



СИЛАБУС

з навчальної дисципліни:

ВК 1.3.17 “Системи управління базами даних”

1. Загальна інформація про викладача



ШАПАР ТЕТЯНА МИКОЛАЇВНА

Посада: старший викладач кафедри комп'ютерних інформаційних технологій

Website: <https://www.zvir.zt.ua/>

Тел.: (0412)-25-04-91 дод. 46-642

2. Код та статус

ВК 1.3.17 - Дисципліна загальної професійної підготовки

Назва навчальної дисципліни

Системи управління базами даних

3. Кількість кредитів ESTS

6

4. Кількість годин: загальний обсяг

120

Аудиторних всього:

лекції

6

лабораторні

4

практичні

6

самостійна робота

104

5. Консультації

Згідно з графіком консультацій.

6. Час і навчальні локації

Визначається відповідно до затвердженого начальником військового інституту Розкладу навчальних занять.

7. Самостійна робота

Позааудиторні заняття.

8. Пререквізити

ОК 1.2.5. Інформаційні технології; ОК1.3.1. Технології програмування

9. Постреквізити

ОК 1.3.11 Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах

10. Характеристика навчальної дисципліни

10.1. Навчальна дисципліна призначена для формування у студентів системи знань із методології оволодіння основними способами та методами проєктування, створення, користування, адміністрування та захисту цілісності структури та інформації сучасних баз даних.

За результатами вивчення цієї дисципліни студент зможе використовувати комп'ютеризовані системи для аналізу та моделювання об'єктів і процесів в базах даних;

У результаті вивчення дисципліни студент набуде:

програми компетентності:

КЗ 0. Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у галузі забезпечення інформаційної безпеки і/або кібербезпеки, що характеризується комплексністю та неповною визначеністю умов.

КЗ 4. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми за професійним спрямуванням.

КЗ 5. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації.

КФ 9. Здатність здійснювати професійну діяльність на основі впровадженої системи управління інформаційною та/або кібербезпекою.

РН 21. Вирішувати задачі забезпечення та супроводу (в.т. числі: огляд, тестування, підзвітність) системи управління доступом згідно встановленої політики безпеки в інформаційних та інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах.

РН 32. Вирішувати задачі управління процесами відновлення штатного функціонування інформаційно-телекомунікаційних систем з використанням процедур резервування згідно встановленої політики безпеки.

РН 45. Застосовувати різні класи політик інформаційної безпеки та/або кібербезпеки, що базуються на ризик-орієнтованому контролі доступу до

	<p>інформаційних активів. РН 49. Забезпечувати належне функціонування системи моніторингу інформаційних ресурсів і процесів в інформаційно-телекомунікаційних системах. РН 53. Вирішувати задачі аналізу програмного коду на наявність можливих загроз. РН 65. Проектувати бази даних систем захисту інформації та кібернетичної безпеки з використанням ER-моделі. РН 66. Використовувати мову SQL для визначення даних та їх маніпулювання в сучасних СУБД. РН 67. Аналізувати дані засобами сучасних СУБД</p> <p><u>10.2. Мета навчальної дисципліни</u> – набуття знань та практичних навичок щодо проектування, створення, користування, адміністрування та захисту цілісності структури та інформації сучасних баз даних.</p> <p><u>10.3. Завдання вивчення дисципліни</u> – вивчення теоретичних основ побудови баз даних; розв’язання практичних задач проектування баз даних; набуття вміння створювати багатотабличні запити SQL на вибірку даних, реалізовувати підсумкові та підпорядковані запити; оволодіння навиками роботи із відомими пакетами систем управління базами даних (СУБД).</p>
<p>11. Навчальна логістика</p>	<p>Зміст навчальної дисципліни:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основні поняття та визначення теорії баз даних. 2. Маніпулювання відносинами реляційних баз даних. 3. Основи проектування реляційних баз даних. 4. Створення баз даних за допомогою СУБД MS Access. 5. Створення запитів та звітів для баз даних за допомогою СУБД MS Access 6. Створення реляційних баз даних за допомогою мови SQL в СУБД MS Access 7. Курсова робота за навчальною дисципліною системи управління базами даних <p><i>Види занять:</i> лекції, практичні заняття. <i>Методи навчання:</i> проблемно-пошукові та практичні методи навчання. <i>Форма навчання:</i> заочна.</p>
<p>12. Інформаційне забезпечення</p>	<p><i>Бібліотека ЖВІ:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пасічник В.В. Організація баз даних та знань / В.В. Пасічник, В.А.Резніченко. – К.: Видавнича група BVH, 2006. – 384 с.: іл. 2. Сугоняк І.І. Бази даних та знань: практикум: навч.-метод. посібник / І.І. Сугоняк. - Житомир: ЖВІ НАУ, 2012. – 148 с.: іл. 3. Гурвиц Г.А. Microsoft® Access 2007. Розробка приложень на реальному прикладі / Г.А. Гурвиц. - СПб.: БХВ-Петербург, 2007. — 672 с.: ил. <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. Українська науково-освітня телекомунікаційна мережа УРАН: 2. http://www.uran.net.ua/~ukr/uran-members.htm.
<p>13. Підсумковий контроль, екзаменаційна методика</p>	<p>Екзамен в 6 семестрі, усне опитування.</p>
<p>14. Система підсумкового оцінювання</p>	<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.
<p>15. Гнучкість та мобільність</p>	<p>У процесі вивчення дисципліни за ініціативою стейкхолдерів передбачається уточнення та коригування змісту навчальної дисципліни.</p>
<p>16. Політика курсу</p>	<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 занятті 3. Під час навчання студенти зобов’язані дотримуватися академічної

добросесності:

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.

Лектор-

старший викладач

“31” серпня 2021 року.

n/n

Тетяна Шапар

Розглянуто та ухвалено на засіданні кафедри комп’ютерних інформаційних технологій

Витяг з протоколу від 31 серпня 2021р. № 1

Секретар кафедри -

старший викладач

n/n

Тетяна Шапар

ГАРАНТ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ:

Заслужений діяч науки і техніки України,

доктор технічних наук, професор

полковник



Руслан ГРИЦУК