




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)»

Викладач(і)	ЧУМАК Оксана Андріївна Телефон: +38097-332-00-20 Email: ksh2010@ukr.net 
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Обов'язкова
Семестр	1 курс, 1-й семестр
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	5 кредитів ECTS / 150 годин
Мова викладання	Українська
Розклад занять	Розміщено в системі «МКР» (платформи AppStore, PlayMarket) http://mkp.onmu.odessa.ua/time-table/group?type=0
Розклад консультацій	Вівторок, з 14.40-16.00 режим відео конференції на платформі ZOOM – https://us04web.zoom.us/j/9985200680?pwd=OVcyNEpqaC9vUUpwTGJCRXNYUmFTUT09 Ідентифікатор конференції: 998 520 0680 Код доступу: 1111
Що буде вивчатися (предмет навчання)	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, 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.
Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)	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.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Вміння використовувати сучасні інформаційні технології при проектуванні, будівництві та експлуатації об'єктів професійної діяльності.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Здатність використання інформаційних і комунікаційних технологій; Здатність застосовувати спеціалізовані пакети прикладних програм для проектних та експлуатаційних розрахунків.
Навчальна логістика (спосіб організації навчання)	<p>Зміст дисципліни: Предмет та зміст науки «Інформатика».</p> <p>Представлення інформації в комп'ютері. Арифметичні і логічні основи комп'ютера.</p> <p>Структура та спеціальне програмне забезпечення ПК</p> <p>Призначення та можливості текстового редактору MS Word та програми презентацій PowerPoint.</p> <p>Основні поняття та концепція електронної таблиці MS Excel.</p> <p>Основні поняття та концепція СУБД MS Access.</p> <p>Комп'ютерні мережі, структура, принципи побудови та роботи Інтернету. Адресація в Інтернеті.</p> <p>Теоретичні основи алгоритмізації;</p> <p>Принципи програмування при застосуванні мови Pascal.</p> <p>Види занять: лекції, лабораторні заняття</p> <p>Методи навчання:</p> <ul style="list-style-type: none"> - організація та здійснення навчально-пізнавальної діяльності; - стимулювання та мотивація навчально-пізнавальної діяльності; - контроль, самоконтроль, взаємоконтроль; - корекція (самокорекція, взаємокорекція);

[D0%B8%D1%87%D0%BD%D1%96%20%D1%96%20%D0%BB%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%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)

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

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

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

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.

	<p>Навчальний посібник. – Суми, 2018.: [Електронний ресурс]. – Режим доступу: https://essuir.sumdu.edu.ua/bitstream/123456789/67760/3/Shpetnyi_informatyka.pdf</p> <p>6. Глинський Я.М. Практикум з інформатики: Навч. посібник. - Львів: Підприємство Деол, 1998. – 168 с.</p> <p>7. Бібліотечний фонд університету;</p> <p>8. Методичні матеріали кафедри.</p> <p style="text-align: center;">Інформаційні ресурси</p> <ul style="list-style-type: none"> • URL: http://www.dialektika.com/PDF/5-8459-0593-1/part.pdf • URL: https://support.office.com/ru-ru/article/Знакомство-c-powerpoint-2016-422250f8-5721-4cea-92cc-202fa7b89617 • URL: https://support.office.com/ru-ru/article • URL: https://windowsfree.ru/office/excel-2010/ • Довідка MS Access 10. URL: https://support.microsoft.com/ru-ru/office/ • URL: https://windowsfree.ru/office/access-2010/ • URL: https://windowsfree.ru/office/word-2010/
<p>Локація та матеріально технічне забезпечення</p>	<p>Аудиторії теоретичного навчання з мультимедійним обладнанням, лабораторія кафедри і комп'ютерні класи ОНМУ.</p>
<p>Семестровий контроль, екзаменаційна методика</p>	<p>Диф. залік, тестування</p>
<p>Розміщення електронного курсу в СМК MOODLE</p>	<p>https://onmu-moodle.od.ua/course/view.php?id=222</p>
<p>Система оцінювання (за 100-бальною шкалою)</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>