

## **Основные направления научно-исследовательской деятельности ФГБОУ ВО «КГМТУ»**

- Обеспечение безопасности мореплавания и повышение эффективности работы транспортного и промыслового флота рыбной отрасли.
- Повышение надежности и прочности элементов судовых энергетических установок.
- Повышение тепловой экономичности дизельных энергетических установок путем глубокой утилизации теплоты.
- Повышение эффективности винто-рулевых комплексов морских судов с использованием струйной механизации.
- Снижение вибрации судовых машин роторного типа.
- Исследование, конструирование и проектирование ресурсо- и энергосберегающих технологий орудий лова.
- Разработка теоретических основ синтеза прямых и непрямых адаптивных аналитических и интеллектуальных систем управления нелинейными стационарными динамическими объектами.
- Системы управления и автоматизации технологических комплексов и процессов.
- Методология моделирования и интеллектуализации сложных систем (ИМИСС) в условиях нечеткой неопределенности.
- Изучение биологии морских промысловых рыб, освоение и рациональное использование их запасов рыбохозяйственными организациями.
- Искусственное разведение и выращивание моллюсков, ракообразных, одноклеточных и многоклеточных водорослей и других живых морских организмов.
- Разработка и биотехнологии выращивания морских гидробионтов.
- Ресурсо-энергосбережение при переработке и использовании вязких и сыпучих сред на основе методов математического моделирования явлений, процессов, технологий и технических средств.
- Интенсификация технологических процессов при переработке пищевого сырья.
- Изучение метаболической ценности биологически активных добавок из моллюсков и перспективы их использования в нутрициологии.
- Разработка технологии формованных продуктов из рыбного сырья Азово-Черноморского бассейна.
- Конструктивная география и рациональное использование природных ресурсов.
- Комплексное изучение экологического состояния прибрежных зон и зон шельфа Азово-Черноморского региона.
- Функционирование и развитие хозяйствующих субъектов Крымского федерального округа.
- Теория и методика учета, анализа и аудита деятельности экономических субъектов в современных условиях хозяйствования.
- Изучение социальных проблем студенческой молодежи.
- Изучение социальных проблем приморских регионов.
- Физика твердого тела (магнитные свойства вещества, дефекты в полупроводниках).
- Теория обучения (теория и методика обучения физики, теория и методика обучения высшей математики, дидактика естественнонаучных дисциплин).
- Исследование экосистем Азово-Черноморского бассейна.
- Развитие современного гуманитарного знания в Российской Федерации.
- Изменение институциональных характеристик образования в современном российском обществе.
- Повышение эффективности профессиональной физической подготовки моряков
- Территориальные аспекты развития марикультуры.
- Проблемные аспекты развития промышленной марикультуры в Крыму.
- Экономико-географическая трансформация Крыма и эффективное развитие промышленной марикультуры (товарное выращивание моллюсков).