

# АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ



## ДИСЦИПЛІНА

## «Обслуговування і ремонт систем газопостачання»

вільного вибору  
інженерно-технічного спрямування

Відеозвернення:

<https://www.youtube.com/watch?v=3ZjPpctGWbw>

Спеціальності:

185 «Нафтогазова інженерія та технології»  
ОПП «Спорудження та ремонт газонафтопроводів та газонафтосховищ»

Мова викладання:

Українська

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

20 - 100

Семестр, в якому викладається:

1

Кількість:

кредитів ЄКТС

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

Всього – 5 кредитів ЄКТС  
Лекції – 36 год.  
Практичні – 36 год.  
Лабораторні – 0 год.  
Самостійна робота – 78 год

Форма підсумкового контролю та наявність індивідуальних завдань:

залік

Кафедра, що забезпечує викладання:

Газонафтопроводів та газонафтосховищ

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

Тутко Тетяна Феліксівна, к.т.н., доцент

Попередні вимоги для вивчення дисципліни (якщо доречно):

Знання з математики, фізики, гідравліки, дисциплін «Нафтогазова інженерія та технології», «Спорудження магістральних трубопроводів» та «Спорудження та ремонт газосховищ та нафтобаз»

Перелік компетентностей, яких набуває студент після опанування даної дисципліни:

знання та розуміння завдань нафтогазової інженерії, розуміння особливостей професійної діяльності у нафтогазовій галузі;  
навички використання інформаційних і комунікаційних технологій в нафтогазовій інженерії;  
здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями, пов'язаними із впровадженням сучасних технологій спорудження газонафтопроводів та газонафтосховищ, транспортування і зберігання нафти і газу.

Сфера реалізації компетентностей в майбутній професії:

демонструвати розуміння загальної структури та взаємозв'язку окремих елементів системи забезпечення України вуглеводневими енергоносіями;  
демонструвати здатність застосовувати сучасні математичні методи для математичного моделювання технологічних параметрів технологій спорудження, транспортування та зберігання нафти і газу;

	<p>демонструвати здатність використовувати навички роботи з комп'ютером та знання і уміння в галузі сучасних інформаційних технологій для рішення виробничих та експлуатаційних задач під час проектування, спорудження та експлуатації систем трубопровідного транспорту нафти, нафтопродуктів і газу.</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 навиків.</p> <p>Нарахування балів при оцінюванні знань відбувається на основі таких видів робіт: контроль засвоєння основних методів ремонту і обслуговування систем газопостачання, результати аудиторних контрольних робіт на практичних заняттях.</p>
<p>Матеріально-технічне забезпечення:</p>	<p>Спеціалізована мультимедійна лекційна аудиторія ім. Й.В. Перуна (0422), <a href="#">навчальна лабораторія магістральних трубопроводів і нафтогазосховищ (0423)</a>, <a href="#">навчальна лабораторія механіки ґрунтів, лабораторія будівельної справи (0425)</a></p>
<p>Лінк на дисципліну:</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <a href="#">Середюк М.Д., Малик В.Я, Болонний В.Т. Проектування та експлуатація систем газопостачання населених пунктів. Навчальний посібник.- Івано-Франківськ: Факел, 2003.-436с. <a href="http://194.44.112.14:8080/lib2web/DocDescription?doc_id=77849">http://194.44.112.14:8080/lib2web/DocDescription?doc_id=77849</a></a></li> <li>2. <a href="#">Варфоломеев В.А., Торчинский Я.М., Шевченко Р.Н. Справочник по проектированию, строительству и эксплуатации систем газоснабжения.- К.:Будівельник, 1988.-238с. <a href="http://194.44.112.14:8080/lib2web/DocDescription?doc_id=30218">http://194.44.112.14:8080/lib2web/DocDescription?doc_id=30218</a></a></li> <li>3. <a href="#">Шальнов А.П. Строительство газовых сетей и сооружений.- М.:Стройиздат,1980.-333с. <a href="http://194.44.112.14:8080/lib2web/DocDescription?doc_id=179624">http://194.44.112.14:8080/lib2web/DocDescription?doc_id=179624</a></a></li> <li>4. <a href="#">Гордюхин А.И. Газовые сети и установки.- М.:Стройиздат,1978.-383с. <a href="http://194.44.112.14:8080/lib2web/DocDescription?doc_id=32451">http://194.44.112.14:8080/lib2web/DocDescription?doc_id=32451</a></a></li> <li>5. <a href="#">Ионин А.А. Газоснабжение.- М.:Стройиздат,1989.-439с. <a href="http://194.44.112.14:8080/lib2web/DocDescription?doc_id=34185">http://194.44.112.14:8080/lib2web/DocDescription?doc_id=34185</a></a></li> <li>6. <a href="#">Пешехонов Н.И. Проектирование газоснабжения.- К.: Будівельник, 1970. <a href="http://194.44.112.14:8080/lib2web/DocDescription?doc_id=388027">http://194.44.112.14:8080/lib2web/DocDescription?doc_id=388027</a></a></li> <li>7. <a href="#">СтаскевичН.Л., Северинец Г.Н., Вигдорчик Д.Я. Справочник по газоснабжению и использованию газа.- Ленинград.: Недра, 1990.</a></li> </ol>

Стислий опис дисципліни:

**Мета вивчення дисципліни** – набуття фахівцями компетенцій щодо технології обслуговування і ремонту газових мереж, газорегуляторних пунктів і газонаповнювальних станцій.

Газове господарство є складною інженерною системою, в яку входять газові мережі, різні типи сховищ природних і зріджених вуглеводневих газів, пристрої для спалювання газу.

Всі елементи системи газопостачання повинні відповідати таким вимогам: економічність, народногосподарська ефективність, висока надійність, екологічність, безпечність експлуатації.