

МОРСКАЯ РОБОТОТЕХНИКА

Программа повышения
квалификации

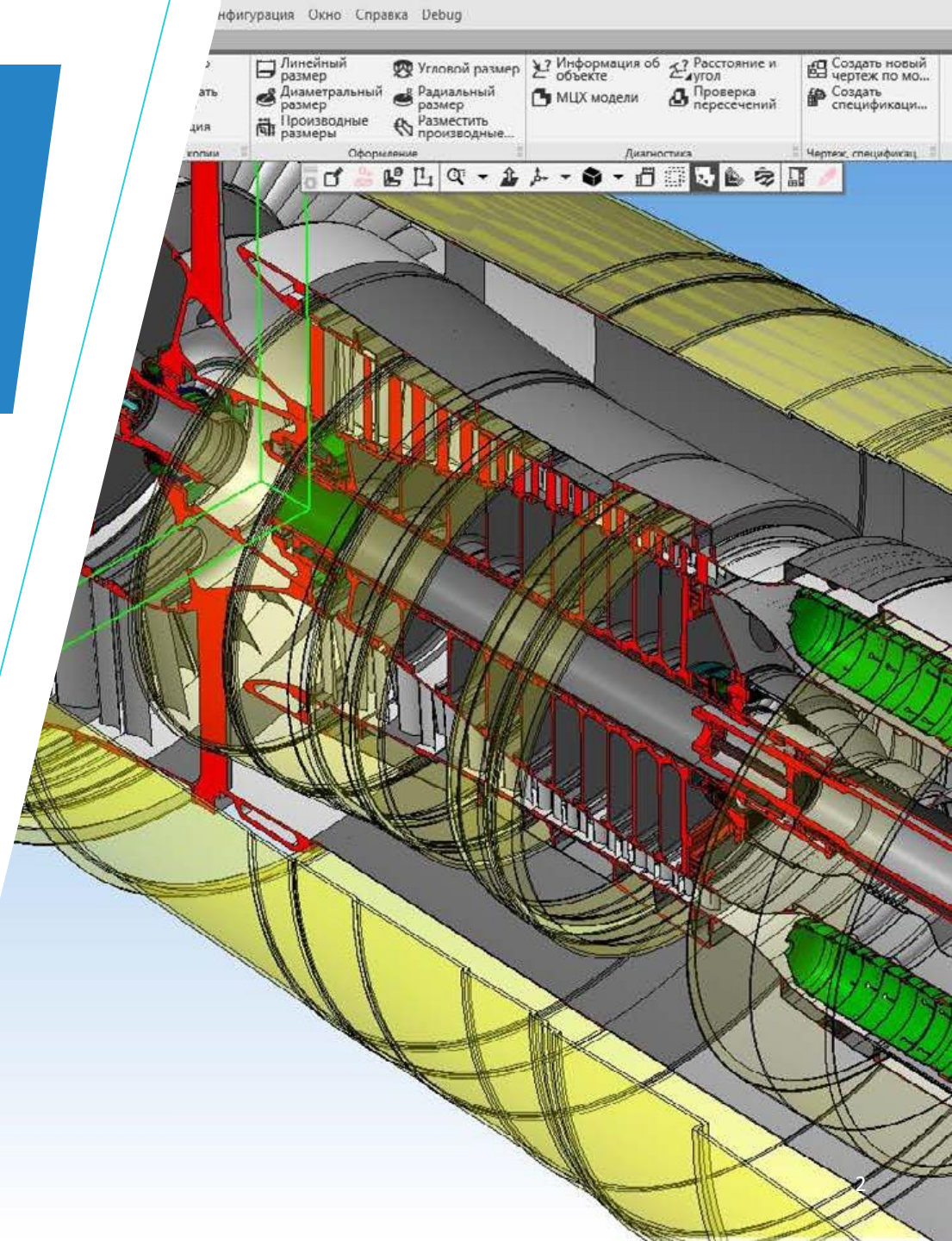


КАЛИНИНГРАДСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОГРАММЫ

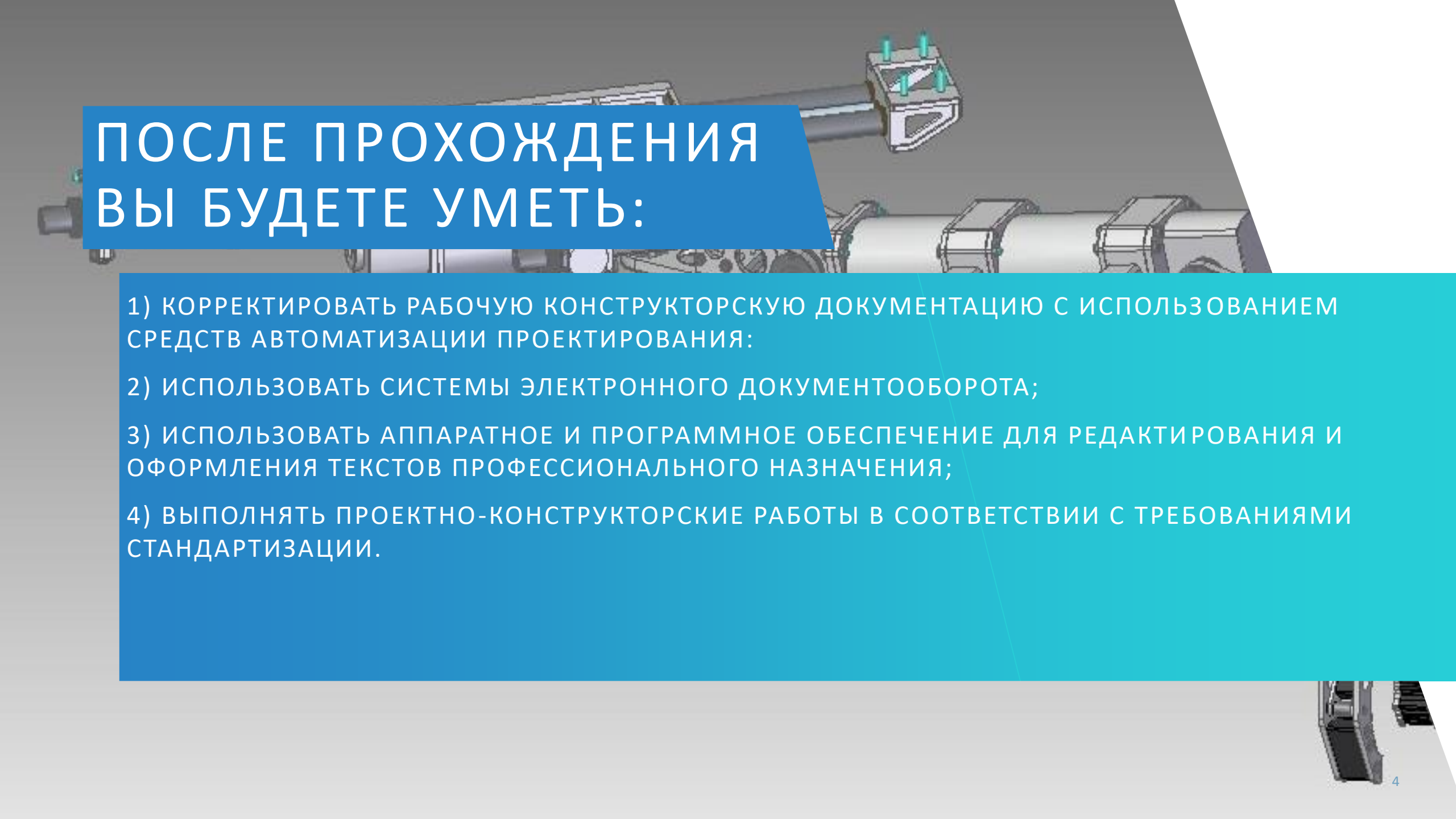
- **Категория слушателей (требования к квалификации слушателей)**
Лица, имеющие и (или) получающие высшее или среднее профессиональное образование.
- **Объем программы и продолжительность обучения**
36 ч. Без отрыва от основного вида деятельности.
- **Форма обучения**
Очная
- **Документ об окончании**
Диплом о повышении квалификации





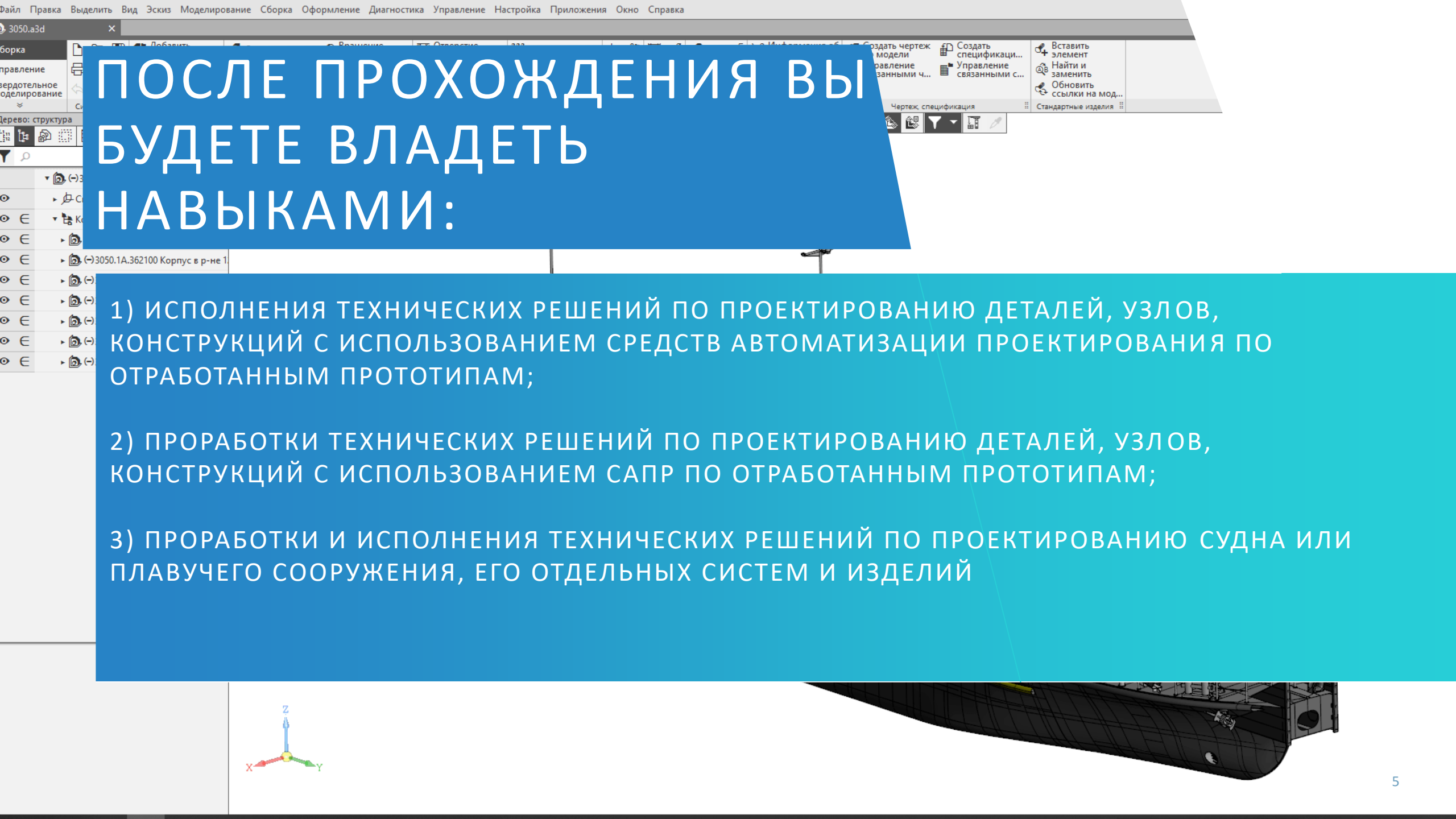
ПОСЛЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ВЫ БУДЕТЕ ЗНАТЬ:

- 1) СТАНДАРТЫ, ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ И РУКОВОДЯЩИЕ МАТЕРИАЛЫ НА РАЗРАБАТЫВАЕМУЮ ТЕХНИЧЕСКУЮ ДОКУМЕНТАЦИЮ, ПОРЯДОК ЕЕ ОФОРМЛЕНИЯ;
- 2) ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ САПР;
- 3) ПОРЯДОК РАБОТЫ С ПРИКЛАДНЫМИ КОМПЬЮТЕРНЫМИ ПРОГРАММАМИ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПОДГОТОВКИ ДОКУМЕНТАЦИИ В ТЕКСТОВОМ И ГРАФИЧЕСКОМ ВИДЕ, ПОИСКА И ХРАНЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ;
- 4) ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, ИСПОЛЬЗУЕМОЕ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ, КОНСТРУИРОВАНИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ СУДОВ, ПЛАВУЧИХ СООРУЖЕНИЙ, АППАРАТОВ;
- 5) ПОРЯДОК РАБОТЫ С ПРИКЛАДНЫМИ КОМПЬЮТЕРНЫМИ ПРОГРАММАМИ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАСЧЕТОВ, ПОДГОТОВКИ ДОКУМЕНТАЦИИ В ТЕКСТОВОМ, ЧИСЛОВОМ И ГРАФИЧЕСКОМ ВИДЕ, ПОИСКА И ХРАНЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ КОММУНИКАЦИИ.

The background of the slide is a technical drawing of a mechanical assembly, possibly a part of a machine or vehicle. It shows various components like a shaft, a bracket, and a cylindrical part. A blue rectangular box is overlaid on the left side of the image, containing the title text. The text is in white, bold, uppercase letters.

ПОСЛЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ВЫ БУДЕТЕ УМЕТЬ:

- 1) КОРРЕКТИРОВАТЬ РАБОЧУЮ КОНСТРУКТОРСКУЮ ДОКУМЕНТАЦИЮ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ;
- 2) ИСПОЛЬЗОВАТЬ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА;
- 3) ИСПОЛЬЗОВАТЬ АППАРАТНОЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ РЕДАКТИРОВАНИЯ И ОФОРМЛЕНИЯ ТЕКСТОВ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ;
- 4) ВЫПОЛНЯТЬ ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЕ РАБОТЫ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СТАНДАРТИЗАЦИИ.

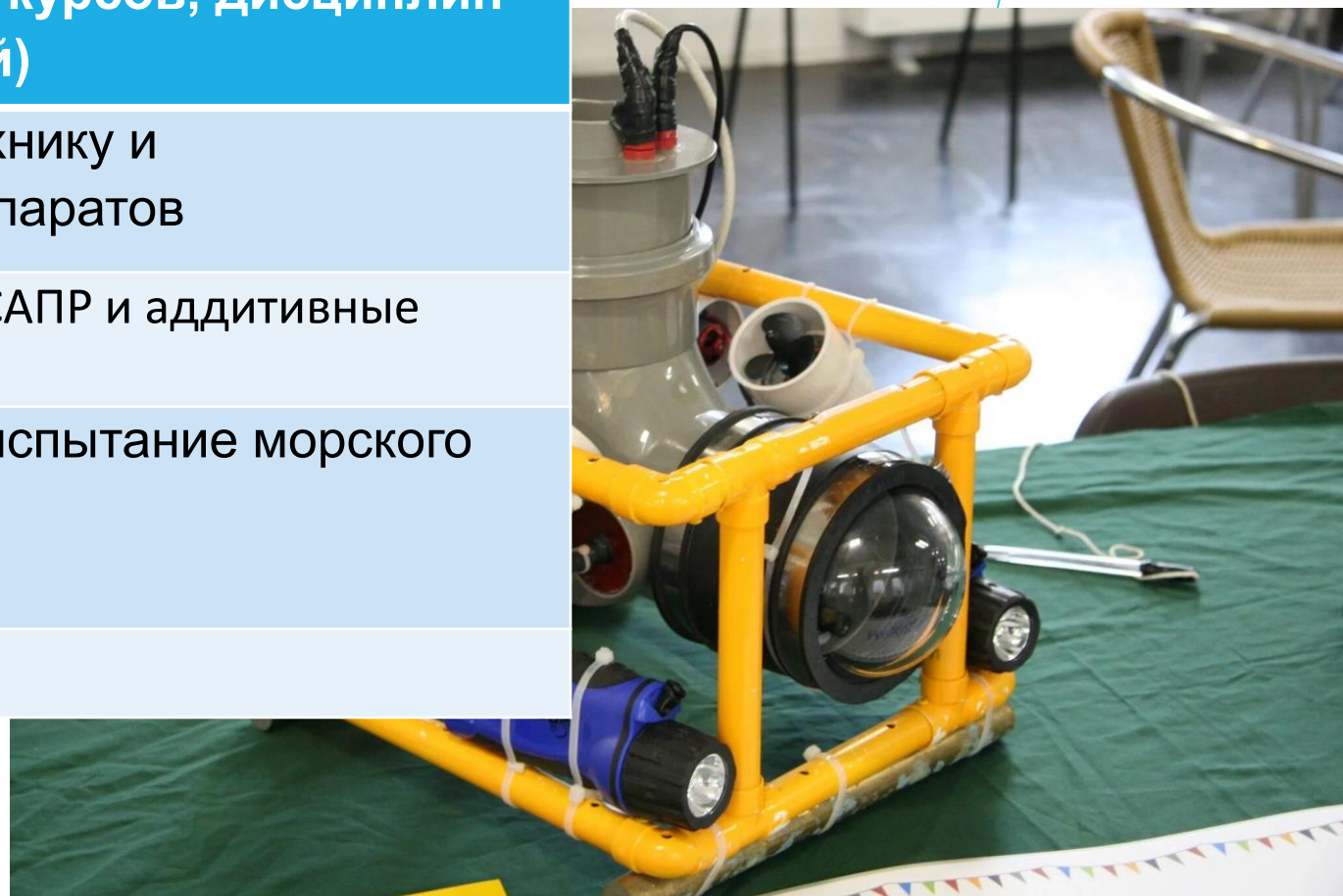
The background of the slide is a screenshot of a CAD software interface. At the top, a menu bar includes 'Файл', 'Правка', 'Выделить', 'Вид', 'Эскиз', 'Моделирование', 'Сборка', 'Оформление', 'Диагностика', 'Управление', 'Настройка', 'Приложения', 'Окно', and 'Справка'. Below the menu is a toolbar with icons for various functions. On the left, a 'Дерево: структура' (Structure Tree) is visible, showing a hierarchy of components. A large blue rectangular overlay is positioned in the upper left, containing the main title in white text. Below this, a large cyan rectangular area contains a numbered list of tasks. At the bottom left, a 3D coordinate system with X, Y, and Z axes is shown. At the bottom right, a portion of a 3D model of a ship's hull is visible.

ПОСЛЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ВЫ БУДЕТЕ ВЛАДЕТЬ НАВЫКАМИ:

- 1) ИСПОЛНЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ДЕТАЛЕЙ, УЗЛОВ, КОНСТРУКЦИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПО ОТРАБОТАННЫМ ПРОТОТИПАМ;
- 2) ПРОРАБОТКИ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ДЕТАЛЕЙ, УЗЛОВ, КОНСТРУКЦИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ САПР ПО ОТРАБОТАННЫМ ПРОТОТИПАМ;
- 3) ПРОРАБОТКИ И ИСПОЛНЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СУДНА ИЛИ ПЛАВУЧЕГО СООРУЖЕНИЯ, ЕГО ОТДЕЛЬНЫХ СИСТЕМ И ИЗДЕЛИЙ

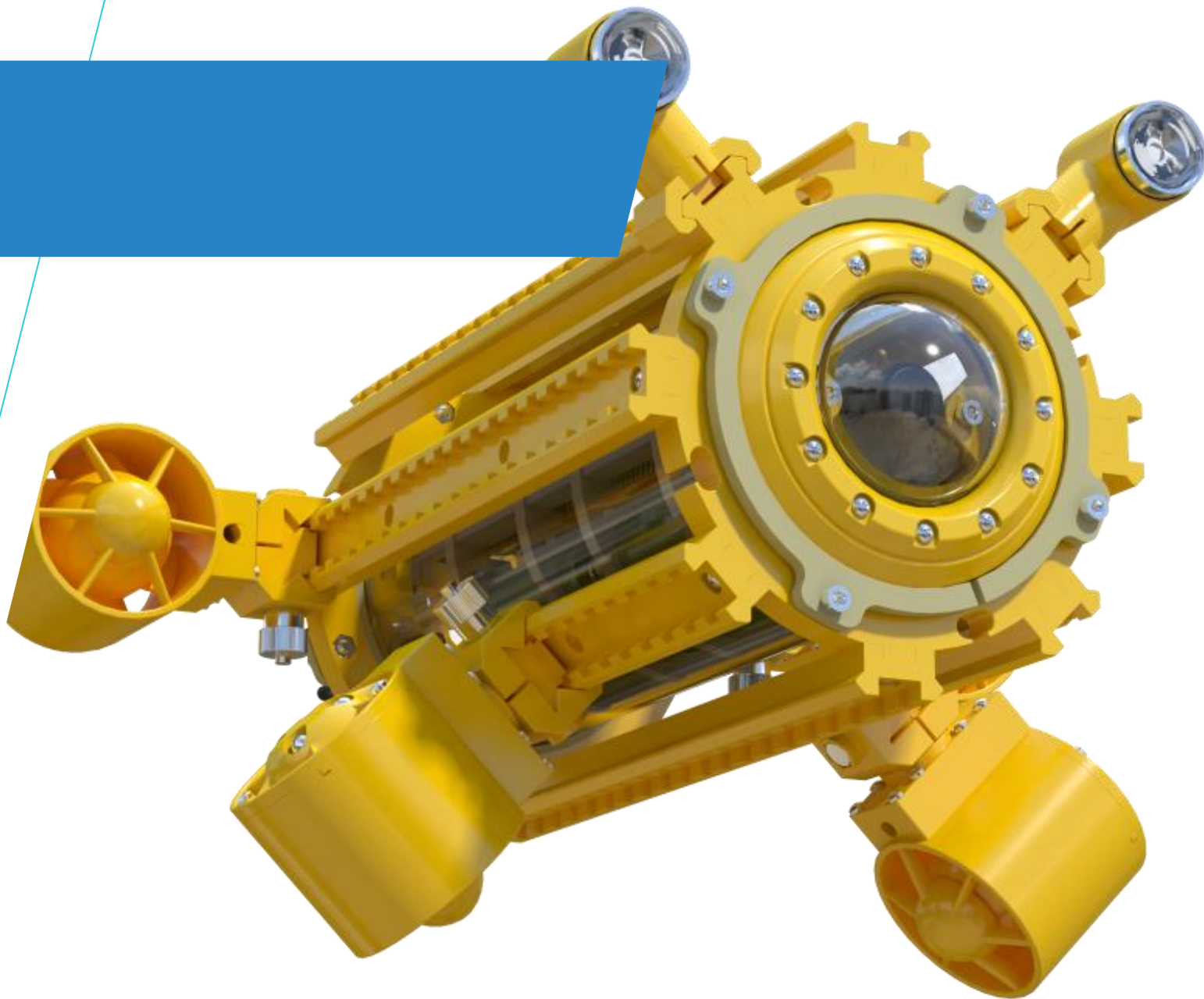
СОДЕРЖАНИЕ КУРСА

№	Наименование предметов, курсов, дисциплин (модулей)
1	Введение в морскую робототехнику и проектирование подводных аппаратов
2	Проектирование компонентов в САПР и аддитивные технологии
3	Сборка, программирование и испытание морского робота
4	Итоговая аттестация



АВТОР КУРСА

Гришин Павел Романович
Старший преподаватель
НОЦ СМИТ



КОНТАКТЫ

Узнать подробности и записаться в ближайшую группу (или на индивидуальное обучение) Вы можете, обратившись по электронной почте:

Романовский Александр Игоревич

*заместитель директора по
дополнительному образованию
и практической подготовке*

email:

[aleksandr.romanovskij@klgtu.r](mailto:aleksandr.romanovskij@klgtu.ru)

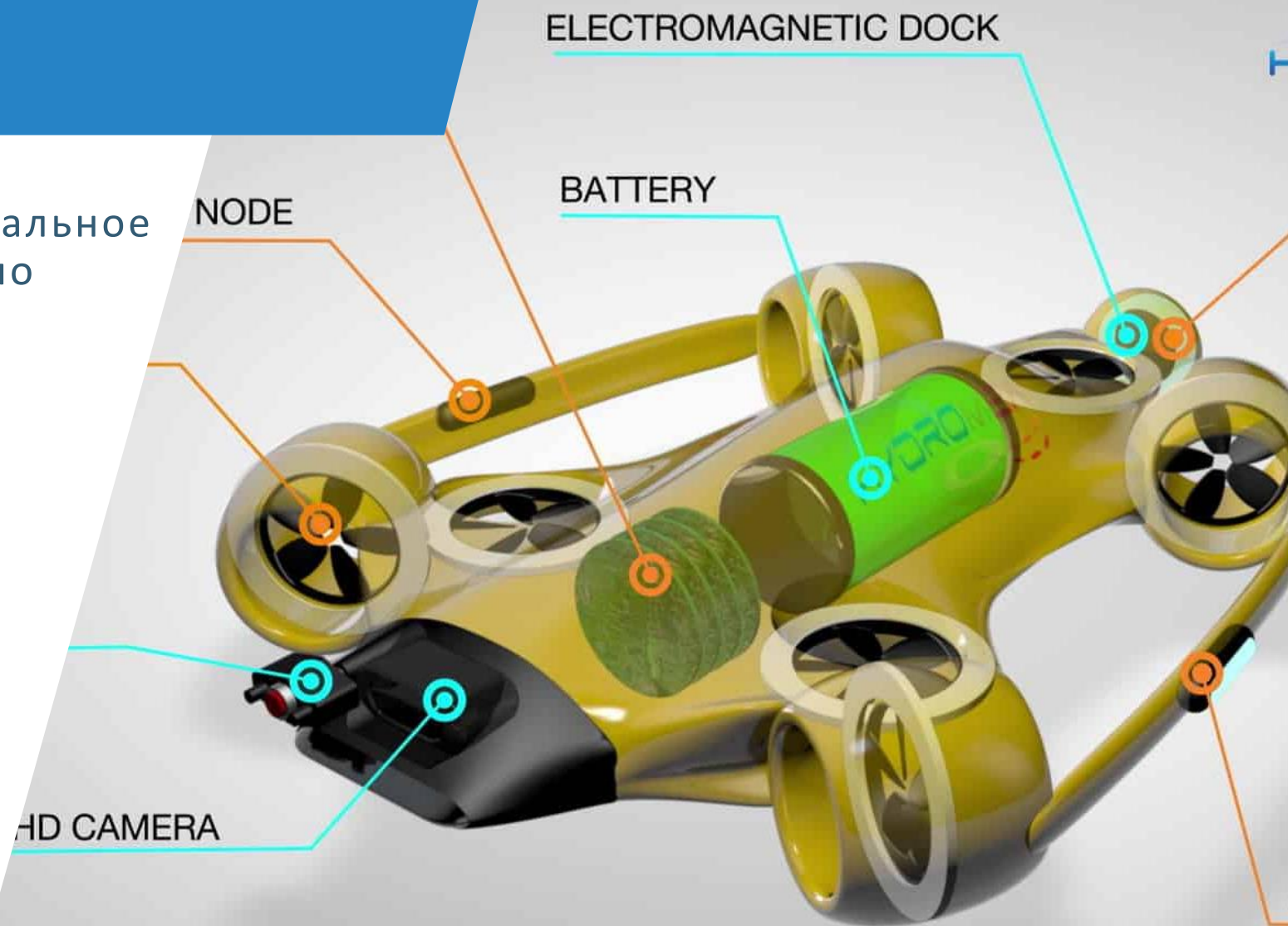
u

тел:

8 (4012) 56-48-20

адрес:

**ул. Профессора Баранова, 43,
каб. 421**



HYDROMEА PROPRIETARY