

## Інформація з навчальної дисципліни

Навчальна дисципліна: **Технічна біоніка**

Механіко-машинобудівний факультет

Освітній рівень: бакалавр

Курс: третій або четвертий

Кількість кредитів: 3 ЄКТС

Лекції: 12 год., практичні заняття: 6 год.

Семестр, чверть: 5-й семестр, 10-а чверть або 7-й семестр, 14 чверть

Дисципліна за вибором



**Мацюк Ірина Миколаївна**  
Посада: доцент [кафедри основ конструювання механізмів і машин](#)  
Вчене звання: доцент  
Вчений ступінь: кандидат технічних наук  
Тел.: (056) 47-03-16  
E-mail: [matsiuk.i.m@nmu.one](mailto:matsiuk.i.m@nmu.one)  
Кабінет: 10/102



**Шляхов Едуард Михайлович**  
Посада: доцент [кафедри основ конструювання механізмів і машин](#)  
Вчене звання: доцент  
Тел.: (056) 47-15-72  
E-mail: [shliakhov.e.m@nmu.one](mailto:shliakhov.e.m@nmu.one)  
Кабінет: 10/102

**Лектори:** *Шляхов Едуард Михайлович; Мацюк Ірина Миколаївна*, Спеціальність – гірничий інженер - збагачувальник, к. т. н. за спеціальністю 05.15.08 «Збагачення корисних копалин».

**Результати навчання:** Аналізувати оточуюче середовище та творчий пошук реалізації ідей закономірності природи в технічних рішеннях.

Засвоїти методики пошуку інноваційних ідей нових форм в природі, техніці, архітектурі і дизайні та оволодіння основами конструювання штучної форми з використанням біоаналогів.

**Методи навчання:** Лекції із застосуванням мультимедійного супроводження; практичні заняття у комп'ютерному класі.

**Передумова:** Необхідні загальні знання шкільного рівня природознавства.

**Методичне забезпечення:** Комплекс навчально-методичного забезпечення навчальної дисципліни.

**Екзаменаційна методика:** Письмовий диференційований залік.

**Реєстрація на курс:** сайт університету – дистанційна освіта, дисципліни за вибором студента.

**Реєстрація на екзамен:** За розкладом.

**Зауваження:** Ця дисципліна рекомендується студентам усіх спеціальностей для розширення професійних компетентностей.

**Мова:** українська, англійська, французька.