**(Ф 21.01 - 01)**

|  |  |
| --- | --- |
| **04_b** | **Силабус навчальної дисципліни**  **«АНАЛІЗ НАФТОПРОДУКТІВ»**  **Освітньо-професійна програма: Хімічні технології палива та вуглецевих матеріалів**  **Спеціальність: 161 Хімічні технології та інженерія**  **Галузь знань: 16 Хімічна та біоінженерія** |
| **Рівень вищої освіти** | Перший **( бакалаврський)** |
| **Статус дисципліни** | Професійно-орієнтована навчальна дисципліна вибіркового компонента |
| **Семестр** | осінній |
| **Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин** | 4,0/120 |
| **Мова викладання** | українська |
| **Що буде вивчатися (предмет вивчення)** | Аналіз показників якості продуктів нафтового походження (бензинів, реактивних та дизельних палив, олив, мастил) на предмет відповідності їх нормативній документації (ГОСТ, ДСТУ, ТУ) та умовам експлуатації в авіаційній техніці. |
| **Чому це цікаво/треба вивчати (мета)** | Метою викладання дисципліни є формування фундаментального світогляду фахівця в галузі хімічної технології та контролю показників якості паливно-мастильних матеріалів для авіаційної та наземної техніки. |
| **Чому можна навчитися (результати навчання)** | У результаті вивчення даної навчальної дисципліни студент буде  **знати:**  - організацію контролю якості паливно-мастильних матеріалів на підприємствах цивільної авіації та Міністерства оборони України;  **-** методи оцінки показників якості паливно-мастильних матеріалів (бензинів, реактивних та дизельних палив, олив, мастил, спеціальних рідин);  - лабораторне обладнання для аналізу нафтопродуктів;  - основну документацію по аналізу нафтопродуктів.  У результаті вивчення даної навчальної дисципліни студент буде  **вміти:**  - самостійно виконувати аналізи показників якості нафтопродуктів (бензинів, реактивних та дизельних палив, олив, мастил, спеціальних рідин) відповідно до вимог нормативних документів;  - самостійно формулювати кваліфіковані висновки щодо кондиційності досліджуваних проб нафтопродуктів;  - оформляти технічну документацію щодо відповідності нафтопродуктів нормативним документам. |
| **Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)** | Вміти використовувати знання теоретичного курсу для організації аналізу показників якості нафтопродуктів;  - здатність до абстрактного мислення та синтезу оптимальних рішень;  - здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях;  - здатність працювати як самостійно, так і в команді;  - здатність прогнозувати та оцінювати зміни фізико-хімічних властивостей паливно-мастильних матеріалів у процесі їх експлуатації та використання. |
| **Навчальна логістика** | **Зміст дисципліни:** дисципліна складається з 1 модуля *(співзвучно з тематикою в* ***робочій програмі*** *навчальної дисципліни)*  **Види занять:** лекції, практичні (лабораторні) заняття  **Методи навчання:** навчальна дискусія, онлайн  **Форми навчання:** денна, заочна, дистанційна |
| **Пререквізити** | Вступ до спеціальності |
| **Пореквізити** | Хімія і фізика нафти та газу, Первинна переробка нафти та газу |
| **Інформаційне забезпечення**  **з репозитарію та фонду НТБ НАУ** | 1.Єфіменко В.В., Олександренко В.П., Стечишин М.С., Курской В.С. Експлуатаційні матеріали: лабораторний практикум / В. В. Єфименко, В.П. Олександренко, М.С. Стечишин, В.С. Курской. – Хмельницький: Хмельницький національний університет, 2020. – с.100.  2.Новікова В.Ф., Іванов С.В., Полякова О.В., Єфименко В.В. Аналіз нафтопродуктів. Навчально-методичний посібник..-К.:НАУ, 2005.-184 с.  3.Іванов С.В., Єфименко В.В.. Тітова О.С. Хімія та паливно-мастильні матеріали: лабораторний практикум / С. В. Іванов, В. В. Єфименко, О. С. Тітова – К. : НАУ, 2009. – 78 с.  4. Бойченко С.В. Хіммотологія / С.В. Бойченко, Н.М. Кучма, О.С. Тітова, В.В. Єфименко. – Навчально-методичний посібник. – К.: НАУ, 2006. – 160 с.  Авторський конспекти лекцій, підручники, навчальні посібники, методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт, доступ до архівної інформації в репозитарії НАУ. |
| **Локація та матеріально-технічне забезпечення** | Лабораторія хімічної технології паливно-мастильних матеріалів, корпус НАУ №12,аудиторія 109, 111) |
| **Семестровий контроль, екзаменаційна методика** | Диференційований залік |
| **Кафедра** | Хімії і хімічної технології |
| **Факультет** | Екологічної безпеки, інженерії та технологій |
| **Викладач(і)** | **ПІБ викладача: Єфименко Валерій Володимирович**    фото  **Посада:** доцент  **Науковий ступінь:** кандидат технічних наук  **Вчене звання:** доцент  **Профайл викладача:**  **Тел.:**( 067) 3768945  **E-mail:** e.valerij.ua@gmail.com  **Робоче місце:** 12.216 |
| **Оригінальність навчальної дисципліни** | Авторський курс |
| **Лінк на дисципліну** | **-** |

Гарант освітньої програми, розробник Єфименко В.В.