

**КАТАЛОГ ВИБІРКОВИХ ДИСЦИПЛІН ЦИКЛУ ПРОФЕСІЙНОЇ ТА ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ
ЗА ОСВІТНЬОЮ ПРОГРАМОЮ
«КОМП'ЮТЕРНИЙ ІНЖИНІРИНГ ОБЛАДНАННЯ ХІМІЧНИХ ВИРОБНИЦТВ»
на 2020/2021 н.р.**

Перший (бакалаврський рівень вищої освіти)										
Кафедра, яка пропонує дисципліну	Викладач		Назва загальної компетент- ності, на розвиток якої спрямована дисципліна	Результати навчання	Методи вик- ладання, які пропонуються (лекції, прак- тики, команд- на робота, се- мінар, проект- на робота, проблемні заняття тощо)	Рівень освіти, для якого пропо- нується дисци- пліна	Перелік галузей знань / спеціаль- ність, для яких пропо- нується дисципліна	Макси- мальна кількість студентів, які мо- жуть за- писатися на дисци- пліну *	Вхідні вимоги до студентів, які хочуть обрати дисциплі- ну / до аудиторії	Обме- ження щодо семестру вивчення
	Лекції	Семінарські та практичні заняття, лабораторні роботи								
1. Комп'ютерна графіка в хімічній інженерії										
Процесів та обладнання хімічних і нафтоперероб- них виробництв	Литвиненко А.В.	Литвиненко А.В.	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу	- розробляти деталі та вузли машин на базі систем автоматизованог о проектування; - проектувати, готувати виробництво та експлуатувати вироби, застосовуючи автоматичні системи підтримування життєвого циклу	Лекції, практичні заняття	Перший	133 «Галузеве машинобуду- вання»	60	Наявність комп'ютер- ної аудиторії	5 семестр
2. Комп'ютерна графіка в нафтопереробному машино- і апаратобудуванні										

Процесів та обладнання хімічних і нафтопереробних виробництв	Литвиненко А.В.	Литвиненко А.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- та апаратобудування										

Процесів та обладнання хімічних і нафтопереробних виробництв	Яхненко С.М.	Яхненко С.М.	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу	- знати особливість 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. Технологічні основи нафтового машино- та апаратобудування

Процесів та обладнання хімічних і нафтопереробних виробництв	Яхненко С.М.	Яхненко С.М.	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу	- знати особливість технології виготовлення основних деталей нафтового апаратобудування; - вибирати конструкційні матеріали для вуглеводневих середовищ; - розробляти маршрутну технологію виготовлення типових деталей	Лекції, практичні заняття	Перший	133 «Галузеве машинобудування»	60	немає	Без обмежень
--	--------------	--------------	--	---	---------------------------	--------	-----------------------------------	----	-------	--------------

5. САПР машин і апаратів хімічних виробництв

Процесів та обладнання хімічних і нафтопереробних виробництв	Острога Р.О.	Острога Р.О.	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
6. САПР машин і апаратів нафтогазопереробних виробництв										

Процесів та обладнання хімічних і нафтопереробних виробництв	Острога Р.О.	Острога Р.О.	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 запроєктований виріб у автоматизованому режимі 	Лекції, практичні заняття	Перший	133 «Галузеве машинобудування»	60	Наявність комп'ютерної аудиторії	Без обмежень
7. Обладнання ремонтно-механічних цехів хімічних виробництв										
Процесів та обладнання хімічних і нафтопереробних виробництв	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

8. Обладнання ремонтно-механічних цехів нафтопереробних виробництв

Процесів та обладнання хімічних і нафтопереробних виробництв	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
--	--------------	--------------	--	---	---------------------------	--------	-----------------------------------	----	-------	--------------

9. Автоматизація та комп'ютерне керування виробничих процесів

<p>Процесів та обладнання хімічних і нафтопереробних виробництв</p>	<p>Артюхов А.Є.</p>	<p>Артюхов А.Є.</p>	<p>Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу</p>	<p>- 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</p>	<p>Лекції, практичні заняття</p>	<p>Перший</p>	<p>133 «Галузеве машинобудування»</p>	<p>60</p>	<p>Наявність комп'ютерної аудиторії</p>	<p>7 семестр</p>
<p>10. Автоматизація та комп'ютерне керування у нафтогазопереробці</p>										

Процесів та обладнання хімічних і нафтопереробних виробництв	Артюхов А.Є.	Артюхов А.Є.	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
11. Технологічні основи та обладнання хімічних виробництв										

Процесів та обладнання хімічних і нафтопереробних виробництв	Юхименко М.П.	Юхименко М.П.	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу	<ul style="list-style-type: none"> - знати технологічні основи процесів виробництва сірчаної кислоти, двоокису титану та фосфорних мінеральних добрив; - вибирати технологічні схеми та апаратурне оформлення хімічних виробництв; - виконувати технологічні розрахунки основного обладнання хімічних виробництв 	Лекції, практичні заняття	Перший	133 «Галузеве машинобудування»	60	немає	7 семестр
12. Технологічні основи та обладнання нафтопереробних виробництв										

Процесів та обладнання хімічних і нафтопереробних виробництв	Склабінський В.І.	Склабінський В.І.	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу	<ul style="list-style-type: none"> - знати методологію створення машин та апаратів нафто та газопереробних виробництв; - обирати технологічні параметри, виходячи з поставленої мети; - використовувати конструкторську документацію для експлуатації обладнання 	Лекції, практичні заняття	Перший	133 «Галузеве машинобудування»	60	Наявність мультимедійної аудиторії	Без обмежень
--	-------------------	-------------------	--	---	---------------------------	--------	-----------------------------------	----	------------------------------------	--------------

13. Тепломасообмін у багатокомпонентних системах

Процесів та обладнання хімічних і нафтопереробних виробництв	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 багатокомпонентних середовищах; - розв'язувати практичні задачі з тепломасообміну 	Лекції, практичні заняття	Перший	133 «Галузеве машинобудування»	60	немає	Без обмежень
--	--------------------	--------------------	--	--	---------------------------	--------	-----------------------------------	----	-------	--------------

14. Комп'ютерні розрахунки машин та апаратів хімічних виробництв

Процесів та обладнання хімічних і нафтопереробних виробництв	Стороженко В.Я.	Стороженко В.Я.	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу	- виконувати розрахунки на міцність вузлів, деталей хімічного обладнання будь-якої складності; - розробляти технічну документацію згідно вимог діючих нормативно-правових документів	Лекції, практичні заняття, проектна робота	Перший	133 «Галузеве машинобудування»	60	Наявність комп'ютерної аудиторії	8 семестр
15. Комп'ютерні розрахунки машин та апаратів нафтопереробних виробництв										
Процесів та обладнання хімічних і нафтопереробних виробництв	Стороженко В.Я.	Стороженко В.Я.	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу	- виконувати розрахунки на міцність вузлів, деталей нафто- та газопереробного обладнання будь-якої складності; - розробляти технічну документацію на машини та апарати нафтопереробних виробництв	Лекції, практичні заняття, проектна робота	Перший	133 «Галузеве машинобудування»	60	Наявність комп'ютерної аудиторії	Без обмежень