

«ЗАТВЕРДЖУЮ»
Ректор Херсонської державної морської академії

Василь ЧЕРНЯВСЬКИЙ

« 30 » _____ 2021 р.



УТОЧНЕНИЙ ПЛАН
науково-дослідних робіт Херсонської державної морської академії на 2021 рік

№ з/п	Назва науково-дослідної роботи	Кафедра, науковий керівник	Підстава для виконання	Номер державної реєстрації в УкрІНТЕІ	Термін виконання	Очікувані результати у 2021 році
НАУКОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ ТА РОЗРОБКИ, ЯКІ ВИКОНУЄ ХЕРСОНСЬКА ДЕРЖАВНА МОРСЬКА АКАДЕМІЯ ЗА РАХУНОК КОШТІВ ДЕРЖАВНОГО БЮДЖЕТУ						
1	Формування прикладних та методологічних аспектів викладання гуманітарних дисциплін у процесі підготовки фахівців морської галузі на засадах компетентнісного підходу	Кафедра соціально-гуманітарних дисциплін та інноваційної педагогіки, науковий керівник – д.пед.н., професор Куликова Л. Б.	Наказ МОН України 05.02.2019 № 129, Наказ МОН України 31.01.2019 № 96 Наказ МОН України від 03.03.2021 № 278	0119U100695	01.2019 – 12.2021	Впровадження результатів дослідження в практику професійної підготовки майбутніх фахівців морської галузі на основі компетентнісного підходу для вивчення вітчизняними та іноземними студентами.
2	Розробка антифрикційних нанокompозитних матеріалів для підвищення експлуатаційних характеристик вузлів тертя наземного і водного транспорту	Кафедра транспортних технологій та механічної інженерії, науковий керівник – к.т.н., доцент Браїло М. В.	Наказ МОН України від 09.12.2019 № 1529 Наказ МОН України від 9.04.2020 № 490 Наказ МОН України від 03.03.2021 № 278	0120U101566	01.2020 – 12.2022	Результати досліджень взаємодії на межі поділу фаз методами ІЧ-, ЕПР-спектрального аналізу, ДТА-, ТГА аналізу.

3	Розробка епоксидних нанокompозитів для збільшення ресурсу роботи засобів морського, річкового транспорту і військової техніки	Кафедра транспортних технологій та механічної інженерії, науковий керівник – д.т.н., професор Букетов А.В.	Наказ МОН України від 3.04.2020 № 476 Наказ МОН України від 9.04.2020 № 490 Наказ МОН України від 03.03.2021 № 278	0120U101567	01.2020 – 12.2022	Результати дослідження фізико-механічних, теплофізичних властивостей нанокompозитів.
4	Спрямоване керування структуроутворенням нановуглецевмісних полімерних композитів для підвищення експлуатаційних характеристик транспорту	Кафедра транспортних технологій та механічної інженерії, науковий керівник – д.т.н., доцент Сапронов О.О.	Наказ МОН України від 04.12.2020 № 1537 Наказ МОН України від 03.03.2021 № 278	0121U107610	01.2021 – 12.2023	Результати дослідження активності поверхні нано і дисперсних добавок та визначення їх оптимального вмісту у епоксидному зв'язувачі
5	Розробка новітніх моделей та програмних засобів для автоматизованих систем керування рухом морських суден цивільного та спеціального призначення	Кафедра судноводіння, науковий керівник – к.т.н., професор Бень А.П.	Наказ МОН України від 25.02.2021 № 257 Наказ МОН України від 03.03.2021 № 278	0121U109680	01.2021 – 12.2022	Моделі та методи визначення безпечної траєкторії руху морських суден в критичних ситуаціях. Моделі та методи ідентифікації та зниження негативного впливу «людського фактору» на процеси управління судном.
НАУКОВО-ДОСЛІДНІ РОБОТИ, ЩО ВИКОНУЮТЬСЯ В МЕЖАХ ОСНОВНОГО РОБОЧОГО ЧАСУ НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНИХ ПРАЦІВНИКІВ						
6	Проблеми формування метапредметної компетентності майбутніх фахівців річкового та морського транспорту засобами імітаційного моделювання	Кафедра природничо-наукової підготовки, науковий керівник – к.пед.н., доцент Богомоллова І.В.	Рішення Вченої ради ХДМА, протокол № 6 від 27.12.2018	0119U101619	01.2019 – 12.2021	Порівняння результатів контрольних та експериментальних груп, проведення статистичного аналізу, укладання рекомендацій щодо формування метапредметної компетентності у морських ЗВО.
7	Розробка та втілення новітніх технологій автоматичного керування групами суден	Кафедра інноваційних технологій та технічних засобів судноводіння, науковий керівник – д.т.н., професор Круглий Д.Г.	Рішення Вченої ради ХДМА, протокол № 6 від 27.12.2018	0119U100652	01.2019 – 12.2022	Створення теоретичних моделей, розроблення програм і формування бази даних щодо об'єкта дослідження, розв'язання конкретних математичних задач.

8	Використання інтерактивних форм навчання за допомогою платформи MOODLE	Кафедра інноваційних технологій та технічних засобів судноводіння, науковий керівник – к.т.н., доцент Кравцова Л.В.	Рішення Вченої ради ХДМА, протокол № 6 від 27.12.2018	0119U101495	01.2019 – 12.2022	Інтеграція ХДМА до європейського науково-освітнього простору; включення ХДМА до світового реєстру власників електронних форм організації навчально-методичного процесу.
9	Підвищення експлуатаційної надійності та паливної економічності елементів суднових енергетичних установок шляхом теоретичних і експериментальних досліджень ефективності застосування технологій ресурсо- та енергозбереження	Кафедра експлуатації суднових енергетичних установок, науковий керівник – к.т.н., доцент Савчук В.П.	Рішення Вченої ради ХДМА, протокол № 6 від 27.12.2018	0119U101542	01.2019 – 12.2022	Розробка методів та алгоритмів визначення поточного стану та прогнозування технічного стану трибосполучень суднових енергетичних установок.
10	Впровадження технологій активного навчання у процес підготовки до ефективного морського професійного спілкування	Кафедра англійської мови в судноводінні, науковий керівник – к.пед.н., доцент Кудрявцева В.Ф.	Рішення Вченої ради ХДМА, протокол № 5 від 18.12.2019	0120U100188	01.2020 – 12.2022	Пошук та апробація активних методів навчання на заняттях з морської англійської мови, аналіз їх ефективності.
11	Формування концепції управління інноваційним розвитком морських портів України	Кафедра економіки та морського права, науковий керівник – к.е.н., доцент Безуглова І.В.	Рішення Вченої ради ХДМА, протокол № 5 від 18.12.2019	0120U105579	01.2020 – 12.2022	Розробка концепції управління інноваційним розвитком морських портів України.
12	Методи, моделі та інформаційне забезпечення автоматизованих систем керування судновим пропульсивним комплексом	Кафедра суднового електрообладнання та засобів автоматики, науковий керівник – д.т.н., професор Рожков С.О.	Рішення Вченої ради ХДМА, протокол № 5 від 14.12.2020	0121U100457	01.2021 – 12.2022	Аналіз і систематизація методів, засобів і систем керування суднових комплексних електроенергетичних турбокомпресорних установок (СКЕЕТКУ) в експлуатаційних режимах.
13	Впровадження технологій глибинного навчання англійської мови морського спрямування в умовах інтердисциплінарного підходу	Кафедра англійської мови в судновій енергетиці, науковий керівник – к.пед.н., доцент Літікова О.І.	Рішення Вченої ради ХДМА, протокол № 5 від 18.12.2019 р	0120U100095	01.2020 – 12.2023	Проведення методичних семінарів у контексті глибинного навчання з підготовки педагогічних кадрів до імплементації його методів, форм і прийомів; їх апробація.

14	Теоретико-методичні та дидактичні аспекти забезпечення якості формування професійної комунікативної компетентності морських фахівців	Кафедра англійської мови з підготовки морських фахівців за скороченою програмою, науковий керівник – д.пед.н., доцент Рябуха І. М.	Рішення Вченої ради ХДМА, протокол № 5 від 14.12.2020	0121U100311	01.2021 – 12.2023	Розробка дорожньої карти забезпечення якості формування професійної мовленнєвої компетентності морських фахівців.
15	Професійно-прикладна фізична підготовка як важлива складова у формуванні професійно значущих якостей і компетентностей фахівців морської галузі засобами фізичного виховання	Кафедра безпеки життєдіяльності та професійно-прикладної фізичної підготовки, науковий керівник – к.фіз.вих., доцент Годлевський П. М.	Рішення Вченої ради ХДМА, протокол № 5 від 14.12.2020	0121U107790	01.2021 – 12.2024	Законодавчі основи професійно-прикладної фізичної підготовки
16	Валеологічне виховання фахівців морської галузі засобами професійно-прикладної фізичної підготовки, спортивного тренування та оздоровчого фізичного напрямку	Кафедра безпеки життєдіяльності та професійно-прикладної фізичної підготовки, науковий керівник – к.пед.н., доцент Гузар В. М.	Рішення Вченої ради ХДМА, протокол № 5 від 14.12.2020	0121U100546	01.2021 – 12.2025	Обґрунтувати сутність валеологічного виховання здобувачів вищої освіти засобами професійно-прикладної фізичної підготовки, спортивного тренування та оздоровчого фізичного напрямку
17	Дослідження інноваційних технологій навчання загальноінженерних дисциплін майбутніх морських фахівців	Кафедра транспортних технологій та механічної інженерії, науковий керівник – к.пед.н., доцент Знамеровська Н. П.	Рішення Вченої ради ХДМА, протокол № 6 від 27.12.2018		01.2019 – 12.2021	Визначення переваг і недоліків смарт навчання при викладанні нарисної геометрії та ін. Шляхи удосконалення методів навчання при вивченні теоретичної та прикладної механіки.
18	Математичне моделювання механізму формування та просторово-часової динаміки еволюції двофазної області в процесі внутрішнього окислення	Кафедра судноводіння та електронних навігаційних систем, науковий керівник – к.ф.-м.н., доцент Абрамов Г. С.	Рішення Вченої ради ХДМА, протокол № 5 від 18.12.2019		01.2020 – 12.2021	Дослідження умов формування двофазної області в процесі ВО. Розгляд можливостей формування двофазної області в умовах недосиченого твердого розчину на поверхні. Теоретичний аналіз питання про розмиття межі двофазної області

19	Формування «soft skills» у курсантів морських навчальних закладів у процесі вивчення дисциплін гуманітарного циклу	Кафедра соціально-гуманітарних дисциплін та інноваційної педагогіки, науковий керівник – к.і.н., доцент Добровольська В. А.	Рішення Вченої ради ХДМА, протокол № 6 від 27.12.2018		01.2019 – 12.2021	Впровадження результатів дослідження в практику професійної підготовки майбутніх фахівців морської галузі.
20	Дослідження і розробка селективного каталізатора нейтралізації і очищення відпрацьованих газів суднових енергетичних установок	Кафедра управління судном, науковий керівник – д.т.н., професор Леонов В.Є.	Рішення Вченої ради ХДМА, протокол № 6 від 05.12.2017		01.2018 – 12.2022	Розробка селективного каталізатора з метою нейтралізації і очищення відпрацьованих газів СЕУ
21	Розробка ефективного способу обробки баластних цистерн модифікованим наповнювачем з метою інгібування процесів корозії і «морської інвазії»	Кафедра управління судном, науковий керівник – д.т.н., професор Леонов В.Є.	Рішення Вченої ради ХДМА, протокол № 6 від 05.12.2017		01.2018 – 12.2022	Розробка етапів ефективної обробки баластних цистерн модифікованим наповнювачем з метою інгібування процесів корозії і «морської інвазії».
22	Розробка рецептури та технології приготування каталізаторів нейтралізації токсичних компонентів, що містяться у відпрацьованих газах суднових енергетичних установок	Кафедра управління судном, науковий керівник – д.т.н., професор Леонов В.Є.	Рішення Вченої ради ХДМА, протокол № 9 від 25.03.2021		01.2021 – 12.2024	Розробка методики дослідження, вивчення патентно-кон'юнктурної документації з проблематики дослідження.
23	Розробка технології синтезу кисню для процесів окислення судового палива у суднових енергетичних установках	Кафедра управління судном, науковий керівник – д.т.н., професор Леонов В.Є.	Рішення Вченої ради ХДМА, протокол № 9 від 25.03.2021		01.2021 – 12.2024	Розробка методики дослідження, вивчення патентно-кон'юнктурної документації з проблематики дослідження.
24	Розробка комплексної технології очищення та утилізації теплоти відпрацьованих газів суднових енергетичних установок	Кафедра управління судном, науковий керівник – д.т.н., професор Леонов В.Є.	Рішення Вченої ради ХДМА, протокол № 9 від 25.03.2021		01.2021 – 12.2024	Розробка методики дослідження, вивчення патентно-кон'юнктурної документації з проблематики дослідження.

Проректор з науково-педагогічної роботи



Андрій БЕНЬ