Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»
Кафедра производственного менеджмента и экономики энергетики

Паспорт
Расчетно-графического задания (РГЗ)

по дисциплине «Экономика предприятий энергетики», 1 семестр

1. **Методика оценки.**

РГЗ по дисциплине «Экономика предприятий энергетики» представляет собой индивидуальную работу студента, которая должна показать его знания теоретического материала и владение навыками решения практических задач связанных с расчетами и анализом основных технико-экономических показателей тепловой станции и оценкой возможности организации новой деятельности. Оценка РГЗ проводится в два этапа:

1. оценка пояснительной записки индивидуальной РГЗ, максимальный балл 60.
2. защита расчетно-графической работы, максимальный балл 40.

Пояснительная записка РГЗ должна состоять из следующих разделов:

a. титульный лист
b. введение
c. первый раздел включает расчет и анализ основных технико-экономических показателей теплоэлектроцентрали (ТЭЦ).
d. во втором разделе оценивается возможность организации новой деятельности, в рамках действующей ТЭЦ, с использованием метода анализа безубыточности
e. выводы
f. список используемой литературы.

РГЗ должна быть сдана в установленный преподавателем срок.

2. **Этапы выполнения и защиты.**

Индивидуальное задание на расчетную часть РГЗ студенты получают в 1 -м семестре (установочное занятие). В 1-м семестре студенты должны подготовить пояснительную записку и оформить РГЗ в соответствии с требованиями, предъявляемые к ней. В процессе выполнения РГЗ студенты могут обращаться за консультациями к преподавателю в часы консультаций или по email. Пояснительная записка сдается на проверку преподавателю, при выявлении «грубых» ошибок в расчетах, анализе, оформлении работы преподаватель возвращает работу на доработку, при этом за выполнение работы снижается 10 баллов. При наличии «негрубых» ошибок преподаватель в рецензии указывает перечень ошибок с пояснением, сколько баллов снято за каждую допущенную ошибку. Сдача пояснительной записки после установленного срока приводит к снижению баллов на 10 за каждую неделю просрочки.

После того, как пояснительная записка была проверена преподавателем и оценена не ниже чем на 30 баллов студенты могут защищать РГЗ. Защита РГЗ предполагает ответ на теоретические вопросы по разделам своей работы.

3. **Критерии оценки.**

Распределение баллов за РГЗ проводится в соотношении: 60 баллов за выполнение работы и 40 баллов за защиту. Общая оценка 100 баллов, которая не входит в общую оценку по дисциплине. За качественное выполнение пояснительной записки РГЗ в полном объеме

максимальный балл равен 60, минимально допустимый – 30 баллов. Защита считается пройденной, если студент набрал более 20 баллов, максимальный балл за защиту равен 40.

В таблице 1 представлена итоговая система оценок по РГЗ в баллах.

Вид деятельности	Минимальный балл	Максимальный балл
Выполнение	30	60
Защита	20	40
Итого	50	100

Критерии оценки выполнения РГЗ:

• Работа считается не выполненной, если выполнены не все части РГЗ, расчеты выполнены с грубыми ошибками, выводы сделаны некорректно, РГЗ сдана после сессии, а суммарная оценка составляет менее 30 баллов.

• Работа считается выполненной на пороговом уровне, если все части РГЗ выполнены формально: расчет проведен с ошибками, оформление работы сделано не качественно, анализ в первом разделе сделан некорректно, а суммарная оценка составляет от 30 до 40 баллов.

• Работа считается выполненной на базовом уровне, если все части РГЗ выполнены на хорошем уровне: расчет выполнен с незначительными ошибками, все требования по оформлению выполнены, анализ в первом разделе выполнен качественно, работа была сдана вовремя, а суммарная оценка составляет от 40 до 50 баллов.

• Работа считается выполненной на продвинутом уровне, если все части РГЗ выполнены на хорошем уровне: расчет выполнен без ошибок, все требования по оформлению выполнены, срок сдачи работы был соблюден и работа не была возвращена на доработку, а суммарная оценка составляет более 50 баллов.

Критерии оценки защиты РГЗ.

• Защита считается не пройденной, если студент при защите не ответил более чем на 2 вопроса, а суммарная оценка составляет менее 20 баллов.

• Защита считается пройденной на пороговом уровне, если студент ответил более чем на 2 вопроса, при ответе на вопрос показал, что он плохо владеет терминологией, дает ответы в краткой или затянутой форме, с наводящими вопросами, а суммарная оценка составляет от 20 до 27 баллов.

• Защита считается пройденной на базовом уровне, если студент ответил более чем на 3 вопроса, при ответе на вопрос показал, что он хорошо владеет терминологией, дает ответы в полной форме, но с наводящими вопросами, а суммарная оценка составляет от 28 до 34 баллов.

• Защита считается пройденной на продвинутом уровне, если студент ответил более на все 4 вопроса, при ответе на вопрос показал, что он хорошо владеет терминологией, дает ответы в полной форме, без наводящих вопросов, а суммарная оценка составляет от 36 до 40 баллов.

Общая оценка за РГЗ устанавливается суммированием баллов за выполнение и защиту.

критерии оценки РГЗ:

• работа считается выполненной ниже порогового уровня, если выполнена и защищена позднее срока окончания сессии. Общая оценка составляет от 49 и ниже баллов. Работа не соответствует представляемым требованиям по оформлению и выполнению, выполнена не в соответствующие сроки. При защите плохо владеет информацией о проделанной работе, теоретическое содержание курсовой работы освоено частично, необходимые

практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно.

• работа считается выполненной на пороговом уровне, если выполнена и защищена в сроки сессии. Оценка составляет от 50-72 баллов. Работа выполнена в соответствии с заданием, однако имеются несоответствия относительно требований к оформлению и нарушениями сроков выполнения задания, защита не соответствует предъявляемым требованиям; защищается неуверенно, на вопросы нет однозначного ответа. Однако уровень выполнения работы отвечает большинству основных требований, теоретическое содержание РГЗ освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы.

• работа считается выполненной на базовом уровне, если выполнена и защищена в сроки сессии. Оценка составляет 73-85 баллов. Работа выполнена в соответствие с требованиями к оформлению и в рекомендуемые сроки, но имеются ошибки в расчетах, в выдвигаемых выводах, в рекомендациях непонятно кому они адресованы. В целом, уровень выполнения работы отвечает всем основным требованиям, теоретическое содержание курсовой работы освоено полностью, без пробелов. Некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные требования к курсовой работе выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено минимальным числом баллов, некоторые из выполненных заданий содержат незначительные ошибки.

• работа считается выполненной на продвинутом уровне, если выполнена и защищена до начала сессии. Оценка составляет 86-100 баллов. Работа выполнена в соответствии с требованиями и в предлагаемые сроки. Защищается уверенно, умеет отвечать на поставленные вопросы, хорошо владеет терминологией. Теоретическое содержание курсовой работы освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все разделы курсовой работы выполнены качественно.

4. Шкала оценки.

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

В таблице 2 приведены шкалы перевода балльных оценок в оценки ECTS и в традиционную шкалу оценок.

Таблица 2

№	**Оценка ECTS**	Диапазон баллов рейтинга	Традиционная шкала оценки	Примечание
1	**A+** **A** **A-** **B+**	**97-100** **93-96** **90-92** **87-89**	**5+** **5** **5** **5-**	
2	**B** **B-** **C+** **C**	**84-86** **80-83** **77-79** **73-76**	**4+** **4** **4** **4-**	
3	**C-** **Д+** **Д** **Д-** **E**	**70-72** **67-69** **63-66** **60-62** **50-59**	**3+** **3** **3** **3** **3-**	
4	**FX**	**25-49**	**2**	**Возможна пересдача**
5	**F**	**0-24**	1	**Пересдача невозможна**

5. Перечень вопросов к защите курсового проекта (работы).

1. Какие методы разнесения топливных затрат при комбинированном производстве Вы знаете?
2. Почему удельный расход топлива принято измерять в условном топливе?
3. Какова зависимость постоянных, переменных и полных затрат от выработки?
4. Какова зависимость **удельных** постоянных, переменных и полных затрат от выработки?
5. Составляющие постоянных и полных затрат на ТЭЦ.
6. Что такое число часов использования установленной мощности. От чего зависит?
7. Амортизация основных средств производства.
8. Как можно объяснить необходимость организации новой деятельности на ТЭЦ?
9. Что такое маржинальная прибыль? Как ее рассчитать?
10. Понятие точки критического объема продаж.
11. С какой целью рассчитывается коэффициент маржинальной прибыли?
12. Что такое запас прочности? Как его определить?
13. От чего зависит наклон линии дохода на графике безубыточности?
14. Как определить объем продаж для получения целевой прибыли?
15. Как влияют рекламные расходы на критического объема продаж?
16. Какие вопросы управления можно решить с помощью метода анализа безубыточности и маржинальной прибыли?