

**КАТАЛОГ ВИБІРКОВИХ ДИСЦИПЛІН ЦИКЛУ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ
ЗА ОСВІТНЬОЮ ПРОГРАМОЮ «ОБЛАДНАННЯ НАФТО- ТА ГАЗОПЕРЕРОБНИХ
ВИРОБНИЦТВ» на 2022/2023 н.р.**

Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти										
Кафедра, що пропонує дисципліну	Викладач, який буде викладати дисципліну		Компетентності (загальні та/або фахові, на розвиток яких спрямована навчальна дисципліна)	Результати навчання за навчальною дисципліною	Методи викладання, що пропонуються (лекції, практики, командна робота, проектна робота, проблемні заняття тощо)	Рівень освіти, для якого пропонується дисципліна	Перелік галузей знань / спеціальність, для яких пропонується дисципліна	Кількість здобувачів, які можуть записатися на дисципліну *	Вхідні вимоги до здобувачів, які хочуть обрати дисципліну / до аудиторії	Обмеження щодо семестру вивчення
	Лекції	Практичні заняття								
1. Комп'ютерна графіка в хімічній інженерії										
Хімічної інженерії	Литвиненко О.В.	Литвиненко О.В.	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу	- розробляти деталі та вузли машин на базі систем автоматизованого проектування; - проектувати, готувати виробництво та експлуатувати вироби, застосовуючи автоматичні системи підтримання життєвого циклу	Лекції, практичні заняття	Перший	133 «Галузеве машинобудування»	60	Наявність комп'ютерної аудиторії	5 семестр
2. Комп'ютерна графіка в нафтопереробному машино- і апаратобудуванні										

Хімічної інженерії	Литвиненко О.В.	Литвиненко О.В.	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу	<ul style="list-style-type: none"> - проводити розрахунок і конструювання нафто- або газопереробного обладнання та установок відповідно до технічного завдання з використанням стандартних засобів автоматизації проектування, з урахуванням технології виготовлення; - розробляти технічну документацію згідно вимог діючих нормативно-правових документів 	Лекції, практичні заняття	Перший	133 «Галузеве машинобудування»	60	Наявність комп'ютерної аудиторії	Без обмежень
3. Технологічні основи хімічного машино- і апаратобудування										

Хімічної інженерії	Яхненко С.М.	Яхненко С.М.	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу	<ul style="list-style-type: none"> - знати особливості технології виготовлення основних деталей хімічного апаратобудування; - вибирати конструкційні матеріали і захисні покриття від агресивних середовищ; - розробляти маршрутну технологію виготовлення типових деталей 	Лекції, практичні заняття	Перший	133 «Галузеве машинобудування»	60	немає	Без обмежень
--------------------	--------------	--------------	--	---	---------------------------	--------	-----------------------------------	----	-------	--------------

4. САПР машин і апаратів хімічних виробництв

Хімічної інженерії	Литвиненко О.В.	Литвиненко О.В.	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу	<ul style="list-style-type: none"> - знати методологію створення 3D моделей машин та апаратів хімічних виробництв; - обирати програмне забезпечення для проектування, виходячи з поставленої мети; - виконувати конструкторську документацію на запроектований виріб у автоматизованому режимі 	Лекції, практичні заняття	Перший	133 «Галузеве машинобудування»	60	Наявність комп'ютерної аудиторії	6 семестр
--------------------	-----------------	-----------------	--	---	---------------------------	--------	-----------------------------------	----	----------------------------------	-----------

5. САПР машин і апаратів нафтогазопереробних виробництв

Хімічної інженерії	Литвиненко О.В.	Литвиненко О.В.	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу	<ul style="list-style-type: none"> - знати методологію створення 3D моделей машин та апаратів нафтогазопереробних виробництв; - обирати програмне забезпечення для проектування, виходячи з поставленої мети; - виконувати конструкторську документацію на запроектований виріб у автоматизованому режимі 	Лекції, практичні заняття	Перший	133 «Галузеве машинобудування»	60	Наявність комп'ютерної аудиторії	Без обмежень
б. Обладнання ремонтно-механічних цехів хімічних виробництв										
Хімічної інженерії	Яхненко С.М.	Яхненко С.М.	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу	<ul style="list-style-type: none"> - знати устрій і принцип роботи обладнання для виконання ремонтно-механічних робіт та випробувань машин і апаратів хімічних виробництв; - підбирати необхідне обладнання для проведення ремонтних робіт хімічного обладнання 	Лекції, практичні заняття	Перший	133 «Галузеве машинобудування»	60	немає	7 семестр

7. Обладнання ремонтно-механічних цехів нафтопереробних виробництв

Хімічної інженерії	Яхненко С.М.	Яхненко С.М.	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу	<ul style="list-style-type: none"> - знати устрій і принцип роботи обладнання для виконання ремонтно-механічних робіт та випробувань машин і апаратів нафтопереробних виробництв; - підбирати необхідне обладнання для проведення ремонтних робіт нафтопереробного обладнання 	Лекції, практичні заняття	Перший	133 «Галузеве машинобудування»	60	немає	Без обмежень
8. Автоматизація та комп'ютерне керування виробничих процесів										

Хімічної інженерії	Скиданенко М.С.	Скиданенко М.С.	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу	<ul style="list-style-type: none"> - проектувати системи автоматизації, контролю та управління технологічними процесами; - здійснювати вибір і обґрунтування параметрів контролю та регулювання технічних засобів автоматизації - розробляти документацію на проектування систем автоматизації, контролю та управління; - володіти основами роботи систем комп'ютерного керування ХТС 	Лекції, практичні заняття	Перший	133 «Галузеве машинобудування»	60	Наявність комп'ютерної аудиторії	7 семестр
9. Автоматизація та комп'ютерне керування у нафтогазопереробці										

Хімічної інженерії	Скиданенко М.С.	Скиданенко М.С.	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу	<ul style="list-style-type: none"> - знати методологію створення систем автоматизації, контролю та управління ХТС в нафтогазопереробці; - обирати параметри контролю та регулювання технічних засобів автоматизації - створювати документацію на проектування систем автоматизації, контролю та управління 	Лекції, практичні заняття	Перший	133 «Галузеве машинобудування»	60	Наявність комп'ютерної аудиторії	Без обмежень
10. Тепломасообмін у багатокomпонентних системах										
Хімічної інженерії	Михайловський Я.Е.	Михайловський Я.Е.	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу	<ul style="list-style-type: none"> - знати теоретичні основи, кінетичні закономірності та розрахункові залежності тепломасообмінних процесів у багатокomпонентних середовищах; - розв'язувати практичні задачі з тепломасообміну 	Лекції, практичні заняття	Перший	133 «Галузеве машинобудування»	60	немає	Без обмежень