

**ОКР «Тренажер-авария»**

*«Разработка технологии создания учебно-тренировочного комплекса для подготовки персонала морских сооружений по обеспечению безопасности и действиям в экстремальных и аварийных условиях»*

*Головной исполнитель – ОАО «ЦК МТ «Рубин»*

**Основные полученные практические результаты.**

- Создан научно-технологический задел для разработки учебно-тренировочного комплекса подготовки персонала морских сооружений (МС) по обеспечению безопасности и действиям в экстремальных и аварийных условиях:
  - определены уровни подготовленности для всех категорий обслуживающего персонала МС на основе изучения требований международных и отечественных нормативных документов, квалификационных характеристик и отраслевых руководящих (нормативных) документов (РД) по вопросам обеспечения безопасности и действиям в экстремальных условиях и аварийных ситуациях;
  - определен состав учебных и тренировочных средств (УТС) необходимых для подготовки персонала МС по безопасности и действиям в экстремальных условиях и аварийных ситуациях;
  - созданы опытные образцы имитаторов пожаров нефти и газа для учебно-тренировочного комплекса (УТК) подготовки персонала МС по безопасности и действиям в экстремальных условиях и аварийных ситуациях и методики их использования;
  - сформированы перечни компьютерных обучающих программ (КОП) по устройству МС в составе компьютерной системы обучения (КСО) по безопасности на основе изучения конкретного объекта;
  - сформированы перечни КОП по устройству и правилам использования индивидуальных, переносных, возимых и т.п. средств борьбы за живучесть МС, эвакуации и спасения персонала МС в экстремальных условиях и аварийных ситуациях в составе КСО по безопасности;
  - сформированы перечни КОП по знаниям вопросов теории и умениям использования проектных конструктивных решений, выполнения организационно-технических мероприятий и действий персонала МС по обеспечению безопасности в обычных и экстремальных условиях и аварийных ситуациях;
  - приведены примеры разработки типовой КОП для опытного образца КСО по безопасности;
  - создан опытный образец КСО для УТК подготовки персонала МС по безопасности и действиям в экстремальных условиях и аварийных ситуациях и методики его использования;
  - сформирован внешний облик УТК подготовки персонала МС по безопасности и действиям в экстремальных условиях и аварийных ситуациях: разработаны чертежи общего расположения УТК и описан состав УТС типового состава регионального УТК;
  - разработано технико-экономическое обоснование на создание УТК.

**Область применения.**

Обеспечение подготовки персонала морских сооружений и судов обеспечения добычи углеводородов на арктическом континентальном шельфе России по обеспечению безопасности и действиям в экстремальных условиях и аварийных ситуациях.

Перспективное направление применения КСО: использование в составе компьютерных систем обучения береговых учебно-тренировочных комплексов подготовки персонала морских сооружений по безопасности и к действиям в экстремальных условиях и аварийных ситуациях.

Перспективное направление применения имитаторов пожаров нефти и газа: использование в составе открытых и закрытых пожарных полигонов береговых учебно-тренировочных комплексов подготовки персонала морских сооружений по безопасности и к действиям в экстремальных условиях и аварийных ситуациях.

**Потенциальные потребители.** Организации, эксплуатирующие морские сооружения и сложную технику, обеспечивающие добычу углеводородов на морских нефтегазовых месторождениях арктического континентального шельфа России.

**Сведения о конкурентности и возможности замещения импорта.**

Аналогов УТК для комплексной подготовки в целом персонала морских сооружений безопасности и действиям в экстремальных условиях и аварийных ситуациях в России не существует. Обучение ведется по отдельным направлениям, в том числе и за рубежом.