|  |  |
| --- | --- |
| Великий герб | **Силабус навчальної дисципліни****ТЕОРЕТИЧНА МЕХАНІКА** |
| **Ступінь вищої освіти:** | бакалавр |
| **Спеціальність:** | 185 Нафтогазова інженерія та технології |
| **Освітньо-професійна програма:** | Нафтогазова інженерія та технології |
| **Викладач:** | Подмазко Ігор Олександрович, доцент кафедри компресорів та пневмоагрегатів, кандидат технічних наук |
| **Кафедра:** | компресорів та пневмоагрегатів, т. 712-40-80 |
| [**Профайл викладача**](http://osar-compress.onaft.edu.ua/sklad-kafedri/) | **Контакт:** e-mail: realistigor@mail.ru, 048-7124080 |

1. **Загальна інформація**

|  |  |
| --- | --- |
| **Тип дисципліни -** обов’язкова  | **Мова викладання -** українська |

**Навчальна дисципліна викладається на першому курсі у другому семестрі та на другому курсі у третьому семестрі**

|  |
| --- |
| **Кількість кредитів - 5, годин - 150** |
| **Аудиторні заняття, годин:** | всього | лекції | практичні |
| **денна** | 90 | 44 | 46 |
| **заочна** | 10 | 6 | 4 |
| **Самостійна робота, годин** | Денна - 60 | Заочна - 140 |
| [**Розклад занять**](https://www.rozklad.onaft.edu.ua/tchviewa.php?type=1) |  |

**2. Анотація навчальної дисципліни**

Теоретична механіка це - наука про найбільш загальні закони механічного руху і рівноваги матеріальних об'єктів.

Основні поняття і визначення теоретичної механіки виникли на підставі численних дослідів і спостережень над явищами природи з подальшим абстрагуванням від конкретних умов кожного досвіду.

В теоретичної механіки користуються граничними абстракціями: матеріальна точка і абсолютно тверде тіло. Наведені абстракції дозволяють вивчати найзагальніші закони механічного руху, що і відповідає основній задачі теоретичної механіки. Теоретична механіка є основою для вивчення наступних розділів предмета: опору матеріалів і основ конструювання.

Курс теоретичної механіки складається з трьох частин: статики, кінематики та динаміки.

**3. Мета навчальної дисципліни**

Засвоєння основ механіки, освоєння основних законів, теорем і принципів статики, кінематики та динаміки. Вивчення цієї дисципліни сприяє розвитку логічного мислення, розуміння вельми широкого кола явищ.

#### В результаті вивчення курсу теоретичної механіки студенти повинні:

**знати:**

* особливості визначення та розрахунку сил та їх реакції;
* особливості визначення центру мас об’ємних фігур;
* особливості та характеристики поступального, обертального, плоско паралельного та складного рухів тіла;

**вміти:**

* розраховувати сили, швидкості та прискорення по заданому руху;
* застосовувати основи, теореми та аксіоми теоретичної механіки в подальшому, зокрема при проектуванні компресорів, газотурбінних установок та кріоустановок

**[4. Програмні компетентності та результати навчання за дисципліною](%D0%A0%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0/%D0%9A%D0%B0%D1%84%D0%B5%D0%B4%D1%80%D0%B0%20%D0%9A%D0%9F%D0%90/%D0%A0%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%87%D0%B8%D0%B5%20%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D1%8B/%D0%A0%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%87%D0%B8%D0%B5%20%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D1%8B%202020/%D0%93%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B5/5.2.1%20%D0%A2%D0%B5%D0%BE%D1%80%D0%B5%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%BD%D0%B0%20%D0%BC%D0%B5%D1%85%D0%B0%D0%BD%D1%96%D0%BA%D0%B0%20%28%D0%A0%D0%9F%202020%29.docx)**

**[5. Зміст навчальної дисципліни](%D0%A0%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0/%D0%9A%D0%B0%D1%84%D0%B5%D0%B4%D1%80%D0%B0%20%D0%9A%D0%9F%D0%90/%D0%A0%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%87%D0%B8%D0%B5%20%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D1%8B/%D0%A0%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%87%D0%B8%D0%B5%20%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D1%8B%202020/%D0%93%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B5/5.2.1%20%D0%A2%D0%B5%D0%BE%D1%80%D0%B5%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%BD%D0%B0%20%D0%BC%D0%B5%D1%85%D0%B0%D0%BD%D1%96%D0%BA%D0%B0%20%28%D0%A0%D0%9F%202020%29.docx)**

**6. Система оцінювання та інформаційні ресурси**

**Види контролю:** поточний, підсумковий.

**[Нарахування балів](%D0%A0%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0/%D0%9A%D0%B0%D1%84%D0%B5%D0%B4%D1%80%D0%B0%20%D0%9A%D0%9F%D0%90/%D0%A0%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%87%D0%B8%D0%B5%20%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D1%8B/%D0%A0%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%87%D0%B8%D0%B5%20%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D1%8B%202020/%D0%93%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B5/5.2.1%20%D0%A2%D0%B5%D0%BE%D1%80%D0%B5%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%BD%D0%B0%20%D0%BC%D0%B5%D1%85%D0%B0%D0%BD%D1%96%D0%BA%D0%B0%20%28%D0%A0%D0%9F%202020%29.docx)**

[**Інформаційні ресурси**](%D0%A0%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0/%D0%9A%D0%B0%D1%84%D0%B5%D0%B4%D1%80%D0%B0%20%D0%9A%D0%9F%D0%90/%D0%A0%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%87%D0%B8%D0%B5%20%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D1%8B/%D0%A0%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%87%D0%B8%D0%B5%20%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D1%8B%202020/%D0%93%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B5/5.2.1%20%D0%A2%D0%B5%D0%BE%D1%80%D0%B5%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%BD%D0%B0%20%D0%BC%D0%B5%D1%85%D0%B0%D0%BD%D1%96%D0%BA%D0%B0%20%28%D0%A0%D0%9F%202020%29.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 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ І.О. Подмазко

 підпис

Завідувач кафедри \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.І. Мілованов

 підпис