних та харчових виробництв. |
| Формат | лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальні завдання, командна робота. |
| Деталізація результатів навчання і форм їх контролю | <ul style="list-style-type: none">• система інформації та робота з літературою. (ЗК2, ЗК4, ЗК14, СК14, РН3, РН16, РН20) індивідуальні практичні завдання;• внесок окремих вчених в розвиток різних галузей інженерної діяльності людства. (ЗК3, ЗК4, ЗК7, СК1, СК15, РН2, РН16, РН21) індивідуальні завдання;• основні прикладні програмні засоби в інженерній діяльності. (ЗК3, ЗК4, ЗК8, СК1, СК14, РН2, РН3, РН16, РН20) індивідуальні практичні завдання;• інженерні науки – основа створення сучасної, високоефективної, надійної техніки. (ЗК3, ЗК4, ЗК6, ЗК7, СК1, СК15, РН2, РН23) індивідуальні практичні завдання;• напрямки сучасної інженерії. (ЗК3, ЗК4, ЗК8, СК1, СК14, РН2, РН22) індивідуальні завдання. |
| Обсяг і форми контролю | 1 кредити ECTS (30 годин): 12 годин лекції, 18 годин практичні роботи; підсумковий контроль – залік. |
| Вимоги викладача | вчасне виконання завдань, активність, командна робота. |
| Умови зарахування | «вільне зарахування» |

СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)

| | | | | | |
|----------|--|---------------------------|---|-------------------|---|
| Лекція 1 | Монтаж технологічного обладнання | Практична робота 1 (ПР 1) | Розбирання та дефектація редуктора | Самостійна робота | Особливості монтажу технологічного обладнання |
| Лекція 2 | Налагодження та пуск в експлуатацію обладнання | ПР 2 | Розшифровка циліндричних зубчастих коліс | | Характеристика основних операцій під час монтажу санітарно-технічного та трубопровідного устаткування |
| Лекція 3 | Експлуатація та обслуговування технологічного обладнання м'ясопереробних підприємств | ПР 3 | Розбирання та дефектація насоса | | Організація робіт по налагодженню і пуску в експлуатацію обладнання |
| Лекція 4 | Діагностика роботоздатності технологічного обладнання | ПР 4 | Обмір та визначення зносу деталей циліндропоршневої групи | | Експлуатація та обслуговування обладнання для первинного оброблення сировини |
| Лекція 5 | Ремонт технологічного обладнання | ПР 5 | Визначення ремонтних розмірів деталі | | Основні несправності обладнання підприємств (причини, прояви і способи їх усунення) |
| Лекція 6 | Санітарне оброблення технологічного обладнання та охорона навколишнього середовища | ПР 6 | Технологія ручного дугового зварювання та наплавлення | | Система планово-попереджувального ремонту обладнання |
| | | ПР 7 | Визначення параметрів ремонтного циклу | | Матеріально-технічні засоби для проведення ремонтних робіт |
| | | ПР 8 | Оцінка надійності роботи обладнання | | Санітарне оброблення технологічного обладнання |
| | | ПР 9 | Розрахунок такелажних засобів при переміщеннях та підйомі технологічного обладнання | | Охорона навколишнього середовища |

ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ

Література

1. Заплетніков, І.М. Експлуатація і обслуговування технологічного обладнання харчових виробництв : навч. посіб. / І.М. Заплетніков, В.Г. Мирончук, В.М. Кудрявцев – К.: «Кафедра», «Центр учбової літератури», 2012. – 344 с.
2. Монтаж, ремонт та експлуатація обладнання : курс лекцій для студентів за напрямом підготовки 6.050503 "Машинобудування" спеціальності "Обладнання переробних і харчових виробництв" денної та заочної форм навчання. Ч. 3 : Експлуатація технологічного обладнання / І. Г. Бабанов, В. М. Таран, С. Д. Беседа, О. І. Бабанова ; Нац. ун-т харч. технол. – К. : НУХТ, 2012. – 119 с.
3. Монтаж, діагностика і ремонт обладнання : методичні вказівки до вивчення предмета та виконання контрольних робіт студентами спеціальності 7.090221 / Уклад.: В.Г. Мирончук, В.М. Санов, М.Г. Янковий. – К.: НУХТ, 1998. – 11 с.
4. Трахтенберг, І. М. Гігієна праці та виробнича санітарія / І. М. Трахтенберг, М. М. Коршун, О В. Чебанова; За ред. І. М. Трахтенберга. – К.: 1997. – 464 с.
5. Закон України «Про охорону навколишнього середовища» (№824-IV ВВР від 22.05.2003 року, зі змінами та доповненнями).
6. Качинський А.Б. Екологічна безпека України: системний аналіз перспектив покращення / А. Б. Качинський. – К. : НІСД, 2001. – 312 с.

Інформаційні ресурси

1. Державний біотехнологічний університет [Електроний ресурс]. – Режим доступу: <https://btu.kharkov.ua/>
2. Політика енергозбереження в Україні, проблеми та перспективи [Електроний ресурс]. – Режим доступу: <www.qclub.org.ua/ua/energy_issues/energy_saving/policy>.
3. Бібліотека Громадської Спілки «Холодильна асоціація України» [Електроний ресурс]. – Режим доступу : <http://ref.org.ua/>
4. Бібліотека енергозбереження [Електроний ресурс]. – Режим доступу : <http://www.library.esco.co.ua/>
5. Онлайн бібліотека [Електроний ресурс]. – Режим доступу: <http://thinbook.org/book/84-procesi-ta-aparati-promislovix-technologij-navchalnij-posibnik-shalugin-bc.html>

СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ

| | СИСТЕМА | БАЛИ | ДІЯЛЬНІСТЬ, ЩО ОЦІНЮЄТЬСЯ |
|-----------------------|------------------------------|-------|--|
| Підсумкове оцінювання | 100 бальна ECTS (стандартна) | до 50 | 50% від усередненої оцінки за модулі |
| | | до 50 | підсумкове тестування |
| Модульне оцінювання | 100 бальна сумарна | до 50 | відповіді на тестові питання |
| | | до 20 | усні відповіді на-практичних заняттях |
| | | до 30 | результат засвоєння блоку самостійної роботи |

НОРМИ АКАДЕМІЧНОЇ ЕТИКИ ТА ДОБРОЧЕСНОСТІ

Всі учасники освітнього процесу (в тому числі здобувачі освіти) повинні дотримуватися кодексу академічної доброчесності та вимог, які прописані у положенні «Про академічну доброчесність учасників освітнього процесу ДБТУ»: виявляти дисциплінованість, вихованість, поважати гідність один одного, проявляти доброзичливість, чесність, відповідальність.