

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Экономика и управление предприятий энергетики

Код модуля
1156598

Модуль
Экономика предприятий энергетики

Екатеринбург

Оценочные материалы составлены автором(ами):

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
1	Домникова Людмила Витальевна	без ученой степени, без ученого звания	Старший преподаватель	экономической безопасности производственных комплексов

Согласовано:

Управление образовательных программ

Р.Х. Токарева

Авторы:

- Домникова Людмила Витальевна, Старший преподаватель, экономической безопасности производственных комплексов

1. СТРУКТУРА И ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ Экономика и управление предприятий энергетики

1.	Объем дисциплины в зачетных единицах	2	
2.	Виды аудиторных занятий	Лекции Практические/семинарские занятия	
3.	Промежуточная аттестация	Зачет	
4.	Текущая аттестация	Контрольная работа	1
		Домашняя работа	1
		Реферат	1

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ (ИНДИКАТОРЫ) ПО ДИСЦИПЛИНЕ МОДУЛЯ Экономика и управление предприятий энергетики

Индикатор – это признак / сигнал/ маркер, который показывает, на каком уровне обучающийся должен освоить результаты обучения и их предъявление должно подтвердить факт освоения предметного содержания данной дисциплины, указанного в табл. 1.3 РПМ-РПД.

Таблица 1

Код и наименование компетенции	Планируемые результаты обучения (индикаторы)	Контрольно-оценочные средства для оценивания достижения результата обучения по дисциплине
1	2	3
ОПК-4 -Способен разрабатывать элементы технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных ограничений	У-2 - Обосновать целесообразность предложенного варианта разработки элемента технического объекта, системы или технологического процесса с учетом экономических, экологических, социальных ограничений	Домашняя работа Зачет Контрольная работа Лекции Практические/семинарские занятия Реферат
ПК-7 -Способен демонстрировать знание и понимание основных категорий и законов экономики и осуществлять анализ	З-4 - Перечислить все виды ресурсов предприятия и методы оценки эффективности их использования (основные фонды, оборотные средства, трудовые ресурсы)	Домашняя работа Зачет Контрольная работа Лекции Практические/семинарские занятия

экономических затрат и оценку эффективности результатов деятельности энергетических предприятий	<p>З-5 - Назвать организационно-правовые и производственные формы предприятий</p> <p>П-2 - Использовать методы оценки затрат производственных ресурсов, измерения результатов деятельности предприятия и определения эффективности производства</p> <p>У-2 - Анализировать экономические затраты и эффективность результатов деятельности предприятия</p> <p>У-3 - Формировать издержки производства, калькулировать себестоимость продукции</p> <p>У-4 - Выявлять основные факторы, определяющие направления и результаты деятельности предприятия</p>	Реферат
---	---	---------

3. ПРОЦЕДУРЫ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ В РАМКАХ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ МОДУЛЯ В БАЛЬНО-РЕЙТИНГОВОЙ СИСТЕМЕ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА БРС)

3.1. Процедуры текущей и промежуточной аттестации по дисциплине

1. Лекции: коэффициент значимости совокупных результатов лекционных занятий – 0.4		
Текущая аттестация на лекциях	Сроки – семестр, учебная неделя	Максимальная оценка в баллах
<i>Работа на лекционных занятиях</i>	7,16	30
<i>реферат</i>	7,16	70
Весовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по лекциям – 0.5		
Промежуточная аттестация по лекциям – зачет		
Весовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестации по лекциям – 0.5		
2. Практические/семинарские занятия: коэффициент значимости совокупных результатов практических/семинарских занятий – 0.6		
Текущая аттестация на практических/семинарских занятиях	Сроки – семестр, учебная неделя	Максимальная оценка в баллах
<i>домашняя работа</i>	7,17	50
<i>контрольная работа</i>	7,17	50

Весовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по практическим/семинарским занятиям– 1		
Промежуточная аттестация по практическим/семинарским занятиям–нет		
Весовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестации по практическим/семинарским занятиям– не предусмотрено		
3. Лабораторные занятия: коэффициент значимости совокупных результатов лабораторных занятий –не предусмотрено		
Текущая аттестация на лабораторных занятиях	Сроки – семестр, учебная неделя	Максимальная оценка в баллах
Весовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по лабораторным занятиям -не предусмотрено		
Промежуточная аттестация по лабораторным занятиям –нет		
Весовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестации по лабораторным занятиям – не предусмотрено		
4. Онлайн-занятия: коэффициент значимости совокупных результатов онлайн-занятий –не предусмотрено		
Текущая аттестация на онлайн-занятиях	Сроки – семестр, учебная неделя	Максимальная оценка в баллах
Весовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по онлайн-занятиям -не предусмотрено		
Промежуточная аттестация по онлайн-занятиям –нет		
Весовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестации по онлайн-занятиям – не предусмотрено		

3.2. Процедуры текущей и промежуточной аттестации курсовой работы/проекта

Текущая аттестация выполнения курсовой работы/проекта	Сроки – семестр, учебная неделя	Максимальная оценка в баллах
Весовой коэффициент текущей аттестации выполнения курсовой работы/проекта– не предусмотрено		
Весовой коэффициент промежуточной аттестации выполнения курсовой работы/проекта– защиты – не предусмотрено		

4. КРИТЕРИИ И УРОВНИ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ МОДУЛЯ

4.1. В рамках БРС применяются утвержденные на кафедре/институте критерии (признаки) оценивания достижений студентов по дисциплине модуля (табл. 4) в рамках контрольно-оценочных мероприятий на соответствие указанным в табл.1 результатам обучения (индикаторам).

Таблица 4

Критерии оценивания учебных достижений обучающихся

Результаты обучения	Критерии оценивания учебных достижений, обучающихся на соответствие результатам обучения/индикаторам
----------------------------	---

Знания	Студент демонстрирует знания и понимание в области изучения на уровне указанных индикаторов и необходимые для продолжения обучения и/или выполнения трудовых функций и действий, связанных с профессиональной деятельностью.
Умения	Студент может применять свои знания и понимание в контекстах, представленных в оценочных заданиях, демонстрирует освоение умений на уровне указанных индикаторов и необходимых для продолжения обучения и/или выполнения трудовых функций и действий, связанных с профессиональной деятельностью.
Опыт /владение	Студент демонстрирует опыт в области изучения на уровне указанных индикаторов.
Другие результаты	Студент демонстрирует ответственность в освоении результатов обучения на уровне запланированных индикаторов. Студент способен выносить суждения, делать оценки и формулировать выводы в области изучения. Студент может сообщать преподавателю и коллегам своего уровня собственное понимание и умения в области изучения.

4.2 Для оценивания уровня выполнения критериев (уровня достижений обучающихся при проведении контрольно-оценочных мероприятий по дисциплине модуля) используется универсальная шкала (табл. 5).

Таблица 5

Шкала оценивания достижения результатов обучения (индикаторов) по уровням

Характеристика уровней достижения результатов обучения (индикаторов)				
№ п/п	Содержание уровня выполнения критерия оценивания результатов обучения (выполненное оценочное задание)	Шкала оценивания		
		Традиционная характеристика уровня		Качественная характеристика уровня
1.	Результаты обучения (индикаторы) достигнуты в полном объеме, замечаний нет	Отлично (80-100 баллов)	Зачтено	Высокий (В)
2.	Результаты обучения (индикаторы) в целом достигнуты, имеются замечания, которые не требуют обязательного устранения	Хорошо (60-79 баллов)		Средний (С)
3.	Результаты обучения (индикаторы) достигнуты не в полной мере, есть замечания	Удовлетворительно (40-59 баллов)		Пороговый (П)
4.	Освоение результатов обучения не соответствует индикаторам, имеются существенные ошибки и замечания, требуется доработка	Неудовлетворительно но (менее 40 баллов)	Не зачтено	Недостаточный (Н)
5.	Результат обучения не достигнут, задание не выполнено	Недостаточно свидетельств для оценивания		Нет результата

5. СОДЕРЖАНИЕ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ МОДУЛЯ

5.1. Описание аудиторных контрольно-оценочных мероприятий по дисциплине модуля

5.1.1. Лекции

Самостоятельное изучение теоретического материала по темам/разделам лекций в соответствии с содержанием дисциплины (п. 1.2. РПД)

5.1.2. Практические/семинарские занятия

Примерный перечень тем

1. Введение в экономическую теорию
2. Рыночная экономика. Теория спроса и предложения
3. Методы расчета оценки и переоценки основных средств. Расчет показателей состояния, движения и эффективности использования основных средств
4. Расчет потребности предприятия в оборотных средствах. Расчет показателей эффективности использования оборотных средств
5. Расчет показателей эффективности использования трудовых ресурсов
6. Расчет затрат на производство и реализацию продукции. Формирование сметы затрат. Калькуляция себестоимости продукции.
7. Расчет себестоимости электрической и тепловой энергии на предприятиях ТЭК
8. Расчет выручки от реализации продукции. Расчет прибыли предприятия. Эффект производственного рычага.
9. Расчет показателей рентабельности деятельности предприятия.
10. Построение организационной структуры энергетических предприятий
LMS-платформа – не предусмотрена

5.2. Описание внеаудиторных контрольно-оценочных мероприятий и средств текущего контроля по дисциплине модуля

Разноуровневое (дифференцированное) обучение.

Базовый

5.2.1. Контрольная работа

Примерный перечень тем

1. Расчет и оценка показателей эффективности использования ресурсов предприятия.
2. Прибыль и рентабельность.

Примерные задания

Задача 1

На начало года стоимость основных производственных фондов составляла 10 млн. руб. В марте предприятие приобрело станки на сумму 2 млн. руб., а в июне было ликвидировано оборудование на сумму 1,5 млн. руб. В среднем норма амортизации равна 10%. За год предприятие выпустило продукции на сумму на сумму 8,5 млн. руб.
Определить:

1. Среднегодовую стоимость основных производственных фондов.
2. Сумму амортизационных отчислений за год.
3. Фондоотдачу.
4. Остаточную стоимость основных производственных фондов на конец года, если износ фондов на начало года составлял 30%.

Задача 2

Норматив оборотных средств в производственных запасах 1000 тыс. руб., норматив расходов будущих периодов – 100 тыс. руб., план выпуска изделий – 1000 штук в год, длительность производственного цикла – 50 дней, производственная себестоимость изделия – 18,0 тыс. руб./шт., коэффициент нарастания затрат – 0,7, норма запаса готовой продукции на складе – 7 дней, оптовая цена изделия – 20 тыс. руб./шт.

Определить:

1. Норматив оборотных средств в незавершенном производстве.
2. Норматив оборотных средств в готовой продукции.
3. Общий норматив оборотных средств предприятия.

Задача 3

По предприятию имеются следующие данные. Норма расхода металла на одну деталь – 2 кг, чистый вес детали 1,6 кг. Стоимость 1 кг металла – 1500 руб., стоимость реализуемых отходов металла – 400 руб. Норма времени на одно изделие для рабочих III разряда – 0,7 часа при часовой ставке 540 руб., IV разряда – 0,5 часа при часовой ставке 600 руб. Дополнительная заработная плата составляет 10% от основной заработной платы. Отчисления на социальные нужды – 30% от основной и дополнительной заработной платы. Цеховые расходы составляют 80%, общезаводские – 75% от основной заработной платы производственных рабочих. Внепроизводственные расходы – 3% производственной себестоимости.

Определить цеховую, производственную и полную себестоимость.

Задача 4

Годовой план реализации продукции установлен в сумме 1150 тыс. руб. Норматив оборотных средств запланирован в сумме 400 тыс. руб. В результате проведения оргтехмероприятий длительность одного оборота сократилась на 2 дня. Определить:

1. Плановую длительность одного оборота.
2. Фактическую длительность одного оборота
3. Высвобождаемую сумму оборотных средств в результате ускорения оборачиваемости.

Задача 5

Фирма, выпускающая столовые приборы, имеет постоянные издержки в объеме 400 тыс. руб. в месяц. Общие расходы на суточный выпуск продукции – 180 тыс. руб. В сутки выпускается 100 комплектов посуды. В месяце 22 рабочих дня. Определить:

1. Средние издержки одного комплекта посуды.
2. Средние издержки при увеличении суточного объема до 120 комплектов.
3. Средние издержки при снижении суточного объема до 80 комплектов.

Задача 6

Дана зависимость издержек от объема производства товара:

$TC = 50 + Q^3 - 2Q^2 + 98Q$. Определить:

1. $Q = 10$ шт. FC - ?, VC - ?
2. Объем производства, при котором издержки минимальны.
3. Построить графики VC , FC , TC

Задача 7

Выручка от реализации продукции – 500 тыс. руб., затраты на ее производство – 390 тыс. руб., прибыль от реализации материальных ценностей – 14 тыс. руб., доходы от внереализационных операций – 12 тыс. руб., расходы от внереализационных операций 9 тыс. руб. Определите балансовую прибыль (убыток) и уровень рентабельности реализованной продукции.

LMS-платформа – не предусмотрена

5.2.2. Домашняя работа

Примерный перечень тем

1. «Формы и системы оплаты труда. Выбор наиболее прогрессивной для конкретного предприятия».

Примерные задания

Домашняя работа состоит из двух частей: теоретической и расчетной.

В теоретической части студентам предлагается изучить основные теоретические положения используемых в настоящее время форм и систем оплаты труда, их достоинства и недостатки, провести их сравнительный анализ, сделать выводы о применимости той или иной формы оплаты труда к конкретному предприятию.

В расчетной части предлагается провести расчет фонда оплаты труда в ситуации, указанной в конкретном задании, например,

Рассчитать, на какую величину изменится фонд оплаты труда на предприятии при сокращении технологической трудоемкости производства продукции на 20 %.

Предприятие использует государственную тарифную систему при самостоятельно устанавливаемой тарифной ставке 1 разряда. Исходная информация:

- технологическая трудоемкость продукции – 10 часов на единицу;
- планируемый объем производства – 20 000 шт./год;
- средний разряд по оплате труда персонала – 8;
- тарифный коэффициент – 2,34;
- численность основных производственных рабочих составляет 40 % общей численности персонала;
- коэффициент выполнения норм – 1,06;
- эффективный фонд времени одного работающего – 1800 ч/год;
- дополнительная заработная плата – 20 % к тарифу с учетом выплат;
- стимулирующие и компенсирующие выплаты – 30 % к тарифной заработной плате;
- тарифная ставка первого разряда – 1 700 руб./мес.

LMS-платформа – не предусмотрена

5.2.3. Реферат

Примерный перечень тем

1. Отраслевая структуризация и проблемы оптимального соотношения отраслей народного хозяйства.
2. Предприятие как основное звено рыночной экономики и тенденции развития.
3. Экономический потенциал предприятия.
4. Отраслевые особенности развития предприятий.
5. Анализ и перспективы развития предприятий отрасли.
6. Оценка результатов хозяйственной деятельности предприятий отрасли и проблемы их развития.
7. Качество продукции как фактор конкурентоспособности предприятия.
8. Основные направления развития научно-технического прогресса в условиях рыночной экономики.
9. Оценка направлений социального развития предприятия.
10. Формирование производственной программы предприятия в современных условиях.
11. Планирование деятельности предприятия.
12. Производственные и интеллектуальные ресурсы предприятия.
13. Экономический механизм ресурсосбережения на предприятии.
14. Основные фонды предприятия, их классификация, показатели состояния и эффективности использования.
15. Пути повышения экономической эффективности использования основных фондов и оптимизации их структуры на предприятиях отрасли.
16. Оборотные средства предприятия, их классификация и эффективность использования.
17. Ускорение оборачиваемости оборотных средств как одна из основных задач эффективной предпринимательской деятельности предприятия.
18. Ценообразование в отрасли.
19. Экономическая сущность себестоимости продукции предприятия и направления ее снижения.
20. Прибыль – основной критерий оценки эффективности предпринимательской деятельности предприятий.
21. Формирование и распределение прибыли предприятия.
22. Пути повышения рентабельности предприятия в рыночной экономике.
23. Трудовые ресурсы предприятия. Отраслевые особенности в оплате труда.
24. Производительность труда на предприятии, ее показатели и методы измерения.
25. Оценка эффективности природоохранных мероприятий на предприятии отрасли.

Примерные задания

Структура реферата. Реферат должен содержать:

1. Введение, в котором определяется актуальность рассматриваемой темы, цель работы, задачи, которые необходимо решить, чтобы достичь поставленной цели.
2. Основную часть (одна или несколько глав).
3. Заключение, в котором определяются результаты работы.
4. Библиографический список. Необходимо использовать актуальные источники не только из представленного списка литературы, но и другие.

В реферате необходимо продемонстрировать умение искать необходимую информацию, анализировать ее, умение понять проблему, рассмотреть ее, выразить свое отношение.

Объем реферата - 15-20 страниц печатного текста формата А4, шрифтом 14, через 1,5 интервал, включая таблицы и графики.

LMS-платформа – не предусмотрена

5.3. Описание контрольно-оценочных мероприятий промежуточного контроля по дисциплине модуля

5.3.1. Зачет

Список примерных вопросов

1. 1. Предмет экономической теории. Методы и функции экономической теории.
2. 2. Экономические ресурсы. Производственные возможности экономики. Кривая производственных возможностей. Проблема экономического выбора.
3. 3. Экономическая система и ее основные элементы.
4. 4. Типы и модели экономических систем.
5. 5. Собственность: сущность, объекты и субъекты, типы и формы собственности.
6. 6. Формы организации общественного хозяйства. Условия возникновения товарного производства.
7. 7. Товар и его свойства.
8. 8. Происхождение, сущность и функции денег. Ликвидность денег.
9. 9. Сущность, основные черты и структура рынка. Функции рынка.
10. 10. Механизм функционирования рынка. Рыночное решение основных экономических проблем. Преимущества и недостатки рыночного механизма.
11. 11. Закон спроса. Факторы, влияющие на спрос.
12. 12. Закон предложения. Факторы, влияющие на предложение.
13. 13. Равновесие спроса и предложения. Дефицит и излишки.
14. 14. Полезность блага. Предельная и общая полезность. Правило максимизации полезности.
15. 15. Место предприятия в экономической системе. Внешняя и внутренняя среда функционирования предприятия.
16. 16. Основные черты, функции и цели предприятия в современных условиях.
17. 17. Предприятие и его экономика. Принципы успешного ведения экономики предприятия.
18. 18. Классификация предприятий. Организационно-правовые формы предприятий.
19. 19. Производственные ресурсы предприятия. Формирование и назначение ресурсов.
20. 20. Сущность, состав и структура основных фондов предприятия.
21. 21. Виды и назначение стоимостной оценки основных фондов.
22. 22. Износ основных фондов. Виды износа и показатели, характеризующие износ основных фондов.
23. 23. Амортизация основных фондов: понятие, нормы, методы начисления.
24. 24. Показатели эффективности использования основных фондов предприятия.
25. 25. Особенности функционирования основных фондов на предприятиях энергетики.
26. 26. Сущность, состав и структура оборотных средств.

27. 27. Нормирование оборотных средств.
28. 29. Влияние управления оборотными средствами на конечные результаты работы предприятия.
29. 30. Особенности функционирования оборотных средств на предприятиях энергетики.
30. 31. Трудовые ресурсы предприятия: понятие, структура, особенности.
31. 32. Производительность труда и резервы ее повышения.
32. 34. Издержки, затраты и себестоимость продукции. Виды издержек.
33. 36. Калькуляция себестоимости продукции.
34. 38. Себестоимость электрической и тепловой энергии на предприятиях энергетики.
35. 39. Доход предприятия: понятие, виды.
36. 40. Прибыль предприятия: сущность, функции, порядок формирования и распределения. Эффект производственного рычага.
37. 41. Рентабельность предприятия. Показатели рентабельности. Пути повышения рентабельности предприятия
38. 42. Эффективность деятельности предприятия. Экстенсивные и интенсивные факторы развития предприятий.
39. 43. Понятие об управлении. Законы и принципы управления.
40. 44. Методы управления. Функции и объекты управления.
41. 45. Состав организационно-экономических систем управления в энергетике.
42. 46. Планирование в энергетике. Виды и методы планирования в энергетике.
- LMS-платформа – не предусмотрена

5.4 Содержание контрольно-оценочных мероприятий по направлениям воспитательной деятельности

Направление воспитательной деятельности	Вид воспитательной деятельности	Технология воспитательной деятельности	Компетенция	Результаты обучения	Контрольно-оценочные мероприятия
Профессиональное воспитание	профориентационная деятельность	Технология формирования уверенности и готовности к самостоятельной успешной профессиональной деятельности	ПК-7	3-4	Домашняя работа Зачет Контрольная работа Лекции Практические/семинарские занятия Реферат