

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Технологии централизованного производства тепла» для направления подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника.**

**Направленность (профиль) образовательной программы - Энергообеспечение предприятий**

**1. Цели и задачи освоения дисциплины**

**Цель изучения дисциплины:**

изучение технологии производства тепла на современных электростанциях, изучение энергетических схем, рабочих процессов, показателей эффективности и экономичности работы электростанций.

**Задачи изучения дисциплины:**

- \* изучение методов расчета технологических характеристик электрических станций;
- \* формирование навыков квалифицированного изложения научно- технической информации о надежности и экономичности АЭС и ТЭС;
- \* сбор и анализ исходных данных для централизованного производства тепла;
- \* контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам;
- \* проведение предварительного технико- экономического обоснования проектных решений.

**2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения**

**2.1 Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения**

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-1 - Способен участвовать в проектировании объектов профессиональной деятельности	ИД-1.ПК-1 - Выполняет сбор и анализ данных для расчета и проектирования объектов профессиональной деятельности; ИД-2.ПК-1 - Выполняет специальные расчеты для проектирования ОПД по типовым методикам; ИД-3.ПК-1 - Осуществляет технико- экономическое обоснование проектных решений при проектировании объектов профессиональной деятельности; ИД-4.ПК-1 - Участвует в подготовке проектной документации по ОПД или их отдельных узлов и элементов.

**3. Содержание дисциплины**

Типы электростанций и их энергетические показатели. Регенеративный подогрев воды. Принципиальные тепловые схемы электростанций и их расчет. Выбор оборудования и развернутые тепловые схемы электростанций. Типы компоновок и генеральный план электростанций. Организация эксплуатации электростанции.