

# АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ



## ДИСЦИПЛІНА «Склади нафти і нафтопродуктів»

вільного вибору  
інженерно-технічного спрямування

Відеозвернення:

<https://youtu.be/3WYvTVXz9rU>

Спеціальності:

185 – Нафтогазова інженерія та технології  
184 - Гірництво  
131 – Прикладна механіка  
132 – Матеріалознавство  
133 – Галузеве машинобудування  
191 – Архітектура та містобудування  
192 – Будівництво та цивільна інженерія

Мова викладання:

Українська

Кількість студентів, які можуть одночасно навчатися (мінімальна - максимальна):

20 - 100

Семестр, в якому викладається:

7

Кількість:

кредитів ЄКТС

академічних годин (вказати окремо лекції, лабораторні заняття, практичні заняття, самостійна робота тощо)

Всього – 5 кредитів ЄКТС  
Лекції – 28 год.  
Практичні – 30 год.  
Лабораторні – 0 год.  
Самостійна робота – 92 год

Форма підсумкового контролю та наявність індивідуальних завдань:

екзамен

Кафедра, що забезпечує викладання:

Газонафтопроводів та газонафтосховищ

Викладач, що планується для викладання (окремо по видах навантаження):

Люта Наталія Вікторівна, к.т.н., доцент

Попередні вимоги для вивчення дисципліни (якщо доречно):

Знання та компетенції, набуті в результаті вивчення дисципліни «Математика», «Фізика», «Хімія», «Вища математика», «Інформатика та програмування», «Гідроліка».

Перелік компетентностей, яких набуває студент після опанування даної дисципліни:

Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу елементів технічних систем спорудження газонафтопроводів та газонафтосховищ, транспортування і зберігання нафти, нафтопродуктів і газу.  
Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями, пов'язаними із впровадженням сучасних технологій спорудження газонафтопроводів та газонафтосховищ, транспортування і зберігання нафти і газу.  
Здатність застосовувати сучасні математичні методи для математичного моделювання технологічних параметрів технологій спорудження трубопроводів, транспортування та зберігання нафти, нафтопродуктів і газу.  
Уміння застосовувати математичні знання для освоєння теоретичних основ і практичного застосування методів аналізу, проектування технологічних параметрів та вибору

	<p>обладнання для спорудження газонафтопроводів та газонафтосховищ, транспортування та зберігання нафти і газу.</p> <p>Здатність застосовувати знання законодавства та державних стандартів України для вирішення виробничих та технологічних задач під час проектування, спорудження та експлуатації систем транспорту та зберігання нафти і газу</p> <p>Знання та володіння методами опису, ідентифікації та класифікації об'єктів транспорту та зберігання нафти і газу.</p> <p>Здатність застосовувати математичні методи для аналізу технологічних процесів спорудження газонафтопроводів та газонафтосховищ, транспортування та зберігання нафти і газу.</p>
<p>Сфера реалізації компетентностей в майбутній професії:</p>	<p>демонструвати здатність генерувати нові ідеї, приймати нестандартні рішення у процесі проектування та експлуатації об'єктів видобування, транспортування та зберігання нафти і газу;</p> <p>демонструвати вміння приймати технічно та економічно обґрунтовані рішення на всіх етапах розроблення прогресивних технологій видобування, буріння свердловин, транспортування та зберігання нафти і газу.</p> <p>демонструвати навички розроблення та практичної реалізації науково-технічних проектів у нафтогазовій галузі.</p>
<p>Особливості навчання на курсі:</p>	<p>Оцінювання знань студентів проводиться за результатами комплексних контролів за двома змістовими модулями. Модульний контроль за кожним змістовим модулем передбачає контроль теоретичних знань і практичних навичок.</p> <p>Нарахування балів при оцінюванні знань відбувається на основі таких видів робіт: контроль засвоєння методів технологічних розрахунків технологічних процесів приймання, зберігання та відпуску нафтопродуктів, результати аудиторних контрольних робіт на практичних заняттях.</p>
<p>Матеріально-технічне забезпечення:</p>	<p>Лабораторія "Моделювання режимів експлуатації магістральних трубопроводів та газових мереж" (комп'ютерний клас 0512) <a href="http://surl.li/bdkjr">http://surl.li/bdkjr</a></p> <p>Навчальна лабораторія трубопровідного транспорту нафти і нафтопродуктів (0519) <a href="http://surl.li/bdkje">http://surl.li/bdkje</a></p> <p>Лабораторія трубопровідного транспорту нафти і газу (9116) <a href="http://surl.li/bdkjd">http://surl.li/bdkjd</a></p>
<p>Лінк на дисципліну:</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Лісафін В.П. Проектування та експлуатація складів нафти і нафтопродуктів: [підруч. для студ. вищ. навч. закл.] / В.П.Лісафін, Д.В. Лісафін. – Івано-Франківськ: Факел, 2006. – 597 с. <a href="http://194.44.112.14:8080/lib2web/DocDescription?doc_id=137585">http://194.44.112.14:8080/lib2web/DocDescription?doc_id=137585</a></li> <li>.Середюк М.Д. Трубопровідний транспорт нафти і нафтопродуктів : [підруч. для студ. вищ. навч. закл.] / Середюк М.Д., Якимів Й.В., Лісафін В.П. – Івано-Франківськ: Кременчук, 2001. – 517 с. <a href="http://194.44.112.14:8080/lib2web/DocDescription?doc_id=26520">http://194.44.112.14:8080/lib2web/DocDescription?doc_id=26520</a></li> <li>Лісафін В.П. Типові розрахунки процесів приймання, зберігання та розподілу нафти і нафтопродуктів: [навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл.] / В.П.Лісафін, Н.В.Люта. – Івано-Франківськ: Факел, 2003. – 248 с. <a href="http://194.44.112.14:8080/lib2web/DocDescription?doc_id=72027">http://194.44.112.14:8080/lib2web/DocDescription?doc_id=72027</a></li> <li>Лісафін В. П., Люта Н.В. Проектування та експлуатація об'єктів зберігання нафти і нафтопродуктів: Навчальний посібник [для студ.вищ.навч.закл. ]. - Івано-Франківськ:</li> </ol>

ІФНТУНГ, 2018 - 256 с. Затверджено Вченою Радою університету, як навчальний посібник для студентів вищих технічних закладів (протокол № 03/586 від 30.05.2018 р.)  
[http://194.44.112.14:8080/lib2web/DocDescription?doc\\_id=448562](http://194.44.112.14:8080/lib2web/DocDescription?doc_id=448562)

5. Люта Н.В., Лісафін В.П. Очисні споруди : навчальний посібник. [для студ. вищ. навч. закл.] Івано-Франківськ : ІФНТУНГ, Рекомендовано методичною радою Івано-Франківського Національного технічного університету нафти і газу(протокол № 2 від 9 грудня 2019) 252 с.: іл.  
[http://194.44.112.14:8080/lib2web/DocDescription?doc\\_id=459698](http://194.44.112.14:8080/lib2web/DocDescription?doc_id=459698)

6. Проектування та експлуатація складів нафти і нафтопродуктів: Збірник тестових завдань / В. П. Лісафін, Ю. І. Дорошенко – Івано-Франківськ: ІФНТУНГ, 2014. – 222 с.  
[http://194.44.112.14:8080/lib2web/DocDescription?doc\\_id=394626](http://194.44.112.14:8080/lib2web/DocDescription?doc_id=394626)

7. Лісафін В.П., Люта Н.В. Склади нафти і нафтопродуктів: методичні вказівки для самостійної роботи Івано-Франківськ: ІФНТУНГ, 2020, 70 с.  
[http://194.44.112.14:8080/lib2web/DocDescription?doc\\_id=461697](http://194.44.112.14:8080/lib2web/DocDescription?doc_id=461697)

Стислий опис дисципліни:

**Мета вивчення дисципліни** – набуття фахівцями компетенцій щодо сучасних методів проектування та експлуатації складів нафти і нафтопродуктів  
Одним з основних об'єктів системи енергетичного комплексу України є склади нафти і нафтопродуктів (СНН) – нафтобази, резервуарні парки нафто- та нафтопродуктопроводів, автозаправні станції, резервуарні парки нафтопереробних та нафтохімічних підприємств, відомчі склади нафти і нафтопродуктів. На сьогоднішній день зазначені об'єкти проходять широку модернізацію, а мережа автозаправних станцій зростає з кожним роком. Особливу роль відіграють СНН військового призначення. Враховуючи важливість СНН в навчальний план підготовки бакалавра введено дисципліну "Склади нафти і нафтопродуктів".