

**Аннотация**  
**к рабочей программе дисциплины «Преддипломная практика»**  
**по направлению 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»**  
**(профиль «Энергообеспечение предприятий»)**

*Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы.*

*Форма контроля: дифференцированный зачет.*

*Предполагаемые семестры: 8.*

**Цель преддипломной практики** заключается в сборе практического материала по теме выпускной квалификационной работы, обобщении данных и информации, накопленных студентом ранее.

**Задачи преддипломной практики:**

- ознакомление с производственной структурой и с производственной программой предприятия, перспективами и планами его развития, с экономическими показателями работы предприятия;
- приобретение практических навыков проектирования теплоисточников, тепловых, газовых сетей, систем вентиляции и кондиционирования воздуха;
- получение опыта взаимодействия со специалистами смежных специальностей при разработке проектов зданий, инженерных сооружений и коммуникаций;
- изучение новой техники и технологий, применяемых на предприятии; мероприятий по технике безопасности и противопожарных мероприятий;
- ознакомление с системой технической эксплуатации оборудования;
- проведение библиографического поиска по теме ВКР с использованием отечественных и зарубежных периодических изданий, монографий и учебников;
- ознакомление с типовыми решениями по поставленной в ВКР проблеме;
- проведение углубленного изучения и проработки технических вопросов, связанных с темой ВКР, в том числе раздела НИР.

**Практика «Преддипломная практика» входит в Блок 2 Практики.**

Для освоения практики необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин:

- АСУ и САПР в теплоэнергетике
- Математическое моделирование теплоэнергетических систем
- Планирование и проведение экспериментов
- Энергосбережение и электроснабжение промпредприятий
- Экономика и управление энергетическими предприятиями
- Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

– Научно-исследовательская работа

**Краткое содержание дисциплины:**

1. Подготовительный этап: прохождение инструктажа по технике безопасности, оформление

2. Теоретический этап: дополнительный сбор исходной документации для дипломного проектирования, информационно-патентный поиск

3. Практический этап: обработка и анализ собранной документации, написание отчета, который является первой редакцией введения, и трех-четырёх глав пояснительной записки выпускной квалификационной работы.

**В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими общекультурными и профессиональными компетенциями:**

ОК-7 - способностью к самоорганизации и самообразованию

ПК-1 - способностью участвовать в сборе и анализе исходных данных для проектирования энергообъектов и их элементов в соответствии с нормативной документацией;

ПК-2 - способностью проводить расчеты по типовым методикам, проектировать технологическое оборудование с использованием стандартных средств автоматизации проектирования в соответствии с техническим заданием;

ПК-3 - способностью участвовать в проведении предварительного технико-экономического обоснования проектных разработок энергообъектов и их элементов по стандартным методикам.

Зав. каф. ИСЭ



Абуова Г.Б.