




ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ  
МОРСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Навчально-науковий морський  
інженерно-технічний інститут  
(ЗАТВЕРДЖЕНО НМК ННМІТІ  
(Протокол №1 від 10.02.2023р.)  
Кафедра «Технічна кібернетика й  
інформаційні технології  
ім. професора Р.В. Мерктя»»  
(СХВАЛЕНО кафедрою (Протокол №10 від  
25.01.2023р.)

# СИЛАБУС

навчальної дисципліни

«ІНФОРМАТИКА (загальний курс)»

<b>Викладач(і)</b>	<b>ЧУМАК Оксана Андріївна</b> Телефон: +38097-332-00-20 Email: ksh2010@ukr.net 
<b>Рівень вищої освіти</b>	перший (бакалаврський)
<b>Статус дисципліни</b>	Обов'язкова
<b>Семестр</b>	1 курс, 1-й семестр
<b>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин</b>	5 кредитів ECTS / 150 годин
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Розклад занять</b>	Розміщено в системі «МКР» (платформи AppStore, PlayMarket) <a href="https://onmu.odessa.ua/ua/rozklad-zanyat.html">https://onmu.odessa.ua/ua/rozklad-zanyat.html</a>
<b>Розклад консультацій</b>	Вівторок, з 14.40-16.00 Середа, з 14.40-16.00 режим відео конференції на платформі ZOOM – <a href="https://us04web.zoom.us/j/9985200680?pwd=OVcyNEpqaC9vUUpwTGJCRXNYUmFTUT09">https://us04web.zoom.us/j/9985200680?pwd=OVcyNEpqaC9vUUpwTGJCRXNYUmFTUT09</a> Ідентифікатор конференції: 998 520 0680 Код доступу: 1111
<b>Що буде вивчатися (предмет навчання)</b>	Основні поняття та терміни, які пов'язані з вивченням арифметичних та логічних основ ЕОМ, архітектури та програмного забезпечення ПК; користування операційними системами, створення текстових документів у середовищі MS Word, електронних таблиць,

	<p>систем управління базами даних та презентацій на прикладі застосування програм MS Excel, MS Access та MS PowerPoint; сучасні інформаційні технології і засоби створення алгоритмів та програм розв'язання різноманітних задач на прикладах типових алгоритмів у середовищі системи програмування PascalABC.NET на мові Pascal.</p>
<p><b>Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)</b></p>	<p>Курс спрямован на оволодіння термінологією та практичними навичками роботи з операційними системами, комп'ютерними мережами, отримання навичок роботи у якості користувача комп'ютера при створенні текстових документів у середовищі текстового редактору MS Word, роботи з електронними таблицями та системами управління базами даних (СУБД) на прикладі застосування програм MS Excel та MS Access. У середовищі текстового редактору MS Word створення різноманітних текстових документів. У середовищі MS Excel розробка фінансових та статистичних звітів, проведення обліку матеріальних цінностей, виконання обробки наукових експериментів тощо. У середовищі СУБД MS Access створення баз даних. У середовищі MS PowerPoint створення презентацій. Оволодіння практичними навичками роботи при розробці алгоритмів розв'язання різноманітних задач на прикладах типових алгоритмів та їх програмування у середовищі системи програмування PascalABC.NET на мові Pascal.</p>
<p><b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b></p>	<p>Вміння використовувати сучасні комп'ютерні і телекомунікаційні технології обміну та розповсюдження професійно спрямованої інформації у будівельній галузі.</p>
<p><b>Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)</b></p>	<p>Здатність використання інформаційних і комунікаційних технологій; Здатність застосовувати спеціалізовані пакети прикладних програм для проектних та експлуатаційних розрахунків.</p>
<p><b>Навчальна логістика (спосіб організації навчання)</b></p>	<p><b>Зміст дисципліни:</b> Предмет та зміст науки «Інформатика». Представлення інформації в комп'ютері. Арифметичні і логічні основи комп'ютера. Структура та спеціальне програмне забезпечення ПК Призначення та можливості текстового редактору MS Word та програми презентацій PowerPoint. Основні поняття та концепція електронної таблиці MS Excel. Основні поняття та концепція СУБД MS Access. Комп'ютерні мережі, структура, принципи побудови та роботи Інтернету. Адресація в Інтернеті. Теоретичні основи алгоритмізації; Принципи програмування при застосуванні мови Pascal. <b>Види занять:</b> лекції, лабораторні заняття <b>Методи навчання:</b> - організація та здійснення навчально-пізнавальної діяльності; - стимулювання та мотивація навчально-пізнавальної діяльності; - контроль, самоконтроль, взаємоконтроль;</p>

	<p>- корекція (самокорекція, взаємокорекція);  - бінарні, інтегровані (універсальні).  <b>Форми навчання:</b> денна, заочна</p>
<b>Переквізити</b>	Знання з вищої математики, української мови, основи інформатики та обчислювальної техніки (в обсязі шкільного курсу)
<b>Постреквізити</b>	Знання застосовуються при захисті випускної кваліфікаційної роботи за освітньою програмою «Будівництво та цивільна інженерія» спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» .
<b>Інформаційне забезпечення з фонду та НТБ ОНМУ (або репозитарію), СДМК MOODLE</b>	<p style="text-align: center;"><b>Базова література</b></p> <p>1. Бугаєва І. Г., Новікова Н.О., Панченко Т.Д. Інформатика: навч. посіб. для всіх спеціальностей ОНМУ. Одеса: ОНМУ, 2020. 90 с.  URL: <a href="https://onmu-moodle.od.ua/pluginfile.php/112775/mod_resource/content/2/%D0%9D%D0%B0%D0%B2%D1%87_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D1%96%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D0%86%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B019_12_%2010%202020_%D0%9F%D0%B0%D0%BD%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%BA%D0%BE%20%281%29.pdf">https://onmu-moodle.od.ua/pluginfile.php/112775/mod_resource/content/2/%D0%9D%D0%B0%D0%B2%D1%87_%D0%BF%D0%BE%D1%81%D1%96%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D0%86%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B019_12_%2010%202020_%D0%9F%D0%B0%D0%BD%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%BA%D0%BE%20%281%29.pdf</a></p> <p>2. Панченко Т.Д., Тузова І.А., Чумак О.А. Стандартні програми пакета Microsoft Office 10: навч. посіб. з дисципліни «Інформатика» для усіх гуманітарних спеціальностей. ОНМУ. Одеса: ОНМУ, 2022. 105 с.  URL: <a href="https://onmu-moodle.od.ua/pluginfile.php/112773/mod_resource/content/1/%D0%9D%D0%B0%D0%B2%D1%87%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B8%D0%B9%20%D0%BF%D0%BE%D1%81%D1%96%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20 OFFICE UKR%2010.pdf">https://onmu-moodle.od.ua/pluginfile.php/112773/mod_resource/content/1/%D0%9D%D0%B0%D0%B2%D1%87%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B8%D0%B9%20%D0%BF%D0%BE%D1%81%D1%96%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20 OFFICE UKR%2010.pdf</a></p> <p>3. Обчислювальна техніка та програмування (І частина ) оновлений варіант: навч. посіб./ за ред. проф. Р.В. Меркта. Одеса: ОНМУ, 2016. 98 с.</p> <p>4. Нещерет В.І. Операційні системи: навчальний посібник. Одеса: ОНМУ, 2013. 108 с.</p> <p>5. ПАКЕТ ПРОГРАМ MS OFFICE 10// І.Г. Бугаєва, Н.О. Новікова, Т.Д., Панченко, І.А. Тузова, Чумак О.А.//Методичні вказівки і завдання до лабораторних робіт для усіх технічних спеціальностей. Одеса: ОНМУ, 2022. 108 с.  URL: <a href="https://onmu-moodle.od.ua/pluginfile.php/112774/mod_resource/content/1/MP OFFICE UKR%2010.pdf">https://onmu-moodle.od.ua/pluginfile.php/112774/mod_resource/content/1/MP OFFICE UKR%2010.pdf</a></p> <p>6. Чумак О.А. Арифметичні і логічні основи ПК: метод. вказівки і завдання до лабораторних робіт для усіх спеціальностей. Одеса: ОНМУ, 2020. 23 с.  URL: <a href="https://onmu-moodle.od.ua/pluginfile.php/112777/mod_resource/content/1/%D0%90%D1%80%D0%B8%D1%84%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%BD%D1%96%20%D1%96%20%D0%BB">https://onmu-moodle.od.ua/pluginfile.php/112777/mod_resource/content/1/%D0%90%D1%80%D0%B8%D1%84%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%BD%D1%96%20%D1%96%20%D0%BB</a></p>

[https://onmu-moodle.od.ua/pluginfile.php/112778/mod\\_resource/content/2/%D0%BE%D0%B3%D1%96%D1%87%D0%BD%D1%96%20%D0%BE%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B8%202020.pdf](https://onmu-moodle.od.ua/pluginfile.php/112778/mod_resource/content/2/%D0%BE%D0%B3%D1%96%D1%87%D0%BD%D1%96%20%D0%BE%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B8%202020.pdf)

7. Кунгурцева О.М., Панченко Т.Д. Універсальна програма підготовки презентацій MS PowerPoint: метод. вказівки і завдання до лабораторних робіт для усіх спеціальностей. Одеса: ОНМУ, 2014. 26 с. URL:

[https://onmu-moodle.od.ua/pluginfile.php/112778/mod\\_resource/content/2/%D0%9C%D0%B5%D0%B4%D0%BE%D0%B4%D0%B8%D1%87.%20PowerPoin%20%D1%83%D0%BA%D1%80%20%D1%96%D1%81%D0%BF%D1%80.pdf](https://onmu-moodle.od.ua/pluginfile.php/112778/mod_resource/content/2/%D0%9C%D0%B5%D0%B4%D0%BE%D0%B4%D0%B8%D1%87.%20PowerPoin%20%D1%83%D0%BA%D1%80%20%D1%96%D1%81%D0%BF%D1%80.pdf)

8. Бугаєва І. Г., Кунгурцева О.М., Мошнянський А.Ф., Новікова Н.О. Основи алгоритмізації та програмування. Методичні вказівки і завдання до лабораторних робіт для всіх спеціальностей ОНМУ. Одеса: ОНМУ, 2009. 39 с. URL:

[https://onmu-moodle.od.ua/pluginfile.php/68177/mod\\_resource/content/3/%D0%9E%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B8\\_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80\\_%D1%83%D0%BA%D1%80%20%D1%8F%D0%B7.pdf](https://onmu-moodle.od.ua/pluginfile.php/68177/mod_resource/content/3/%D0%9E%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B8_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80_%D1%83%D0%BA%D1%80%20%D1%8F%D0%B7.pdf)

9. Чумак О.А. Основи алгоритмізації та програмування. Збірник завдань для всіх спеціальностей ОНМУ. Одеса: ОНМУ, 2023. 67 с. URL:

[https://onmu-moodle.od.ua/pluginfile.php/68178/mod\\_resource/content/3/%D0%9E%D1%81%D0%BD\\_%D0%B0%D0%BB%D0%B3%D0%BE%D1%80\\_%D1%96\\_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%28%D0%97%D0%B1%D1%96%D1%80%D0%BD%D0%B8\\_%D0%BA%20%D0%B7%D0%B0%D0%B2%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D1%8C%29\\_%D1%83%D0%BA%D1%80.pdf](https://onmu-moodle.od.ua/pluginfile.php/68178/mod_resource/content/3/%D0%9E%D1%81%D0%BD_%D0%B0%D0%BB%D0%B3%D0%BE%D1%80_%D1%96_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%28%D0%97%D0%B1%D1%96%D1%80%D0%BD%D0%B8_%D0%BA%20%D0%B7%D0%B0%D0%B2%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D1%8C%29_%D1%83%D0%BA%D1%80.pdf)

#### Допоміжні джерела

1. Магеровська Т.В. Інформатика: навчальний посібник / Т. В. Магеровська, В. В. Сенік. – Львів: ЛьвДУВС, 2014. – 348 с.

<http://dspace.lvduvs.edu.ua/handle/1234567890/1135>

2. Кулешник Я.Ф. Інформатика / Я.Ф. Кулешник, Т.В. Рудий, В.В. Сенік – Львів: Львівський державний університет внутрішніх справ, 2015. – 251 с.

<http://dspace.lvduvs.edu.ua/handle/1234567890/1136>

3. Сєдих, О. Л. Інформатика та інформаційні технології [Електронний ресурс] : навчальний посібник / О. Л. Сєдих, С. В. Грибков, С. В. Маковецька – К.: НУХТ, 2018. – 292 с.

<http://dspace.nuft.edu.ua/jspui/handle/123456789/27833>

4. Нелюбов В.О., Куруца О.С. Основи інформатики. Microsoft PowerPoint 2016: навчальний посібник. Ужгород: ДВНЗ «УжНУ», 2018. 122 с.: іл.: [Електронний ресурс]. – Режим доступу:

<https://www.uzhnu.edu.ua/uk/infocentre/get/15627>

5. Шпетний І. О., Проценко С. І., Тищенко К. В. Інформатика. Навчальний посібник. – Суми, 2018.: [Електронний ресурс]. –

	<p>Режим доступу:  <a href="https://essuir.sumdu.edu.ua/bitstream/123456789/67760/3/Shpetnyi_informatyka.pdf">https://essuir.sumdu.edu.ua/bitstream/123456789/67760/3/Shpetnyi_informatyka.pdf</a></p> <p>6. Глинський Я.М. Практикум з інформатики: Навч. посібник. - Львів: Підприємство Деол, 1998. – 168 с.  7. Бібліотечний фонд університету;  8. Методичні матеріали кафедри.</p> <p style="text-align: center;"><b>Інформаційні ресурси</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• URL: <a href="http://www.dialektika.com/PDF/5-8459-0593-1/part.pdf">http://www.dialektika.com/PDF/5-8459-0593-1/part.pdf</a></li> <li>• URL: <a href="https://support.office.com/ru-ru/article/Знакомство-c-powerpoint-2016-422250f8-5721-4cea-92cc-202fa7b89617">https://support.office.com/ru-ru/article/Знакомство-c-powerpoint-2016-422250f8-5721-4cea-92cc-202fa7b89617</a></li> <li>• URL: <a href="https://support.office.com/ru-ru/article">https://support.office.com/ru-ru/article</a></li> <li>• URL: <a href="https://windowsfree.ru/office/excel-2010/">https://windowsfree.ru/office/excel-2010/</a></li> <li>• Довідка MS Access 10. URL: <a href="https://support.microsoft.com/ru-ru/office/">https://support.microsoft.com/ru-ru/office/</a></li> <li>• URL: <a href="https://windowsfree.ru/office/access-2010/">https://windowsfree.ru/office/access-2010/</a></li> <li>• URL: <a href="https://windowsfree.ru/office/word-2010/">https://windowsfree.ru/office/word-2010/</a></li> </ul>
<p><b>Локація та матеріально технічне забезпечення</b></p>	<p>Аудиторії теоретичного навчання з мультимедійним обладнанням, лабораторія кафедри і комп'ютерні класи ОНМУ.</p>
<p><b>Семестровий контроль, екзаменаційна методика</b></p>	<p>Диф. залік, тестування.</p>
<p><b>Розміщення електронного курсу в СМК MOODLE</b></p>	<p><a href="https://onmu-moodle.od.ua/course/view.php?id=222">https://onmu-moodle.od.ua/course/view.php?id=222</a></p>
<p><b>Система оцінювання (за 100-бальною шкалою)</b></p>	<p>Індивідуальне завдання 1 - 8 балів,  Індивідуальне завдання 2 - 8 балів,  Індивідуальне завдання 3 - 20 балів,  Контрольна робота 1 (проміжна) - 20 балів,  Контрольна робота 2 (проміжна) - 24 бала,  Тестовий контроль – 20 балів.</p>