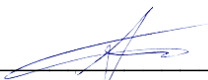


ХЕРСОНСЬКА ДЕРЖАВНА МОРСЬКА АКАДЕМІЯ
ФАКУЛЬТЕТ СУДНОВОЇ ЕНЕРГЕТИКИ
КАФЕДРА ТРАНСПОРТНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА МЕХАНІЧНОЇ
ІНЖЕНЕРІЇ

ЗАТВЕРДЖЕНО

На засіданні кафедри транспортних
технологій та механічної інженерії
Протокол № 1 від «29» серпня 2022 р.

 Андрій БУКЕТОВ

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Інформаційні технології в науковій діяльності

Ступінь вищої освіти	Доктор філософії
Галузь знань	27 – Транспорт
Спеціальність	271 – Морський та внутрішній водний транспорт
Освітньо-наукова програма	Управління судновими технічними системами і комплексами
Семестр та курс навчання	II семестр, I курс
Статус дисципліни	Обов'язкова
Форма навчання	Очна

Херсон 2022 р.

ПОГОДЖЕНО

Гарант освітньо-наукової програми

Володимир САВЧУК
ПІБ


підпис

Проректор з науково-педагогічної роботи

Андрій БЕНЬ
ПІБ


підпис

Наукове товариство студентів (слухачів), аспірантів, докторантів, молодих
вчених

Протокол №1 від 28 серпня 2022 р.

1. Загальна інформація					
Назва дисципліни		Інформаційні технології в науковій діяльності			
Викладач		д.т.н., проф. Букетов А.В.			
Контактний номер викладача		(050)7499314			
E-mail викладача		buketov@tstu.edu.ua			
Код дисципліни з освітньої програми		ОК 5			
Обсяг дисципліни		3 кредити / 90 годин (42 годин аудиторних занять. 3 них 28 годин лекцій, 14 годин лабораторних занять, 48 годин самостійної роботи).			
Посилання на сайт		https://mdl.ksma.ks.ua/course/view.php?id=2808			
Час проведення занять, консультацій		I курс, 2 семестр, ауд. 005, корпус 6.			
Передреквізити і постреквізити навчальної дисципліни		<p>Предреквізити: Інформаційні технології за професійним спрямуванням Автоматизація суднових енергетичних установок та електронні засоби управління і зв'язку Іноземна мова (англійська) для академічних цілей Системотехніка водного транспорту</p> <p>Постреквізити: Інформаційні системи моніторингу засобів транспорту Комп'ютерне моделювання систем та процесів суднових енергетичних систем і комплексів</p>			
2. Анотація до курсу					
Набуті знання, вміння і навички знадобляться аспірантам при виконанні наукових досліджень згідно тематики дисертаційного дослідження і їх аналізі.					
3. Мета та завдання курсу					
Метою вивчення дисципліни є підготовка аспірантів до проведення випробувань та ознайомлення з первинними поняттями обробки даних, оволодіння знаннями з впровадження нових підходів, методів і форм організаційно-технологічного управління процесами функціонування автоматизованих систем.					
4. Результати навчання (компетентності) та методи їх вимірювання					
Вибирати технологію пошуку інформації, співвідносити інформацію для вирішення конкретних дослідницьких задач. Побудувати та аналізувати інформаційні бази. Рекомендувати необхідні інструменти для реалізації дослідницьких та проектних функцій. Вирішувати задачі інноваційного характеру за допомогою сучасних програмних та технічних засобів. Застосувати принцип доцільності при виборі дослідницьких інструментів.					
5. План вивчення навчальної дисципліни					
№ п/п	Назва теми	Форма організації навчання та кількість годин			Самостійна робота, кількість годин
		Лекційне заняття	Лабораторне заняття	Практичне / семінарське заняття	
1	Тема 1. Автоматизоване проектування інформаційних систем	6	–	–	4

2	Тема 2. Основи автоматизованого проектування об'єктів і систем	6	–	–	4
3	Тема 3. Проектування інформаційних систем методами теорії масового обслуговування	8	–	–	4
4	Тема 4. Немарковські системи	8	–	–	4
5	Тема 5. Аналіз характеристик паралелізму задач	–	2	–	4
6	Тема 6. Оцінка характеристик ядра МПС із загальною пам'яттю	–	2	–	4
7	Тема 7. Дослідження ефективності паралельних ОС	–	2	–	4
8	Тема 8. Дослідження ефективності конвеєрних ОС	–	2	–	4
9	Тема 9. Дослідження швидкодії процесора і параметрів типового завдання обчислювальної системи	–	2	–	4
10	Тема 10. Аналіз стохастичних мережних моделей системи оперативної обробки	–	2	–	6
11	Тема 11. Дослідження характеристик ОС на основі стохастичної мережевої моделі	–	2	–	6
Разом годин		28	14	–	48

6. Графік самостійної роботи

№ з/п	Вид самостійної роботи	Години	Термін виконання	Форма та метод контролю
1.	Оформлення звітів індивідуальних робіт	10	Жовтень – Грудень	Підготовка до захисту індивідуальних робіт. Письмовий.
2.	Наукова робота	20	Жовтень – Грудень	Підготовка наукових публікацій, участь у наукових студентських конференціях та семінарах
3.	Пошуково-аналітична робота	18	Жовтень – Грудень	Написання реферату на задану тему. Письмово
Разом		48	-	-

7. Рекомендована література

Основна література:

1. Невенченко А. І. Інформаційні технології в наукових дослідженнях: конспект лекцій. Івано-Франківськ: ІФНТУНГ, 2015. 116 с.

2. Гуревич Р. С., Кадемія М. Ю. Інформаційно-телекомунікаційні технології в навчальному процесі та наукових дослідженнях: навчальний посібник. Вінниця: ООО „Планер”. 2015. 366 с.

3. Базакуца В. А., Сук О. П. Фізичні величини та одиниці / Під загальною редакцією проф. В. А. Базакуци. - Харків: ХДПУ, 1998. - 308с.

4. Іванченко О.В., Стретович А.М Використання напівпровідникових елементів з електронно-дірковим переходом в інформаційно-вимірювальних системах // Сучасні інформаційні і енергозберігаючі технології життєзабезпечення людини. Кн.2., вересень 1998 р., Севастополь. - С. 75-78.

5. Іванченко О.В., Скрипник Ю.О., Шинкаренко Ю.В. Засоби вимірювання частотних складових комплексних електрофізичних параметрів // Автоматизація технологічних процесів та промислова екологія / Науково-технічний засіб -Київ, 1997. - Випуск 1. - С.11-16.

Додаткова література:

1. Колесников О. В. Основи наукових досліджень: навч. посіб. К.: Центр учбової літератури. 2016. 144 с.

2. Шейко В. М., Кушнаренко Н. М. Організація та методика науково-дослідної діяльності: підручник. 2-ге вид., перероб. і доп. К.: Знання Прес. 2015. 295 с.

3. Буйницька О. П. Інформаційні технології та технічні засоби навчання: навч. посібник; МОНМСУ, Київський університет ім. Б. Грінченка. Київ: Центр учбової літератури, 2018. 240 с.

Інтернет-джерела:

1. Наука та інновації (<http://www.nas.gov.ua/scinn/>)

2. Український інститут науково-технічної та економічної інформації (<http://www.uintai.kiev.ua/>)

3. Накопичення та обробка інформації (<http://www.tsea.org.ua/>)

8. Контроль і оцінка результатів навчання

2-й семестр

Елементи навчальної діяльності	Кількість робіт	Максимальний бал	Всього балів за семестр
Виконання та захист лабораторних робіт	7	10	70
Заохочувальні бали (наукова, позапланова робота) Виступ на конференції з тематикою, що відповідає плану навчальної дисципліни	1	30	30
Всього максимум за семестр			100

Формою підсумкового контролю є залік. Аспіранти допускаються до складання заліку за умови виконання усіх теоретичних та індивідуальних робіт з дисципліни.

9. Політика навчальної дисципліни

Згідно з політикою доброчесності науковця та на основі положення про академічну доброчесність у ХДМА СМЯ 04-160-2019 здобувач доктора філософії повинен виконати наступні вимоги: ефективно використовувати потенційні можливості та зовнішні ресурси для досягнення поставленої мети курсу. Не допускати плагіату та самоплагіату у своїх працях. Не пропускати аудиторні заняття. Завчасно приходити на заняття не користуватися під час занять мобільним телефоном (запізнення і користування телефоном відпрацьовуються написанням реферату). Самостійно працювати з довідковою та навчально-методичною літературою.