



СИЛАБУС

з навчальної дисципліни:
ВК 1.3.1 “Технології програмування”

1. Загальна інформація про викладача	РОМАНЬКО ВАДИМ АНАТОЛІЙОВИЧ Посада: доцент кафедри комп'ютерних інформаційних технологій Website: https://www.zvir.zt.ua/ Тел.: (0412)-25-04-91 дод. 46-642 E-mail: vadim.romanko@gmail.com		
2. Код та статус	ВК 1.3.1 - ддисципліни загально-професійної підготовки <i>Технології програмування</i>		
Назва навчальної дисципліни			
3. Кількість кредитів ESTS	12,5		
4. Кількість годин:			
<i>загальний обсяг</i>	210		165
Аудиторних всього:	20		20
лекції	8		8
лабораторні			
практичні	12		12
самостійна робота	190		145
5. Консультації	Згідно з графіком консультацій.		
6. Час і навчальні локації	Визначається відповідно до затвердженого начальником військового інституту <i>Розкладу навчальних занять.</i>		
7. Самостійна робота	Позааудиторні заняття.		
8. Пререквізити	ВК 2.1.2. Програмування; ОК 1.2.5. Інформаційні технології; ОК 1.3.5. Архітектура комп'ютерних систем.		
9. Постреквізити	ОК 1.3.8. Прикладна криптологія; ВК 2.1.8. Комп'ютерна стеганографія; ВК 2.2.5. Системи підтримки прийняття рішень		
10. Характеристика навчальної дисципліни	<p>10.1. <i>Навчальна дисципліна призначена</i> для формування у студентів системи знань із методології оволодіння основними способами та методами оброблення текстових, табличних даних, побудови баз даних за допомогою прикладного програмного забезпечення; оволодіння основним способом та методам подання даних широкій аудиторії з використанням мультимедійних засобів відображення інформації; <i>За результатами вивчення цієї дисципліни</i> студент зможе формувати та обробляти текстові дані засобами текстових процесорів; формувати та обробляти табличні дані засобами табличних процесорів; готувати та налаштовувати презентації з використанням мультимедійних засобів.</p> <p><i>У результаті вивчення дисципліни студент набуде компетентності:</i></p> <p>КФ 15 Здатність застосовувати знання особливостей алгоритмізації, основ сучасних мов програмування для автоматизації процесів захисту інформації в кіберпросторі; КФ 16 Здатність застосовувати знання основ технологій програмування, володіння методами та засобами розроблення програмних додатків систем забезпечення кібербезпеки; КФ 3 Здатність до використання програмних та програмно-апаратних комплексів засобів захисту інформації в інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах.</p> <p>10.2. <i>Мета навчальної дисципліни є підготовка курсантів/студентів до практичної роботи в області проектування і впровадження сучасного програмного забезпечення (знання з організації основних етапів розв'язання задач на ЕОМ, засобам конструювання програмних засобів з використанням візуальних та невізуальних середовищ програмування) згідно з вимогами державних стандартів.</i></p> <p>10.3. <i>Завдання вивчення дисципліни –</i> отримання знань про принципи програмування на мовах високого рівня, про сучасні системи програмування та тенденції їх розвитку, про програмне забезпечення, оволодіння навичками вирішення інженерних завдань за допомогою прикладних програм, а також навичками алгоритмізації та написання програм для розв'язання задач різних предметних областей.</p>		

11. Навчальна логістика	<p>Зміст навчальної дисципліни: 1. Основи програмування засобами net. 2. Основні концепції об'єктно-орієнтованого програмування. 3. Створення веб-систем засобами java-скриптів. 4. Ієрархія java – скриптів. особливості виконання скриптів. 5. Створення веб-систем засобами php. 6. Введення в php та основи синтаксису. 7. Курсове програмування.</p> <p><i>Види занять:</i> лекції, практичні заняття, курсове проектування.</p> <p><i>Методи навчання:</i> проблемно-пошукові та практичні методи навчання.</p> <p><i>Форма навчання:</i> заочна.</p>
12. Інформаційне забезпечення	<p><i>Бібліотека ЖВІ:</i></p> <ol style="list-style-type: none">1. В.В. Томашевський. Технології програмування. Мова C# :навчальний посібник. - Житомир: ЖВІ НАУ, 2011. – 484 с .2. Кубенский А.А. Структуры и алгоритмы обработки данных. Объектно-ориентированный подход и реализация на C++. – СПб.: БХВ, 2004. – 464с.3. Лабор В. В. Си Шарп: Создание приложений для Windows/ В. В. Лабор.— Мн.: Харвест, 2003. - 384 с.4. Бишоп Дж. Б59 С# в кратком изложении / Дж. Бишоп, Н. Хорспул; Пер. с англ. — М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2005. — 472 с, ил.5. Гербер Шилдт. С Шарп. Учебный курс. Спб.: БХВ. 2003. – 512 с. <ol style="list-style-type: none">1. https://zvir.zt.ua/home/pro-instytut з доступом до електронних баз даних у локальній комп'ютерній мережі в усіх навчальних корпусах військового інституту.2. http://www.uran.net.ua/~ukr/uran-members.htm - українська науково-освітня телекомунікаційна мережа УРАН.
13. Підсумковий контроль, екзаменаційна методика	<p>Екзамен в 4-му та 5-му семестрах, курсова робота.</p>
14. Система підсумкового оцінювання	<p>Підсумкове оцінювання результатів навчання складається із суми балів, отриманих студентом за виконання індивідуальних завдань та контрольних заходів, передбачених робочою програмою навчальної дисципліни за 100-бальною шкалою та національною шкалою, і становить:</p> <ul style="list-style-type: none">90 - 100 балів, за національною шкалою – “відмінно”;80 - 89 балів – “дуже добре”;65 - 79 балів – “добре”;55 - 64 балів – “задовільно”;50 - 54 балів – “достатньо”;35 - 49 балів – “незадовільно” з можливістю повторного складання;1 - 34 балів – “неприйнятно” з обов'язковим повторним вивченням навчальної дисципліни.
15. Гнучкість та мобільність	<p>У процесі вивчення дисципліни за ініціативою стейкхолдерів передбачається уточнення та коригування змісту навчальної дисципліни.</p>
16. Політика курсу	<ol style="list-style-type: none">1. До студентів напередодні вивчення дисципліни доводиться система організації навчального процесу на кафедрі та правила поведінки на заняттях.2. Розподіл балів, які отримують студенти за навчальними елементами дисципліни доводиться до навчаємих на першому занятті3. Під час навчання студенти зобов'язані дотримуватися академічної доброчесності: самостійно виконувати навчальні завдання, завдання поточного та підсумкового контролю; дотримуватися норм законодавства про авторське право; приймати активну участь у навчальному процесі; не запізнюватися на заняття, не пропускати заняття без поважних причин; самостійно і своєчасно опановувати матеріали пропущених з поважних причин занять; дотримуватися правил військової дисципліни та правил поведінки військовослужбовців громадських місцях.4. Студенти, які мають навчальну заборгованість з даної дисципліни, повинні ліквідувати її у строк, установлений начальником військового інституту, але не пізніше чергового навчального збору. У разі документально підтверджених поважних причин повторне складання екзаменів дозволяється в період поточного збору у строк, установлений начальником військового інституту.5. Студенти, які без поважних причин не виконали навчальний план (не ліквідували академічну заборгованість у встановлений строк, систематично не виконують індивідуальні завдання або не склали в період навчального збору звітність та в інших випадках, передбачених законодавством, відраховуються з військового інституту.

**17. Адреса для
зауважень та
пропозицій**

E-mail: vadim.romanko@gmail.com
або ауд. 2/317 Кафедра комп'ютерних інформаційних технологій.

Старший викладач-

доцент кафедри комп'ютерних інформаційних технологій
“31” серпня 2020 року.

n/n Вадим РОМАНЬКО

Розглянуто та ухвалено на засіданні кафедри комп'ютерних інформаційних технологій
Витяг з протоколу від 31 серпня 2020 р. № 1

Секретар кафедри -
старший викладач

n/n Тетяна Шапар

ГАРАНТ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ:

*Заслужений діяч науки і техніки України,
доктор технічних наук, професор
полковник*



Руслан ГРИЩУК