

3.3 По В. Обособена позиция № 3: „Консултации, свързани с научните изследвания по конкретно направление, индивидуално консултиране на целевата група в техните научни изследвания“ по проект BG05M2OP001-2.009-0037-C-02

Консултациите, свързани с научните изследвания по конкретно направление, индивидуално консултиране на целевата група в техните научни изследвания, следва да бъдат извършвани в следните тематични направления и по следните теми:

- 1) Интегриране на информацията от различни навигационни източници за повишаване на безопасността на корабоплаването;
- 2) Оценка на ефективността и унифициране на системите за корабоплаване по европейските вътрешни водни пътища;
- 3) Оценка на ефективността на моделите за оптимизиране на плана за преход на кораба за повишаване на енергийната му ефективност;
- 4) Анализ на възможностите за повишаване на ефективността на системите за автоматизирана обработка на цифрови изображения в интерес на разпознаване на образи и проследяване на обекти;
- 5) Система за разпределение на ресурси в IT инфраструктура в помощ на административната и научноизследователската дейност на ВВМУ „Н. Й. Вапцаров“;
- 6) Интегрирана Ethernet система за управление на трафика в центъра за данни;
- 7) Виртуална програмна среда за обучение по релационни бази данни във военноморското образование;
- 8) Компютърни облачни технологии и възможности за приложението им при обучението на морски кадри;
- 9) Анализ на възможностите за интегриране на специализирана подготовка по проблемите на кибер сигурността в процеса на обучението на кадри за нуждите на ВМС;
- 10) Автоматизирана система за обработка на информация и управление на студентски процеси;
- 11) Управление на корабни електрозадвижвания;
- 12) Анализ на възможностите за ограничаване на уязвимостите в навигационните и компютърни системи, използвани в корабоплаването;
- 13) Автоматизирано управление на процесите в корабните електрически уредби и системи;
- 14) Изследване на качеството на електроенергията в корабни електроенергийни системи, съдържащи мощни управляеми електрозадвижвания;
- 15) Военноморските сили в организацията на опазване на околната среда в националните морски пространства;
- 16) Разработване на методи за термодинамичен контрол и диагностика на обемни хидравлични елементи и системи;
- 17) Анализ на възможностите за използване на многофункционалния модул на патрулен кораб в операции за гарантиране на морския суверенитет на страната ни, както и при участие в мисии и операции на НАТО, според притежавания боен потенциал;
- 18) Анализ и изследване на работните процеси при ТКА на комбинирани двигатели при частични и номинални режими;
- 19) Неизотермично моделиране и изследване на работните процеси в аксиално-буталната ротационна хидромашина;
- 20) Системен подход към възникването и развитието на икономическите организации;
- 21) Технология и брегови хипербарен комплекс за учебно-тренировъчни водолазни спускания в имитирани условия;

- 22) Оптимизиране на пътищата за развитие на транспортно-логистични системи в морските и речни пристанища на Р България;
 - 23) Условия, критерии и алгоритми за повишаване на ефективността на морските транспортни превози;
 - 24) Изследване на трафика на петролопродукти в района на Черно и Средиземно море за прогнозиране на тенденциите на неговото развитие;
 - 25) Анализ на възможностите за интегрирана подготовка и сертифициране на морските лица в интерес на газовата и нефтодобивната индустрия в процеса на обучение на морски специалисти;
 - 26) Специфика на управлението на търговските сделки във водния транспорт;
 - 27) Възможности за приложение на интерактивни методи за подготовка на командни кадри на Военноморските сили, търговското корабоплаване и морската индустрия през XXI век;
 - 28) Изграждане на система за техническо обслужване и ремонт на бързоизносващи се механизми от корабното обзавеждане, съгласно фактическото им състояние;
 - 29) Интегриране на навигационна информация от спътникови и брегови радиолокационни станции;
 - 30) Изследване на възможностите за реализация на рекуперативни режими на работа в корабни обемни хидрозадвигвания;
 - 31) Безопасност при статично подводно позициониране на водолази при аварийно-спасителни операции;
 - 32) Оценка на ефективността на обучението и изпитните процедури, прилагани при различните видове специфично обучение за работа с ECDIS;
 - 33) Усъвършенстване на взаимодействието между въоръжените сили и други държавни органи в интерес на вътрешната сигурност на страната;
 - 34) Астро-навигационни определяния на мястото на кораба в аварийни ситуации;
 - 35) Актуализация на подходите за защита на силите в контекста на средата на сигурност в Черноморския регион;
 - 36) Подходи за оптимизация на организационните структури;
 - 37) Основни подходи за използване им повишаване на ефективността на дистанционно-управляеми летателни средства за наблюдение и мониторинг на морските пространства на Република България;
 - 38) Качество на електроенергията в автономни електроенергийни системи: методи и средства за неговото подобрене;
 - 39) Интегриране на подходи за повишаване нивото на киберсигурност на търговки плавателен съд;
 - 40) Анализ на уязвимостите в компютърните системи и мрежи чрез симулационното моделиране на кибератаки във виртуална среда;
 - 41) Киберзащита на интегрирани системи за управление на корабоплаването;
 - 42) Технология за дълбоководни водолазни спускания с използване на корабен водолазен комплекс;
- Консултациите следва да бъдат не по-малко от 50 учебни часа на едно лице представител на целевата група. (Един учебен час е с продължителност 45 минути). На едно лице от целевата група може да бъде проведена повече от една индивидуална консултация..

4.3 Екип на изпълнителя по Обособена позиция № 3: „Консултации, свързани с научните изследвания по конкретно направление, индивидуално консултиране на целевата група в техните научни изследвания“ по проект BG05M2OP001-2.009-0037-C-02.

Ръководител екип

Дейности по изпълнение на обществената поръчка:

Подпомага възложителя при изпълнение на всички дейности и функции, свързани с извършване на консултациите, свързани с научните изследвания по конкретно направление, индивидуално консултиране на целевата група в техните научни изследвания. Разпределя отговорностите и задълженията на членовете на екипа по организиране и провеждане на консултациите. Следи за своевременното планиране, организиране и провеждане на дейностите, съгласно техническата спецификация. Извършва контролни функции по отношение на административните дейности на членовете на екипа. Осигурява и комуникация с всички заинтересовани страни при провеждане на консултациите. Предоставя на възложителя информация относно напредъка на изпълнение на дейностите и постигането на резултатите.

Експерт „Морска индустрия“

Дейности по изпълнение на обществената поръчка:

Подпомага ръководителя на екипа по отношение на разработването на подходящи методи за консултиране на представителите на целевата група в областта на морската индустрия, свободното придвижване на кораби и капитали, тенденциите и стандартите в морския бизнес. Играе ролята на експертен орган със световен опит в областта на класификацията на плавателни съдове, сертификация, обучение и консултации, ползите за корабособствениците, корабостроителните и кораборемонтни компании, производителите на оборудване, застрахователите, брокерите, банкерите, проектантите, консултантите, инженеринговите компании, петролните компании, Флаговите Администрации, както и всички останали служби, свързани с морската индустрия.

Експерти – Консултанти в конкретни индивидуални направления по докторантски програми и теми)

Експерт	Докторантска програма, професионално направление	Теми за консултиране
Експерт 1	Управление на кораби и корабоводене, Професионално направление 5.5. „Транспорт, корабоплаване и авиация“, научна специалност „Радиолокация и радионавигация“ или „Управление на кораби и корабоводене“;	"Интегриране на навигационна информация от спътникови и брегови радиолокационни станции"; "Безопасност при статично подводно позициониране на водолази при аварийно-спасителни операции";
Експерт 2	Управление на кораби и корабоводене, Професионално	"Интегриране на информацията от различни

	<p>направление 5.5. „Транспорт, корабоплаване и авиация“, научна специалност „Управление на кораби и корабоводене“;</p>	<p>навигационни източници за повишаване на безопасността на корабоплаването“; "Оценка на ефективността на моделите за оптимизиране на плана за преход на кораба за повишаване на енергийната му ефективност"; "Оценка на ефективността и унифициране на системите за корабоплаване по европейските вътрешни водни пътища"; "Астро-навигационни определяния на мястото на кораба в аварийни ситуации"; "Оценка на ефективността на обучението и изпитните процедури, прилагани при различните видове специфично обучение за работа с ECDIS";</p>
<p>Експерт 3</p>	<p>Автоматизирани системи за обработка на информация и управление, Професионално направление 5.5. „Транспорт, корабоплаване и авиация“, научна специалност „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление“;</p>	<p>"Система за разпределение на ресурси в IT инфраструктура в помощ на административната и научноизследователската дейност на ВВМУ "Н. Й. Вапцаров"; "Интегрирана Ethernet среда за управление на трафика в центъра на данни"; "Виртуална програмна среда за обучение по релационни бази данни във военноморското образование"; "Компютърни облачни технологии и възможности за приложението им при обучението на морски кадри"; "Анализ на възможностите за интегриране на специализирана подготовка по проблемите на киберсигурността в процеса на обучението на кадри за нуждите на ВМС";</p>

<p>Експерт 4</p>	<p>Автоматизирани системи за обработка на информация и управление, Професионално направление 5.5 „Транспорт, корабоплаване и авиация“, научна специалност „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление“;</p>	<p>"Интегриране на подходи за повишаване нивото на киберсигурност на търговски плавателен съд"; "Анализ на уязвимостите в компютърните системи и мрежи чрез симулационното моделиране на кибератаки във виртуална среда"; "Киберзащита на интегрирани системи за управление на корабоплаването"; "Анализ на възможностите за ограничаване на уязвимостите в навигационните и компютърни системи, използвани в корабоплаването"; "Автоматизирана система за обработка на информация и управление на студентски процеси";</p>
<p>Експерт 5</p>	<p>Корабни, силови уредби, машини и механизми, Професионално направление 5.5 „Транспорт, корабоплаване и авиация, научна специалност "Корабни, силови уредби, машини и механизми";</p>	<p>"Изследване на възможностите за реализация на рекуперативни режими на работа в корабни обемни хидрозадвижвания"; "Разработване на методи за термодинамичен контрол и диагностика на обемни хидравлични елементи и системи";</p>
<p>Експерт 6</p>	<p>Корабни, силови уредби, машини и механизми, Професионално направление 5.5 „Транспорт, корабоплаване и авиация, научна специалност "Корабни, силови уредби, машини и механизми";</p>	<p>"Анализ и изследване на работните процеси при ТКА на комбинирани двигатели при частични и номинални режими"; "Неизотермично моделиране и изследване на работните процеси в аксиално-буталната ротационна хидромашина";</p>
<p>Експерт 7</p>	<p>Експлоатация на водния транспорт, морските и речните пристанища, Професионално направление 5.5 „Транспорт, корабоплаване и авиация“, научна специалност</p>	<p>"Анализ на възможностите за интегрирана подготовка и сертифициране на морските лица в интерес на газовата и нефтодобивната индустрия в процеса на обучение на морски</p>

	"Експлоатация на водния транспорт, морските и речните пристанища";	специалисти"; "Условия, критерии и алгоритми за повишаване на ефективността на морските транспортни превози"; "Изследване на трафика на петролопродукти в района на Черно и Средиземно море за прогнозиране на тенденциите на неговото развитие"; "Оптимизиране на пътищата за развитие на транспортно-логистични системи в морските и речните пристанища на РБългария";
Експерт 8	Експлоатация на водния транспорт, морските и речните пристанища, Професионално направление 5.5 „Транспорт, корабоплаване и авиация“, научна специалност "Експлоатация на водния транспорт, морските и речните пристанища" или 7.1.Медицина	"Технология и брегови хипербарен комплекс за учебно-тренировъчни водолазни спускания в имитирани условия";
Експерт 9	Електроснабдяване и електрообзавеждане по отрасли (на кораба), Професионално направление 5.5 "Транспорт, корабоплаване и авиация", научна специалност "Електроснабдяване и електрообзавеждане по отрасли (на кораба)";	"Изследване на качеството на електроенергията в корабни електроенергийни системи, съдържащи мощни управляеми електродвижвания"; "Автоматизирано управление на процесите в корабните електрически уредби и системи"; "Управление на корабни електродвижвания"; "Качество на електроенергията в автономни електроенергийни системи: методи и средства за неговото подобрене";
Експерт 10	Управление на кораби и корабоводене и радиолокация и радионавигация, Професионално направление 5.5. „Транспорт, корабоплаване и авиация“, научна специалност „Радиолокация и радионавигация“;	"Анализ на възможностите за повишаване на ефективността на системите за автоматизирана обработка на цифрови изображения в интерес на разпознаване на обекти и проследяване на обекти"; "Основни подходи за използване им повишаване на

		ефективността на дистанционно-управляеми летателни средства за наблюдение и мониторинг на морските пространства на Република България";
Експерт 11	Експлоатация на водния транспорт, морските и речните пристанища, Професионално направление 5.5 „Транспорт, корабоплаване и авиация“, научна специалност "Технология и организация на корабостроенето и ремонта";	"Изграждане на с-ма за техн.обслужване и ремонт на бързоизносващи се механизми от корабното обзавеждане, съгласно фактическото им състояние";
Експерт 12	Експлоатация на водния транспорт, морските и речните пристанища, Професионално направление 5.5 „Транспорт, корабоплаване и авиация“, научна специалност "Експлоатация на водния транспорт, морските и речните пристанища";	"Специфика на управлението на търговските сделки във водния транспорт";
Експерт 13	Експлоатация на водния транспорт, морските и речните пристанища, Професионално направление 5.5 „Транспорт, корабоплаване и авиация“, научна специалност "Експлоатация на водния транспорт, морските и речните пристанища" или 7.1.Медицина;	"Технология за дълбоководни водолазни спускания с използване на корабен водолазен комплекс";
Експерт 14	Организация и управление извън сферата на материалното производство, Професионално направление 3.7 "Администрация и управление", научна специалност "Икономика и управление на транспорта";	"Системен подход към възникването и развитието на икономическите организации"; "Подходи за оптимизация на организационните структури";
Експерт 15	Организация и управление извън сферата на материалното производство, Професионално направление 9.2 "Военно дело", научна специалност "Организация и управление на ВМС";	"Анализ на възможностите за използване на многофункционалния модул патрулен кораб в операции за гарантиране на морския суверенитет на страната ни, както и при участие в мисии и операции на НАТО, според

		притежавания боен потенциал";
Експерт 16	Организация и управление на ВМС, Професионално направление 4.3. „Биологически науки“, научна специалност „Научна хидробиология“ или близко професионално направление или 7.1 Медицина;	"ВМС в организацията на опазване на околната среда в националните морски пространства";
Експерт 17	Организация и управление на ВМС чрез научни специалности 9.1 "Национална сигурност" и 9.2 "Военно дело", научна специалност "Организация и управление на ВМС" и "Военно-политически аспекти на морската сигурност";	"Актуализация на подходите за защита на силите в контекста на средата на сигурност в Черноморския регион"; "Усъвършенстване на взаимодействието между въоръжените сили и други държавни органи в интерес на вътрешната сигурност на страната";
Експерт 18	Военна психология, професионално направление 3.2."Психология", научна специалност "Психология".	"Възможности за приложение на интерактивни методи за подготовка на командни кадри на ВМС, търговското корабоплаване и морската индустрия през XXI век".