Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»
Кафедра тепловых электрических станций

Паспорт
контрольной работы

по дисциплине «Тепловые и атомные электростанции», 9 семестр

1. Методика оценки.

Задание. Построить график тепловых нагрузок.

Структура.

1. Построить графики тепловых нагрузок.
2. Определить температурный график и тепловую нагрузку на режимах: расчетный, среднеотопительная нагрузка и режим включения ПВК.
3. Определить годовой отпуск теплоты энергоблоком и среднюю тепловую нагрузку за отопительный период.

Этапы выполнения и защиты: построение тепловых графиков; проведение расчетов; оформление результатов.

Оцениваемые позиции. Расчеты и достоверность данных, владение методикой расчета.

2. Критерии оценки.

- работа считается **не выполненной,** если не выполнено больше половины заданий, не сдана в установленный срок, оценка составляет **меньше 10 баллов.**
- работа считается выполненной **на пороговом** уровне, если работа выполнена с небольшими замечаниями и студент при защите работы ответил на 50% заданных вопросов, оценка составляет **10-11 баллов**.
- работа считается выполненной **на базовом** уровне, если работа выполнена с небольшими замечаниями и студент при защите работы ответил на 70% заданных вопросов, оценка составляет **12-13 баллов**.
- работа считается выполненной **на продвинутом** уровне, если работа выполнена без замечаний и студент при защите работы ответил на 90…100% заданных вопросов, оценка составляет **14-15 баллов**.

3. Шкала оценки.

В общей оценке по дисциплине баллы за работы учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, приведенными в рабочей программе дисциплины.

4. Примерный перечень варианты.

Вариант 1. Для теплофикационного энергоблока 100 МВт с начальными и конечными параметрами 130 бар, 550 ºС и 0,05 бар соответственно. Температурный график 150/70 (ºС/ ºС), коэффициент теплофикации – 0,55. Район функционирования – г. Томск.

Относительная нагрузка горячего водоснабжения – 0,15.

Принять, что максимальная температура подогрева сетевой воды ограничена температурой насыщения греющего пара регулируемого отбора при давлении 2,5 бар.