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

Паспорт
расчетно-графического задания (работы)

по дисциплине «Режимы работы и эксплуатация тепловых электрических станций», 2 семестр

1. Методика оценки

В рамках расчетно-графического задания (работы) по дисциплине студенты должны рассчитать отопительно-производственную котельную.

Обязательные структурные части РГЗ.

1. Расчет тепловой схемы котельной
2. Построение температурного графика
3. Определение расхода топлива и экономичности котельной
4. Влияние котельной на экологию района (вредные выбросы, высота дымовой трубы)

Вопросы для подготовки к защите РГЗ

1. Пояснить элементы тепловой схемы котельной
2. Показать, как выбирали основное оборудование котельной
3. Пояснить правила построения температурного графика

Оцениваемые позиции:

1. Последовательность изложения методики расчета
2. Достоверность результатов расчетов
3. Умение анализировать и обосновывать выбор данных
4. Качество оформления пояснительной записки РГЗ

2. Критерии оценки

- Работа считается **не выполненной,** если выполнены не все части РГЗ (Р), отсутствует анализ полученных результатов, при защите не ответил на заданные вопросы, оценка составляет 0 - 14 баллов.
- Работа считается выполненной **на пороговом** уровне, если студент выполнил работу в соответствии с задание и оформил, ответил на половину вопросов при защите оценка составляет 15 - 20 баллов.
- Работа считается выполненной **на базовом** уровне, если студент выполнил и оформил работу в соответствии с заданием, ответил более, чем на половину вопросов при защите, оценка составляет 21-24 баллов.
- Работа считается выполненной **на продвинутом** уровне, если студент верно выполнил и оформил работу, ответил на большинство вопросов при защите, оценка составляет 25 – 30 баллов.

3. Шкала оценки

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

4. Примерный перечень исходных данных для РГЗ(Р)

№	$Q_т$, МВт	$D_п$, т/ч	$p_п$, бар	$\alpha_п^к$	$\alpha_{пр}$	Город	Топливо
1	115	55	26	0,74	0,03	Абакан	Назаровский БУ
2	75	20	40	0,58	0,04	Омск	Мазут сернистый
3	85	10	10	0,62	0,06	Семипалатинск	Оренбургский газ