Опис вибіркової навчальної дисципліни

|  |  |
| --- | --- |
| Назва дисципліни | **Мезо- і наномеханіка** |
| Рекомендується для галузі знань *(спеціальності, освітньої програми)* | 11 Математика та статистика |
| Кафедра | Теоретичної та комп’ютерної механіки |
| П.І.П. НПП *(за можливості)* | Панін К.В. |
| Рівень ВО | Третій (освітньо-науковий) |
| Курс *(на якому буде викладатись)* | 2 |
| Мова викладання | українська |
| Вимоги до початку вивчення дисципліни | Магістр за спеціальністю 113 |
| Що буде вивчатися | Особливості деформуваня твердих тіл в рамках мезо-і нано моделей |
| Чому це цікаво/треба вивчати | Розгляд твердих тіл на мезо-і нано рівнях деформування дозволяють глибше вивчити фізичні особливості цих процесів |
| Чому можна навчитися (результати навчання) | Можна навчитись сучасним методам дослідження процесів деформування матеріалів на мезо-і нано рівнях. |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності) | Використовувати при моделюванні різних явищ та процесів в природознавстві |
| Інформаційне забезпечення | Студентські версії пакетів «Математика» та «Ансіс» |
| Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо) | Лекції і практичні заняття |
| Вид семестрового контролю | Диф. залік |
| Максимальна кількість здобувачів | 30 |