

Київський національний університет
будівництва і архітектури
Кафедра професійної освіти

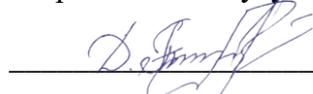
Шифр спеціальності	Назва спеціальності, освітньої програми	Освітній рівень
185	Нафтогазова інженерія та технології, Нафтогазова інженерія та технології	Бакалавр

Затверджую

Завідувач кафедри

 / Костянтин ПОЧКА /

Розробник силабусу

 / Дмитро ПАЛАМАРЧУК /



СИЛАБУС

Машина і обладнання для буріння свердловин

(назва, шифр освітньої компоненти (дисципліни))

1) Статус освітньої компоненти: вибіркова	
2) Контактні дані викладача: доцент кафедри професійної освіти, кандидат технічних наук, доцент, Паламарчук Дмитро Анатолійович, e-mail: palamarchuk.da@knuba.edu.ua , тел. (044) 241-55-28, https://fait.knuba.edu.ua/kafedra-po/vikladackij-sklad-kafedri-profesijnoyi-osviti/palamarchuk-dmitro-anatolijovich/	
3) Пререквізити (дисципліни-попередники, які необхідно вивчити, щоб слухати цей курс): «Фізика», «Вища математика», «Теоретична механіка».	
4) Коротка анотація освітньої компоненти: <i>Мета:</i> вивчення конструкцій машин і обладнання для буріння свердловин. <i>Завдання:</i> отримання навиків з підбору машин і обладнання для технологічного процесу буріння свердловин, а також проведення конструктивного розрахунку механізмів машини.	
5) Структура курсу:	
Загальна кількість кредитів ECTS	3,0
Сума годин:	90
Вид індивідуального завдання	Контрольна робота
Форма контролю	Залік
6) Зміст курсу: Лекції: <u>Модуль 1. Машина і обладнання для буріння свердловин</u> Змістовий модуль 1. Бурові установки та обладнання для обертання бурильної колони. Тема 1. Загальні поняття про машини та способи буріння. Тема 2. Основи вибору бурового обладнання. Тема 3. Бурові ротори. Тема 4. Бурові вертлюги. Тема 5. Наземне обладнання для обертання бурильної колони. Змістовий модуль 2. Робоче обладнання свердловин. Тема 1. Спуско-підйомний комплекс бурової установки. Тема 2. Насосно-циркуляційний комплекс. Тема 3. Противикидне обладнання. Практичні заняття: Заняття 1. Побудова кінематичних схем бурових установок. Заняття 2. Визначення навантажень, що діють на механізми бурильного обладнання.	

Київський національний університет
будівництва і архітектури
Кафедра професійної освіти

Шифр спеціальності	Назва спеціальності, освітньої програми	Освітній рівень
185	Нафтогазова інженерія та технології, Нафтогазова інженерія та технології	Бакалавр

Заняття 3. Розрахунок основних параметрів і вибір бурового ротора.

Заняття 4. Розрахунок зубчастих передач трансмісій.

Заняття 5. Розрахунок пасових передач трансмісій.

Заняття 6. Розрахунок поліспастих систем.

Заняття 7. Розрахунок конструкційних параметрів лебідок.

Індивідуальне завдання: Контрольна робота присвячена розрахунку та вибору наземного робочого обладнання.

7) Посилання на сторінку електронного навчально-методичного комплексу дисципліни: <http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=5564>