

# АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ



## ДИСЦИПЛІНА «Контроль якості спорудження та ремонту трубопроводів»

вільного вибору  
інженерно-технічного спрямування

Відеозвернення:

[https://www.youtube.com/watch?v=8UMP\\_UUhRIMi](https://www.youtube.com/watch?v=8UMP_UUhRIMi)

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:

8

Кількість:

кредитів ЄКТС

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

Всього – 3 кредитів ЄКТС  
Лекції – 16 год.  
Практичні – 32 год.  
Лабораторні – 0 год.  
Самостійна робота – 42 год

Форма підсумкового контролю та наявність індивідуальних завдань:

залік

Кафедра, що забезпечує викладання:

Газонафтопроводів та газонафтоосховищ

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

Мартинюк Ростислав Тарасович, к.т.н., доцент

Попередні вимоги для вивчення дисципліни (якщо доречно):

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

Перелік компетентностей, яких набуває студент після опанування даної дисципліни:

За період вивчення дисципліни контроль якості спорудження та ремонту трубопроводів студенти отримають навички використання інформаційних і комунікаційних технологій та здатність приймати обґрунтовані рішення при проведенні контролю якості виконаних робіт.

Здатність застосовувати знання нормативних документів, законодавства та державних стандартів України для приймання об'ємів робіт.

Знання та користування робочими кресленнями та технологічними карти на проведення робіт, які використовуються при спорудженні та ремонті трубопроводів; Вибирати технічну характеристику машин та механізмів, які застосовують при спорудженні та ремонті трубопроводів та

	дотримуватись техніки безпеки і охорони праці під час проведення робіт.
Сфера реалізації компетентностей в майбутній професії:	Вміння приймати технічно-обґрунтовані рішення на всіх етапах контролю якості проведених робіт, списання матеріалів, що використовуються при спорудженні та ремонті трубопроводів, складання технічної документації та робочих креслень. Демонструвати навички розроблення та практичної реалізації науково-технічних проектів у нафтогазовій галузі.
Особливості навчання на курсі:	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.
Матеріально-технічне забезпечення:	Лабораторія трубопровідного транспорту нафти і газу (9116) <a href="http://surl.li/bdkjd">http://surl.li/bdkjd</a> Моделювання режимів напружено-деформованого стану трубопроводів (комп'ютерний клас 0433) <a href="http://surl.li/bdmrr">http://surl.li/bdmrr</a> Навчальна лабораторія спорудження магістральних трубопроводів і нафтобаз (0423) <a href="http://surl.li/bdmrx">http://surl.li/bdmrx</a> Лабораторія нафтогазової механіки" (0425) <a href="http://surl.li/bdmse">http://surl.li/bdmse</a>
Лінк на дисципліну:	1 Мартинюк Р. Т. Контроль якості монтажних робіт при спорудженні трубопроводів: навчальний посібник / Р. Т. Мартинюк – Івано-Франківськ: ІФНТУНГ, 2010. – 358 с. <a href="http://194.44.112.14:8080/lib2web/DocDescription?doc_id=305131">http://194.44.112.14:8080/lib2web/DocDescription?doc_id=305131</a> 2 Молдаванов О.И. Качество сооружения магистральных трубопроводов / Молдаванов О.И. – Недра, 1979. – 344 с. <a href="http://194.44.112.14:8080/lib2web/DocDescription?doc_id=32689">http://194.44.112.14:8080/lib2web/DocDescription?doc_id=32689</a> 3 Монтажні роботи на трубопроводах [Текст] : метод. вказівки / Р. Т. Мартинюк. – Івано-Франківськ : ІФНТУНГ, 2013. – 42 с. <a href="http://194.44.112.14:8080/lib2web/DocDescription?doc_id=369275">http://194.44.112.14:8080/lib2web/DocDescription?doc_id=369275</a> 4 Монтажні роботи на трубопроводах: Методичні вказівки для самостійної та індивідуальної роботи / Р. Т. Мартинюк – Івано-Франківськ: ІФНТУНГ, 2012. – 42 с. <a href="http://194.44.112.14:8080/lib2web/DocDescription?doc_id=369275">http://194.44.112.14:8080/lib2web/DocDescription?doc_id=369275</a> 5 Бородавкин, П. П. Сооружение магистральных трубопроводов [Текст] : учебник / П. П. Бородавкин, В. Л. Березин. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Недра, 1987. – 471 с. <a href="http://194.44.112.14:8080/lib2web/DocDescription?doc_id=67002">http://194.44.112.14:8080/lib2web/DocDescription?doc_id=67002</a> 6 Мартинюк, Р. Т Трубопровідні будівельні матеріали [Текст] : конспект лекцій / Р. Т. Мартинюк. – Івано-Франківськ : ІФНТУНГ, 2014. – 68 с. – (Каф. спорудження та ремонту газонафтопроводів і газонафтосховищ) <a href="http://194.44.112.14:8080/lib2web/DocDescription?doc_id=382333">http://194.44.112.14:8080/lib2web/DocDescription?doc_id=382333</a>
Стислий опис дисципліни:	<b>Мета вивчення дисципліни</b> – набуття фахівцями компетенцій щодо сучасних методів контролю якості та вивчення нормативних документів, які використовуються при спорудженні та ремонті трубопроводів. Багатогранність питання якості розкривається в ряді властивостей трубопроводів, таких як міцність та герметичність, антикорозійна стійкість і тривала безаварійна робота. Під час вивчення дисципліни значна увага приділена нормативним документам та формам виконавчої документації, що використовуються при спорудженні та ремонті трубопроводів, наведені взірці їх заповнення. Враховуючи важливість контролю якості робіт в план підготовки бакалавра введено дану дисципліну.

<sup>1</sup> обсяг аотації – 1-2 сторінки, стиль викладення – простий і зрозумілий.