



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)

«Профессия - ИНЖЕНЕР-КОРАБЛЕСТРОИТЕЛЬ»

Трудоемкость – 16 ч.

Составитель:
зав. кафедры СМТ
ФГБУ ВО «КГТУ»,
доктор технических наук
Великанов Николай Леонидович;
специалист по УМР кафедры СМТ
ФГБУ ВО «КГТУ»,
Мушенков Андрей Андреевич

г. Калининград, 2023

Пояснительная записка

Место проведения: ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет», МАОУ СОШ № (г. Калининград)

Количество часов: 16

Количество слушателей в группе: 15-25 человек

Контингент слушателей: 9-11 классы

Периодичность: в течение учебного года

Руководитель курса: Великанов Николай Леонидович ; Мушенков Андрей Андреевич

Цели реализации программы:

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

Задачами курса являются:

- развитие профессиональных навыков через овладение основами теоретических знаний и практических навыков в судостроения, судоремонта и объектов морской техники;
- знакомство с особенностями трудовых функций инженера-кораблестроителя в различных сферах судостроения и судоремонта России и Калининградского региона;
- знакомство с перспективами карьерного роста молодого специалиста, инженер-кораблестроителя на производственных предприятиях Калининградского региона.

В процессе изучения курса должны знать:

- исторические закономерности развития судостроения России;
- особенности развития судостроения Калининградского региона;
- типы судов и судостроительных предприятий;
- принцип работы судна
- конструкция корпуса и архитектура судов;
- жизненный цикл судна

Должны уметь:

- применять полученные основы теоретических знаний при работе над проектом;
- разбираться в типах судов;
- разбираться в назначении, конструкции и принципе работы судна, судостроительных и судоремонтных предприятий.

Тематическое планирование курса

№ п/п	Дата проведения	Кол - во часов	Содержание	Вид занятий	Оборудование	Примечание
1		1	Введение в специальность. История развития судостроения России. Особенности развития судостроения Калининградского региона	Лекция, интерактив	Мультимедиа, тетрадь.	МАОУСОШ
		2	Классификация и назначение судов.	Лекция, интерактив	Мультимедиа, тетрадь.	МАОУСОШ
		1	Принципиальная схема работы судна. Основное и вспомогательное оборудование.	Лекция, интерактив	Мультимедиа, тетрадь.	МАОУСОШ
2		1	Особенности подготовки инженеров – кораблестроителей в ФГБОУ ВО КГТУ. Перспективы карьерного роста молодого специалиста, инженера-кораблестроителя.	Лекция, обзорная экскурсия	Учебно-исследовательские лаборатории кафедры СМТ	ФГБОУВО КГТУ, Проф. Баранова, 43.
		2	Судостроительные и судоремонтные предприятия. Принцип работы и организации производства.	Лекция, интерактив	Мультимедиа, тетрадь.	ФГБОУВО КГТУ, Проф. Баранова, 43.
		1	Основное и вспомогательное оборудование судостроительных и судоремонтных предприятий.	Лекция, интерактив	Учебно-исследовательские лаборатории кафедры СМТ	ФГБОУВО КГТУ, Проф. Баранова, 43.
3		1	Конструкция корпуса и архитектура судов.	Лекция, интерактив	Учебно-исследовательские лаборатории кафедры СМТ	ФГБОУВО КГТУ, Проф. Баранова, 43.
		2	Жизненный цикл судна.	Лекция, интерактив	Учебно-исследовательские лаборатории кафедры СМТ	ФГБОУВО КГТУ, Проф. Баранова, 43.
		1	Подведение итогов по пройденному материалу.	Лекция, интерактив	Мультимедиа, тетрадь.	ФГБОУВО КГТУ, Проф. Баранова, 43.

4	3	Проектные исследования. Учащиеся должны разработать презентацию по выбранной теме из области судостроения и судоремонта. Критика и оценка проекта	Практическая работа.	Мультимедиа. Класс с персональными компьютерами.	МАОУСОШ
	1	Итоговое зачётное занятие – «Моя будущая профессия – инженер-кораблестроитель». Защита выполненных заданий.	Презентация, практическая работа.	Мультимедиа. Класс с персональными компьютерами.	МАОУСОШ
ИТОГО: 16 часов					