

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ОРГАНІЗАЦІЯ, ПЛАНУВАННЯ ТА УПРАВЛІННЯ НАФТОГАЗОВИМ ПІДПРИЄМСТВОМ»



Ступінь освіти	магістр
Освітня програма	«Нафтогазова інженерія та технології»
Тривалість викладання	1, 2 чверть
Заняття:	Осінній семестр
лекції:	2 години
практичні заняття:	1 година
Мова викладання	українська
Кафедра, що викладає	нафтогазової інженерії та буріння

Сторінка курсу в СДО НТУ «ДП»: <https://do.nmu.org.ua/enrol/index.php?id=3799>

Консультації: за окремим розкладом, погодженим зі здобувачами вищої освіти.

Інформація про викладача:



Викладач:

Ігнатов Андрій Олександрович
доцент кафедри нафтогазової інженерії та буріння, канд. техн. наук за спеціальністю 05.15.10 – Буріння свердловин

Персональна сторінка

<https://trrkk.nmu.org.ua/ua/kadri/prepodj.php>

E-mail:

ignatov.a.a@nmu.one

1. Анотація до курсу

Основними функціональними завданнями системи організації роботи нафтогазових підприємств є такі наступні: забезпечення високих темпів росту видобутку нафти і газу; підготовка нафти і газу у відповідності зі встановленими технічними вимогами; підвищення ефективності всього виробництва шляхом раціональної розробки нафтогазових родовищ у відповідності із затвердженими проектами (технологічними схемами), всебічне покращення використання експлуатаційного фонду свердловин; дотримання вимог з охорони надр і захисту довкілля; керівництво підвідомчими підприємствами і організаціями та забезпечення їх рентабельної роботи. Технології управління нафтогазовим підприємством – це сукупність методик, методів, прийомів та практичного досвіду вирішення питань, що спрямовані на розроблення, прийняття і реалізацію ефективних управлінських

рішень. Своєю чергою, розроблення управлінського рішення повинно відповідати критерію якості, що характеризує якість управлінського рішення на основі його відповідності досягненням науково-технічного прогресу. Реалізація зазначених завдань вимагає кваліфіковано підготовлених фахівців, в чому і полягає завдання курсу «Організація, планування та управління нафтогазовим підприємством».

2. Мета та завдання курсу

Мета дисципліни полягає в формуванні компетентностей щодо раціональних форм організації, планування та управління нафтогазовим підприємством на основі сучасних тенденцій організації надійного функціонування технологічних процесів для окремого підприємства (нафтогазового), а також навичок прийняття управлінського рішення і способів його реалізації на практиці.

Завдання курсу:

Здобувачі вищої освіти мають:

- Оволодіти аналітично-практичними методами самостійного прийняття і реалізації управлінських рішень стосовно раціональних умов організації, планування та управління нафтогазовим підприємством, що базуються на комплексному використанні отриманих базових знань та умінь.
- Отримати практичні навички в області розроблення, планування, виконання та контролювання операцій, необхідних для раціональної експлуатації нафтових і газових свердловин із високими техніко-економічними показниками.

3. Результати навчання

Створювати раціональний регламент організаційних заходів технології буріння свердловин для умов пошуку, розвідки та експлуатації родовищ вуглеводнів.

Застосовувати отримані знання стосовно проведення технологічного і техніко-економічного оцінювання ефективності використання прогресивних нафтогазових технологій і новітніх технічних засобів.

Володіти методами організації виробничих процесів і технічного керівництва системами та технологіями в нафтогазовому секторі промисловості.

Вміти виконувати розробку проєктної документації на буріння, а також техніко-економічне оцінювання режимно-технологічних показників процесів спорудження свердловин.

4. Структура курсу

ЛЕКЦІЇ

1 Основні завдання організації нафтогазового виробництва

2 Показники організаційного рівня на нафтогазовидобувних підприємствах

- 3 Інформаційне і технічне забезпечення процесу управління нафтогазовидобувним виробництвом**
- 4 Специфіка ухвалення рішень в області організації управління нафтогазовидобувним виробництвом**
- 5 Цілі і завдання технічного обслуговування на нафтогазовидобувному підприємстві**
- 6 Показники що визначають виробничий потенціал нафтогазовидобувного підприємства**
- 7 Вплив науково-технічного прогресу на стан і подальший розвиток виробничих потужностей нафтогазовидобувного підприємства**
- 8 Раціональна організація діяльності нафтогазовидобувного підприємства на етапі будівництва свердловин**
- 9. Організаційно-виробнича структура нафтогазових підприємств**
- 10. Основи організації виробничого процесу**
- 11. Організація праці та управління персоналом на підприємствах з транспортування та зберігання нафти нафтопродуктів та газів**
- 12. Суть, зміст та особливості нормування праці в системі транспорту і зберігання нафти і газу**

ПРАКТИЧНІ ЗАНЯТТЯ

1П Можливості поліпшення показників організаційного рівня на нафтогазовидобувних підприємствах

2П Форми організації освоєння нафтогазових ресурсів

5. Технічне обладнання та/або програмне забезпечення

№ роботи (шифр)	Назва роботи	Інструменти, обладнання та програмне забезпечення, що застосовуються при проведенні роботи
1П	Можливості поліпшення показників організаційного рівня на нафтогазовидобувних підприємствах	Пакет прикладних програм Excel
2П	Форми організації освоєння нафтогазових ресурсів	Пакет прикладних програм Excel

6. Система оцінювання та вимоги

6.1. Навчальні досягнення здобувачів вищої освіти за результатами вивчення курсу оцінюватимуться за шкалою, що наведена нижче:

Рейтингова шкала	Інституційна шкала
90-100	відмінно
74-89	добре
60-73	задовільно
0-59	незадовільно

6.2. Здобувачі вищої освіти можуть отримати **підсумкову оцінку** з навчальної дисципліни на підставі поточного оцінювання знань за умови, якщо набрана кількість балів складатиме не менше 60 балів.

Максимальне оцінювання:

Теоретична частина	Практична частина		Разом
	При своєчасному складанні	При несвоєчасному складанні	
60	40	30	100

Теоретична частина Теоретична частина оцінюється за результатами здачі дванадцяти контрольних робіт (відповідно до тематик лекцій та максимальною оцінкою в 5 балів), кожна з яких містить тестові запитання з однією вірною відповіддю. Загалом за дванадцять контрольних робіт отримується максимум 60 балів. У сумі за теоретичну частину курсу при поточному оцінюванні отримується максимум 60 балів.

Практичні роботи (дві практичні роботи – у вигляді індивідуального завдання з кожної) виконуються у письмовому вигляді (звіт з кожної практичної роботи оцінюється в межах 20 балів), загалом дві практичні роботи оцінюються максимум в 40 балів. При несвоєчасному здаванні практичної роботи оцінка знижується вдвічі. У сумі за практичну частину курсу при поточному оцінюванні отримується максимум 40 балів.

6.3. Критерії оцінювання підсумкової роботи. У випадку якщо здобувач вищої освіти за поточною успішністю отримав менше 60 балів та/або прагне поліпшити оцінку проводиться підсумкове оцінювання (іспит) під час сесії. Іспит проводиться у вигляді комплексної контрольної роботи, яка включає запитання з теоретичної та практичної частини курсу. Білет складається з 20 тестових завдань з чотирма варіантами відповідей, одна правильна відповідь оцінюється в 3 бали (разом 60 балів) та 10 тестових завдань з практичної частини, кожне з запитань оцінюється максимум у 4 бали (разом 40 балів), причому:

- 4 бали – відповідність еталону;
- 3 бали – відповідність еталону з незначними помилками;
- 2 бали – часткова відповідність еталону, питання повністю не розкриті;
- 1 бал – невідповідність еталону, але відповідність темі запитання;
- 0 балів – відповідь не наведена або не відноситься до теми запитання.

Отримані бали додаються і є підсумковою оцінкою за вивчення навчальної дисципліни. Максимально за підсумковою роботою здобувач вищої освіти може набрати 100 балів.

7. Політика курсу

7.1. Політика щодо академічної доброчесності

Академічна доброчесність здобувачів вищої освіти є важливою умовою для опанування результатами навчання за дисципліною і отримання задовільної оцінки з поточного та підсумкового контролів. Академічна доброчесність базується на засудженні практик списування (виконання письмових робіт із залученням зовнішніх джерел інформації, крім дозволених для використання), плагіату (відтворення опублікованих текстів інших авторів без зазначення авторства), фабрикації (вигадування даних чи фактів, що використовуються в освітньому процесі). Політика щодо академічної доброчесності регламентується положенням "Положення про систему запобігання та виявлення плагіату у Національному технічному університеті "Дніпровська політехніка". <http://surl.li/alvis>.

У разі порушення здобувачем вищої освіти академічної доброчесності (списування, плагіат, фабрикація), робота оцінюється незадовільно та має бути виконана повторно. При цьому викладач залишає за собою право змінити тему завдання.

7.2. Комунікаційна політика

Здобувачі вищої освіти повинні мати активовану університетську пошту.

Усі письмові запитання до викладачів стосовно курсу мають надсилатися на університетську електронну пошту.

7.3. Політика щодо перескладання

Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання відбувається із дозволу деканату за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).

7.4. Політика щодо оскарження оцінювання

Якщо здобувач вищої освіти не згоден з оцінюванням його знань він може опротестувати виставлену викладачем оцінку у встановленому порядку.

7.5. Відвідування занять

Для здобувачів вищої освіти денної форми відвідування занять є обов'язковим. Поважними причинами для неявки на заняття є хвороба, участь в університетських заходах, академічна мобільність, які необхідно підтверджувати документами. Про відсутність на занятті та причини відсутності здобувач вищої освіти має повідомити викладача або особисто, або через старосту.

За об'єктивних причин (наприклад, міжнародна мобільність) навчання може відбутись в он-лайн формі за погодженням з керівником курсу.

7.6. Бонуси

Наприкінці вивчення курсу та перед початком сесії здобувача вищої освітим буде запропоновано анонімно заповнити електронні анкети (Microsoft Forms Office 365), які буде розіслано на ваші університетські поштові скриньки. Заповнення анкет є важливою складовою Вашої навчальної активності, що дозволить оцінити дієвість застосованих методів викладання та врахувати ваші пропозиції стосовно покращення

змісту навчальної дисципліни «Організація, планування та управління нафтогазовим підприємством».

8 Рекомендовані джерела інформації

Базові

1. Білецький В. С. Основи нафтогазової інженерії [Текст] / Білецький В. С., Орловський В. М., Вітрик В. Г. - Львів: «Новий Світ-2000», 2019 - 416 с.
2. Білецький В. С. Моделювання у нафтогазовій інженерії: навч. посібник / В. С. Білецький ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». - Львів: Новий Світ - 2000, 2021. - 306 с.
3. Владимир О. М. Економіка та організація виробництва / О.М. Владимир. – Тернопіль, ТНТУ ім. Івана Пулюя, 2015. – 180 с.
4. Економіка і організація виробництва / Петренко К.В., Скоробогатова Н. Є. - Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2019. – 177 с.
5. Економіка підприємства: підручник. / І. М. Бойчик. – Київ: Кондор-Видавництво, 2016.– 378 с.
6. Організація виробництва : підручник / А. І. Яковлев [та ін.]; ред.: А. І. Яковлев, С.П. Сударкіна, М.І. Ларка; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків: НТУ "ХП", 2016. – 436 с.
7. Організація виробництва: практикум / Т.В. Кравченко, Т.С. Онисенко.- Київ: - ВПЦ «Київський університет», 2017. - 191 с.
8. Організація виробництва: навч. посібник / В. В. Прохорова, О.Ю. Давидова. – Харків: Вид-во Іванченка І.С., 2018. – 275 с.

Допоміжні

1. Білецький В.С. Основи нафтогазової справи / В.С. Білецький, В.М. Орловський, В. І. Дмитренко, А.М. Похилко. – Полтава: ПолтНТУ, Київ: ФОП Халіков Р.Х., 2017. – 312 с..
2. Прогресивні технології спорудження свердловин: монографія. / Є.А. Коровяка, А.О. Ігнатов; М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». Дніпро: 2020. - 164 с.