**Задание по преддипломной практике**

**студента группы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

 Фамилия И. О.

**Тематика: системы теплоснабжения жилых районов городов, населенных пунктов, сел, промышленных предприятий**

1. Сбор исходных данных и проектных материалов, необходимых для выполнения дипломного проекта:

– характеристика генерального плана и застройки площадки;

– архитектурно-планировочные решения теплоснабжаемых зданий;

– инженерно-геологические условия проектируемого района;

– климатические данные района строительства;

‑ данные об источнике теплоснабжения и параметрах теплоносителя.

2. Подбор необходимой технической и нормативно-справочной литературы:

‑ перечень строительных норм и правил, которыми необходимо руководствоваться;

‑ ссылки на современные методики расчета и подбора оборудования тепловых сетей.

3. Изучение методик расчета и проектирования оборудования и сетей систем теплоснабжения;

4. Изучение технических характеристик применяемого на предприятии современного оборудования систем теплоснабжения (способы прокладки, компенсация температурных деформаций, конструкции теплоизоляции, оборудование котельных, центральных и индивидуальных тепловых пунктов).

5. Ознакомление с применяемыми на предприятии системами автоматического регулирования оборудования и сетей систем теплоснабжения.

6. Ознакомление с действующей на предприятии технологией производства строительно-монтажных работ по монтажу систем теплоснабжения:

‑ современные материалы, технологии и средства механизации монтажа оборудования, применяемый инструмент и приспособления;

‑ трудоемкости работ и состав звена при монтаже систем теплоснабжения с применением современных технологий.

7. Изучение безопасных методов производства строительно-монтажных работ и эксплуатации систем теплоснабжения.

8. Ознакомление с методикой разработки проектов на предприятии (в соответствии с темой дипломного проекта).

9. Изучение новейших разработок и перспективных проектных решений в области теплоснабжения, применяемых на предприятии.

10. Индивидуальные задания по выполнению научно-исследовательской части дипломных работ.

**Руководитель ВКР**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Должность подпись Фамилия И.О.