

**Силабус дисципліни (бакалавр, вибіркова, 131 Прикладна механіка)**

**Керування координатно-вимірювальними машинами**

Завідувач кафедри	Технологій машинобудування та матеріалознавства Професор Проців В.В. <a href="https://tgm.nmu.org.ua/ua/">https://tgm.nmu.org.ua/ua/</a>		
Назва дисципліни	Керування координатно-вимірювальними машинами	Абревіатура	ККВМ
Форма занять	Лекції: 36 години Лабораторні заняття: 24 години Контрольні заходи: 5 годин	Семестр Чверті	8 15
Об'єм навантаження	Аудиторне спілкування – 60 годин Самостійне навчання – 55 годин	Кредити Години	4 120
Викладачі, які викладають	Богданов Олександр Олександрович. Канд. техн. наук. Доцент кафедри ТММ. <a href="https://tgm.nmu.org.ua/ua/bogdanov-aleksandr-aleksandrovich.php">https://tgm.nmu.org.ua/ua/bogdanov-aleksandr-aleksandrovich.php</a> ; <a href="mailto:bohdanov.o.o@nmu.one">bohdanov.o.o@nmu.one</a>	Години на тиждень	Лекції – 2 Лабораторні заняття – 2
Попередні знання	Базові знання з дисциплін: вища математика; фізика		
Теми, що вивчають	Пристрої контролю та вимірювання геометричних розмірів деталей. Конструкції машин та принципи вимірювань. Датчики для координатно-вимірювальних машин. Програмне забезпечення координатно-вимірювальних машин. Похибка вимірювань. Перевірка координатно-вимірювальних машин. Проектування операцій контролю на координатно-вимірювальних машинах. Спеціальні засоби вимірювань, контролю та діагностики.		
Результат навчання	ДНР1 Знати особливості координатно-вимірювальних машин, програмного забезпечення, області використання ДНР2 Вміти вибирати стандартні та проектувати нові засоби та методики проведення вимірювань на координатно-вимірювальних машинах  Студенти, які опанували дисципліну: <b>знають</b> особливості координатно-вимірювальних машин, їх програмного забезпечення; <b>вміють</b> розробляти методики з проведення вимірювань на координатно-вимірювальних машинах; <b>мають базове розуміння</b> про керування координатно-вимірювальними машинами та проводити вимірювань на них. <b>Компетенції.</b> ЗК1 Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК2 Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. ЗК3 Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми		
Форма занять	Лекції – мультимедійні матеріали, лабораторні – комп'ютерні класи		
Форма контролю	Успішно зданий диференційний залік (15 чверть)		
Література	1) Бражкин Б.С. Технологические основы контроля на координатно-измерительных машинах / Б.С. Бражкин, Н.И. Исаев, А.А. Кудинов, В.С. Миротворский; под общ. ред. А.А. Кудинова. – М.: Миттель Пресс, 2014. – 149 с. 2) Гапшис А.А. Координатные измерительные машины и их применение. – А.А. Гапшис, А.Ю. Каспарайтис, М.Б. Модестов [и др.]. – М.: Машиностроение, 1988. – 328 с.		

	3) Зайцев С.А. Контрольно–измерительные приборы и инструменты: учебник / С.А. Зайцев, Д.Д. Грибанов, А.Н. Толстова, Р.В. Меркулов. – М.: Издательский центр «Академия»; ПрофОбрИздат, 2002. – 464 с.	
Шкала оцінювання навчальних досягнень	Рейтингова	Інституційна
	90...100	відмінно / Excellent
	74...89	добре / Good
	60...73	задовільно / Satisfactory
	0...59	незадовільно / Fail