

СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
 Факультет технічних систем та енергоефективних технологій
 Кафедра технології машинобудування, верстатів та інструментів
 КАТАЛОГ ВИБІРКОВИХ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН ЦИКЛУ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ
 133 Галузеве машинобудування
 перший (бакалаврський) рівень 2024 — 2025 н. р.

Назва дисципліни	Мова викладання	Кафедра, що пропонує дисципліну	Посада, прізвище та ініціали викладача (ів), який (і) пропонується для викладання		Компетентності (загальні та/або фахові, на розвиток яких спрямована дисципліна)	Результати навчання за навчальною дисципліною	Види навчальних занять та методи викладання, що пропонуються	Кількість здобувачів, які можуть записатися на дисципліну	Вхідні вимоги до здобувачів, які хочуть обрати дисципліну / вимоги до матеріально-технічного забезпечення	Обмеження щодо семестру вивчення
			Лекції	Семинарські та практичні заняття, лабораторні роботи						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Основи метрології, стандартизації та управління якістю (Fundamentals of metrology, standardization and quality management)	Українська	Кафедра технології машинобудування, верстатів та інструментів	Денисенко Ю. О.	Денисенко Ю. О.	ФК2. Здатність застосовувати фундаментальні наукові факти, концепції, теорії, принципи для розв'язування професійних задач і практичних проблем галузевого машинобудування. ФК 3. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт. ФК6. Здатність оцінювати техніко-економічну ефективність типових систем та їхніх складників на основі застосування аналітичних	1. Розумітися на основних принципах організації нормативного та метрологічного забезпечення виробництва. 2. Використовувати методи оцінювання якості продукції та процесів виробництва. 3. Поводити метрологічну експертизу процесів виробництва. 4. Здійснювати визначення фактичного рівня уніфікації та стандартизації виробів або/та послуг.	Лекції, практичні заняття	60	1. Вища математика 2. Нарисна геометрія та інженерна графіка / Мультимедійна аудиторія	Відповідно до навчального плану

Назва дисципліни	Мова викладання	Кафедра, що пропонує дисципліну	Посада, прізвище та ініціали викладача (ів), який (і) пропонується для викладання		Компетентності (загальні та/або фахові, на розвиток яких спрямована дисципліна)	Результати навчання за навчальною дисципліною	Види навчальних занять та методи викладання, що пропонуються	Кількість здобувачів, які можуть записатися на дисципліну	Вхідні вимоги до здобувачів, які хочуть обрати дисципліну / вимоги до матеріально-технічного забезпечення	Обмеження щодо семестру вивчення
			Лекції	Семінарські та практичні заняття, лабораторні роботи						
					методів, аналізу аналогів та використання доступних даних.					
Електротехніка та електропривід (Electrical Engineering and Electric Drive)	Українська	Кафедра електроенергетики	Макуха Д. М.	Макуха Д. М.	ФК2. Здатність застосовувати фундаментальні наукові факти, концепції, теорії, принципи для розв'язування професійних задач і практичних проблем галузевого машинобудування. ФК7. Здатність приймати ефективні рішення щодо вибору конструкторських матеріалів, обладнання, процесів та поєднувати теорію і практику для розв'язування інженерного завдання.	1. Розумітися на класифікації електричних приладів, їхньому складі та області використання. 2. Складати електричні схеми. 3. Підбирати електричне обладнання під задані умови. 4. Знімати покази і користуватися електровимірними приладами.	Лекції, лабораторні заняття	60	Фізика / Мультимедійна аудиторія, спеціалізована лабораторія (М-305)	Відповідно до навчального плану
Електротехнічні та комп'ютерні технології у машинобудуванні (Відсутній відповідник англійською мовою)	Українська	Кафедра хімічної інженерії	Скиданенко М. С.	Скиданенко М. С.	ФК2. Здатність застосовувати фундаментальні наукові факти, концепції, теорії, принципи для розв'язування професійних задач і практичних проблем	1. Підбирати багатофункціональні контролери, що застосовуються в промисловості. 2. Програмувати мікропроцесорні контролери для автоматичного регулювання та	Лекції, практичні заняття	60	1. Фізика 2. Інформаційні технології / Комп'ютерна аудиторія	Відповідно до навчального плану

Назва дисципліни	Мова викладання	Кафедра, що пропонує дисципліну	Посада, прізвище та ініціали викладача (ів), який (і) пропонується для викладання		Компетентності (загальні та/або фахові, на розвиток яких спрямована дисципліна)	Результати навчання за навчальною дисципліною	Види навчальних занять та методи викладання, що пропонуються	Кількість здобувачів, які можуть записатися на дисципліну	Вхідні вимоги до здобувачів, які хочуть обрати дисципліну / вимоги до матеріально-технічного забезпечення	Обмеження щодо семестру вивчення
			Лекції	Семінарські та практичні заняття, лабораторні роботи						
					галузевого машинобудування. ФК5. Здатність застосовувати комп'ютеризовані системи проектування та спеціалізоване прикладне програмне забезпечення для вирішення інженерних завдань в галузі машинобудування. ФК7. Здатність приймати ефективні рішення щодо вибору конструкційних матеріалів, обладнання, процесів та поєднувати теорію і практику для розв'язування інженерного завдання.	логічного управління технологічними процесами. 3. Проектувати високоефективні системи аналізу, обробки, передачі та керування сучасними системами управління технологічними процесами				
Основи наукових досліджень (Introduction to Scientific Research)	Українська	Кафедра прикладної гідроаеромеханіки	Колісніченко Е. В.	Колісніченко Е. В.	ФК2. Здатність застосовувати фундаментальні наукові факти, концепції, теорії, принципи для розв'язування професійних задач і практичних проблем галузевого машинобудування.	1. Обирати напрямок наукового дослідження. 2. Проводити вибір методів дослідження. 3. Оформлювати отримані результати наукової праці.	Лекції, практичні заняття	60	1. Інформаційні технології 2. Вища математика 3. Фізика / Мультимедійна аудиторія	Відповідно до навчального плану

Назва дисципліни	Мова викладання	Кафедра, що пропонує дисципліну	Посада, прізвище та ініціали викладача (ів), який (і) пропонується для викладання		Компетентності (загальні та/або фахові, на розвиток яких спрямована дисципліна)	Результати навчання за навчальною дисципліною	Види навчальних занять та методи викладання, що пропонуються	Кількість здобувачів, які можуть записатися на дисципліну	Вхідні вимоги до здобувачів, які хочуть обрати дисципліну / вимоги до матеріально-технічного забезпечення	Обмеження щодо семестру вивчення
			Лекції	Семінарські та практичні заняття, лабораторні роботи						
Системи герметизації роторних машин (Sealing systems of rotary machines)	Українська	Кафедра комп'ютерної механіки імені Володимира Марцинковського	Загорулько А. В.	Совенко Н. В.	<p>ФК2. Здатність застосовувати фундаментальні наукові факти, концепції, теорії, принципи для розв'язування професійних задач і практичних проблем галузевого машинобудування.</p> <p>ФК4. Здатність втілювати інженерні розробки у галузевому машинобудуванні з урахуванням технічних, організаційних, правових, економічних та екологічних аспектів за усім життєвим циклом машини: від проектування, конструювання, експлуатації, підтримання працездатності, діагностики та утилізації. ФК7. Здатність приймати ефективні рішення щодо вибору конструкційних матеріалів, обладнання, процесів та</p>	1. Знати конструкції систем герметизації роторних машин. 2. Проводити розрахунки систем герметизації роторних машин. 3. Знати основи обслуговування і експлуатації систем герметизації роторних машин.	Лекції, практичні заняття, проектна робота	60	1. Фізика 2. Нарисна геометрія та інженерна графіка / Мультимедійна аудиторія	Відповідно до навчального плану

Назва дисципліни	Мова викладання	Кафедра, що пропонує дисципліну	Посада, прізвище та ініціали викладача (ів), який (і) пропонується для викладання		Компетентності (загальні та/або фахові, на розвиток яких спрямована дисципліна)	Результати навчання за навчальною дисципліною	Види навчальних занять та методи викладання, що пропонуються	Кількість здобувачів, які можуть записатися на дисципліну	Вхідні вимоги до здобувачів, які хочуть обрати дисципліну / вимоги до матеріально-технічного забезпечення	Обмеження щодо семестру вивчення
			Лекції	Семінарські та практичні заняття, лабораторні роботи						
					поєднувати теорію і практику для розв'язування інженерного завдання.					

За всіма вказаними навчальними дисциплінами розроблені повні комплекси навчально-методичного забезпечення.

Голова Ради з якості інституту (факультету)

(аббревіатура інституту (факультету))

(підпис)

(ім'я та прізвище)

ПОГОДЖЕНО:

Керівник групи забезпечення спеціальності

(підпис)

(ім'я та прізвище)