|  |  |
| --- | --- |
| Великий герб | **Силабус навчальної дисципліни****ТЕОРІЯ МАШИН І МЕХАНІЗМІВ** |
| **Ступінь вищої освіти:** | бакалавр |
| **Спеціальність:** | 185 Нафтогазова інженерія та технології |
| **Освітньо-професійна програма:** | Нафтогазова інженерія та технології |
| **Викладач:** | Яковлев Юрій Олександрович, доцент кафедри Компресорів та пневмоагрегатів,кандидат технічних наук, доцент |
| **Кафедра:** | Компресорів та пневмоагрегатів, т. 712-40-80 |
| [**Профайл викладача**](http://physics.onaft.edu.ua/sklad-kafedri/) | **Контакт:** e-mail:uykovlev11@gmail.com, 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 - 4, годин - 120** |
| **Аудиторні заняття, годин:** | всього | лекції | практичні |
| **денна** | 40 | 20 | 20 |
| **заочна** | 20 | 10 | 10 |
| **Самостійна робота, годин** | Денна -80 | Заочна - 100 |
| [**Розклад занять**](https://www.rozklad.onaft.edu.ua/tchviewa.php?type=1) |  |

**2. Анотація навчальної дисципліни**

Теорія машин і механізмів є однією з найважливіших фундаментальних загальноінженерних дисциплін, яку викладають у вищих технічних навчальних закладах як самостійну дисципліну або складову частину більш загального курсу механіки (в деяких навчальних закладах – прикладної чи технічної механіки), а для інженерів-механіків – першою спеціальною дисципліною.

Дисципліна складає необхідний фундамент для активного засвоєння таких дисциплін як «Основи конструювання», «Деталі машин», та інших спеціальних дисциплін, що визначаються конкретною спеціалізацією.

**3. Мета навчальної дисципліни**

Сприяти розвитку у здобувачів вищої освіти систему знань, яка припускає засвоєння основних понять, законів, принципів і їх застосування до розв'язування конкретних задач механіки. Забезпечити майбутнім інженерам загальні знання методів дослідження і проектування схем механізмів, необхідних для створення машин, установок, приладів, автоматичних пристроїв і комплексів, що відповідають сучасним вимогам ефективності, точності, надійності і економічності. Дати знання про будову основних видів механізмів, кінематичних і динамічних характеристиках механізмів знання про методи визначення параметрів механізмів, які задовольняють необхідним умовам, методи віброзахисту людини і машини, знання про управління рухом систем машин і механізмів. Сприяти аналітичному розвитку інженерної думки у студентів.

В результаті вивчення курсу «Теорія машин і механізмів» студенти повинні

**знати:**

* основні види механізмів;
* їх кінематичні і динамічні характеристики;
* принцип роботи окремих механізмів і їх взаємодія в машині;

**вміти:**

* застосовувати знання в галузі фізики для самостійного розв’язання різних фізичних задач, а також задач спеціального та загально-інженерного профілів;
* дати наукове тлумачення різним явищам природи, використати при вивченні суспільних дисциплін різні фізичні поняття, явища і закони як приклад прояви загальних філософських законів та категорій;
* провести експеримент по дослідженню фізичного процесу, подати графічно одержані результати і оцінити похибку вимірювань.

**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.О. Яковлев

 підпис

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

 підпис