



**КГТУ**

# ОПЦ (К) «Индустриальная цифровая аквакультура»

Докладчик: Лосяков Сергей Геннадьевич

Директор Санкт-Петербургского морского рыбопромышленного  
колледжа (филиала) ФГБОУ ВО «КГТУ»



# Паспорт кластера



Регион:  
Санкт-Петербург

Профиль:  
Сельское хозяйство

Участники:

Образовательные программы  
по направлениям подготовки



Федеральное агентство по  
рыболовству



Санкт-Петербургский морской  
рыбопромышленный колледж  
(филиал) ФГБОУ ВО «КГТУ»



15 предприятий  
реального сектора экономики

- 15.02.06 Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт холодильно-компрессорных и теплонасосных машин и установок (по отраслям)
- 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)
- 26.02.03 Судовождение
- 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок
- 35.02.09 Водные биоресурсы и аквакультура
- 35.02.10 Обработка водных биоресурсов
- 35.02.11 Промышленное рыболовство

Плановый набор студентов, в год

250 человек

# Реализация новой образовательной технологии «Профессионалитет»

Формирование 4 площадок с учетом технологических процессов рыболовства и аквакультуры



# Лаборатория аквариумистики и промышленного рыбоводства

Аквариальный комплекс оборудован системами, позволяющими проводить исследования с объектами тепловодного и холодноводного рыбоводства, а также другими объектами аквакультуры по следующим направлениям:

- оценка физиологического состояния организмов (скорость роста, особенности развития, характер питания, поведенческие реакции, устойчивость к неблагоприятным факторам среды, восприимчивость к возбудителям инфекций, показатели иммунитета и др.);
- оценка условий выращивания и разработка оптимальных технологий для конкретных видов аквакультуры.



# Лаборатория аквариумистики и индустриального рыбоводства

Установки замкнутого водоснабжения оборудованы 2 независимыми друг от друга линиями бассейнов с самостоятельными системами очистки и водоподготовки, позволяющих:

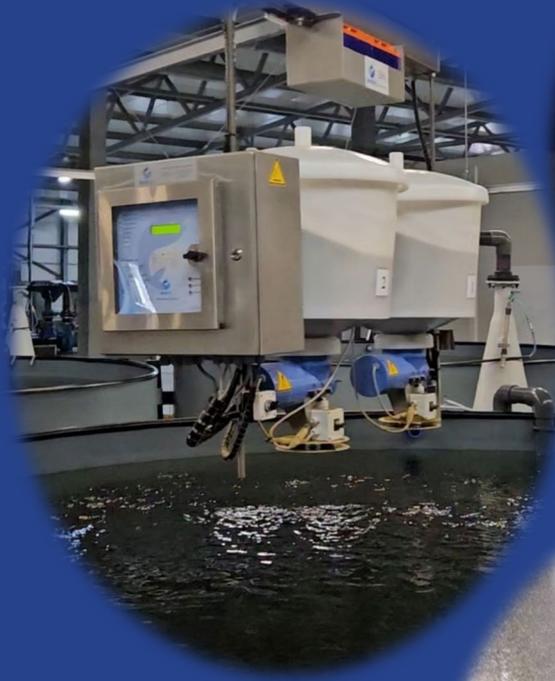
- заниматься разработкой или апробацией технологий выращивания новых объектов аквакультуры;
- проводить селекционные исследования как с объектами тепловодного, так и холодноводного рыбоводства;
- осуществлять полупроизводственные испытания технологий выращивания рыбы в условиях замкнутого водоснабжения.



# Лаборатория аквариумистики и промышленного рыбоводства

Интеллектуальные системы позволяют мониторить различные параметры рыбоводных хозяйств:

- Технологические параметры (работа оборудования, расход электроэнергии, освещённость и влажность в помещении с УЗВ).
- Параметры водной среды (температура, кислотность и уровень кислорода, силу потока, уровень воды, температуру и т.д. ).
- Поведенческие и линейные параметры рыб.



# Лаборатория организации перевозок и управления на транспорте

С этого года колледж будет вести подготовку курсантов по специальности «Организация перевозок и управление на транспорте» с использованием учебной версии системы управления грузовым терминалом SOLVO.TOS.

Преимущества образовательной платформы:

- возможность работать с реальным продуктом, используемым логистическими компаниями;
- практические навыки повышают ценность выпускников на рынке труда;
- общение с разработчиками системы автоматизации;
- разработчики будут вовлечены в образовательный процесс.



# Применение программного обеспечения SOLVO-TOS на базе СПбМРК (филиал) ФГБОУ ВО «КГТУ»

SOLVO-TOS интегрирован в учебный процесс колледжа в рамках двух ключевых дисциплин:

- **Управление логистикой порта в программе «SOLVO-TOS»:** курс знакомит курсантов с принципами работы SOLVO-TOS, обучает эффективному планированию и оптимизации операций в портах, а также управлению потоками грузов
- **Организация перевозочного процесса (на морском транспорте):** профессиональный модуль, в котором курсанты получают практические навыки организации перевозочного процесса на морском транспорте.



# Применение программного обеспечения SOLVO-TOS на базе СПбМРК (филиал) ФГБОУ ВО «КГТУ»

## Основы логистики (2-й курс)

курсанты получают **начальные знания** о процессах логистики и организации перевозочного процесса.

## Практическое знакомство с SOLVO-TOS (2-й курс)

**32-часовой курс:** курсанты осваивают основы работы с программным комплексом SOLVO-TOS, изучая его функционал и практикуясь в решении типовых задач.

## Применение SOLVO-TOS в междисциплинарных курсах (3-й и 4-й курсы)

**«Информационное обеспечение перевозочного процесса» (113 часов, 3-й курс):** курсанты изучают, как SOLVO-TOS используется для сбора, обработки и анализа информации, необходимой для оптимизации перевозочных процессов.

**«Автоматизированные системы управления на транспорте» (97 часов, 4-й курс):** курсанты изучают принципы работы автоматизированных систем управления транспортом, в том числе и на основе SOLVO-TOS.

# Кадровый состав

Для обеспечения кадрового потенциала предприятий рыбохозяйственной отрасли следует опираться на возможности отраслевых учебных заведений, постоянно развивая их взаимодействие с предприятиями отрасли.

Функционирование образовательно-производственного центра «Индустриальная цифровая аквакультура» позволит внести существенный вклад в технологическое развитие аквакультуры, включая перевод образовательного процесса на платформенную основу с широким внедрением инструментов информационных технологий, цифровых платформ, что позволит успешно справляться с решением задач по кадровому обеспечению отрасли.



Санкт-Петербургский морской рыбопромышленный колледж

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!

Контакты



г. Санкт-Петербург, Большая аллея, 22  
Приемная комиссия (812)234-60-30

