



Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Калининградский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

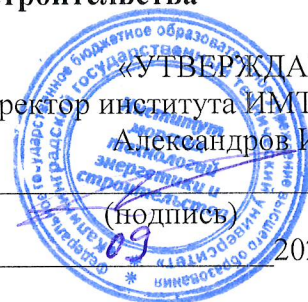
Институт морских технологий, энергетики и строительства

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор института ИМТЭС
Александров И.С.

(подпись)

«01»

2023 г



**КУРС ЗАНЯТИЙ ПО ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ВЫБОРА**
(для школьников)

«Введение в профессию – инженер кораблестроитель»

Трудоемкость – 20 ч.

Составитель:
преподаватель кафедры СМТ
ФГБОУ ВО «КГТУ»,
Гришин Павел Романович

г. Калининград, 2023

Пояснительная записка

Место проведения: ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет», МАОУ СОШ №

Количество часов: 20

Количество слушателей в группе: 15-25 человек

Контингент слушателей: 9-11 классы

Периодичность: в течение учебного года

Руководитель курса: Гришин Павел Романович

Цели реализации программы:

- ознакомление с профессией инженер-кораблестроитель;
- овладение основами теоретических знаний и практических навыков, в области судостроения, судоремонта и морской техники;

Задачами курса являются:

- изучение основных понятий будущей профессиональной деятельности, раскрывающих сущность ее области, объектов, видов и задач;
- выработку общего взгляда на судно как комплексное инженерное сооружение, которое должно обладать рядом качеств, отвечающих условиям назначения, эксплуатации и постройки этого сооружения
- уяснение физической сущности основных явлений, имеющих место при плавании и службе судов, и сущности их механического оборудования;
- усвоение специальной терминологии, применяемой в судостроении.

По результатам освоения курса должны знать:

- исторические закономерности развития кораблестроения России;
- особенности развития кораблестроения Калининградского региона;
- особенности профессиональной деятельности в области судостроения, судоремонта и морской техники;
- основные типы судов и их конструктивные особенности;
- общие вопросы судостроения, судоремонта и морской техники.

Должны уметь:

- область, объекты, виды и задачи будущей профессиональной деятельности;
- общие сведения о судах, их общем расположении, конструкции и мореходных качествах;
- объяснять основные особенности работы по избранной профессии;

Тематическое планирование курса

| № п/п | Дата проведения | Кол - во часов | Содержание | Вид занятий | Оборудование | Примечание |
|-------|-----------------|----------------|--|-----------------------------|---|------------|
| 1 | | 1 | Введение в специальность. История развития кораблестроения России. Особенности развития кораблестроения Калининградской области. | Лекция, интерактив | Мультимедийное оборудование | |
| | | 2 | Базовые понятия о кораблестроении. История развития кораблестроения в России. | Лекция, интерактив | Мультимедийное оборудование | |
| | | 2 | Основы современного кораблестроения. Путь постройки судна от листа металла до плавучего сооружения. | Лекция, интерактив | Мультимедийное оборудование | |
| | | 1 | Презентация кафедры судостроения, судоремонта и морской техники. | Лекция, интерактив | Мультимедийное оборудование | |
| 2 | | 1 | Особенности подготовки инженеров–кораблестроителей. Перспективы трудоустройства и карьерного роста. | Лекция, интерактив | Мультимедийное оборудование | |
| | | 1 | Знакомство с лабораториями кафедры судостроения, судоремонта и морской техники | Экскурсия | Учебные лаборатории судостроения, судоремонта и морской техники | |
| | | 2 | Современные технологии в кораблестроении. Методы цифровизации и автоматизации. | Лекция, интерактив | Мультимедийное оборудование | |
| 3 | | 1 | Особенности профессии инженера-кораблестроителя проектанта и технолога | Лекция | Учебные лаборатории судостроения, судоремонта и морской техники | |
| | | 2 | Основы эскизирования и создание концепта | Лекция, практическая работа | Мультимедийное оборудование | |

| | | | | | | |
|------------------------|--|---|--|---------------------|--|--|
| | | 3 | Проектная командная работа на тему «Создание концепта маломерного судна для Калининградской области». Представление и защита проектов. | Практическая работа | Мультимедийное оборудование, бумага, ручки | |
| | | 2 | Итоговое зачётное занятие – «Моя будущая профессия – инженер-кораблестроитель». Защита выполненных заданий. | Презентация | Мультимедийное оборудование | |
| ИТОГО: 20 часов | | | | | | |