

Экологическая среда и энергоэффективность

Минимизация воздействия на окружающую среду и сохранение природных ресурсов для будущих поколений – один из ключевых приоритетов деятельности FESCO.

Ключевые результаты за 2024 год

22,8 %

сокращение доли передаваемых на захоронение отходов

4,5 %

сокращение энергоемкости перевалки неконтейнерных грузов

314,2 млн руб.

суммарные расходы на мероприятия по охране окружающей среды.

1,6 %

сокращение энергоемкости перевозки грузов морским транспортом

4,4 %

сокращение энергоемкости перевозки грузов автомобильным транспортом

1,74 %

относительное сокращение выбросов парниковых газов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

Разработана корпоративная автоматизированная система учета топливно-энергетических ресурсов.

Деятельность FESCO в области охраны окружающей среды обеспечивает вклад в достижение следующих целей.

Национальные цели развития России

- Комфортная и безопасная среда для жизни
- Экологическое благополучие

Цели устойчивого развития ООН

- | | |
|--|---|
|  <p>Цель 9.
Индустриализация, инновации и инфраструктура</p> |  <p>Цель 13.
Борьба с изменением климата</p> |
|  <p>Цель 12.
Ответственное потребление и производство</p> |  <p>Цель 14.
Сохранение морских экосистем</p> |

Стратегические направления деятельности и планируемые мероприятия FESCO в области охраны окружающей среды

- Сокращение углеродного следа, в том числе перевод систем теплоснабжения на альтернативные источники энергии и внедрение системы энергоэффективности
- Повышение эффективности очистки сточных вод
- Внедрение системы оборотного водоснабжения, в том числе очистка сточных вод, сбор в накопитель с вторичным применением для пылеподавления при перевалке угля водяной пушкой
- Раздельный сбор отходов и их сортировка с целью передачи отходов лицензируемым организациям для их дальнейшей переработки и утилизации

Экологический менеджмент

Ответственное отношение к окружающей среде, постоянное стремление к снижению углеродного следа и повышению энергоэффективности флота – ключевые цели FESCO в области устойчивого развития.

Компания при осуществлении производственной деятельности придерживается достижения стратегических целей Международной морской организации (IMO) в части снижения выбросов парниковых газов и иных регуляторных норм, действующих на международном, региональном и национальном уровнях.

Ключевые принципы FESCO в области экологии закреплены в Экологической политике ПАО «ДВМП». Это основной документ, определяющий цели и основные направления деятельности FESCO по обеспечению экологической безопасности и охраны окружающей среды. Положения Политики распространяются на все филиалы и обособленные подразделения ПАО «ДВМП», а также его дочерние и зависимые общества.

В 2024 году FESCO присоединилась к Единой отраслевой экологической политике Госкорпорации «Росатом» и ее организаций для исполнения регламента общественного участия в принятии экологически значимых решений, обязательных для применения при выполнении в рамках группы процесса «Взаимодействие с региональными органами власти, местными сообществами и общественными организациями» с целью достижения экологически ориентированного развития Госкорпорации и ее организаций.

С целью улучшения экологических показателей и предотвращения негативного воздействия производственной деятельности на окружающую среду в компаниях Группы FESCO внедрена система экологического менеджмента (СЭМ) ГОСТ Р ИСО 14001-2016 (ISO 14001:2015) «Система экологического менеджмента» (срок действия – до 24 декабря 2027 года), включающая документированные процедуры, планы, рабочие инструкции, внутренние, внешние и надзорные проверки, самооценку и анализ со стороны руководства.

В 2024 году был получен сертификат на соответствие филиала ПАО «ДВМП» требованиям международного стандарта ISO 9001:2015 «Системы менеджмента качества». Система менеджмента распространяется на перевозку грузов в морских и прибрежных водах, деятельность по подбору моряков.

Расходы на обеспечение экологической безопасности, млн руб.



Источник: данные Компании



Управление отходами

Ответственное обращение с отходами – один из приоритетов экологической политики Группы FESCO. Для продвижения идей экономики замкнутого цикла реализуются мероприятия и инициативы, направленные на сокращение общего объема образуемых отходов и увеличение доли отходов, направляемых на утилизацию и обезвреживание.

Ключевыми документами в области управления отходами являются Экологическая политика и Стандарт «Управление отходами производства и потребления».

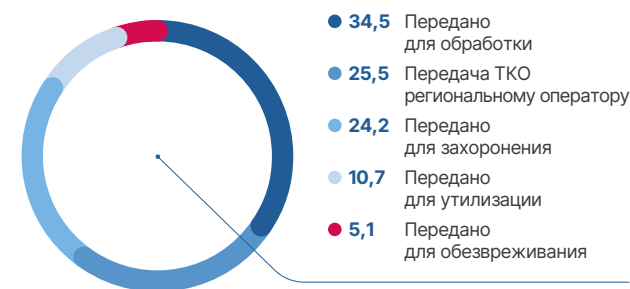
Места временного накопления отходов полностью соответствуют действующим нормам природоохранного и санитарно-эпидемиологического законодательства.

В 2024 году на предприятиях Группы образовано 2 487,8 т производственных отходов, что на 236,2 т меньше аналогичного периода прошлого года. На 22,8 % сократилась доля передаваемых на захоронение отходов.

Движение отходов	Класс отходов, т					Всего, т
	I класс	II класс	III класс	IV класс	V класс	
Образовалось	0,3	0,2	250,8	1 015,4	1 221,1	2 487,8
Передано всего	0,3	0,2	250,8	1 015,4	1 221,1	2 487,8
В том числе						
Передача ТКО ¹ региональному оператору	0	0	0	464,5	170,5	635,0
• для обработки	0	0	0	0,0	857,8	857,8
• для утилизации	0,3	0,1	141,5	117,8	7,3	267,0
• для обезвреживания	0	0,1	109,3	13,3	4,2	126,9
• для захоронения	0	0	0	419,8	181,3	601,1

Источник: данные Компании

Обращение с отходами в 2024 году, %



Источник: данные Компании

На **22,8 %**

сократилась доля передаваемых на захоронение отходов

На **10 %**

сократился объем образованных на предприятиях Группы отходов

¹ Твердые коммунальные отходы.

Водопотребление и охрана водных ресурсов

В области управления водными ресурсами FESCO руководствуется следующими нормативными правовыми актами.

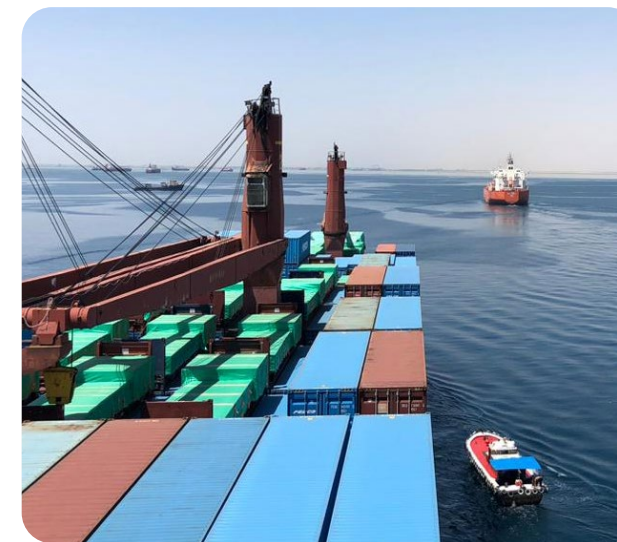
- Управление балластными водами:
 - Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов (МАРПОЛ);
 - Международная конвенция об управлении балластными водами, 2004 год.
- Управление сбросом очищенных сточных вод:
 - Водный кодекс Российской Федерации от 3 июня 2006 года № 74-ФЗ;
 - постановление Правительства Российской Федерации от 19 января 2022 года № 18 «О подготовке и принятии решения о предоставлении водного объекта в пользование»;
 - постановление Правительства Российской Федерации от 3 октября 2000 года № 748 «Об утверждении пределов допустимых концентраций и условий сброса вредных веществ в исключительной экономической зоне Российской Федерации»;
 - приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (Минсельхоза России) от 13 декабря 2016 года № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»;
 - приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (Минприроды России) от 29 декабря 2020 года № 1118 «Об утверждении Методики разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей»;
 - СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

В целях исключения загрязнения открытых водоемов и снижения негативного воздействия на водные объекты от сброса сточных вод, а также снижения водопотребления FESCO реализовала следующие мероприятия:

- ежемесячно проводился мониторинг сточной воды на соответствие нормативам допустимых сбросов в рамках производственного экологического контроля с привлечением аккредитованной организации;
- Компания приняла участие в ежегодном морском субботнике по уборке от мусора бухты Золотой Рог, организуемом Дальневосточным межрегиональным управлением Росприроднадзора;

- для сохранения прибрежной зоны в чистоте проведены работы по очистке акватории от приносного мусора с привлечением морских нефтемусоросборщиков по договору с Дальневосточным филиалом ФГУП «Росморпорт»;
- в мае и сентябре проведены мониторинговые исследования морской биоты (совокупности видов живых организмов, объединенных общей областью обитания) с привлечением специализированной организации, включающие в себя исследования состояния водных биологических ресурсов в районе производства работ, для своевременного предотвращения негативного влияния производственной деятельности;
- в рамках производственного экологического контроля в мае и сентябре проведены исследование донных осадков в акватории бухты Золотой Рог для исключения загрязнения донных отложений;
- в рамках проведения мероприятий для решения экологических проблем в Дальневосточном регионе и для внесения вклада в сохранение биологического разнообразия Компания приняла участие в экологической акции «Сохрани лосося!» (в 2024 году сотрудниками ПАО «ВМТП» было выпущено 10 тыс. особей молоди кеты);
- с сотрудниками предприятий проведены разъяснительные беседы о необходимости экономии водных ресурсов и рациональном водопотреблении.

Учет водопотребления из централизованных источников проводится на основании коммерческих и технических приборов учета расхода воды. Ежеквартально формируются и предоставляются в территориальные бассейновые органы управления отчетность о количестве и качестве сточной воды.



Рейс из Китая до Санкт-Петербурга на контейнеровозе FESCO

Практика обращения со сточными и балластными водами

Все компании Морского дивизиона FESCO соблюдают требования Международной конвенции МАРПОЛ, Конвенции об управлении балластными водами, Международной конвенции о контроле за вредными противообрастающими системами на судах:

- запрет на сброс неочищенных сточных вод в море;

- запрет на применение оловосодержащих органических соединений для покрытия, покраски, обработки поверхностей судов с целью ограничения или предотвращения обрастания судна;
- обязательное наличие на судне оборудования и специализированных установок для очистки сточных вод;
- обязательная обработка водяного судового балласта.

Сокращение выбросов парниковых газов

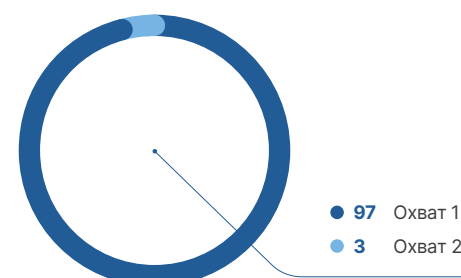
В результате производственной деятельности предприятиями Группы FESCO в 2024 году выброшено в атмосферу парниковых газов в объеме 572,5 тыс. т CO₂-экв.

Основным механизмом сокращения выбросов парниковых газов в Группе является рациональное использование топливно-энергетических ресурсов. За счет реализации мероприятий по энергосбережению и снижению удельного потребления энергоресурсов относительное сокращение выбросов парниковых газов в 2024 году составило 9,9 тыс. т CO₂-экв., или 1,7 %, при ожидаемых 8,3 тыс. т CO₂-экв.

Сформированы и утверждены целевые значения по снижению выбросов парниковых газов на будущий период в объеме 9,8 тыс. т CO₂-экв.

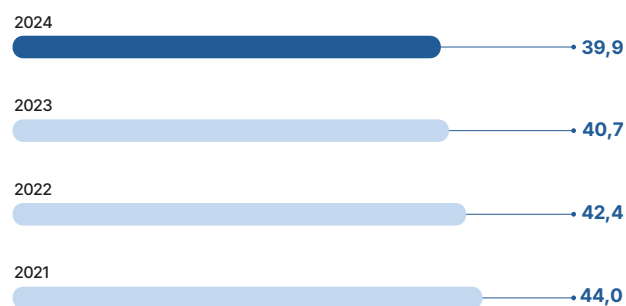
В 2024 году предприятиями Группы было выброшено в атмосферный воздух 58,8 т загрязняющих веществ от стационарных источников.

Распределения объема прямых (охват 1) и косвенных (охват 2) выбросов парниковых газов, %



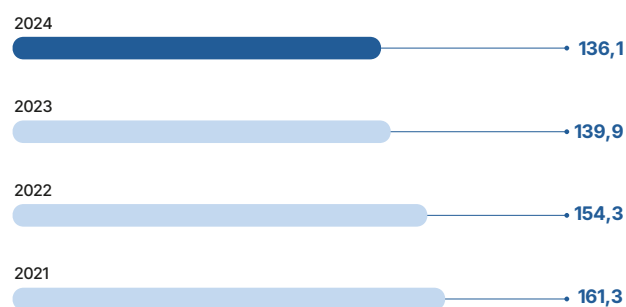
Источник: данные Компании

Динамика изменения удельных выбросов парниковых газов в терминальной деятельности, кг CO₂-экв. / КТК



Источник: данные Компании

Динамика изменения удельных выбросов парниковых газов на перевозки грузов морским транспортом, кг CO₂-экв. / млн DWT миль



Источник: данные Компании

Выброшено загрязняющих веществ в атмосферный воздух в 2024 году, т



Источник: данные Компании

Во исполнение соглашения «О взаимодействии в рамках выполнения мероприятий, направленных на обеспечение благоприятных экологических условий для жизни и здоровья населения Владивостока, а также минимизации негативного воздействия на окружающую среду при перевалке угля» ПАО «ВМТП» в онлайн-режиме осуществляло контроль концентрации взвешенных веществ на территории предприятия и на границах санитарно-защитных зон. Оперативные данные с приборов автоматизированного контроля выбросов в атмосферный воздух передавались в Дальневосточное межрегиональное управление Росприроднадзора.

ПАО «ВМТП» в рамках производственного контроля (в августе и сентябре) с привлечением специализированной организации осуществляло измерения уровня шума в контрольных точках на границе ближайших жилых застроек в дневное и ночное время на соответствие гигиеническим нормативам в рамках выполнения производственного контроля. Превышений в 2024 году не зафиксировано.

Энергетическая политика Группы FESCO

Создавая лучшие логистические решения для клиентов в России и Евразии, Группа FESCO ориентируется на повышение своей энергетической эффективности и сокращение выбросов парниковых газов.

Энергетическая политика является основой для анализа и установления энергетических целей и задач Группы FESCO, а также для выбора приоритетных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности с наибольшим потенциалом.

В 2024 году FESCO успешно прошла инспекционный контроль на соответствие международному стандарту (ISO 50001:2018) и российскому аналогу (ГОСТ Р 50001-2023) «Системы энергетического менеджмента – Требования и руководство по применению».

От аккредитованного по международным требованиям органа по сертификации получены положительные отзывы по организации системы энергетического менеджмента в компаниях Группы, а также определены направления дальнейшего развития в этой области.

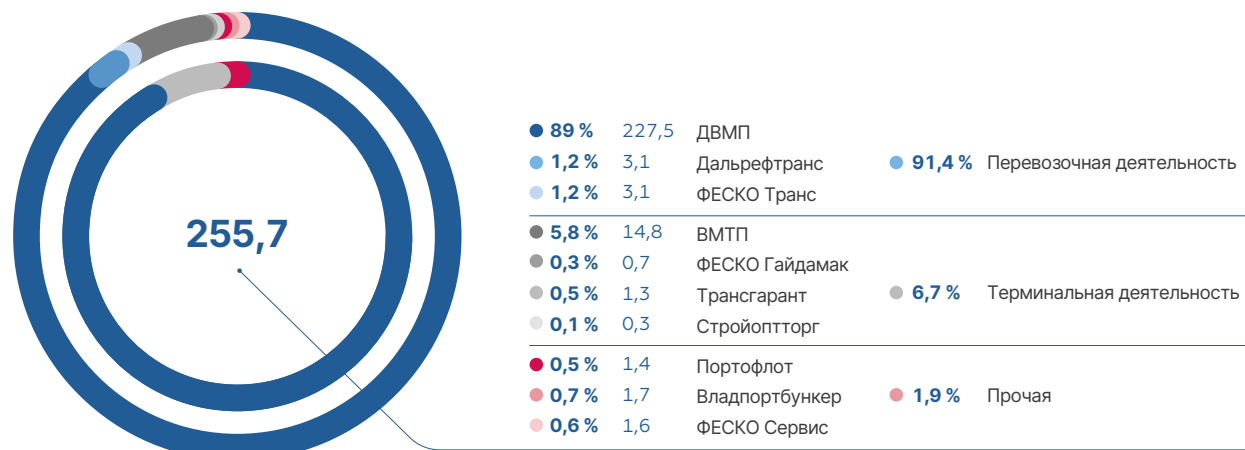


Энергопотребление

В области использования топливно-энергетических ресурсов в Группе FESCO выделяются два основных вида деятельности: перевозочный и терминальный, в рамках которых затраты на топливно-энергетические ресурсы относятся на перевозку грузов морским транспортом, перевалку контейнерных и неконтейнерных грузов в портах и сухих терминалах.

Всего в 2024 году в Группе FESCO потреблено 255,7 тыс. т у. т., из которых на перевозочную деятельность относится 233,7 т у. т. (91,4 %) и на терминальную – 17,2 т у. т. (6,7 %).

Потребление ТЭР по всем видам деятельности (по предприятиям Группы FESCO), тыс. т у. т., %

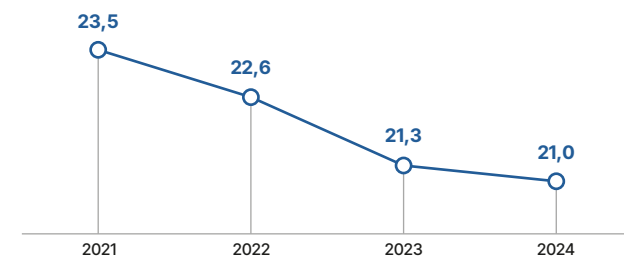


Источник: данные Компании

В 2024 году разработана и внедрена корпоративная автоматизированная система учета топливно-энергетических ресурсов.

Динамика снижения в 2024 году удельного потребления топливно-энергетических ресурсов на осуществление производственной деятельности Группы FESCO подтверждает эффективность реализуемых предприятиями Группы мероприятий.

Энергоемкость терминальной деятельности, кг у. т. / КТК

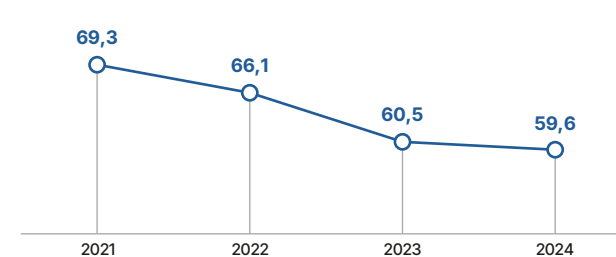


Источник: данные Компании

Энергоемкость перевалки контейнеров через терминалы FESCO в 2024 году составила 21,0 кг у. т. / КТК, что ниже аналогичного показателя 2023 года на 1,7 %.

Энергоемкость перевозки грузов морским транспортом снижена по итогам 2024 года на 1,6 % и составила 59,6 кг у. т. / 100 DWT миль

Энергоемкость перевозочной деятельности, кг у. т. / 100 DWT миль



Источник: данные Компании

Основные показатели энергоемкости производственной деятельности Группы FESCO

Показатель	Потребление топлива, тыс. т у. т.		Энергоемкость выполнения работ, кг у. т. / объем работ		Изменение энергоемкости 2024/2023, %
	2023	2024	2023	2024	
Терминальная деятельность					
Перевалка контейнерных грузов	13,24	13,09	21,3	21,0	(1,7)
Перевалка неконтейнерных грузов	3,50	3,39	7,74	7,39	(4,5)
Перевозочная деятельность					
Перевозка грузов морским транспортом	157,1	223,5	60,5	59,6	(1,6)
Перевозка грузов автомобильным транспортом	2,4	3,1	42,8	40,9	(4,4)
Перевозка грузов железнодорожным транспортом (рефрижераторные контейнеры)	2,9	3,1	138,4	137,2	(0,9)



ВМТП общий вид

Энергосбережение

В рамках функционирования системы энергетического менеджмента и реализации Энергетической политики в FESCO разработана и реализована Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности Группы FESCO на 2024 год, включающая Планы организационно-технических мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности ПАО «ДВМП» и подконтрольных лиц ПАО «ДВМП».

Программа энергосбережения направлена на снижение энергопотребления при эксплуатации морского транспорта, на объектах системы теплоснабжения при эксплуатации зданий и сооружений, погрузо-разгрузочной, специальной и автотракторной техники, на нужды железнодорожного хозяйства, а также на модернизацию систем освещения и оптимизацию различных технологических процессов.

4.3
тыс. т у. т.

составила общая экономия топливно-энергетических ресурсов в 2024 году (при плане 3,6 тыс. т у. т.) за счет реализации мероприятий Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

При реализации программы:

- реализован ряд мер по восстановлению изоляции тепловых сетей, а также утеплены входные группы административных и производственных зданий;
- произведено обновление парка рефрижераторных контейнеров с улучшенными теплотехническими характеристиками;
- использованы энергоэффективные решения при модернизации и строительстве систем наружного освещения ПАО «ВМТП»;
- в пилотном режиме в течение 2024 года на территории ПАО «ВМТП» эксплуатировалась система ЭПЛ;
- продолжено внедрение комплексной системы мониторинга показателей работы и расхода топлива на судах SSV (Smart Ship View). По состоянию на конец 2024 году системой SSV оборудованы 15 единиц флота.

Объем экономии ресурсов

2,5 тыс. т



судовое топливо

376 тыс. л



дизельное топливо

0,6 млн кВт · ч



электроэнергия

700 ГКал



тепловая энергия

Суда Группы выполняют требования Международной конвенции МАРПОЛ в части энергоэффективности судов. Ведется мониторинг расхода топлива в соответствии с утвержденными Планами энергоэффективности ПУЭЭС (SEEMP). Весь флот под управлением FESCO имеет удостоверение регистра, подтверждающие правильное ведение сбора данных.

Состав флота, эксплуатируемый в территориальных водах близ европейской части Мирового океана, выполняет требование Правила EU MRV (monitoring, report, verification), в соответствии с которым имеет утвержденный план энергоэффективности, собирает и предоставляет данные по расходу топлива, выбросам парниковых газов и выполненной работе. Эти меры также направлены на снижение выбросов парниковых газов в атмосферу.

Персонал

Люди – главная ценность FESCO. Всесторонняя поддержка персонала и развитие регионов присутствия являются безусловными приоритетами для Компании.

Возможности для самореализации и развития талантов – одно из ключевых направлений кадровой политики FESCO. Особое внимание уделяется созданию комфортных условий труда и выстраиванию доверительных отношений со своими сотрудниками: в Компании действуют

программы по адаптации и обучению персонала, развитию профессиональных навыков и компетенций, предоставляются расширенные социальные льготы и гарантии, включая ДМС.

Ключевые результаты работы в 2024 году

~157 ^{+5 %}
млн руб.

расходы на материальную помощь

Утверждены девять видов материальной помощи.

Утвержден единый подход к мотивации сотрудников и системе льгот.

65,7
млн руб.

расходы на охрану труда

В полном объеме продлены коллективные договоры до 31 декабря 2025 года.

Разработано более 50 образовательных решений под задачи Группы.

> 160 ^{+23 %}
млн руб.

расходы на ДМС

Ежегодное проведение чемпионатов по экономике и логистике (четыре вуза Владивостока).

Разработка более 15 проектов совместно с вузами в рамках проектной деятельности.

Организован первый в России межвузовский отраслевой чемпионат профессионального мастерства курсантов морских специальностей (пять вузов России).