



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Очисні споруди та охорона довкілля в нафтовій галузі

Ступінь вищої освіти: *бакалавр*

Спеціальність: *185 «Нафтогазова інженерія та технології»*

Освітньо-професійна програма: *Нафтогазова інженерія та технології*

Викладач: *Якуб Лідія Миколаївна, д.т.н., професор*

Кафедра: *Екоенергетики, термодинаміки та прикладної екології*

Профайл викладача

Контакт:

e-mail: lydia.yakub@gmail.com

моб.т.: +38(067)5590112

1. Загальна інформація

Тип дисципліни - обов'язкова

Мова викладання - українська

Навчальна дисципліна викладається на 2 курсі у 2 семестрі

Кількість кредитів - 3, годин – 90

Аудиторні заняття, годин:	всього	лекції	лабораторні	практичні
денна	48	30		18
заочна	10	6		4
Самостійна робота, годин	Денна - 42		Заочна - 80	

Розклад занять

<https://www.rozklad.onaft.edu.ua>

2. Анотація навчальної дисципліни

Дисципліна «Очисні споруди та охорона довкілля в нафтогазовій галузі» розглядає вплив нафтової галузі на довкілля, при видобутку, транспортуванні, переробці на НПЗ та вплив розливів нафти на нафтопродуктів на мировий океан при перевантаженні та транспортуванні морським транспортом. Розглянуті питання, що є фундаментальною складовою освітньо-професійної програми спеціальності 185 «Нафтогазова справа». Ця дисципліна направлена на формування кругозору майбутнього фахівця та розуміння принципів сталому розвитку в нафтогазовій галузі на різних рівнях при виконанні професійної діяльності у майбутньому.

Матеріал курсу містить наступні складові: основні поняття та термінологію нафтогазової справи, джерела забруднення нафтою та нафтопродуктами навколишнього середовища, методи ліквідації розливів нафти та нафтопродуктів, наслідки розливів нафти; методи очищення та доочищення нафтовмістних стічних вод; технічні рішення, конструкції та приклади діючих і перспективних систем охорони довкілля в нафтогазовій галузі.

3. Мета навчальної дисципліни

Мета курсу є вивчення технологій та методів очистки стічних вод, що містять нафту та нафтопродукти, вивчення методів та технологій щодо ліквідації розливів нафти та нафтопродуктів. Визначення методів моделювання розливу нафти, тобто радіуса та товщини нафтової плями в залежності від обсягу розлитої нафти.

Завдання курсу полягає у формуванні у здобувачів необхідних навичок для розв'язування типових спеціалізованих задач і практичних проблем проектування очисних споруд в нафтогазовій галузі, огляд та аналіз методів моделювання розливів нафти та методів локалізації розливів нафти за допомогою бонових загороджень.

В результаті вивчення курсу студенти повинні

Знати:

- джерела забруднення нафтою та нафтопродуктами навколишнього середовища;
- методи очищення та доочищення нафтовмістних стічних вод;
- методи ліквідації розливів нафти. Наслідки розливів нафти;

Вміти:

- розраховувати обладнання механічної очистки стічних вод, що містять нафту та нафтопродукти;
- розраховувати основне обладнання доочищення стічних вод.

4. Програмні компетентності та результати навчання за дисципліною

[Посилання на робочу програму](#)

5. Зміст навчальної дисципліни

[Посилання на робочу програму](#)

6. Система оцінювання та інформаційні ресурси

Види контролю: поточний, підсумковий – *диф.залик*.

Нарахування балів: [Посилання на робочу програму](#)

Інформаційні ресурси: [Посилання на робочу програму](#)

7. Політика навчальної дисципліни

Політика всіх навчальних дисциплін в ОНТУ є уніфікованою та визначена з урахуванням законодавства України, вимог [ISO 9001:2015](#), «[Кодексу академічної доброчесності Одеського національного технологічного університету](#)» та «[Положення про організацію освітнього процесу](#)».

Викладач

ПІДПИСАНО

Лідія ЯКУБ

Завідувач кафедри

ПІДПИСАНО

Юрій СЕМЕНЮК