



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ОДЕСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

ЗАТВЕРДЖЕНО
вченою радою Національного
університету «Одеська політехніка»
Протокол №4 від 26.11.2024

Введено в дію наказом ректора
від 24.12.2024 №67

КАТАЛОГ

ВИБІРКОВИХ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН
для третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти
для здобувачів 2023 року вступу

Погоджено:
Методичною Радою Університету
від 25.11.2024, протокол №7

Радою з якості освітньої діяльності
від 25.11.2024, протокол №5

Одеса-2024

ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

Каталог містить перелік вибіркових навчальних дисциплін, які пропонуються здобувачам третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти для поглиблення/розширення фахових компетентностей, знань та умінь, важливих для успішної подальшої професійної та соціальної діяльності здобувача та для задоволення його особистих освітніх потреб.

Перелік навчальних дисциплін сформовано в межах університету.

Каталог та силабуси внесених до нього навчальних дисциплін оприлюднюються на офіційному вебсайті Національного університету «Одеська політехніка» (далі – університету) в розділі «Каталог вибіркових освітніх компонентів» <https://op.edu.ua/education/selective>.

Обсяг кожної навчальної дисципліни – 6 кредитів ЄКТС, форма контролю – «ЗАЛІК».

Здобувачі третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти здійснюють вибір дисциплін для вивчення у другому семестрі другого року навчання. Загальний обсяг вибраних для вивчення дисциплін встановлюється відповідними навчальними планами, але не може бути меншим, ніж 25 % від загального обсягу освітньої програми.

Передумови для вивчення дисциплін з даного каталогу – ключові компетентності та знання, здобуті на другому (магістерському) рівні освіти.

Порядок вибору та внесення вибраних навчальних дисциплін до індивідуального навчального плану здобувача регулюється чинними нормативними документами Університету.

Після внесення вибраної навчальної дисципліни до індивідуального навчального плану здобувача, вона стає для нього обов'язковою.

Оцінка, одержана за підсумками вивчення обраної навчальної дисципліни впливає на загальний рейтинг здобувача.

ПЕРЕЛІК ВИБІРКОВИХ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН

1. Філософія релігії
2. Філософія політики і права
3. Стратегування розвитку соціально-економічних систем
4. Циркулярна економіка
5. Маркетинг в секторах національної економіки
6. Крос-функціональна взаємодія маркетингу і логістики
7. Управління інноваційно-інвестиційним розвитком промислового виробництва
8. Соціо-еколого-економічні засади сталого розвитку
9. Інтелектуальний капітал промислового підприємства
10. Державно-приватне партнерство в інформаційно-інноваційній економіці
11. Фізика хвильових ядерних реакторів
12. Теорія та експерименти ядерної астрофізики
13. Системи розподілених та кластерних обчислень
14. Оптимізація в неперервних та дискретних структурах
15. Методологія створення сервіс орієнтованої архітектури ІС
16. Методологія науково-технічного прогнозування
17. Методологія інтелектуального управління ІТ-проектами
18. Креативне управління командами високотехнологічних проєктів
19. Сучасні спеціалізовані комп'ютерні системи
20. Сучасні вбудовані комп'ютерні системи
21. Актуальні проблеми криптографії
22. Штучний інтелект в інформаційній та кібербезпеці
23. Основи машинного навчання та аналіз часових рядів
24. Моделювання електромеханічних перетворювачів в спеціальних режимах роботи
25. Радіаційний контроль та моніторинг на АЕС
26. Методи діагностики устаткування АЕС
27. Надійність експлуатації та безпека енергопідприємств
28. Сучасні технології енергозбереження
29. Моделювання експлуатаційних режимів
30. Організація та проведення наукових досліджень
31. Нові математичні методи теорії катастроф, хаосу, квантових систем та мереж в сучасній науці, технологіях
32. Нові методи системного аналізу в дослідженнях, наукометрія, квантова психологія, інтелект, досконалість
33. Сучасні технології автоматизації процесів виробничих підприємств
34. Програмне забезпечення систем автоматизації
35. Національна безпека: складові та виміри
36. Системний аналіз та моделювання в публічному управлінні
37. Методика вимірювання характеристик випадкових процесів
38. Технічна діагностика засобами інфрачервоної техніки
39. Спеціальні розділи механіки руйнування
40. Експериментальні дослідження в прикладній механіці