

Анотація навчальної дисципліни
«Сучасні методики викладання та організації занять у вищій школі»
Галузь знань: Освіта/Педагогіка

Спеціальність: 051 Економіка, 073 Менеджмент, 103 Науки про Землю, 131 Прикладна механіка, 133 Галузеве машинобудування, 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології, 184 Гірництво, 192 Будівництво та цивільна інженерія, 263 Цивільна безпека

Цикл: загальної підготовки

Статус: обов'язкова

Педагогічна практика у ЗВО є обов'язковою складовою підготовки здобувачів ступеня доктора філософії. Забезпечити досягнення наперед заданих результатів навчання в умовах швидко змінного навчального середовища та потреб здобувачів вищої освіти – задача, що може бути частково технологізована. Побудова та застосування алгоритмів учіння та викладання на основі сучасних теорій навчання, а також їх конкретизація на рівні методики й складає основний зміст навчальної дисципліни.

Мета дисципліни – формування здатності до навчання студентів засобами технологій навчання, викладання та підтримки навчально-дослідницької діяльності.

У процес навчання передбачається опанування наступних тем:

1. Моделювання процесу навчання.
2. Навчання штучних нейронних мереж.
3. Основи побудови технології навчання.
4. Визначення тенденцій розвитку технологій в освіті.
5. Мобільне навчання.
6. Засоби дистанційного навчання.
7. Діалогічно-дискусійні технології навчання.
8. Ігрові технології навчання.
9. Технології навчання у співробітництві.
10. Проектні технології.
11. Технології віртуальної та доповненої реальності.
12. Перспективні технології в освіті.

Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач вищої освіти:

– здатність навчати студентів бакалаврського рівня на практичних та лабораторних заняттях (ЗК6 за ОНП 051, 073, 103, 141, 184, 192; ЗК12 за ОНП 133; ЗК4 за ОНП 151);

– володіння навичками підготовки та проведення навчальних занять, оцінювання і контролю знань, вмінь та навичок студентів (педагогічна діяльність (ЗК10 за ОНП 131, 263);

– здатність ефективно спілкуватися із спеціальною та загальною аудиторіями, а також представляти складну інформацію у зручній та зрозумілій спосіб усно і письмово (використовуючи відповідну технічну лексику та методи) (ЗК7 за ОНП 051, 151; ЗК9 за ОНП 133; ЗК3 за ОНП 141,

184, 192);

– здатність до саморозвитку та самовдосконалення протягом життя, відповідальність за навчання інших (ЗК8 за ОНП 051; ЗК9 за ОНП 131);

– здатність робити огляд та пошук інформації в спеціалізованій літературі, використовуючи різноманітні ресурси: журнали, бази даних, онлайн-ресурси (ЗК16 за ОНП 051; ЗК9 за ОНП 073, 103, 141; ЗК24 за ОНП 133);

– застосовувати сучасні інформаційні технології під час організації та проведення навчальних занять (ЗК10 за ОНП 133);

– володіти методологією педагогічної діяльності (ЗК11 за ОНП 133).