СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

«ТРАНСПОРТУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ ЗРІДЖЕНИХ ПРИРОДНИХ ГАЗІВ»

Ступінь вищої освіти:	магістр
Спеціальність:	142 «Енергетичне машинобудування»
Освітньо-професійна програма:	Кріогенні технології виробництва і транспортування зріджених природних газів
Викладач:	Соколовська-Єфименко Вікторія Вікторівна, доцент кафедри кріогенної техніки, кандидат технічних наук
Факультет:	Низькотемпературної техніки та інженерної механіки
Кафедра:	Кріогенної техніки, тел. 720-91-16 http://cryotech.onaft.edu.ua Профайл викладача
Контактна інформація:	e-mail: kli24062006@gmail.com

1. Загальна інформація

Тип дисципліни - вибіркова **Мова викладання -** українська

Навчальна дисципліна викладається для здобувачів денної форми навчання на першому курсі в другому семестрі та заочної форми навчання на другому курсі в третьому семестрі.

Кількість кредитів – 3, годин – 90

Аудиторні заняття, годин:	всього	лекції	практичні
денна	30	16	14
заочна	16	8	8
Самостійна робота, годин	Денна – 60	Заочна – 74	

Розклад занять

2. Анотація навчальної дисципліни

«Транспортування і зберігання зріджених природних газів» є заключною дисципліною фахової підготовки спеціаліста, що створює інформаційну базу для використання у дипломному проектуванні та безпосередньо для практичної діяльності випускників на виробництві. Предметом вивчення навчальної дисципліни є принципи проектування систем транспортування і зберігання зрідженого природного газу. «Транспорт і зберігання зрідженого природного газу. Програмою дисципліни передбачено зв'язок з дисциплінами «Технічна термодинаміка», «Тепломасообмін», «Гідрогазодинаміка», «Теоретичні основи холодильної техніки», «Холодильні машини», «Кріогенна техніка», та ін.

3. Мета навчальної дисципліни

Метою викладання навчальної дисципліни «Транспорт і зберігання зрідженого природного газу» є формування у майбутнього магістра сукупності знань, навичок і умінь у галузі проектування сучасного обладнання для транспортування та зберігання зрідженого газу у різних галузях промисловості.. Завдання дисципліни – формування у здобувача ступеня магістра з спеціальності 142 «Енергетичне машинобудування» комплексу теоретичних та практичних знань відносно дисципліни для прийняття обґрунтованих та економічно ефективних технічних рішень під час проектування обладнання для роботи з зрідженим природним газом на засадах енергозбереження.

У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувачі повинні

знати:

- основні відомості фізико-хімічних властивостей матеріалів конструкцій обладнання для транспортування та зберігання зрідженого природного газу;
- основні відомості про конструкції ємностей та резервуарів для транспортування та зберігання зрідженого природного газу;
- основні відомості про транспортні засоби для роботи з зберігання зрідженого природного газу.

вміти:

- провести конструктивний розрахунок ємності для зберігання зрідженого природного газу;
- провести теплотехнічні розрахунки елементів комплексу устаткування, яке розглянуто при вивченні курсу;
- укомплектувати розраховану ємність сучасним обладнанням контролю та автоматичними засобами управління технологічним процесами під час транспортування для тривалого зберігання зрідженого природного газу.

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

7. Політика навчальної дисципліни

Політика всіх навчальних дисциплін в ОНАХТ є уніфікованою та визначена з урахуванням законодавства України, вимог ISO 9001:2015, «Положення про академічну доброчесність в ОНАХТ» та «Положення про організацію освітнього процесу».

[Викладач] Вікторія СОКОЛОВСЬКА-ЄФИМЕНКО /ПІДПИСАНО/

[Завідувач кафедри] Юрій СИМОНЕНКО /ПІДПИСАНО/