




СИЛАБУС
з навчальної дисципліни:
ОК 1.2.3. “Теорія ймовірності та математична статистика”

1. Загальна інформація про викладача	 <p>ОРЛОВСЬКА ЮЛІЯ МИКОЛАЇВНА Посада: доцент кафедри фундаментальних наук Науковий ступінь: кандидат фізико-математичних наук Вчене звання: доцент</p> <p>Наукові профілі та ідентифікатори: <i>Scopus:</i> 56662225400 <i>Google Scholar:</i> Orlovska Yulia <i>ORCID:</i> 0000-0002-7396-5271</p> <p>Website: https://www.zvir.zt.ua/ Тел.: (0412)-25-04-91 дод. 46-649</p> <p>E-mail: orlovskaja.juli5@gmail.com Робоче місце: 5/216</p>
2. Код та статус	ОК 1.2.3 – обов’язкова навчальна дисципліна (дисципліна природничо-наукової підготовки).
Назва навчальної дисципліни	Теорія ймовірності та математичної статистики
3. Кількість кредитів ESTS	4,0
4. Кількість годин: загальний обсяг	120
Аудиторних всього:	10
лекції	8
лабораторні	-
практичні	2
самостійна робота	108
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	ОК 1.2.1. Вища математика;
9. Постреквізити	ОК 1.3.8. Прикладна криптологія
10. Характеристика навчальної дисципліни	<p><u>10.1. Навчальна дисципліна призначена</u> для набуття теоретичних знань, практичних вмінь та навичок з теорії ймовірності та математичної статистики необхідних для розв’язування складних спеціалізованих задач та практичних проблем у галузі забезпечення інформаційної безпеки і\або кібербезпеки.</p> <p><i>Потреба вивчення цієї дисципліни обумовлена</i> необхідністю вирішення нагальних теоретичних проблем та прикладних задач в галузі інформаційної безпеки, які виникають в ході вивчення постреквізитних дисциплін, самоосвіти та успішного виконання службових обов’язків.</p> <p><i>За результатами вивчення цієї дисципліни</i> студент повинен буди здатен користуватися методами теорії ймовірностей та математичної статистики при вирішенні проблем захисту інформаційних-телекомунікаційних систем.</p> <p><i>У результаті вивчення дисципліни студент</i> набуде:</p> <p> програмні компетентності:</p> <p> КЗ 5- Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації</p> <p> КФ 10- здатність застосовувати методи та засоби криптографічного захисту інформації на об’єктах інформаційної діяльності.</p> <p> програмні результати навчання:</p> <p> РН 47 - вирішувати задачі захисту інформації, що обробляється в інформаційно-телекомунікаційних системах з використанням сучасних методів та засобів криптографічного захисту інформації;</p> <p> РН-48 - виконувати впровадження та підтримку систем виявлення вторгень та використовувати компоненти криптографічного захисту для</p>

11. Навчальна логістика	<p>забезпечення необхідного рівня захищеності інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах.</p> <p><u>10.2. Мета навчальної дисципліни</u> – забезпечення дисциплін професійного спрямування необхідним математичним апаратом; формування у майбутніх фахівців базових математичних знань та вмінь для розв’язування практичних задач із сфери їх професійної діяльності; навичок аналітичного мислення та математичного формулювання прикладних задач з орієнтацією на проблеми фахової діяльності.</p> <p><u>10.3. Завдання вивчення дисципліни</u> – формування наукового підґрунтя для оволодіння сучасними методами захисту інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах.</p> <p><i>Зміст навчальної дисципліни:</i></p> <ol style="list-style-type: none">1. Випадкові події. Випадкові величини. Закони розподілу. Нормальний закон розподілу. Числові характеристики.2. Випадкові процеси та їх характеристики.3. Обробка статистичних даних. Довірчі інтервали параметрів розподілу. Перевірка статистичних гіпотез. <p><i>Види занять:</i> лекції, практичні заняття.</p> <p><i>Методи навчання:</i> проблемно-пошукові та практичні методи навчання.</p> <p><i>Форма навчання:</i> заочна.</p>
12. Інформаційнезабезпечення	<p><i>Бібліотека ЖВІ:</i></p> <ol style="list-style-type: none">1. Орлюк Є.І., Шумко Л.Г., Шумко Л.І. Вища математика. Ч. 2: навч. посібник. Житомир: ЖВІ НАУ, 2010. 468 с.2. . Вища математика: метод. рек. до лаб. робіт з матем. статистики / підгот.: Р. М. Костюченко, Ю. М. Орловська. Житомир : ЖВІ, 2016. 60 с.33. Вища математика: метод. рек. та контрольні завдання для студ.-заочників / підгот.: О.В. Лушиков, Л.Ф. Малюга, В.С. Муляр; за ред. Є.І. Орлюка. Житомир: ЖВІРЕ, 2006. 152 с.
13. Підсумковий контроль, екзаменаційна методика	<p>Екзамен в 3 семестрі, усне опитування.</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 фундаментальних наук та правила поведінки на заняттях.2. Розподіл балів, які отримують студенти за навчальними елементами дисципліни доводиться до навчальних на першому занятті3. Під час навчання студенти зобов’язані дотримуватися академічної доброчесності:<ul style="list-style-type: none">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

	<p>підтверджених поважних причин повторне складання екзаменів дозволяється в період поточного збору у строк, установлений начальником військового інституту.</p> <p>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.</p>
17. Адреса для зауважень та пропозицій	<p>Е-mail: orlovskaja.juli5@gmail.com або ауд. 5/216 Кафедра фундаментальних наук.</p>

Викладач-

*кандидат фізико-математичних наук,
доцент кафедри фундаментальних наук
працівник ЗСУ
“31” серпня 2020 року.*

n/n Юлія ОРЛОВСЬКА

Розглянуто та ухвалено на засіданні кафедри захисту фундаментальних наук
Витяг з протоколу від 31 серпня 2020 р. № 1
Секретар кафедри –
доцент
працівник ЗСУ

n/n Юлія ОРЛОВСЬКА

ГАРАНТ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ:

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



Руслан ГРИЦУК