

**ПЕРЕЛІК ВИБІРКОВИХ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН ЗА ПЕРШИМ (БАКАЛАВРСЬКИМ) РІВНЕМ
МЕХАНІКО-МАШИНОБУДІВНИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

на 2024/2025 навчальний рік

Фахові вибіркові навчальні дисципліни (галузі знань 13)

№ з/п	Дисципліна	Обсяг, години/кредити	Кафедра	Робоча програма	Силабус	Примітки*
1.	Виробничі машини та комплекси	240/8	ІДМБ	Робоча програма	Силабус	Для 2022 року вступу (повна форма) та 2023 р.в. (скороч)
2.	Основи динаміки машин	120/4	ІДМБ	Робоча програма	Силабус	Для 2022 року вступу (повна форма) та 2023 р.в. (скороч)
3.	Засади монтажу машин і устаткування	120/4	ІДМБ	Робоча програма	Силабус	Для 2022 року вступу (повна форма) та 2023 р.в. (скороч)
4.	Комп'ютерний інжиніринг підйомно-транспортних машин	240/8	ІДМБ	Робоча програма	Силабус	Для 2022 року вступу (повна форма) та 2023 р.в. (скороч)
5.	Технологічні основи машинобудування	120/4	ІДМБ	Робоча програма	Силабус	Для 2021 року вступу (повна форма) та 2022 р.в. (скороч)
6.	Інжиніринг машин для переробки корисних копалин	240/8	ІДМБ	Робоча програма	Силабус	Для 2021 року вступу (повна форма) та 2022 р.в. (скороч)
7.	Експлуатація та обслуговування машин	120/4	ІДМБ	Робоча програма	Силабус	Для 2021 року вступу (повна форма) та 2022 р.в. (скороч)
8.	Міжнародні стандарти в машинобудуванні	120/4	ІДМБ	Робоча програма	Силабус	Для 2021 року вступу (повна форма) та 2022 р.в. (скороч)
9.	Промислові роботи	120/4	ІДМБ	Робоча програма	Силабус	Для 2021 року вступу (повна форма) та 2022 р.в. (скороч)
10.	Сучасні методи дизайну	240/8	КТЕД	Робоча програма	Силабус	Для 2023 року вступу (повна форма)
11.	Технічна біоніка	120/4	КТЕД	Робоча програма	Силабус	Для 2023 року вступу (повна форма)
12.	Технології 3D прототипування	120/4	КТЕД	Робоча програма	Силабус	Для 2022 року вступу (повна форма) та 2023 р.в. (скороч)
13.	UX-дизайн і сучасні Web-технології	240/8	КТЕД	Робоча програма	Силабус	Для 2022 року вступу (повна форма) та 2023 р.в. (скороч)

№ з/п	Дисципліна	Обсяг, години/кредити	Кафедра	Робоча програма	Силабус	Примітки*
14.	Інформаційні системи в проектуванні, моделюванні і дизайні	120/4	КТЕД	Робоча програма	Силабус	Для 2022 року вступу (повна форма) та 2023 р.в. (скороч)
15.	3Д моделювання органічних поверхонь	240/8	КТЕД	Робоча програма	Силабус	Для 2021 року вступу (повна форма) та 2022 р.в. (скороч)
16.	Технологія випробувань матеріалів та виробів	120/4	КТЕД	Робоча програма	Силабус	Для 2021 року вступу (повна форма) та 2022 р.в. (скороч)
17.	English advanced proficiency	240/8	КТЕД	Робоча програма	Силабус	Для 2021 року вступу (повна форма) та 2022 р.в. (скороч)
18.	Покриття та їх властивості	120/4	МБМІ	Робоча програма	Силабус	Для 2022 року вступу (повна форма)
19.	Наноматеріали в біотехнічних системах	120/4	МБМІ	Робоча програма	Силабус	Для 2022 року вступу (повна форма)
20.	Інноваційні медичні матеріали	120/4	МБМІ	Робоча програма	Силабус	Для 2022 року вступу (повна форма)
21.	Функціональні наноматеріали	120/4	МБМІ	Робоча програма	Силабус	Для 2022 року вступу (повна форма) та 2023 р.в. (скороч)
22.	Прикладні обчислювальні програми і комплекси в біомедичному матеріалознавстві	240/8	МБМІ	Робоча програма	Силабус	Для 2022 року вступу (повна форма) та 2023 р.в. (скороч)
23.	Основи фізики біологічних об'єктів	120/4	МБМІ	Робоча програма	Силабус	Для 2022 року вступу (повна форма) та 2023 р.в. (скороч)
24.	Адитивні 3-D технології в біомедичній інженерії	120/4	МБМІ	Робоча програма	Силабус	Для 2021 року вступу (повна форма) та 2022 р.в. (скороч)
25.	Проектування матеріалів медичного призначення	120/4	МБМІ	Робоча програма	Силабус	Для 2021 року вступу (повна форма) та 2022 р.в. (скороч)
26.	Корозія та захист матеріалів	120/4	МБМІ	Робоча програма	Силабус	Для 2021 року вступу (повна форма) та 2022 р.в. (скороч)
27.	Розрахунки біотехнічних систем на ПЕОМ	120/4	МБМІ	Робоча програма	Силабус	Для 2021 року вступу (повна форма) та 2022 р.в. (скороч)
28.	Медичні матеріали з пам'яттю форми	120/4	МБМІ	Робоча програма	Силабус	Для 2021 року вступу (повна форма) та 2022 р.в. (скороч)

№ з/п	Дисципліна	Обсяг, години/кредити	Кафедра	Робоча програма	Силабус	Примітки*
29.	Структурні перетворення в біомедичних матеріалах	120/4	МБМІ	Робоча програма	Силабус	Для 2021 року вступу (повна форма) та 2022 р.в. (скороч)
30.	Технологічні методи виробництва заготовок	120/4	ТМБМЗ	Робоча програма	Силабус	Для 2022 та 2023 року вступу (повна форма) та 2023 р.в. (скороч)
31.	Гібридне моделювання в САД-системах	240/8	ТМБМЗ	Робоча програма	Силабус	Для 2022 та 2023 року вступу (повна форма) та 2023 р.в. (скороч)
32.	Термічна обробка машинобудівних матеріалів	120/4	ТМБМЗ	Робоча програма	Силабус	Для 2022 року вступу (повна форма) та 2023 р.в. (скороч)
33.	Моделювання електро-гідравлічних систем верстатного обладнання	120/4	ТМБМЗ	Робоча програма	Силабус	Для 2022 року вступу (повна форма) та 2023 р.в. (скороч)
34.	Ручне електродугове зварювання	120/4	ТМБМЗ	Робоча програма	Силабус	Для 2022 року вступу (повна форма)
35.	Проектування технологічної оснастки автоматизованного виробництва	120/4	ТМБМЗ	Робоча програма	Силабус	Для 2021 року вступу (повна форма) та 2022 р.в. (скороч)
36.	Стандартизація різального і вимірювального інструменту	120/4	ТМБМЗ	Робоча програма	Силабус	Для 2021 року вступу (повна форма) та 2022 р.в. (скороч)
37.	Особливості механічної обробки спеціальними інструментальними матеріалами	120/4	ТМБМЗ	Робоча програма	Силабус	Для 2021 року вступу (повна форма) та 2022 р.в. (скороч)
38.	Адитивні технології та друк виробів	120/4	ТМБМЗ	Робоча програма	Силабус	Для 2021 року вступу (повна форма) та 2022 р.в. (скороч)
39.	Особливості токарно-фрезерної обробки ріжучим інструментом стандарту ISO	120/4	ТМБМЗ	Робоча програма	Силабус	Для 2021 року вступу (повна форма) та 2022 р.в. (скороч)
40.	Керування координатно-вимірювальними машинами	120/4	ТМБМЗ	Робоча програма	Силабус	Для 2021 року вступу (повна форма) та 2022 р.в. (скороч)