

ПЛАН ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

з дисципліни "Екологічна безпека переробки та транспортування нафти і нафтопродуктів"

практичні заняття, годин – 28

Викладач – Дмитренко І.В.

| Обсяг у годинах | Тема та стислий зміст практичного заняття | Мета заняття |
|-----------------|--|---|
| 2 | ЗМ1. Основи технології видобутку, транспортування і переробки нафти. Проводиться у формі семінарського заняття згідно з планом лекції. | Знати основні родовища нафти і ознайомитися з фракційним і хімічним складом нафти родовищ України. |
| 2 | ЗМ1. Основи технології видобутку, транспортування і переробки нафти. Проводиться у формі семінарського заняття згідно з планом лекції. | Знати основи технології переробки нафти на родовищах і виробництвах, а також можливості транспортування нафти і нафтопродуктів. |
| 2 | ЗМ2. Охорона навколишнього середовища і екологічна безпека у нафтопромисловості. Визначення викидів забруднюючих речовин під час зберігання нафтопродуктів. Визначення параметрів аварійного витоку нафтопродуктів з резервуарів. | Опанування навичок у визначенні кількості викидів від ємкостей зберігання з однокомпонентними та багатоконпонентними рідинами. Вміти визначити концентрацію парів, що витискаються до атмосфери за умови «малого» та «великого» дихання резервуарів зберігання нафти і нафтопродуктів. Вміти визначити час повного витоку з резервуару крізь аварійний отвір. |
| 2 | ЗМ2. Охорона навколишнього середовища і екологічна безпека у нафтопромисловості. Визначення викидів забруднюючих речовин під час транспортування нафти і нафтопродуктів. | Вміти визначити кількість викидів до атмосфери з ємкостей зберігання та транспортування. |
| 4 | ЗМ2. Охорона навколишнього середовища і екологічна безпека у нафтопромисловості. Визначення викидів забруднюючих речовин від організованих та неорганізованих джерел забруднення під час виробництва нафтопродуктів. | Вміти визначити кількість викидів забруднюючих речовин, що утворюються під час виробництва нафтопродуктів. |
| 2 | ЗМ2. Охорона навколишнього середовища і екологічна безпека у нафтопромисловості. Визначення змінення маси нафтопродукту, що випарився за визначений час у разі аварійного витоку нафтопродуктів. | Вміти визначити кількість нафтопродукту, який після аварійного витоку почав випаровуватися. Вміти визначити токсичні і летальні концентрації нафти і нафтопродуктів під час забруднення водоймищ, а також внаслідок виносу нафтопродуктів річковим стоком. |

| | | |
|---|--|--|
| 4 | ЗМ2. Охорона навколишнього середовища і екологічна безпека у нафтопромисловості. Визначення параметрів розповсюдження нафтової плями на водній поверхні. | Вміти проводити розрахунки щодо розтікання нафти і нафтопродуктів, у разі безперервного витоку нафтопродуктів та під час залпового викиду на водну поверхню. |
| 4 | ЗМ2. Охорона навколишнього середовища і екологічна безпека у нафтопромисловості. Визначення параметрів розповсюдження нафтової плями твердою поверхнею. | Вміти проводити розрахунки щодо випаровування розлитих на тверду поверхню нафтопродуктів і в реальних метеоумовах з відкритої поверхні. |
| 2 | ЗМ2. Охорона навколишнього середовища і екологічна безпека у нафтопромисловості. Визначення дії факторів під час горіння і вибуху парів нафти і нафтопродуктів. | Вміти проводити розрахунки параметрів під час горіння і вибуху парів нафти і нафтопродуктів. |
| 4 | ЗМ2. Охорона навколишнього середовища і екологічна безпека у нафтопромисловості. Визначення кількості сил і засобів під час ліквідації розливів нафти і нафтопродуктів у водоймищах. | Вміти проводити визначення кількості бонових загороджень і нафтозбірних систем, кількості сорбентів і плавзасобів для ліквідації розливів. |
| | Всього | |