

ЖИТОМИРСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРОЕКОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ЛІСОВОГО ГОСПОДАРСТВА

Силабус дисципліни
«Інформаційні системи та технології»

1. Профіль дисципліни

Кафедра комп'ютерних технологій і моделювання систем	Освітній ступінь: <i>перший (бакалаврський)</i> Галузь знань: <i>20 "Аграрні науки та продовольство"</i> Спеціальність: <i>205 "Лісове господарство"</i> Освітньо-професійна програма: <i>"Лісове господарство"</i> Кількість кредитів: <i>4,0</i> Загальна кількість годин: <i>120</i> Рік підготовки, семестр: <i>1-й, 2-й</i> Компонента освітньої програми: <i>обов'язкова</i> Цикл підготовки: <i>загальний</i> Мова викладання: <i>українська</i>
---	--

2. Інформація про викладача

Викладач (-і)	Маєвський Олександр Володимирович
Профайл викладача (-ів)	http://znau.edu.ua/fakulteti/obliku-ta-finansiv/m-ktims/m-sklad-ktims/maievskiy-oleksandr-volodymyrovych
Контактна інформація	aleks.semenyuk.84@gmail.com
Сторінка курсу в Moodle	http://10.0.2.12/course/view.php?id=949
Консультації	Консультації через e-mail щовівторка з 13.00 до 17.00

3. Анотація до дисципліни

Дисципліна «Інформаційні технології та технології» знайомить із принципами та прийомами, пов'язаними із застосуванням інформаційних технологій; сучасними тенденціями розвитку апаратних засобів і програмного забезпечення. Вивчення курсу дає основу для використання комп'ютерної техніки в питаннях обробки і аналізу інформації у професійній діяльності; надає основну інформацію про застосовування комп'ютерних технологій обробки даних для вирішення фахових завдань, здійснення аналізу інформації та підготовки звітів.

4. Мета та цілі дисципліни

Мета навчальної дисципліни – є формування знань і фактичних навичок по аналізу, використанню інформаційних систем автоматизації на базі сучасних засобів мікропроцесорних систем та ЕОМ; володіння вміннями і навичками, одержаними під час вивчення курсу і потрібними в процесі виробничої діяльності майбутнього фахівця.

Завданнями дисципліни є: розглянути історичні передмови розвитку інформаційних систем як самостійної науки; вивчити принципи побудови та призначення автоматизованих інформаційних систем, дослідити принципи побудови обчислювальних алгоритмів у відповідності до задач спеціальності.

У процесі викладання навчальної дисципліни основна увага приділяється оволодінню студентами професійними компетентностями. Студенти повинні мати здатність щодо обґрунтування вибору програмного та інформаційного забезпечення вирішення завдань фахового спрямування на основі сучасних інформаційних технологій.

При вивченні дисципліни, у студентів формуються наступні компетентності:

ІТН. Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у галузі лісового і мисливського господарства або у процесі навчання, що передбачає застосування певних теорій та методів лісівничої науки і характеризується комплексністю та відповідністю природних зональних умов.

ЗК 9. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.
 ЗК 12. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.
 СК 3. Здатність використовувати знання й практичні навички для аналізу біологічних явищ і процесів, біометричної обробки дослідних даних та їх математичного моделювання.

5. Організація навчання

5.1. Обсяг дисципліни

Вид роботи	Кількість годин	
	Денна форма	Заочна форма
Лекції	16	6
Практичні	40	6
Самостійна робота	64	108

5.2. Формат дисципліни

Викладання дисципліни для студентів денної та заочної форм навчання передбачає поєднання традиційних форм навчання з елементами електронного навчання.

5.3. Тематичний план початкової дисципліни

№ з / п	Те ма	Назва теми	Кількість годин	
			денна форма	заочна форма
1	T1	Базові поняття та визначення інформаційної технології	8	8
2	T2	Апаратне та програмне забезпечення	7	7
3	T3	Поняття про операційну систему комп'ютерів	9	9
4	T4	Мережеві технології	9	9
5	T5	Інформаційна безпека	9	9
6	T6	Технології створення та обробки об'єктів електронного текстового документу	12	12
7	T8	Обробка даних в електронних таблицях	30	30
8	T9	Основи організації баз даних. Система керування базами даних	12	12
9	T9	Основи математичного моделювання процесів і систем	11	11
10	T10	Застосування систем комп'ютерної математики	13	13
Разом:			120	120

5.4. Система оцінювання та вимоги

Загальна система оцінювання дисципліни	Робота впродовж семестру/зalic – 60/40 - робота на лекціях до 8 балів - робота на практичних заняттях до 15 балів; - контрольні роботи до 12 балів; - самостійна робота до 20 балів. - виконання індивідуальних завдань до 5 балів
Умови допуску до підсумкового контролю	Студент допускається до складання іспиту, якщо кількість балів, одержаних за результатами перевірки успішності впродовж семестру, в сумі досягла 36 балів і більше.
Критерії оцінювання	- ступінь засвоєння матеріалу, вміння поєднувати теорію з практикою; - вміння здійснювати узагальнення інформації та робити висновки; - самостійність виконання та оформлення завдань.

6. Результати навчання

Згідно з освітньою програмою, дисципліна забезпечує наступні результати навчання:

РН 2. Прагнути до самоорганізації та самоосвіти.

РН 9. Застосовувати лісівничі загальновідомі методи збору дослідного матеріалу та його статистичного опрацювання.

РН 11. Оцінювати значимість отриманих результатів досліджень дерев, деревостанів, насаджень, лісових масивів і стану довкілля, стану мисливських тварин та їх кормової бази і робити аргументовані висновки.

7. Пререквізити

До вивчення курсу допускаються студенти, які мають базові знання з інформаційних технологій, іноземної мови, вищої математики.

8. Політики дисципліни

Вимоги курсу: обов'язкове відвідування аудиторних занять; попередня підготовка до занять; якісне і своєчасне виконання завдань; участь у всіх видах контролю (поточний, підсумковий). Академічна доброчесність: списування, втручання в роботу інших студентів під час виконання аудиторної та самостійної роботи, а також підсумкового контролю заборонені. Виявлення ознак академічної недоброчесності в роботі студента є підставою для її незарахування, незалежно від масштабів плагіату чи обману.

9. Технічне та програмне забезпечення

Лекційні заняття проводяться із використанням мультимедійного обладнання, практичні заняття проводяться у комп'ютерних класах з використанням ПК, мережі Internet, пакетів прикладних програм, системи електронного навчання Moodle.

10. Література необхідна для вивчення навчальної дисципліни

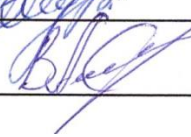
1. Нелюбов В.О., Куруца О.С. Основи інформатики. Microsoft Word 2016: електронний навч. посібник. Ужгород: ДВНЗ УжНУ, 2018. 96 с. Режим доступу: <https://bit.ly/3i7RUkT>.
2. Нелюбов В. О., Куруца О. С. Основи інформатики. Microsoft Excel 2016: навч. посібник. Ужгород: ДВНЗ «УжНУ», 2018. - 58 с. Режим доступу: <https://bit.ly/3i4OMGn>.
3. Нелюбов В.О., Куруца О.С. Основи інформатики. Microsoft PowerPoint 2016: навч. посібник. Ужгород: ДВНЗ «УжНУ», 2018. 122 с. Режим доступу: <https://bit.ly/341zo90>.
4. Нелюбов В.О., Білак Ю.Ю. Microsoft Access 2016: навч. посібник в електронному вигляді. Ужгород: ДВНЗ «УжНУ», 2019. 73 с. Режим доступу: <https://bit.ly/3j6oeWE>.
5. Бродський Ю.Б., Молодецька К.В. Інформатика та системологія: навч. посіб. Житомир: ЖНАЕУ, 2014. 276 с.

11. Інформаційні ресурси

1. Сайт кафедри комп'ютерних технологій і моделювання систем (URL: <https://bit.ly/3i4PjYT>);
2. Інституційний репозитарій ЖНАЕУ (URL: <http://ir.znau.edu.ua>);
3. Навчальне середовище Moodle (URL: <https://bit.ly/3iUvkxi>);
4. Навчальні курси Microsoft (URL: <https://support.microsoft.com/uk-ua/training>)

Викладач _____  О. В. Маєвський

Гарант освітньої програми _____  Турко В.М.

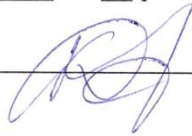
В.о. декана факультету _____  Вишневський А.В.

Силабус затверджений на засіданні кафедри комп'ютерних технологій і моделювання систем
Протокол № 1 від 28 серпня 2020 р.

Завідувач кафедри _____  Ю. Б. Бродський

Обговорено та рекомендовано до затвердження навчально-методичною комісією
спеціальності 205 «Лісове господарство»

Протокол № 1 від "31" 08 2020 р.

Голова НМК _____  Кратюк О.Л.