

«

»

“ ”

“ ”

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Экономика предприятий энергетики

: 38.03.02

, :

: 2,

: 4

		4
1	()	7
2		252
3	, .	105
4	, .	54
5	, .	36
6	, .	0
7	, .	12
8	, .	2
9	, .	13
10	, .	147
11	(, ,)	
12		

(): 38.03.02

7 12.01.2016 ., : 09.02.2016 .

: 1, ,

(): 38.03.02

, 5/1 20.06.2017

, 6 21.06.2017

:

,

:

,

:

.

1.

1.1

Компетенция ФГОС: ОК.3 способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности; в части следующих результатов обучения:	
2.	,
6.	(,)
2.	()
3.	, -
Компетенция НГТУ: ПК.22.В/ИА владение навыками количественного и качественного анализа информации при принятии управленческих решений, построения экономических, финансовых и организационно-управленческих моделей путем их адаптации к конкретным задачам управления; в части следующих результатов обучения:	
4.	/ ,

2.

2.1

, , ,) (
.3. 2 , -	
1.знать основные категории, закономерности и принципы развития экономических процессов на макро- и микроэкономическом уровне	; ;
.3. 6 (,)	
2.знать подходы к формированию производственных затрат на изготовление продукции (работ, услуг)	; ;
.3. 2) (,)	
3.уметь применять методы определения потребности (в соответствии с целями предприятия) и стоимостной оценки различных (трудовых, технических и материальных) ресурсов предприятия и показатели их использования	; ;
.3. 3 -	
4.уметь оценивать деятельность предприятия и его подразделений, ориентируясь на макро- и микроэкономические показатели	; ;
.22. / . 4 / ,	
5.знать основные финансовые и экономические показатели организации/предприятия, методики их расчета	; ;

3.

3.1

: 4				

:					
1.		0	4	1	-
:					
2.		0	8	1, 2, 3, 4	-
:					
3.	-	0	4	1	-
:					
4.		0	6	1, 2, 3	-
:					
5.		0	8	1, 2, 3, 4, 5	-
:					
6.	,	0	8	1, 2, 4, 5	
:					
7.	,	0	8	3	-
:					
8.		0	8	3	-

3.2

,					
: 4					
:					
1.		2	2	1	
:					
2.		2	6	1, 2, 3, 4	
:					
3.		2	4	2, 3, 4	
:					
4.		2	6	1, 2, 3, 4, 5	,

:				
5.	,	2	8	1, 2, 3, 4, 5
:				
6.	.	2	10	1

4.

: 4				
1		1, 2, 3, 4	60	5
[]: , [2011]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000157199.				
2		2, 3, 4	2	0
, []: , [2011]. - 3 : : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000157199.				
3		1, 2, 3, 5	20	2
] : , [2011]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000157199. - []				
4		2, 3	20	4
: , [2011]. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000157199. - []				
5		1, 2, 3, 4	45	2
, []: , [2011]. - 2 : : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000157199.				

5.

(. 5.1).

5.1

	-
	e-mail;
	e-mail

2.) (,)	+	+
3.	- ,	+	+
.22. / 4.	/ ,	+	+

1

7.

1. Путилова Н. Н. Экономика энергетики [Электронный ресурс] : конспект лекций / Н. Н. Путилова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2014]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000208790. - Загл. с экрана.
2. Путилова Н. Н. Слайд-конспект лекций по курсу «Экономика энергетики» [Электронный ресурс] : конспект лекций / Н. Н. Путилова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2015]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000213934. - Загл. с экрана.
3. Кравченко А. В. Экономика энергетики и управление энергопредприятием : слайд-конспект / А. В. Кравченко, Е. В. Малькова, С. С. Чернов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2009. - 66 с. : ил. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000116949
4. Можаяева С. В. Экономика энергетического производства : [учебное пособие для вузов] / С. В. Можаяева. - СПб. [и др.], 2011. - 267 с. : ил.

1. ЭБС НГТУ : <http://elibrary.nstu.ru/>
2. ЭБС «Издательство Лань» : <https://e.lanbook.com/>
3. ЭБС IPRbooks : <http://www.iprbookshop.ru/>
4. ЭБС "Znanium.com" : <http://znanium.com/>
5. :

8.

8.1

1. Иванова Е. В. Экономика энергетики [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Е. В. Иванова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2011]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000157199. - Загл. с экрана.
2. Экономика энергетики : методические указания по выполнению практических занятий и контрольных работ направлений 140200 "Электроэнергетика" и 080100 "Экономика" / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Б. Н. Мошкин, Е. В. Малькова, Е. В. Иванова]. - Новосибирск, 2010. - 71, [1] с. : табл., ил. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000150295
3. Экономическое обоснование выбора вида топлива для проектируемой КЭС : методические указания к выполнению курсовой работы для факультета энергетики / Новосиб. гос. техн. ун-т ; [сост.: Б. Н. Мошкин, Е. В. Иванова]. - Новосибирск, 2009. - 17, [2] с. : табл. - Режим доступа: <http://www.library.nstu.ru/fulltext/metodics/2009/3750.pdf>

8.2

- 1 Office
- 2 Windows

9. -

1	(- , ,)	,

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»

Кафедра производственного менеджмента и экономики энергетики

“УТВЕРЖДАЮ”
ДЕКАН ФБ
д.э.н., профессор М.В. Хайруллина
“ ____ ” _____ г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Экономика предприятий энергетики

Образовательная программа: 38.03.02 Менеджмент, профиль: Производственный менеджмент в энергетике и электромашиностроении

1. Обобщенная структура фонда оценочных средств учебной дисциплины

Обобщенная структура фонда оценочных средств по дисциплине Экономика предприятий энергетики приведена в Таблице.

Таблица

Формируемые компетенции	Показатели сформированности компетенций (знания, умения, навыки)	Темы	Этапы оценки компетенций	
			Мероприятия текущего контроля (курсовой проект, РГЗ(Р) и др.)	Промежуточная аттестация (экзамен, зачет)
ОК.3 способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	з2. знать основные категории, закономерности и принципы развития экономических процессов на макро- и микроэкономическом уровне	Основные и оборотные средства в энергетике Особенности инвестиционных расчетов в энергетике. Критерии эффективности капиталовложений Показатели использования основных средств и производственных мощностей Предприятие и предпринимательство Прибыль, ее формирование. Анализ безубыточности и маржинальной прибыли Себестоимость энергетической продукции Топливо-энергетический комплекс и его роль в народном хозяйстве Управление предприятием и регулирование его деятельности	Курсовая работа, разделы 1, 2	Экзамен, вопросы 1-20
ОК.3	зб. знать подходы к формированию производственных затрат на изготовление продукции (работ, услуг)	Основные и оборотные средства в энергетике Основные и оборотные средства и показатели их использования Прибыль, ее формирование. Анализ безубыточности и маржинальной прибыли Себестоимость энергетической продукции	Курсовая работа, разделы 1, 2	Экзамен, вопросы 3-11, 21-29
ОК.3	у2. уметь применять методы определения потребности (в соответствии с целями предприятия) и стоимостной оценки различных (трудовых, технических и материальных) ресурсов предприятия и показатели их использования	Капиталовложения и воспроизводство основных средств в энергетике Капитальные вложения в энергетике, этапы проектирования Основные и оборотные средства в энергетике Показатели использования основных средств и производственных мощностей Прибыль, ее формирование. Анализ безубыточности и маржинальной прибыли Себестоимость энергетической продукции	Курсовая работа, разделы 1, 2	Экзамен, вопросы 26-38
ОК.3	у3. уметь оценивать деятельность предприятия и его подразделений, ориентируясь на макро- и	Показатели использования основных средств и производственных мощностей Прибыль, ее формирование. Анализ безубыточности и маржинальной прибыли	Курсовая работа, разделы 1, 2	Экзамен, вопросы 1-4, 21-29

	микроэкономические показатели	Себестоимость энергетической продукции Управление предприятием и регулирование его деятельности		
ПК.22.В/ИА владение навыками количественного и качественного анализа информации при принятии управленческих решений, построения экономических, финансовых и организационно-управленческих моделей путем их адаптации к конкретным задачам управления	з4. знать основные финансовые и экономические показатели организации/предприятия, методики их расчета	Прибыль, ее формирование. Анализ безубыточности и маржинальной прибыли Себестоимость энергетической продукции	Курсовая работа, разделы 1, 2	Экзамен, вопросы 21-29

2. Методика оценки этапов формирования компетенций в рамках дисциплины.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в 4 семестре - в форме экзамена, который направлен на оценку сформированности компетенций ОК.3, ПК.22.В/ИА. Экзамен проводится в письменной форме с помощью экзаменационных билетов, которые представлены в Паспорте экзаменационных билетов. Кроме того, сформированность компетенций проверяется при проведении мероприятий текущего контроля, указанных в таблице раздела 1.

Текущая аттестация по дисциплине проводится в течение 4 семестра - в форме контроля на практических занятиях, который направлен на оценку сформированности компетенций ОК.3, ПК.22.В/ИА. Сформированность компетенций проверяется при проведении мероприятий текущего контроля, указанных в таблице раздела 1.

В 4 семестре обязательным этапом текущей аттестации является курсовая работа. Требования к выполнению курсовой работы, состав и правила оценки сформулированы в паспорте курсовой работы.

Общие правила выставления оценки по дисциплине определяются балльно-рейтинговой системой, приведенной в рабочей программе учебной дисциплины.

На основании приведенных далее критериев можно сделать общий вывод о сформированности компетенции ОК.3, ПК.22.В/ИА.

Суммарный рейтинг студента в баллах за семестр складывается из оценки его деятельности в течение семестра и оценки, полученной на экзамене, в соотношении 60:40.

Максимальный балл, который может набрать студент за один семестр в ходе изучения дисциплины в целом, равен 100. Максимальный балл проставляется за качественное и своевременное выполнение работ и требований к ним по всем видам деятельности студентов.

Общая характеристика уровней освоения компетенций.

Ниже порогового. Уровень выполнения работ не отвечает большинству основных требований, теоретическое содержание курса освоено частично, пробелы могут носить существенный характер,

необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы не достаточно, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнены или выполнены с существенными ошибками.

Пороговый. Уровень выполнения работ отвечает большинству основных требований, теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.

Базовый. Уровень выполнения работ отвечает всем основным требованиям, теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено минимальным числом баллов, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки.

Продвинутый. Уровень выполнения работ отвечает всем требованиям, теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному.

Паспорт экзамена

по дисциплине «Экономика предприятий энергетики», 4 семестр

1. Методика оценки

Экзамен проводится в письменной форме, по билетам. Билет формируется по следующему правилу: первый вопрос выбирается из диапазона вопросов 1-19, второй вопрос из диапазона вопросов 20-38 (список вопросов приведен ниже). В ходе экзамена преподаватель вправе задавать студенту дополнительные вопросы из общего перечня (п. 4).

Форма экзаменационного билета

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет ФБ

Билет № _____

к экзамену по дисциплине «Экономика предприятий энергетики»

1. Основные средства электроэнергетики. Классификация основных средств. Оценка основных средств.
2. Расчет себестоимости производства электрической энергии на КЭС.
3. Задача.

Рассчитать оборотный запас натурального топлива, если суточный отпуск электроэнергии в среднем составляет 14,8 тыс. МВтч; отпуск тепловой энергии 13 тыс. Гкал; удельный расход топлива на отпуск электроэнергии составляет 252 г.у.т./кВтч, на отпуск тепла - 180 кг у.т./Гкал; норма запаса топлива 16 дней; теплота сгорания топлива $Q_H^P = 5600$ ккал/кг.

Утверждаю: зав. кафедрой _____ должность, ФИО
(подпись) _____ (дата)

2. Критерии оценки

- Ответ на экзаменационный билет считается **неудовлетворительным**, если студент при ответе на вопросы не дает определений основных понятий, не способен показать причинно-следственные связи явлений, при решении задачи допускает принципиальные ошибки, оценка составляет менее 20 баллов.
- Ответ на экзаменационный билет засчитывается на **пороговом** уровне, если студент при ответе на вопросы дает определение основных понятий, может показать причинно-следственные связи явлений, при решении задачи допускает неприципиальные

- ошибки, например, вычислительные, оценка составляет 20-25 баллов.
- Ответ на экзаменационный билет засчитывается на **базовом** уровне, если студент при ответе на вопросы формулирует основные понятия, законы, дает характеристику процессов, явлений, проводит анализ причин, условий, может представить качественные характеристики процессов, не допускает ошибок при решении задачи, оценка составляет 26-34 баллов.
 - Ответ на экзаменационный билет (тест) засчитывается на **продвинутом** уровне, если студент при ответе на вопросы проводит сравнительный анализ подходов, проводит комплексный анализ, выявляет проблемы, предлагает механизмы решения, способен представить количественные характеристики определенных процессов, приводит конкретные примеры из практики, не допускает ошибок и способен обосновать выбор метода решения задачи, оценка составляет 35-40 баллов.

3. Шкала оценки

Экзамен считается сданным, если сумма баллов по всем вопросам составляет не менее 20 баллов (из 40 возможных).

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

4. Вопросы к экзамену по дисциплине «Экономика предприятий энергетики»

1. Организационно правовые формы деятельности предприятия (коммерческие).
2. Организационно правовые формы деятельности предприятия (некоммерческие).
3. Основные средства электроэнергетики. Классификация основных средств. Оценка основных средств.
4. Показатели использования основных средств и производственных мощностей.
5. Амортизация, физический и моральный износ основных средств.
6. Оборотные средства. Нормы расхода оборотных средств. Экономическая эффективность использования оборотных средств.
7. Классификация персонала энергетических компаний.
8. Особенности структуры персонала энергетических компаний.
9. Система тарифных соглашений в отрасли.
10. Системы оплаты труда.
11. Тарифная система оплаты труда в энергетике.
12. Показатели эффективности использования трудовых ресурсов.
13. Классификация видов организационных структур управления.
14. Сравнение условий наиболее эффективного применения иерархических и адаптивных организационных структур.
15. Достоинства и недостатки линейной организационной структуры управления.
16. Достоинства и недостатки линейно-функциональной организационной структуры управления.
17. Достоинства и недостатки линейно-штабной организационной структуры управления.
18. Достоинства и недостатки дивизиональной организационной структуры управления.
19. Достоинства и недостатки проектной организационной структуры управления.
20. Достоинства и недостатки матричной организационной структуры управления.
21. Виды себестоимости, группировка затрат по экономическим элементам.
22. Группировка затрат по статьям калькуляции, фактическая себестоимость.
23. Расчет себестоимости производства электрической энергии на КЭС.
24. Расчет себестоимости производства электрической и тепловой энергии на ТЭЦ.

25. Расчет себестоимости передачи и распределения электрической энергии. Расчет себестоимости производства электрической энергии на ГЭС.
26. Прибыль как финансовый результат работы энергокомпании, ее формирование.
27. Факторы, влияющие на прибыль энергокомпании. Внешние и внутренние.
28. Анализ безубыточности и маржинальной прибыли. Основные определения.
29. Применение анализа маржинальной прибыли на случай «что - если».
30. Капитальные вложения в энергетике, этапы проектирования.
31. Методика укрупненного определения капитальных вложений.
32. Виды эффективности инвестиционных проектов. Экономический смысл концепции стоимости денег во времени. Нарращение и дисконтирование денег.
33. Экономический смысл концепции стоимости денег во времени. Нарращение и дисконтирование денег.
34. Критерии интегральной оценки эффективности инвестиционных проектов: чистый дисконтированный доход; индекс доходности. Достоинства и недостатки, снижение коммерческого риска.
35. Критерии интегральной оценки эффективности инвестиционных проектов: внутренняя норма доходности; срок окупаемости. Достоинства и недостатки, снижение коммерческого риска.
36. Критерии сравнительной эффективности капитальных вложений. Критерии коэффициента абсолютной эффективности и срока окупаемости. Технические и экономические условия сопоставимости вариантов.
37. Подходы к анализу рисков в процессе инвестиционного проектирования.
38. Метод приведенных затрат. Приведение сравниваемых вариантов к сопоставимому виду. Технические и экономические условия сопоставимости вариантов.

Паспорт курсовой работы

по дисциплине «Экономика предприятий энергетики», 4 семестр

1. Методика оценки.

Курсовая работа 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 курсовой работы (КР) проводится в два этапа:

1. оценка пояснительной записки индивидуальной КР, максимальный балл 60.
2. защита курсовой работы, максимальный балл 40.

Пояснительная записка КР должна состоять из следующих разделов:

- a. титульный лист
- b. введение
- c. первый раздел включает расчет и анализ основных технико-экономических показателей теплоэлектростанции (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.

КР должна быть сдана в установленный преподавателем срок.

2. Этапы выполнения и защиты.

Индивидуальное задание на расчетную часть курсовой работы студенты получают в на 2 неделе 4-го семестра. До 14 недели семестра студенты должны подготовить пояснительную записку и оформить курсовую работу в соответствии с требованиями, предъявляемые к ней. В процессе выполнения КР студенты могут обращаться за консультациями к преподавателю в часы консультаций. 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 КР. Защита КР предполагает ответ на теоретические вопросы по разделам своей работы.

3. Критерии оценки.

Распределение баллов за курсовую работу 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 КР 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 курсовой работе в баллах.

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

Критерии оценки выполнения КР:

- Работа считается не выполненной, если выполнены не все части КР, расчеты выполнены с грубыми ошибками, выводы сделаны некорректно, КР сдана после сессии, а суммарная оценка составляет менее 30 баллов.
- Работа считается выполненной на пороговом уровне, если все части КР 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 КР 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 КР 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 КР:

- 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 затянутаой 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 курсовую работу устанавливается суммированием баллов за выполнение и защиту КР.

критерии оценки КР:

- 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 не достаточно.

- 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 курсовой работы 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 соответствии 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- D+ D D- 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?