

Навчання студентів спеціальності «Інформаційні системи та технології» освітнього ступеня «Бакалавр» відбувається згідно затвердженого навчального плану, який передбачає вивчення початкових дисциплін (25% з яких студенти обирають самостійно), проходження двох навчальних, технологічної і виробничої практики на ІТ-підприємствах та написання випускової дипломної роботи.

ПЕРЕЛІК НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН
(освітній ступень «Бакалавр», спеціальність
126 «Інформаційні системи та технології»)

1.Обов'язкові навчальні дисципліни

1	Історія України
2	Іноземна мова (основна)
3	Правознавство
4	Філософія
5	Економічна теорія
6	Вища математика (дискретна математика, математичний аналіз, чисельні методи)
7	Фізика
8	Хімія
9	Безпека життєдіяльності та охорона праці
10	Екологія та захист навколишнього середовища
11	Теорія ймовірностей і математична статистика
12	Комп'ютерна графіка
13	Основи інформаційних технологій
14	Основи мережевих технологій
15	Операційні системи та середовища програмування
16	Алгоритмізація та програмування
17	Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів
19	Об'єктно-орієнтоване програмування
20	Моделювання систем
21	Методи дослідження операцій
22	Теорія систем та прийняття рішень
23	Управління ІТ-проектами
24	Системи штучного інтелекту

2. Вибіркові навчальні дисципліни

(Впродовж навчання студенти самостійно обирають 13 навчальних дисциплін з запропонованого списку)

- Друга іноземна мова
- Економіка та організація аграрного виробництва
- Психологія
- GPS моніторинг агрохімічного стану полів
- Системи моніторингу тваринництва
- Інвестиційний аналіз ІТ-проектів
- Вбудовані системи
- Веб-технології і веб-дизайн
- Інформаційна безпека
- Основи інжинірингу

• Теорія інформації, кодування та бази даних	
• Проектування інформаційних систем в рільництві	
• Проектування інформаційних систем в логістиці	
• Проектування інформаційних систем в тваринництві	
• Проектування інформаційних систем енергетичного аудиту	
• Інженерія знань в аграрному виробництві	
• Бази даних для проектування ІТ в АПК	
• САПР	
• Планування експериментів	
• Аграрний сервіс та інформаційне забезпечення АПК	
3. Практична підготовка	
1	Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів
2	Об'єктно-орієнтоване програмування
3	Технологічна в ІТ-підприємствах
4	Технологічна з керування ТЗ
5	Виробнича
4. Курсові роботи (проекти)	
1	КР Алгоритмізація та програмування
2	КР Об'єктно-орієнтоване програмування
3	КР Управління ІТ-проектами
4	КР Моделювання систем
5	КР Аграрний сервіс та інформаційне забезпечення АПК
5. Атестація випускників	
	Дипломний проект

Сферою діяльності випускників за спеціальністю *«Інформаційні системи та технології»* є підприємства, що використовують сучасні системи моніторингу і управління технічними системами матеріального виробництва із застосуванням програмно керованих засобів, підприємства, що надають професійні послуги у сфері розробки і локалізації програмного забезпечення, ІТ-підприємства, контролю якості та підтримки інформаційних систем і рішень, послуг аутсорсингу у сфері інформаційних технологій та ін.

Студенти, які навчаються за освітнім ступенем «БАКАЛАВР» спеціальності *«Інформаційні системи та технології»* отримують поглиблені знання з:

- ✓ створення інформаційних та інформаційно-аналітичних систем управління проектами аграрного виробництва та ІТ проектами;
- ✓ системи підтримки прийняття рішень, бази даних і знань;
- ✓ комплексний аналіз даних, систем та зображень;
- ✓ технології створення програмних продуктів, програмування в середовищі C++, C#, Microsoft додатки тощо, проектування інформаційних систем, технології захисту інформації, тестування програмного забезпечення;
- ✓ 3D-моделі, обробка GPS-даних;
- ✓ смарт-технології, інтернет-технології, архітектура комп'ютерів та мереж;
- ✓ технології програмування мобільних пристроїв та безпілотних апаратів, технології керування ними;
- ✓ системи штучного інтелекту.

Отримані знання дозволяють студентам працевлаштовуватись в різноманітних підприємствах, що використовують сучасне програмно кероване та автоматизоване обладнання, в ІТ-підприємствах, агропромислових підприємствах, високотехнологічних інспекціях, фінансових установах, підприємствах, які надають послуги зв'язку, в науково-дослідних установах та навчальних закладах тощо на посади:

- ✓ програміст, розробник програмного продукту, кодів системного і прикладного забезпечення для автоматизованих систем різноманітного призначення;
- ✓ фахівець з експлуатації комп'ютерних систем, обробки інформації та управління інформаційно-аналітичними системами;
- ✓ фахівець з обслуговування інформаційних систем проектування;
- ✓ фахівець з обслуговування інтелектуальних систем обробки інформації і прийняття рішень;
- ✓ фахівець з обслуговування програмного забезпечення автоматизованих систем;

- ✓ фахівець з обробки даних, техніко-економічних обґрунтувань та технічних завдань;
- ✓ фахівець з побудови та аналізу баз даних та знань, складних об'єктів і систем;
- ✓ фахівець із проектування програмних засобів для систем захисту інформації;
- ✓ фахівець із обслуговування веб-мереж, публікації будь-якої інформації в Інтернеті, створення баз даних в оперативному режимі онлайн;
- ✓ фахівець із ремонту комп'ютерів і обладнання тощо.

Сьогодні ведеться підготовка Ліцензійної справи щодо відкриття освітньої діяльності у сфері вищої освіти спеціальності 126 «Інформаційні системи та технології» ОС «Магістр».