Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0223U001986

Державний реєстраційний номер: 0118U007603

Відкрита

Дата реєстрації: 06-02-2023

1. Етапи виконання

Номер етапу: 4

Назва етапу: Розроблення математичної моделі, алгоритмів рекомендації, та методик направлених на підвищення ефективності функціонування ергатичної системи управління судном в різних навігаційних ситуація. Складання заключного звіту

Початок етапу: 01-2022

Закінчення етапу: 12-2022

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Дунайський інститут Національного університету «Одеська морська академія»

Код ЄДРПОУ/ІПН: 22515785

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: вул. Фанагорійська, 9, м. Ізмаїл, Ізмаїльський р-н., Одеська обл., 68601, Україна

Телефон: 380487116101

Телефон: 380484161166

E-mail: dinuoma@onma.edu.ua

WWW: http://dinuoma.com.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Дунайський інститут Національного університету «Одеська морська академія»

Код ЄДРПОУ/ІПН: 22515785

Адреса: вул. Фанагорійська, 9, м. Ізмаїл, Ізмаїльський р-н., Одеська обл., 68601, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380487116101

Телефон: 380484161166

E-mail: dinuoma@onma.edu.ua

WWW: http://dinuoma.com.ua

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

КПКВК:

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 0 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Вдосконалення існуючих та розроблення нових методів підвищення ефективності функціонування ергатичної системи управління судном в різних навігаційних ситуація.

Назва роботи (англ)

Improvement of existing and development of new methods for increasing the efficiency of the ergatic vessel control system in various navigation situations

Реферат (укр)

В рамках виконання проєкту досліджені шляхи удосконалення існуючих та нових методів підвищення ефективності функціонування ергатичної системи управління судном в різних навігаційних ситуаціях. За результатами наукового дослідження вперше розроблено методичні рекомендації, що направлені на підвищення ефективності функціонування ЕСУМС в контексті удосконалення професійної підготовки фахівців з навігації і управління морськими суднами; обґрунтовано концепцію та розроблено систему, технологію формування готовності майбутніх судноводіїв до професійної діяльності в системі неперервної професійної підготовки. Практичне значення отриманих результатів полягає у розроблені методичних рекомендацій по застосуванню навігаційного тренажера NTPo5000 для прищеплення курсантам відповідних навичок щодо дій судноводія у складі ЕСУМС в різних навігаційних ситуаціях; запроваджено зміни в існуючих програмах навчальних дисциплін освітньої програми «Навігація і управління морськими суднами»; впроваджені в освітній процес тренінги щодо психологічної готовності майбутнього судноводія до дій у складі ЕСУМС в різних навігаційних ситуаціях; розроблено Наскрізну програму практичної підготовки курсантів (студентів); підготовлено методичні рекомендації науково-педагогічним працівникам щодо поліпшення якості формування готовності майбутніх фахівців річкового і морського транспорту до професійної діяльності в різних навігаційних ситуаціях. Методами дослідження були аналіз результатів досліджень сучасних науковців, нормативних документів, вивчення практичного досвіду роботи установ, організацій морського транспорту та судноплавних компаній; наукові спостереження, анкетування, обмін досвідом та інтерв'ю; експертна оцінка, педагогічний експеримент, тощо.

Реферат (англ)

As part of the implementation of the project, ways of improving existing and new methods of increasing the efficiency of the ergatic ship control system in various navigational situations were investigated. Based on the results of the scientific research, methodological recommendations were developed for the first time, aimed at increasing the efficiency of the operation of the EUMS in the context of improving the professional training of specialists in navigation and management of sea vessels; the concept was substantiated and a system and technology for forming the readiness of future shipmasters for professional activity in the system of continuous professional training was developed. The practical significance of the obtained results lies in the development of methodological recommendations for the use of the NTPo5000 navigation simulator for cultivation in cadets the appropriate skills regarding the actions of the shipmaster as part of the ESUMS in various navigation situations; changes were introduced in the existing programs of educational disciplines of the educational program "Navigation and management of sea vessels"; trainings introduced into the educational process regarding the psychological readiness of the future shipmaster to act as part of the ESUMS in various navigational situations; developed an end-to-end practical training program for cadets (students); methodical recommendations were prepared for scientific and pedagogical workers regarding the improvement of the quality of formation of the readiness of future river and sea transport specialists for professional activities in various navigational situations. The research methods were the analysis of research results of modern scientists, normative documents, study of practical experience of institutions, maritime transport organizations and shipping companies; scientific observations,

questionnaires, exchange of experience and interviews; expert assessment, pedagogical experiment, etc.

Індекс УДК: 656.6.052, 656.1; 378; 326.6

Коди тематичних рубрик НТІ: 73.34.37

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Концептуальні методичні матеріали, аналітичні документи, прикладні практичні засоби з підвищення ефективності функціонування ергатичної системи управління судном в різних навігаційних ситуаціях

Назва продукції (англ): Conceptual methodical materials, analytical documents, applied practical tools on increasing the efficiency of the functioning of the energetic ship control system in various navigational situations

Очікувані результати: Методичні документи, Аналітичні матеріали, Методичні рекомендації по застосуванню навігаційного тренажера NTPo5000; тренінг щодо психологічної готовності; наскрізна програма практичної підготовки; науково-технічне консультування

Галузь застосування: 50.10 Пасажирський морський транспорт; 50.20 Вантажний морський транспорт; 72.1 Дослідження

Опис продукції (укр): Практичне значення отриманих результатів: - розроблені методичні рекомендації по застосуванню навігаційного тренажера NTPo5000 для прищеплення курсантам відповідних навичок щодо дій судноводія у складі ЕСУМС в різних навігаційних ситуаціях, які імплиментовано у лабораторних та практичних роботах освітніх компонент професійного спрямування освітньої програми «Навігація і управління морськими суднами»; - відпрацьовані та запроваджені зміни в існуючих програмах освітніх компонент ОПП «Навігація і управління морськими суднами» в яких вивчаються дії судноводія у складі ЕСУМС в різних навігаційних ситуаціях; - розроблений та впроваджений в освітній процес тренінг щодо психологічної готовності майбутнього судноводія до дій у складі ЕСУМС в різних навігаційних ситуаціях; - розроблено Наскрізну програму практичної підготовки курсантів (студентів), що навчаються за ОПП «Навігація і управління морськими суднами»; - підготовлено методичні рекомендації науково-педагогічним працівникам щодо поліпшення якості формування готовності майбутніх фахівців річкового і морського транспорту до професійної діяльності в різних навігаційних ситуаціях; - відпрацьовані рекомендації щодо поліпшення експлуатаційних характеристик окремих технічних систем судна, що можуть входити до складу ЕСУМС. Результати наукового дослідження відображено та впроваджено в офіційній, науковій, виробничо-практичній та довідковій продукції, статтях, матеріалах конференцій, освітньому процесі за освітньою програмою «Навігація і управління морськими суднами» Дунайського інституту НУ «ОМА», під час науково-технічного консультування підприємств морського та річкового транспорту, зокрема, Товариства з обмеженою відповідальністю «Транзас Україна» та Державного підприємства водних шляхів «Устьдунайводшлях»

Соціально-економічна спрямованість НТП: Підвищення продуктивності праці, Підвищення автоматизації виробничих процесів

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: ДІ НУ "ОМА"

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: В Україні

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу

7. Бібліографічний опис

Даниленко О.Б., Слюсаренко А.І., Коротченков М.П., Рябущенко О.Г., Крамаренко В.В., Сошніков С.Г., Мітін Ю.О., Дуков Д.Ф., Рижков Ю.В., Квасніков П.К., Сорока О.М.– Черой Л.І.,Ковальчук Ю.П. Сучасні підходи до високоефективного

використання засобів транспорту : колективна монографія /за загальною редакцією Турлак Л.П./ - Київ: Міленіум, 2020. 500 с.

Даниленко О. Б. Неперервна професійна підготовка майбутніх судноводіїв у вищих морських навчальних закладах: теорія і практика: монографія. Запоріжжя, АА Тандем, 2020. 564 с.

Valentin Chimshir, Andrey Lysyy, Oleksandr Danylenko, Eugene Panarkin, Olena Soroka, Inna Skliarenko Principles of Encoding and Methods of Measurement for the Provision of Navigation Systems of Maritime Application. International Journal of Emerging Trends in Engineering Research.Volume 8. No. 9, September 2020. http://www.warse.org/IJETER/static/pdf/file/ijeter49892020.pdf

Danylenko, O.B., Soroka, O.M., Dukov, D.F., Soshnikov, S.G., Kramarenko, V.V. Application of information and communication technologies and simulators to train future specialists in navigation and ship handling. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2021, 1031(1), 012117 URL:https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57219245024

Oleksandr Danylenko; Viktoriia Kramarenko; Yuriy Mitin; Oleksii Startsev; Anatoliy Slyusarenko; Oleksandr Chervony. Techology of continuous professional training of future specialists in navigation and sea vessel management at higher maritime educational institutions. Laplage em Revista (International),vol.7, n. Extra B, May - Aug. 2021, P.111-124. ISSN: 2446-6220 Web of Science (співавторство). URL:https://laplageemrevista.editorialaar.com/index.php/lpg1/article/view/895

Oleksandr, DANYLENKO1, Valentin, CHIMSHIR2, Vasyl, ZHELIASKOV3, Oksana, TYMOFYEYEVA4, Olena, SOROKA5, Mykola, KOROTCHENKOV6 Social and communicative competence formation of future boatmasters in the process of studying humanities Revista Românească pentru Educaţie Multidimensională Journal Lumen, 2021, Volume 13, Issue 3, pages: 366-386 https://doi.org/10.18662/rrem/13.3/

Viktoriia Kramarenko, Nataliia Goliardyk, Bohdan Khmelnytskyi, Nataliia Makogonchuk, Svitlana Shumovetska, Oleksandr Didenko, Oleksandr Danylenko. Results of the study of information competence formation of future specialists in navigation and ship handling Laplage em Revista (International), vol.7, n. 3C, Sept. -Dec. 2021, p.634-646 Web of Science (співавторство) URL:https://laplageemrevista.editorialaar.com/index.php/lpg1/article/view/1673/1417

Soroka, O. Androshchuk, O. ., Potapchuk, N. ., Kovalska, I. ., Kozubtsov , I. ., & Artiushyna, M. . (2021). Formation of psychological readiness to future specialists of maritime transport for professional activity in extreme situations Laplage Em Revista, 7(Extra-E), p.262-274. https://doi.org/10.24115/S2446-622020217Extra-E1185p.262-274

Oleksij Fomin, Alyona Lovska, Oleksandr Safronov, Olena Soroka. Study of the Dynamic Loading of the Load-Bearing Structure of a Flat Wagon During Transportation by Sea. EUREKA: Physics and Engineering (6), 41–49. doi: https://doi.org/10.21303/2461-4262.2020.001512

Olena Soroka, Oksana Kravchenko, Maryna Mishchenko, Anna Levenets, Valentyna Korolchuk, Serhii Myronets, Svitlana Tsymbal, Iryna Vakhotska, and Natalia Hotsuliak Development of Specialists' Stress Tolerance in the Process of Their Professional Activity Human Factors, Business Management and Society, Vol. 56, 2022, с. 196–204 https://doi.org/10.54941/ahfe1002269

Soroka Olena, Oksana Kravchenko, Maryna Mishchenko, Yulia Teptiuk, Oleksandr Safin, Olena Andrusyk, Oleksandr Timchenko, and Vitalii Khrystenko Psychological Conditions for the Development of Stress Resistance in Specialists of Different Age Categories Physical Ergonomics and Human Factors, Vol. 63, 2022, 117–123 https://doi.org/10.54941/ahfe1002604

Даниленко О. Б. Зарубіжний досвід застосування інформаційно-комунікаційних технологій у підготовці судноводіїв. East European Scientific Journal. 2019. №10(50), part6. pp.9–12

Даниленко О. Б. Концепція формування готовності майбутніх судноводіїв до професійної діяльності. Научен вектор на Балканите. 2019. Т.3. №;(6). С.30–33

Даниленко О. Б. Неперервна професійна підготовка майбутніх судноводіїв як предмет наукових досліджень. Науковий вісник Льотної академії. Сер.: Педагогічні науки. Кропивницький, 2019. № 5 (19). С. 90–95

Даниленко О. Б. Обґрунтування системи неперервної професійної підготовки майбутніх судноводіїв у вищих морських навчальних закладах. Інноваційна педагогіка. 2019. Випуск 16. Т. 1. С. 47–51

Даниленко О. Б. Особливості визначення показників сформованості готовності майбутніх судноводіїв до професійної

діяльності. Молодь і ринок. 2019. №. 8 (175). С. 38–43

Даниленко О. Б. Особливості організації освітньої діяльності майбутніх судноводіїв у морських університетах країн Прибалтики. The scientific heritage. 2019. № 39. С. 21–24. URL:http://tsh-journal.com/wp-content/uploads/2019/10/VOL-2-No-39-39-2019.pdf

Даниленко О. Б. Особливості професійної підготовки майбутніх судноводіїв у Плімутському університеті (Великобританія). Наукові записки Вінницького державного педагогічного університету імені Михайла Коцюбинського. Сер.: Педагогіка і психологія: зб. наук. пр. / редкол.: В. І. Шахов (голова) та ін. Вінниця: ТОВ «Нілан ЛТД», 2019. Вип. 59. С. 129–135

Даниленко О. Б. Особливості професійної підготовки фахівців морських спеціальностей в Україні (початок XX – початок XXI ст.). Вісник Національної академії Державної прикордонної служби України. Серія : педагогіка : електрон. наук. фах. вид. 2019. Вип. 2. URL: https://nadpsu.edu.ua/wp-content/uploads/2019/07/visnyk_2.pdf

Даниленко О. Б. Професійна підготовка фахівців морського профілю в Україні у історичній ретроспективі (кінець XV-початок XX). Збірник наукових праць Національної академії державної прикордонної служби України. Сер.: Педагогічні науки. Хмельницький: Вид-во НАДПСУ, 2019. № 2 (17). С.111–124

Даниленко О. Б. Результати дослідження ефективності системи неперервної професійної підготовки майбутніх судноводіїв. Інноваційна педагогіка. 2019.Випуск 18. Т. 1. С. 131–136

Даниленко О. Б. Результати дослідження стану підготовки майбутніх судноводіїв до професійної діяльності в умовах традиційної системи навчання Інноваційна педагогіка. 2019. Вип. 13. Т. 1. С. 44–50

Даниленко О. Б. Сутність і характеристика структури і змісту готовності майбутніх судноводіїв до професійної діяльності. Научен вектор на Балканите. 2019. Т. 3. № 2 (4). С. 9–12

Даниленко О. Б. Формування готовності майбутніх судноводіїв до професійної діяльності у морських університетах Великої Британії. Comparative Professional Pedagogy: scientific journal / heads Ed. N. M. Bidyuk. Khmelnytskyi: KhNU, 2019. № 9 (3) P. 16–21

Даниленко О. Б. Педагогічні умови і технологія формування готовності майбутніх судноводіїв до професійної діяльності. Молодь і ринок. 2020. №. 1 (180). С. 102-106

Даниленко О. Б. Підготовка майбутніх судноводіїв до професійної діяльності: результати аналізу практики. Збірник Запорізького класичного університету. 2019. №. 67. Т. 1. С. 179–183

Даниленко О. Б., Желясков В. Я. Методологічні підходи системи підготовки майбутніх судноводіїв до професійної комунікативної взаємодії. East European Scientific Journal. 2019, № 6 (46). Part 5. pp. 27–33

Даниленко О., Желясков В. Характеристика критеріїв сформованості готовності майбутніх судноводіїв до професійної діяльності. Danish Scientific Journal. 2019. № 27. С. 20–25. URL: http://www.danish-journal.com/wp-content/uploads/2019/09/DSJ_27_2.pdf

Даниленко О.Б., Дуков Д.Ф. Дидактичні особливості використання тренажерних технологій у підготовці майбутніх судноводіїв до використання ресурсів навігаційного містка. Інноваційна педагогіка. 2021. Вип. 34. URL:http://innovpedagogy.od.ua/

Дуков Д.Ф. Використання інноваційних педагогічних технологій у підготовці майбутніх судноводіїв до використання ресурсів навігаційного містка. Збірник наукових праць Національної академії Державної прикордонної служби України. Сер. : Педагогічні науки / голов. ред. О. В. Діденко. Хмельницький : Вид-во НАДПСУ, 2021. 24(1). URL:http://periodica.nadpsu.edu.ua

Горячук В.Ф., Дуков Д.Ф. Семантичний аналіз поняття. "Механізм державного управління в контексті системного підходу". / Горячук В.Ф., Дуков Д.Ф. // Економічні іновації. Одесса., 2020 - №76. URL:http://ei-journal.com/index.php/journal/article/view/841

Сорока О. М. Практичні рекомендації майбутнім фахівцям морського транспорту щодо самокорекції тривоги та страху перед ймовірними екстремальними ситуаціями професійної діяльності / О. М. Сорока // Науковий вісник Херсонського

державного університету. Серія «Психологічні науки». – Херсон, 2019. – Вип. 3. – С. 182 – 192. https://doi.org/10.32999/ksu2312-3206/2019-3-25

Сорока О. М. Аналіз аварійності світового флоту і роль в ньому людського фактору / О. М. Сорока, М. П. Коротченков, С. Г. Сошніков. // Збірник наукових праць «Теорія і практика сучасної психології». – Запоріжжя, 2020. – Вип. 1. – С. 182 – 185. http://www.tpsp-journal.kpu.zp.ua/

Сорока О. М. Причини та особливості девіантної поведінки фахівця морського транспорту в екстремальних ситуаціях / О. М. Сорока // Науковий журнал «Габітус». – Видавничий дім «Гельветика» 2020. – Том 2 – Вип. 12. – С. 208 – 212. http://habitus.od.ua/12-2020-2

Сорока О.М. Гендерна нерівність на річковому та морському транспорті / О. М. Сорока // Соціально-психологічні проблеми гендерної стратифікації суспільства: зб. наук. праць / За заг. ред. д. психол. н., проф. Ю.О. Бохонкової. – Сєвєродонецьк: вид–во СНУ ім. В. Даля, 2020. – с. 203 – 206

Сорока О.М. Стресогенність професійної діяльності фахівців в умовах тривалого морського рейсу: психологічний дискурс. / О.М. Сорока // KHELM. №7(35), 2020. – С. 111-118

Сорока О. М. Особливості прогнозування внутрішніх ліній психічного здоров'я особистості / О. М. Сорока // Науковий журнал «Габітус». – Одеса, 2020. – Вип. 19. Видавничий дім «Гельветика» 2020 – С. 190 – 194. https://doi.org/10.32843/2663-5208.2020.19.33

Сорока О.М. Теоретико-методологічні підходи до дослідження стресостійкості моряка як однієї з основних характеристик функціонального стану і системної властивості його особистості / О.М. Сорока // Вчені записки ТНУ імені В.І. Вернадського. Серія: Психологія. – К.: НУОУ, 2021. – Том 32 (71) No 3. – с. 75 – 80 DOI https://doi.org/10.32838/2709-3093/2021.3/12

Сорока О.М. Психологічні ресурси стресостійкості моряків далекого плавання / О.М. Сорока // Науковий журнал «Габітус». – Одеса, 2021. – Вип. 25. Видавничий дім «Гельветика» 2021 – С. 169 – 174. DOI https://doi.org/10.32843/2663-5208.2021.25.30

Сорока О.М. Стрес: базові параметри і феноменологія суб'єктного прояву / О. М. Сорока // Вісник Національного університету оборони України. Зб-к наук. праць. – К.: НУОУ, 2021. – Вип. 1 (59). – с. 158 – 165 DOI: 10. 33099/2617-6858 – 21 – 59 – 1 – 158-165

Сорока О.М. Психологічні передумови дослідження професійного стресу в особливих умовах діяльності. Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Військово-спеціальні науки. №1(45), 2021. С. 39-43. DOI: https://doi.org/10.17721/1728-2217.2021.45.39-43

Сорока О.М. Копінг-поведінка фахівців моряків як відображення індивідуальних стилів їхнього реагування на стрес-чинники професійної діяльності / О.М. Сорока // Scientific Journal Virtus. – Issue 55, June, 2021, – С. 42 – 46

Сорока О.М. Вплив психічної нормативності та акцентуацій характеру моряків на їхню стресостійкість залежно від тривалості рейсу та їхнього віку / О.М. Сорока // Дніпровський науковий часопис публічного управління, психології, права. – Д.: Видавничий дім «Гельветика», 2022. – Випуск 3. – с. 129 – 138

Сорока О.М. Від системно-рівневої організації стресостійкості фахівця морського транспорту до структурно-функціональної моделі її розвитку / О.М. Сорока // Дніпровський науковий часопис публічного управління, психології, права. – Д.: Видавничий дім «Гельветика», 2022. – Випуск 4. – с. 129-136 DOI https://doi.org/10.51547/ppp.dp.ua/2022.4.19

Крамаренко В. В., Діденко О. В., Дем'янюк Ю. Інформаційна компетентність майбутніх фахівців з навігації й управління суднами як предмет наукових досліджень. Збірник наукових праць Національної академії Державної прикордонної служби України. Серія: педагогічні науки. Хмельницький, 2020. № 4(23). С. 183–198. (індексується в таких наукометричних базах даних: Google Академія, США; IndexCopernicus, Польща; Open Ukrainian Citation Index (OUCI), Україна

Крамаренко В. В. Застосування інтерактивних методів для формування інформаційної компетентності майбутніх фахівців з навігації та управління суднами. The 11 th International scientific and practical conference «Modern scientific research: achievements, innovations and development prospects» (April 24-26, 2022) MDPC Publishing, Berlin, Germany. 2022. 460 p. С. 221–224. URL:https://sci-conf.com.ua/wp-content/uploads/2022/04/MODERN-SCIENTIFIC-RESEARCH-ACHIEVEMENTS-

INNOVATIONS...-24-26.04.2022.pdf

Крамаренко В. В. Діагностичний апарат для визначення сформованості інформаційної компетентності майбутніх фахівців з навігації й управління суднами. Збірник наукових праць Національної академії Державної прикордонної служби України. Серія: педагогічні науки. Хмельницький, 2021. № 3(26). С. 54–67. (індексується в таких наукометричних базах даних: Google Академія, США; IndexCopernicus, Польща; Open Ukrainian Citation Index (OUCI), Україна

Крамаренко В. В. Педагогічні умови формування інформаційної компетентності майбутніх фахівців з навігації й управління суднами. Інноваційна педагогіка: наук. журнал. Одеса: Причорноморський науково-дослідний інститут економіки та інновацій, Серія : педагогічні науки. 2021. Випуск (39). С. 162–166. (індексується в наукометричній базі даних IndexCopernicus, Польща; внесений до переліку фахових видань України категорії «Б»). Посилання на публікацію: http://www.innovpedagogy.od.ua/archives/2021/39/3

Крамаренко В. В. Сутність і структура поняття «інформаційна компетентність майбутніх фахівців з навігації та управління суднами». Збірник наукових праць Науковий вісник Льотної академії. Серія: Педагогічні науки. Кропивницький. Вип. 10. 2021. С. 47–54. (індексується в міжнародній наукометричній базі Copernicus, Польща; Google Академія, США; внесений до переліку фахових видань України категорії «Б»). Посилання на публікацію: http://ksgn.hol.es/wp-content/uploads/2021/11/7.pdf

N. A. Berlinskyi, L. I. Cheroy., Euteopicftion and pollution development in the Danube river and coastal marine zone system ISSN: 2303-9914 // Вісник Одеського Національного університету. Сер.: Географічні та геологічні науки. 2020. Т. 25, вип. 1(36), м. Одеса 2020р.– С.11–22. UDC 551.49 DOI: 10.18524/2303-9914.2020.1(36).205158

Черой Л.І. Застосування інноваційних технологій навчання під час викладання «Морехідної астрономії» майбутнім судноводіям Збірник наукових праць Національної академії Державної прикордонної служби України, Серія: педагогічні науки. 2021. Том25(2), С.195-206. URL:https://doi.org/10.32453/pedzbirnyk.v25i2.791

Черой Л.І. Специфіка викладання навчальної дисципліни «морехідна астрономія» майбутнім судноводіям Науковий вісник Сіверщини. Серія: Освіта. Соціальні та поведінкові науки 2021. № 1(6): С. 148-155 URL:https://doi.org/10.32755/sjeducation.2021.01.148

Квасников П. К. Безпека сучасних інформаційних технологій на морському транспорті в умовах суттєвого підвищення ризику кіберзагроз / П. К. Квасников // Науковий журнал «Фізико-математична освіта» Сумського державного педагогічного університету імені А.С. Макаренка. - Суми, 2022

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 137

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Даниленко Олександр Борисович (д.пед.н., професор)

Дуков Дмитро Федорович (к. держ.упр.)

Желясков Василь Якович (д.пед.н., професор)

Квасніков Павло Костянтинович

Коротченков Микола Павлович

Крамаренко Вікторія Вікторівна

Мітін Юрій Олександрович

Рижков Юрій Васильович

Рябущенко Олег Григорович

Слюсаренко Анатолій Іванович

Сорока Олена Михайлівна (к. психол. н., доцент)

Сошніков Сергій Григорович

Старцев Олексій Миколайович

Червоний Олександр Дмитрович

Черой Людмила Іванівна

Чимшир Валентин Іванович (д. т. н., професор)

Керівник організації:

Чимшир Валентин Іванович (д. т. н., професор)

Керівники роботи:

Даниленко Олександр Борисович (д. пед. н., доц.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.