



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.



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

**«Что нам стоит дом построить»**

Трудоемкость – 20 ч.

**Составитель:**  
доцент кафедры строительства  
ФГБОУ ВО «КГТУ»,  
кандидат педагогических наук  
**Михайлов Александр Юрьевич**

г. Калининград, 2023

## **Пояснительная записка**

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

**Количество часов:** 20

**Количество слушателей в группе:** 15-25 человек

**Контингент слушателей:** 9-11 классы

**Периодичность:** в течение учебного года

**Руководитель курса:** Михайлов Александр Юрьевич

### **Цели реализации программы:**

- ознакомление с направлением профессиональной подготовки в области строительства, профили – Промышленное и гражданское строительство; Теплогазоснабжение и вентиляция;
- овладение основами теоретических знаний и практических навыков, в области строительства;

### **Задачами курса являются:**

- развитие профессиональных навыков через овладение основами теоретических знаний и практических навыков в области строительства;
- знакомство с особенностями трудовых функций производителя работ, проектировщика и других направлений профессиональной деятельности;
- перспективы карьерного роста молодого специалиста - строителя, в строительной отрасли Калининградской области и в других регионах России.

### **По результатам освоения курса должны знать:**

- исторические вехи мирового развития строительства и в России;
- особенности становления строительной отрасли в Калининградской области в послевоенный период и основные этапы современного развития;
- особенности проектно-изыскательской деятельности в области строительства;
- особенности конструкторской деятельности;
- особенности производственной деятельности.

### **Должны уметь:**

- применять первично полученные основы теоретических знаний при анализе архитектурных и конструктивных решений жилых и общественных зданий;
- представлять простейшие расчетные схемы зданий и сооружений, элементов конструкций;
- представлять особенности работы систем инженерного обеспечения зданий;
- представлять особенности возведения зданий из различных конструктивных элементов;
- выполнять эскизное проектирование помещений в жилых индивидуальных или многоквартирных домах.

### Тематическое планирование курса

№ п/п	Дата проведения	Кол-во часов	Содержание	Вид занятий	Оборудование	Примечание
1		2	Введение в специальность. Краткая история Архитектуры. Исторические вехи мирового развития домостроения.	Лекция, интерактив	Мультимедийное оборудование	МАОУ СОШ №
2		2	Становление строительной отрасли в Калининградской области. Этапы современного развития.	Лекция, интерактив	Мультимедийное оборудование	МАОУ СОШ №
3		2	Измерительные приборы от ветхой старины до сегодняшних дней	Лекция, интерактив	Мультимедийное оборудование	КГТУ, кафедра строительства
4		2	Геодезические измерения при изысканиях и строительстве зданий	Практическое занятие	Геодезические приборы	КГТУ, кафедра строительства
5		2	Умный дом. Современное инженерное обеспечение жилых и общественных зданий	Лекция, интерактив	Мультимедийное оборудование	МАОУ СОШ №
6		2	Простейшие расчетные схемы и правила расчета некоторых конструктивных элементов зданий	Лекция, интерактив	Мультимедийное оборудование	МАОУ СОШ №
7		2	Определение усилий в однопролетной шарнирно опертой балке	Практическое занятие	Индивидуальное задание	МАОУ СОШ №
8		2	Архитектурное проектирование жилых помещений	Лекция, интерактив	Мультимедийное оборудование	КГТУ, кафедра строительства
9		2	Мой дом – эскизный проект	Практическое занятие	Индивидуальное задание	КГТУ, кафедра строительства
10		2	Современные технологии проектирования зданий и сооружений	Лекция, интерактив	Мультимедийное оборудование	КГТУ, кафедра строительства
<b>ИТОГО: 20 часов</b>						