

## **Методичні рекомендації з самостійної роботи студентів з дисципліни «Фахова іноземна мова»**

Самостійна робота студента є основним видом засвоєння навчального матеріалу у вільний від аудиторних занять час. Зміст СРС над конкретною дисципліною визначається робочою навчальною програмою з цієї дисципліни, навчально-методичними матеріалами, завданнями та вказівками викладача відповідно до затверджених в установленому порядку методичних рекомендацій, з метою закріплення та поглиблення теоретичних знань та вмінь студентів і є важливим етапом у засвоєнні навчального матеріалу.

З навчальної дисципліни «Фахова іноземна мова» самостійна робота студентів передбачає:

- опанування матеріалу, що вивчається на практичних заняттях;
- самостійне вивчення теоретичних питань програми, що винесені на самостійне вивчення;
- підготовку до написання модульної контрольної роботи.

### **Теоретичні питання, що винесені на самостійне вивчення:**

#### **за темою “ Гідрогазодинаміка. Термодинаміка. Теплотехніка ”**

1. Види енергії
2. Гідродинаміка
3. Типи рідин
4. Властивості рідинного потоку
5. Газодинаміка
6. Ламінарний та турбулентний потік
7. Енергія. Види енергії
8. Термодинаміка
9. Закони термодинаміки
10. Рух тепла
11. Теплотехніка
12. Теплообмінники.
13. Класифікація теплообмінників
14. Промислове застосування теплообмінників

#### **за темою “ Гідравліка. Двигуни. Типи двигунів ”**

1. Принципи гідравліки
2. Закон Паскаля
3. Гідравлічна сила
4. Гідравлічні системи
5. Гідравлічні рідини
6. Робота з гідравлічними рідинами
7. Двигуни внутрішнього згорання
8. Класифікація двигунів внутрішнього згорання
9. Газотурбінні двигуни
10. Типи газотурбінних двигунів
11. Бензинові двигуни
12. Типи бензинових двигунів
13. Дизельні двигуни
14. Захист навколишнього середовища

**Навчально-методичні матеріали  
з дисципліни «Фахова іноземна мова»**

**Рекомендована література**

**Базова література**

1. Акмалдінова О.М., Максимович Г.О., Шульга Т.В. Professional English. Concept of Energy. Mechanical Engineering. Практикум. К.: НАУ, 2022, - 85с.
2. Акмалдінова О.М., Карпенко М.В., Максимович Г.О., Поповська І.І. Professional English. Compressor Stations. Навчальний посібник. – К: НАУ, 2011- 264с. .

**Допоміжна література**

3. Акмалдінова О.М., Максимович Г.О., Шульга Т.В. Professional English. Energy Saving. Практикум. К.: НАУ, 2019, - 83с.
4. Акмалдінова О.М., Поповська І.І., Максимович Г.О., Семенюк Н.Г. Англійська мова. Energy Sources and Transmission: Навчальний посібник. – К: НАУ, 2010.
- 5 Журнальні статті з періодичних фахових видань
6. Словники за фахом.

**Інформаційні ресурси в інтернеті**

1. <https://justenergy.com/blog/mechanical-energy-beginners-guide>
2. <https://www.aboutmech.com/2013/11/mechanical-energy-definition-types>
3. <https://mechanicalengineeringhq.com/what-is-energy-engineering>