|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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](C:\\Users\\Marahovski\\AppData\\Local\\Рабочая програма новая 2020-12.docx" \l "компетентность)**

**[5. Зміст навчальної дисципліни](C:\\Users\\Marahovski\\AppData\\Local\\Рабочая програма новая 2020-12.docx" \l "змістдисц)**

**6. Система оцінювання та інформаційні ресурси**

**Види контролю:** поточний, підсумковий.

**[Нарахування балів](C:\\Users\\Marahovski\\AppData\\Local\\Рабочая програма новая 2020-12.docx" \l "нарахуваннябалів)**

[**Інформаційні ресурси**](file:///C:\Users\Marahovski\AppData\Local\Рабочая%20програма%20новая%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