

## **Аннотация рабочей программы «Преддипломной практики»**

### **1. Цели преддипломной практики:**

Цель преддипломной практики: систематизация, расширение и закрепление профессиональных знаний, формирование у студентов навыков ведения самостоятельной научной работы, исследования и экспериментирования. Итогом преддипломной практики является зачет с оценкой, который выставляется руководителем практики от учебного заведения.

### **2. Задачи преддипломной практики:**

Изучить:

- патентные и литературные источники по разрабатываемой теме с целью их использования при выполнении квалификационной работы;
- методы исследования и проведения экспериментальных работ;
- правила эксплуатации научно-исследовательского оборудования;
- методы анализа и обработки экспериментальных данных;
- физические и математические модели процессов и явлений, относящихся к исследуемому объекту;
- информационные технологии в научных исследованиях, программные продукты, относящиеся к профессиональной сфере;
- принципы организации компьютерных сетей и телекоммуникационных систем;
- требования к оформлению научно-технической документации;
- порядок внедрения результатов научных исследований и разработок;

Выполнить:

- анализ, систематизацию и обобщение научно-технической информации по теме исследований;
- теоретическое или экспериментальное исследование в рамках поставленных задач;
- анализ достоверности полученных результатов;
- сравнение результатов исследования объекта разработки с отечественными и зарубежными аналогами;
- анализ научной и практической значимости проводимых исследований, а также технико-экономической эффективности разработки;
- подготовить заявку на патент или на участие в гранте.

Приобрести навыки:

- формулирования целей и задач научного исследования;
- выбора и обоснования методики исследования;
- работы с прикладными научными пакетами и редакторскими программами, используемыми при проведении научных исследований и разработок;
- оформления результатов научных исследований (оформление отчёта, написание научных статей, тезисов докладов);
- эксплуатации научно-исследовательского оборудования.

Для освоения преддипломной практики обучающиеся используют знания, умения, навыки, полученные и сформированные в ходе освоения дисциплин:

Математическое моделирование

Методология научных исследований

Информационные технологии в строительстве

Методы решения научно-технических задач в строительстве

Инженерно-геологическое обоснование строительства

Территориальное планирование и градостроительное проектирование

Контроль и управление строительными организациями

Современные методы оперативного управления строительным производством

Высотные здания в сейсмических районах  
Современные методы оперативного планирования строительного производства  
Строительные материалы и технологии  
Научные проблемы экономики строительства  
Реконструкция зданий и сооружений  
Строительная физика  
Проектирование и строительство в условиях опасных природных воздействий  
Экологическая безопасность в строительстве

Преддипломная практика является логическим продолжением профессионального обучения. Является площадкой для закрепления знаний и умений, полученных на занятиях по общенаучным, профессиональным и профильным дисциплинам направления подготовки 08.03.01 «Строительство», и их последующей реализации в научно-исследовательской деятельности. Прохождение данной практики является необходимым подготовительным этапом для выполнения ВКР

### **3 Вид практики, тип практики**

Вид практики: Производственная практика

Тип практики: преддипломная практика

### **4 Способ проведения практики**

Стационарная, выездная.

### **5. Содержание практики**

В результате освоения производственной практики обучающиеся изучают материал по следующим темам:

1	Инструктаж по технике безопасности в КубГАУ (кафедра архитектуры)
2	Ознакомление с программой практики и требованиями к оформлению и защите отчета
3	Сбор методической литературы по теме выпускной квалификационной работы
4	Проведение проектного анализа отечественного и зарубежного опыта проектирования и строительства выбранного типа здания для подготовки ВКР
5	Выполнение проектных разработок архитектурно-планировочных и объемно-пространственных структур различных зданий и сооружений
6	Сбор нормативного материала по теме выпускной квалификационной работе (ВКР). Обработка и анализ полученной информации. Отбор качественного проектного материала.

### **4. Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации**

Объем практики 324 часа. Практика изучается на 4 курсе, в 8 семестре. По итогам изучаемой практики студенты сдают зачет с оценкой.