

**ПЕРЕЛІК ВИБІРКОВИХ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН НА 2023/2024 НАВЧАЛЬНИЙ РІК
ЗА ПЕРШИМ (БАКАЛАВРСЬКИМ) РІВНЕМ ММФ**

Фахові вибіркові навчальні дисципліни (галузі знань 13)

| № з/п | Дисципліна | Обсяг, години/кредити | Кафедра | Робоча програма | Силабус | Примітки |
|--------------|--|------------------------------|----------------|---------------------------------|-------------------------|--|
| 1. | Сучасні методи дизайну | 240/8 | КТЕД | Робоча програма | Силабус | Для 2022 року вступу (повна форма) |
| 2. | Технічна біоніка | 120/4 | КТЕД | Робоча програма | Силабус | Для 2022 року вступу (повна форма) |
| 3. | Покриття та їх властивості | 120/4 | МБМІ | Робоча програма | Силабус | Для 2022 року вступу (повна форма) |
| 4. | Наноматеріали в біотехнічних системах | 120/4 | МБМІ | Робоча програма | Силабус | Для 2022 року вступу (повна форма) |
| 5. | Інноваційні медичні матеріали | 120/4 | МБМІ | Робоча програма | Силабус | Для 2022 року вступу (повна форма) |
| 6. | Технології 3D прототипування | 120/4 | КТЕД | Робоча програма | Силабус | Для 2021 року вступу (повна форма) та 2022 р.в. (скороч) |
| 7. | UX-дизайн і сучасні Web-технології | 240/8 | КТЕД | Робоча програма | Силабус | Для 2021 року вступу (повна форма) та 2022 р.в. (скороч) |
| 8. | Інформаційні системи в проектуванні, моделюванні і дизайні | 120/4 | КТЕД | Робоча програма | Силабус | Для 2021 року вступу (повна форма) та 2022 р.в. (скороч) |
| 9. | Функціональні наноматеріали | 120/4 | МБМІ | Робоча програма | Силабус | Для 2021 року вступу (повна форма) та 2022 р.в. (скороч) |
| 10. | Прикладні обчислювальні програми і комплекси в матеріалознавстві | 240/8 | МБМІ | Робоча програма | Силабус | Для 2021 року вступу (повна форма) та 2022 р.в. (скороч) |
| 11. | Основи фізики біологічних об'єктів | 120/4 | МБМІ | Робоча програма | Силабус | Для 2021 року вступу (повна форма) та 2022 р.в. (скороч) |
| 12. | Технологічні методи виробництва заготовок | 120/4 | ТММ | 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 |
|-------|--|-----------------------|---------|---------------------------------|-------------------------|--|
| 13. | Гібридне моделювання в CAD-системах (поверхневе) | 120/4 | ТММ | Робоча програма | Силабус | Для 2021 року вступу (повна форма) та 2022 р.в. (скороч) |
| 14. | Основи проектування техпроцесів з використанням СКБД | 120/4 | ТММ | Робоча програма | Силабус | Для 2021 року вступу (повна форма) та 2022 р.в. (скороч) |
| 15. | Гібридне моделювання в CAD-системах (твердотільне) | 120/4 | ТММ | Робоча програма | Силабус | Для 2021 року вступу (повна форма) та 2022 р.в. (скороч) |
| 16. | Технологія обробки типових деталей | 120/4 | ТММ | Робоча програма | Силабус | Для 2021 року вступу (повна форма) та 2022 р.в. (скороч) |
| 17. | Гідравліка та гідропневмопривід верстатів з ЧПК | 120/4 | ТММ | Робоча програма | Силабус | Для 2021 року вступу (повна форма) та 2022 р.в. (скороч) |
| 18. | Виробничі машини та комплекси | 240/8 | ІДМБ | Робоча програма | Силабус | Для 2021 року вступу (повна форма) та 2022 р.в. (скороч) |
| 19. | Основи динаміки машин | 120/4 | ІДМБ | Робоча програма | Силабус | Для 2021 року вступу (повна форма) та 2022 р.в. (скороч) |
| 20. | Засади монтажу машин і устаткування | 120/4 | ІДМБ | Робоча програма | Силабус | Для 2021 року вступу (повна форма) та 2022 р.в. (скороч) |
| 21. | Комп'ютерний інжиніринг підйомно-транспортних машин | 240/8 | ІДМБ | Робоча програма | Силабус | Для 2021 року вступу (повна форма) та 2022 р.в. (скороч) |
| 22. | Проектування стаціонарних установок | 120/4 | ТСЕК | Робоча програма | Силабус | Для 2021 року вступу (повна форма) та 2022 р.в. (скороч) |
| 23. | 3D моделювання органічних поверхонь | 240/8 | КТЕД | Робоча програма | Силабус | Для 2020 року вступу (повна форма) та 2021 р.в. (скороч) |
| 24. | Технологія випробувань матеріалів та виробів | 120/4 | КТЕД | Робоча програма | Силабус | Для 2020 року вступу (повна форма) та 2021 р.в. (скороч) |
| 25. | Адитивні 3-D технології в біомедичній інженерії | 120/4 | МБМІ | Робоча програма | Силабус | Для 2020 року вступу (повна форма) та 2021 р.в. (скороч) |
| 26. | Проектування матеріалів медичного призначення | 120/4 | МБМІ | Робоча програма | Силабус | Для 2020 року вступу (повна форма) та 2021 р.в. (скороч) |

| № з/п | Дисципліна | Обсяг, години/кредити | Кафедра | Робоча програма | Силабус | Примітки |
|-------|--|-----------------------|---------|---------------------------------|-------------------------|--|
| 27. | Корозія та захист матеріалів | 120/4 | МБМІ | Робоча програма | Силабус | Для 2020 року вступу (повна форма) та 2021 р.в. (скороч) |
| 28. | Розрахунки біотехнічних систем по ПЕОМ | 120/4 | МБМІ | Робоча програма | Силабус | Для 2020 року вступу (повна форма) та 2021 р.в. (скороч) |
| 29. | Медичні матеріали та імплантанти з пам'яттю форми | 120/4 | МБМІ | Робоча програма | Силабус | Для 2020 року вступу (повна форма) та 2021 р.в. (скороч) |
| 30. | Особливості фрезерування спеціальними інструментальними матеріалами | 120/4 | ТММ | Робоча програма | Силабус | Для 2020 року вступу (повна форма) та 2021 р.в. (скороч) |
| 31. | Особливості токарної обробки спеціальними інструментальними матеріалами | 120/4 | ТММ | Робоча програма | Силабус | Для 2020 року вступу (повна форма) та 2021 р.в. (скороч) |
| 32. | Адитивні технології та друк виробів | 120/4 | ТММ | Робоча програма | Силабус | Для 2020 року вступу (повна форма) та 2021 р.в. (скороч) |
| 33. | Особливості токарно-фрезерної обробки ріжучим інструментом стандарту ISO | 120/4 | ТММ | Робоча програма | Силабус | Для 2020 року вступу (повна форма) та 2021 р.в. (скороч) |
| 34. | Керування координатно-вимірвальними машинами | 120/4 | ТММ | Робоча програма | Силабус | Для 2020 року вступу (повна форма) та 2021 р.в. (скороч) |
| 35. | Технологічні основи машинобудування | 120/4 | ІДМБ | Робоча програма | Силабус | Для 2020 року вступу (повна форма) та 2021 р.в. (скороч) |
| 36. | Інжиніринг машин для переробки корисних копалин | 240/8 | ІДМБ | Робоча програма | Силабус | Для 2020 року вступу (повна форма) та 2021 р.в. (скороч) |
| 37. | Експлуатація та обслуговування машин | 120/4 | ІДМБ | Робоча програма | Силабус | Для 2020 року вступу (повна форма) та 2021 р.в. (скороч) |
| 38. | Міжнародні стандарти в машинобудуванні | 120/4 | ІДМБ | Робоча програма | Силабус | Для 2020 року вступу (повна форма) та 2021 р.в. (скороч) |

| № з/п | Дисципліна | Обсяг, години/кредити | Кафедра | Робоча програма | Силабус | Примітки |
|-------|--|-----------------------|---------|---------------------------------|-------------------------|--|
| 39. | Промислові роботи | 120/4 | ІДМБ | Робоча програма | Силабус | Для 2020 року вступу (повна форма) та 2021 р.в. (скороч) |
| 40. | English advanced proficiency | 120/4 | КТЕД | Робоча програма | Силабус | Для 2020 року вступу (повна форма) та 2021 р.в. (скороч) |
| 41. | Редерінг середовища | 120/4 | КТЕД | Робоча програма | Силабус | Для 2021 р.в. (скороч) |
| 42. | Особливості лезової обробки на верстатах з ЧПК | 120/4 | ТММ | Робоча програма | Силабус | Для 2021 р.в. (скороч) |
| 43. | Засоби механізації ремонтних робіт | 120/4 | ТММ | Робоча програма | Силабус | Для 2021 р.в. (скороч) |
| 44. | Технологія виготовлення деталей для ремонту машин | 120/4 | ТММ | Робоча програма | Силабус | Для 2021 р.в. (скороч) |
| 45. | Монтаж і наладка промислового обладнання | 120/4 | ТММ | Робоча програма | Силабус | Для 2021 р.в. (скороч) |
| 46. | Ремонт і обслуговування електроприводу та електронних приладів промислового обладнання | 120/4 | ТММ | Робоча програма | Силабус | Для 2021 р.в. (скороч) |
| 47. | Гідравліка і гідропневмопривід промислового обладнання та його ремонт | 120/4 | ТММ | Робоча програма | Силабус | Для 2021 р.в. (скороч) |
| 48. | Вібрації у вузлах машин | 120/4 | ТММ | Робоча програма | Силабус | Для 2021 р.в. (скороч) |
| 49. | Генеративний дизайн | 120/4 | КТЕД | Робоча програма | Силабус | Для 2020 року вступу (повна форма) |