|  |  |
| --- | --- |
| Великий герб | **Силабус навчальної дисципліни**ОСНОВИ КОНСТРУЮВАННЯ УСТАНОВОК ВІДНОВЛЮВАНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ |
| **Ступінь вищої освіти:** | бакалавр |
| **Спеціальність:** | 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка" |
| **Освітньо-професійна програма:** | «Нетрадиційні та відновлювані джерела енергії» |
| **Викладач:** | Дем’яненко Юрій Іванович, доцент кафедри термодинаміки та відновлюваної енергетики, к.т.н., доцент |
| **Кафедра:** | Термодинаміки та відновлюваної енергети, т. +380974568117 |
| [**Профайл викладача**](http://physics.onaft.edu.ua/sklad-kafedri/) | **Контакт:** e-mail: dejurij@gmail.com, т. +380632194041 |

1. **Загальна інформація**

|  |  |
| --- | --- |
| **Тип дисципліни –** вибіркова  | **Мова викладання -** українська |

**Навчальна дисципліна викладається на 4 курсі у весняному семестрі**

|  |  |
| --- | --- |
| **Кількість кредитів – 3,5, годин - 105** |  |
| **Аудиторні заняття, годин:** | всього | лекції | лабораторні | практичні |
| **денна** | 48 | 24 |  | 24 |
| **заочна** | 10 | 4 |  | 6 |
| **Самостійна робота, годин** | Денна -57 | Заочна - 95 |
| [**Розклад занять**](https://www.rozklad.onaft.edu.ua/tchviewa.php?type=1) |  |  |

**2. Анотація навчальної дисципліни**

Дисципліна «Основи конструювання установок відновлюваної енергетики» присвячена розгляду схем технологічних процесів в установках відновлюваної енергетики, конструкцій апаратів, а також методам доцільної промислової експлуатації їх, спрямованим на досягнення максимальної продуктивності при мінімальних витратах і високій якості готової продукції.

Розглянуто принципи будови і функціонування апаратури для для проведення гідромеханічних, тепло- та масообмінних процесів процесів в апаратах нетрадиційної енергетики, підбір апаратів за промисловими каталогами.

Окремий розділ присвячений нормативній та довідковій літературі в галузі відновлюваної та альтернативної енергетики.

**3. Мета навчальної дисципліни**

Метою викладання навчальної дисципліни «Основи конструювання установок відновлюваної енергетики» є навчити студента раціональному вибору конструкцій, розрахунку машин і апаратів для визначених технологічних процесів, а також методам доцільної промислової експлуатації їх, спрямованим на досягнення максимальної продуктивності при мінімальних витратах і високій якості готової продукції.

#### В результаті вивчення курсу студенти повинні

**знати:**

принципи будови і функціонування апаратури для здійснення процесів в апаратах нетрадиційної енергетики

**вміти:**

* проводити розрахунки апаратів для проведення гідромеханічних, тепло- та масообмінних процесів в апаратах нетрадиційної енергетики;
* здійснювати на основі проведених розрахунків підбір апаратів за промисловими каталогами;
* користуватись довідковою, нормативною та проектною документацією в своїй професійній діяльності.

**4. Програмні компетентності та результати навчання за дисципліною**

**5. Зміст навчальної дисципліни**

**6. Система оцінювання та інформаційні ресурси**

**Види контролю:** поточний, підсумковий.

**Нарахування балів**

[**Інформаційні ресурси**](file:///C%3A%5CUsers%5CMarahovski%5CAppData%5CLocal%5C%D0%A0%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%87%D0%B0%D1%8F%20%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%B0%20%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%8F%202020-12.docx)

**7. Політика навчальної дисципліни**

Політика всіх навчальних дисциплін в ОНАХТ є уніфікованою та визначена з урахуванням законодавства України, [вимог ISO 9001:2015](https://onaft.edu.ua/download/dqcc/ONAFT_policy.pdf), «[Положення про академічну доброчесність в ОНАХТ](https://onaft.edu.ua/download/pubinfo/Regulat-Academic-Integrity.pdf)» та «[Положення про організацію освітнього процесу](https://www.onaft.edu.ua/download/pubinfo/provision-educat-process-03.12.19.pdf)».

Викладач \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ю.І. Дем’яненко

 підпис

Завідувач кафедри \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О. В. Дорошенко

 підпис