

**Министерство науки и высшего образования РФ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»**

---

**Направление подготовки:** 38.03.01 Экономика

**Наименование образовательной программы:** Корпоративные финансы

**Уровень образования:** высшее образование - бакалавриат

**Форма обучения:** очно-заочная

**Оценочные материалы по практике**

**Производственная практика: преддипломная практика**

**Москва 2023**

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ СОСТАВИЛ:

Разработчик

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Горбенко А.В.
Идентификатор	Rf9449450-GorbenkoAV-6c2b6fbf	

А.В. Горбенко

## СОГЛАСОВАНО:

Руководитель образовательной программы

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Андрошина И.С.
Идентификатор	R76247ef5-AndroshinaIS-3e3ea71f	

И.С. Андрошина

Заведующий выпускающей кафедрой

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Курдюкова Г.Н.
Идентификатор	R6ab6dd0d-KurdiukovaGN-ca01d8d	

Г.Н. Курдюкова

Оценочные материалы по практике предназначены для оценки достижения обучающимися запланированных результатов обучения по практике, этапа формирования запланированных компетенций, прохождения практики.

Оценочные материалы по практике включают оценочные средства для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.

Запланированные результаты обучения по практике, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ПК-1 Способен участвовать в подготовке корпоративных инвестиционных решений	ИД-1 <sub>ПК-1</sub> Выполняет оценку финансовой состоятельности и экономической эффективности реальных и финансовых инвестиций корпорации	уметь: - рассчитывать численные значения различных критериев для реальных и финансовых инвестиций с заданными денежными потоками.
	ИД-2 <sub>ПК-1</sub> Разрабатывает сценарии реализации инвестиционного проекта в соответствии с правилами выбора инвестиционных альтернатив в условиях многофакторности, неопределенности и риска	уметь: - применять динамический подход в финансовых вычислениях, методы инвестиционных расчетов в условиях инфляции.
	ИД-3 <sub>ПК-1</sub> Обосновывает выбор источников финансирования инвестиций в соответствии с принципами корпоративных финансов и государственной политикой в области инвестиций	уметь: - применять основные методы управления финансами компании, навыки выбора дивидендной политики компании, построения ее оптимального варианта с точки зрения максимизации стоимости компании.
	ИД-4 <sub>ПК-1</sub> Формирует инвестиционную программу компании	уметь: - применять сформированные навыки подготовки, разработки, принятия и оценки эффективности инвестиционных решений компании, направленных на рост стоимости и качества бизнеса.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
ПК-2 Способен участвовать в разработке политики корпоративного финансирования	ИД-1 <sub>ПК-2</sub> Отражает предпринимательскую деятельность в бухгалтерском учете и финансовой отчетности компании в соответствии в российскими и международными стандартами	уметь: - осуществлять документирование хозяйственных операций, разрабатывать рабочий план счетов бухгалтерского учета организации и формировать на его основе бухгалтерские проводки; отражать на счетах бухгалтерского учета результаты хозяйственной деятельности за отчетный период, составлять формы бухгалтерской и статистической отчетности, налоговые декларации.
	ИД-2 <sub>ПК-2</sub> Способен применять компьютерные программы для ведения бухгалтерского учета, информационные и справочно-правовые системы	уметь: - выбирать инструментальные средства для обработки учетных данных в соответствии с поставленной задачей, использовать для решения учетных и аналитических задач современные технические средства и цифровые технологии.
	ИД-3 <sub>ПК-2</sub> Применяет финансовую модель анализа компании для обоснования управленческих решений	уметь: - осуществлять сбор, анализ и обработку данных управленческого учета о состоянии и использовании ресурсов предприятия, представлять их в аналитических и финансовых отчетах.
	ИД-4 <sub>ПК-2</sub> Обосновывает оптимальную структуру капитала и определяет требуемую доходность на собственный капитал компании	уметь: - анализировать и интерпретировать финансовую, бухгалтерскую и иную информацию, содержащуюся в отчетности корпорации, использовать полученные сведения для разработки и реализации финансовой политики, принятия управленческих решений.
	ИД-5 <sub>ПК-2</sub> Способен оценивать изменение налоговых обязательств и рисков в результате принятия инвестиционных	уметь: - рассчитывать налоговую базу и налоги на основе действующего налогового законодательства;

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
	и финансовых решений	осуществлять обработку данных для составления графиков очередных налоговых платежей; анализировать и оценивать налоговую нагрузку налогоплательщиков, а также налоговые риски участников налоговых отношений, осуществлять мероприятия по их снижению.
	ИД-6ПК-2 Разрабатывает комплексные финансовые решения, направленные на рост стоимости компании	уметь: - разрабатывать комплексные финансовые решения, направленные на рост стоимости компании, проводить оценку финансовых последствий принимаемых решений.
	ИД-7ПК-2 Разрабатывает и участвует в реализации краткосрочной и долгосрочной финансовой политики корпорации	уметь: - оценивать конкретные ситуации, возникающие в процессе реализации финансовой политики, инвестиционного управления капиталом, финансированием и формированием дивидендной политики корпорации, разрабатывать наиболее эффективные пути решения возникающих финансовых проблем..
	ИД-8ПК-2 Применяет основные подходы к оценке стоимости активов и бизнеса в соответствии со стандартами оценочной деятельности	уметь: - рассчитывать стоимость бизнеса, учитывая факторы, влияющие на изменение стоимости.
	ИД-9ПК-2 Способен учитывать отраслевую специфику при анализе финансово-хозяйственной деятельности экономического субъекта	уметь: - учитывать отраслевую специфику при анализе финансово-хозяйственной деятельности экономического субъекта; - проводить сбор и систематизацию данных в соответствии с целями и задачами, решаемой профессиональной проблемы.;

<b>Код и наименование компетенции</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>	<b>Запланированные результаты обучения</b>
		- Проводить профессиональную обработку данных для получения требуемого результата.

### Содержание оценочных средств. Шкала и критерии оценивания.

#### Текущий контроль

Текущий контроль проводится в течение периода прохождения практики.

#### 8 семестр

№	Контрольные мероприятия	Оцен-ка	Шкала оценивания
1	Получение задания на практику	5	Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно
		4	Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач
		3	Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено
		2	Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено
2	Равномерность работы в течение практики	5	Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно
		4	Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач
		3	Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено
		2	Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено
3	Выполнение задания на практику в полном объеме	5	Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно
		4	Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач
		3	Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено
		2	Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено

## **Промежуточная аттестация**

### **Форма промежуточной аттестации в 8 семестре: зачет**

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с положением о промежуточной аттестации ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ».

К промежуточной аттестации допускаются студенты, предоставившие комплект документов по результатам практики, проверенный руководителем практики от МЭИ, и получившие положительную оценку по текущему контролю по практике.

На промежуточной аттестации по результатам прохождения практики обучающемуся задаются теоретические и практические вопросы по представленному отчету и/или презентации.

Примерный перечень вопросов к промежуточной аттестации по практике:

1. Сущность оценочной деятельности и ее отличительные черты, в соответствии с положениями Закона «Об оценочной деятельности».
2. Специфика бизнеса как объекта оценки
3. Порядок расчета стоимости бизнеса в постпрогнозном периоде, в рамках метода дисконтированных денежных потоков
4. Подходы и методы, используемые для оценки бизнеса
5. Использование внутренней информации о предприятии при его оценке
6. Использование внешней информации о предприятии при его оценке
7. Концепция временной ценности денег и ее использование при оценке бизнеса
8. Нормативные документы, регулирующие оценочную деятельность в РФ
9. Основные стратегические финансовые цели организации.
10. Содержание и основные направления разработки финансовой стратегии организации.
11. Место и роль финансовой стратегии в корпоративной стратегии организации
12. Основные направления реализации финансовой политики организации
13. Основные подходы к выбору источника финансирования деятельности организации
14. Оптимизация структуры капитала по различным критериям.
15. Финансовая политика предприятия: понятие, цели, задачи и принципы формирования.
16. Оценка стоимости земли и природных ресурсов
17. Характеристика эмиссионных ценных бумаг и их свойств для целей управления капиталом корпорации
18. Анализ безубыточности в системе управления прибылью
19. Содержание и значение отчёта о финансовых результатах
20. Модели определения затрат на заемный и собственный капитал компании
21. Финансовые решения на разных этапах жизненного цикла организации.
22. Риск и доходность как факторы формирования финансовой стратегии организации.
23. Управление собственными источниками финансирования деятельности организации.
24. Принципы и этапы формирования финансовой стратегии предприятия
25. Типы финансовой политики предприятия и их характеристика.
26. Условия признания доходов и расходов в бухгалтерском учете
27. Порядок определения финансового результата от прочих видов деятельности
28. Предпосылки и значение создания МСФО, порядок их разработки и утверждения
29. Понятие обязательства в концепции МСФО
30. Понятие и критерии признания дохода в финансовой отчетности
31. Алгоритм формирования финансового результата и расчета налога на прибыль
32. Порядок формирования информации об инвестиционной деятельности в отчётности
33. Учёт денежных средств, денежных эквивалентов, денежных документов и их отражение в отчётности
34. Порядок формирования отчёта о финансовых результатах

- 35.Порядок формирования бухгалтерского баланса и его связь с оборотно-сальдовой ведомостью
- 36.Состав, порядок учёта и отражение в отчётности дебиторской задолженности
- 37.Причины возникновения и порядок учёта кредиторской задолженности
- 38.Основной критерий эффективности инвестиционных решений корпорации
39. Расчет показателей эффективности инвестиционного проекта
- 40.Расчет эффективности инвестиций в ценные бумаги
- 41.Взаимосвязь инвестиционных и финансовых решений организации
- 42.Расчет и графическая иллюстрация точки безразличия
- 43.Структура капитала и структура финансирования: понятия и критерии
- 44.Страхование финансовых и имущественных рисков в корпорации: особенности, выгода, результативность
- 45.Сущность и содержание инвестиционных решений
- 46.Характеристика инвестиционной деятельности организации.
- 47.Специфика предприятий энергетической отрасли как объекта инвестиций
- 48.Понятие фьючерсного контракта. Различия между фьючерсными и форвардными контрактами. Депозитная (начальная) маржа. Офсетная сделка. Вариационная (переменная) маржа
- 49.Фьючерсный контракт на акцию. Хеджирование фьючерсным контрактом на акции
- 50.Критерии оценки эффективности инвестиционных проектов
- 51.Доходность ценных бумаг и ее значение для разных типов инвесторов
- 52.Классификация инвестиционных проектов
- 53.Принципы, которых необходимо придерживаться при оценке эффективности инвестиционных проектов
- 54.Формы и системы оплаты труда
- 55.Нормативно-законодательная база рыночного ценообразования
- 56.Проведите расчеты, сколько изделий компания должна произвести, чтобы покрыть все свои затраты и получить прибыль?  
Данные, характеризующие деятельность компании, следующие:
- 1) выручка от продаж – 386 тыс.руб.,
- 2) переменные затраты – 251 тыс.руб.,
- 3) постоянные затраты – 100 тыс.руб.,
- 4) прибыль – 35 тыс.руб.,
- 5) цена – 386 руб./шт.,
- 6) объем реализации – 1000 шт.,
- 7) средние переменные затраты – 251 руб./шт.
- 57.Определите возможную оптовую цену без НДС при реализации одного комплекте больничного белья, если калькуляция на 100 комплектов белья следующая:
- 1) сырье и основные материалы – 45620 руб.,
- 2) вспомогательные материалы – 250 руб.,
- 3) топливо и энергия на технологические цели – 4,6 руб.,
- 4) оплата труда производственных рабочих – 1060 руб.,
- 5) начисления на оплату труда – 30%
- 6) расходы по содержанию и эксплуатации оборудования – 47 руб.,
- 7) общепроизводственные расходы – 30%
- 8) общехозяйственные расходы – 95%
- 9) коммерческие расходы – 15,5%
- 58.Рассчитайте для предприятия критическую точку объема производства изделий (точку безубыточности), а так же определите объем производства и продаж изделий для получения планируемой прибыли в размере 15000 ден.ед. при следующих данных:
- 1) цена продажи одного изделия – 60 ден.ед.

- 2) удельные переменные затраты на единицу изделия – 40 ден.ед.
- 3) постоянные затраты - 3000 ден.ед.
59. Модели управления запасами
60. На предприятии произведены следующие операции: отпущены материалы в производство на сумму 112000руб., начислена зарплата основного производственного персонала 124000руб., начислена зарплата административно-управленческого персонала 105000руб., начислена амортизация офиса 2000руб. Готовая продукция оприходована на склад. Задание: произвести расчеты и на счетах бухгалтерского учета выполнить необходимые записи.
61. Виды тарифов на энергию.
62. Структура оптового рынка электроэнергетики.
63. Состав хозяйственных средств и источников финансирования организации. Основное балансовое уравнение
64. Способы амортизации нематериальных активов и ее отражение в бухгалтерском учете
65. Учет реализации готовой продукции
66. Нормативное регулирование бухгалтерского учета в России
67. Требования к ведению бухгалтерского учета и составлению отчетности
68. Учёт денежных средств, денежных эквивалентов, денежных документов и их отражение в отчетности
69. Состав разделов баланса. Понятие структуры баланса и порядок расчёта
70. Формирование информации для составления отчёта о финансовых результатах
71. Порядок формирования бухгалтерского баланса и его связь с оборотно-сальдовой ведомостью
72. Возможности проведения анализа дебиторской и кредиторской задолженности средствами компьютерной бухгалтерии
73. Порядок отражения в компьютерной бухгалтерии приобретения и движение МПЗ
74. Синтетический и аналитический учет: значение и взаимосвязь, реализация в компьютерной бухгалтерии
75. Организация учета готовой продукции с использованием счета 40 в компьютерной бухгалтерии
76. Согласно договору № 10 от 25.02.т.г. на расчетный счет ЗАО Силуэт получена предоплата от ООО «Самоделкин» в счет предстоящей поставки готовой продукции. Факт предоплаты в сумме 50 400 руб. подтвержден выпиской № 15 с банковского счета от 01.03.т.г. с приложением платежного поручения № 22 от 28.02.т.г. Из платежного поручения следует, что в сумму предоплаты включен НДС 20%. Зарегистрировать полученную предоплату, согласно банковской выписке, выписать и зарегистрировать счет-фактуру на аванс, сформировать Книгу продаж за март
77. Включение (выключение) аналитического учета расчетов с персоналом по оплате труда в типовой конфигурации 1С:Предприятие
78. Конкуренционные методы ценообразования
79. Методы ценообразования, ориентированные на спрос
80. Источники финансирования деятельности компании
81. Представить информационную основу разработки операционного бюджета
82. Два подхода к выработке стратегии управления затратами на качество.
83. Алгоритм формирования стратегических альтернатив
84. Матрица БКГ, применение, достоинства и недостатки
85. Какие методы используются для анализа внутренней среды?
86. Раскрыть понятие синергизма. Каковы пути получения положительного синергетического эффекта.
87. В чем заключается механизм применения SWOT-анализа?
88. Какими показателями можно охарактеризовать демографический фактор?

89. Факторы внешней среды предпринимательской организации. Их влияние на деятельность организации.
90. Виды и формы предпринимательской деятельности: предпринимательство частное и государственное. Их особенности.
91. Виды и формы предпринимательской деятельности: коммерческие и некоммерческие. Основные отличия.
92. Содержание, цели, принципы, задачи и последовательность анализа финансовой отчетности
93. Сетевое планирование и управление (СПУ). Определение, назначение
94. Современная теория финансового риск-менеджмента: предпосылки возникновения и основные этапы развития
95. Место и роль финансового анализа в системе управления
96. Дайте экономическую интерпретацию различных показателей рентабельности.
97. Какие отчеты формируются при осуществлении аналитической деятельности ?
98. Методы нормирования труда
99. Определение численности персонала
100. Задачи управления капиталом предприятия
101. Показатели управления оборотным капиталом
102. Достоинства и недостатки собственного и заемного капитала
103. Точки безразличия при выборе способа финансирования компании
104. Причины возникновения и порядок учёта кредиторской задолженности
105. Нормативное регулирование бухгалтерского учёта и отчетности в РФ
106. Основные принципы бухгалтерского учёта и отчетности.
107. Калькуляционные затраты. Учет процента на капитал
108. Что определяют правила (стандарты) аудиторской деятельности
109. Каким стандартам должен отдавать предпочтение аудитор при проведении проверки
110. Что проверяет аудитор при аудите расчетов по оплате труда
111. Основные пользователи финансовой (бухгалтерской) отчетности
112. Программа аудиторской проверки
113. Цель планирования аудита
114. Какие удержания нельзя осуществлять без согласия работника
115. Происходит ли дублирование функций налоговой инспекцией и аудиторскими фирмами
116. Какие услуги включаются в состав услуг, сопутствующих аудиту
117. Понятие места и центра затрат
118. Виды затрат деятельности предприятия. Валовые расходы, предельные издержки, средние переменные и средние валовые издержки, дифференциальные затраты
119. Ответственность за подготовку, составление, представление аудиторского заключения
120. Маржинальный доход и ставка покрытия
121. Сформулируйте основные выводы по работе.
122. Основные показатели финансового состояния организации
123. Какие методы используются для контроля сырья и материалов
124. Какую роль играет учет в системе управления предприятием
125. Промышленное предприятие из одинаковых исходных материалов с помощью однородных методов производства изготавливает три различных вида продуктов *A*, *B* и *C*. В результате анализа производственного процесса выяснилось, что затраты на выпуск различных видов продукции приблизительно пропорциональны друг другу. При этом можно исходить из того, что расходы на одну тонну продукции *A* составляют половину, а на одну тонну продукта *C* - 1,3 части продукции *B*.

За отчетный период было произведено 23 000 т продукции А, 17 100 т продукции В и 20 000 т продукции С. Общие затраты за отчетный период составили 2 730 000 д.е. Определите затраты на производство одной тонны каждого вида продукции с помощью показателя эквивалентности

126. Учет и распределение затрат по местам и центрам формирования с помощью регистров матричной формы
127. Выявление и учет отклонений от нормативов комплексных расходов. Метод нормирования комплексных затрат с помощью вариаторов
128. Особенности и преимущества «директ – костинга»
129. Как организован учет в управленческой и финансовой бухгалтерии в случае интегрирования систем учета
130. Какие экономические субъекты подлежат обязательной ежегодной аудиторской проверке
131. Отражение выявленных в процессе аудита нарушений и ошибок
132. Формирование информации для составления отчёта о движении денежных средств
133. Имеет ли право налогоплательщик модифицировать формы налоговой декларации?
134. Порядок учёта финансового результата от продаж и его отражение в отчётности
135. Порядок расчёта и отражения в отчётности НДС
136. Связь бухгалтерского баланса с Отчётом о финансовых результатах
137. Виды налоговых правонарушений в Российской Федерации
138. Налоговые агенты
139. Для каких предприятий в РФ используются специальные налоговые режимы
140. В какой пропорции распределяется налог на прибыль по бюджетам различных уровней
141. В каких случаях применяются расчетные ставки по НДС
142. Каковы составляющие (уровни) нормативного регулирования налогового учета?
143. Назовите организационные аспекты учетной политики для налогового учета. Приведите примеры.
144. Федеральные налоги в Российской Федерации: виды, основные особенности.
145. Какой проводкой отражается приобретение акций предприятием
146. Региональные налоги в Российской Федерации: виды, основные особенности.
147. Виды налоговых вычетов и порядок их применения
148. Местные налоги в Российской Федерации: виды, основные особенности.
149. Какова группировка расходов для целей налогообложения по налогу на прибыль?
150. Ведение налоговой карточки по учету доходов и налога на доходы физических лиц.
151. Какие коэффициенты используются для расчета транспортного налога
152. В каком процентном соотношении распределяются страховые взносы по внебюджетным фондам
153. От каких факторов зависят ставки по транспортному налогу
154. В чем заключается основная цель аудиторской проверки
155. Основная задача аудитора
156. Модель затрат РАФ.
157. Методы составления и виды бюджетов
158. Ленточная модель сетевого планирования.
159. Определите суммарное гидравлическое сопротивление последовательно и параллельно соединенных участков. Сопротивления заданы.
160. Оценка эффективности инвестиционных проектов с учетом инфляции. Типичные ошибки при учете инфляции
161. Сравнительная оценка эффективности инвестиционных проектов
162. Формы ремонтного обслуживания

163. Сравнить варианты инвестирования капитала по интегральным критериям, если капиталовложения в 1 вариант составляют 1 млн. руб., ежегодная чистая прибыль - 300 тыс. руб., а инвестиции во второй вариант потребуются на 10% меньше, ежегодная ожидаемая прибыль составит - 250 тыс. руб. Норматив дисконтирования принять равным 10%. Инвестиции будут приносить доход в течение 5 лет. Амортизация не начисляется

164. Определить расход тепловой энергии на турбоагрегат, соответственно, для минимальной, критической и максимальной нагрузок и построить расходную и дифференциальную характеристику в их взаимосвязи

165. Организация ООО «Мечта» в феврале перечислило рекламному агентству плату за размещение объявления в виде «бегущей строки» на телевидении – 270 000 руб. (в том числе НДС) Получены акт оказанных услуг и счет-фактура.

Задание: произвести расчеты и на счетах бухгалтерского учета выполнить необходимые записи.

166. Определить значения относительных приростов по зонам графика нагрузки для ПТ-80 -130

167. Виды ремонтов, входящие в систему ППР

168. Тепловые потери через ограждающие конструкции здания составляют 300 кВт., коэффициент инфильтрации составляет  $\mu=0,15$ , внутренние тепловыделения 20 Вт/м<sup>2</sup>, жилая площадь 2000 м<sup>2</sup>. Определить тепловую нагрузку отопления.

169. Определите ГСОП для заданного населенного пункта, используя нормативные документы, проанализируйте полученный результат

170. Тепловая сеть работает по графику качественного регулирования для водяного отопления. Расчетная температура наружного воздуха: - (минус) 30°C. Температурный график 130/70°C, коэффициент смешения элеваторов на тепловых вводах потребителей равен 1,4. Определить температуры воды в подающем и обратном трубопроводах при температуре – (минус) 5°C, если температура внутреннего воздуха расчетная 18 °C. Нарисовать упрощенную схему присоединения системы водяного отопления потребителя к тепловой сети, расставить температуры теплоносителя на схеме.

171. Риск и неопределенность. Понятие ожидаемого эффекта проекта

172. Определить удельный расход условного топлива по выработке электроэнергии на отборном паре и конденсационным способом, если КИТ котельной установки  $\eta_{ку}=0,9$ ; электромеханический КПД генератора  $\eta_{эм}=0,96$ ; КИТ теплового потока  $\eta_{тп}=0,99$ , а КПД конденсационного цикла на ТЭЦ равен 0,33 (использовать балансовый ‘физический’ метод).

173. Расчетный температурный график тепловой сети и расчетная температура наружного воздуха заданы по порядковому номеру студента в списке группы, согласно таблице 1:

Таблица 1. Исходные данные

Порядковый номер студента в группе	Температурный график тепловой сети, $\tau_{01p}/\tau_{02p}$ , °C	Расчетная температура наружного воздуха, °C
1-5	130/70	-20
6-10	150/70	-30
11-15	120/70	-17
16-20	110/70	-15
21-25	140/70	-25
26-30	105/70	-14

Температура внутреннего воздуха расчетная, твр, четные варианты: 20 °C; нечетные варианты: 18°C. Температура сетевой воды на входе в отопительные приборы на расчет-

ном режиме:  $t_{03p} = 95^{\circ}\text{C}$ .

При температуре сетевой воды  $t_{01ни} = 75^{\circ}\text{C}$  прекращается централизованное качественное регулирование.

Найдите температуру наружного воздуха, соответствующую началу “излома” температурного графика (точку начала “излома”).

174. Основные особенности энергетики?

175. Факторы, влияющие на величину капитальных вложений в различные объекты энергетики?

176. Классификация объектов генерации. Особенности работы по зонам графика нагрузки?

177. Что характеризует часовой коэффициент теплофикации?

178. Система показателей эффективности включает в себя:

- а) Результативность
- б) Экономичность
- в) Рентабельность
- г) Производственную деятельность
- д) Инновационную сферу

179. Рассчитать экономические элементы затрат по всем турбоагрегатам в совокупности и определить себестоимость производства электроэнергии

180. Рассчитать экономические элементы затрат при работе пиковой котельной, определить себестоимость производства тепловой энергии

181. Рассчитать суммарные и удельные капитальные вложения в турбоагрегаты ТЭЦ, в пиковую котельную. Определить общую величину капиталовложений в ТЭЦ

182. Упрощенная оценка устойчивости инвестиционного проекта и методы определения премии за риск. Достоинства и недостатки данных методов. Ограничения на их применение

183. Непрерывное и дискретное представление денежных потоков. Аннуитет (финансовая рента): основные понятия; классификация аннуитетов по количеству выплат на протяжении года, по величине платежей, по вероятности выплат, по количеству членов ренты, наращенная сумма и современная стоимость ренты. Использование метода аннуитетов при оценке эффективности инвестиционных проектов

184. Рассчитать долю собственных нужд и удельный расход топлива нетто

185. Планирование графика ремонта основного оборудования энергокомпании и календарного плана ремонта.

186. Выделите из ниже приведенных затрат оценочные, предупредительные и затраты на устранение дефектов:

- 1) Утрата репутации и «гуд-вилла» (престижа фирмы).
- 2) Проверки источников при замене поставщика материальных ресурсов.
- 3) Перепроектирование с целью скорректировать недостатки качества в продуктах, процессах или планах.
- 4) Исследование возможностей процессов и оценка процессов.
- 5) Разработка программ и методик обучения персонала.
- 6) Сертификация.
- 7) Получение и анализ маркетинговой информации.
- 8) Дополнительные операции в технологии, связанные с неуверенностью в качестве.
- 9) Потери материалов из-за их неудовлетворенного качества.

Заполните таблицу, помещая затраты на качество в соответствующую графу.

№ п/п	Оценочные затраты	Предварительные затраты	Затраты на устранение дефектов

187. Для заданного состава оборудования определить диапазон электрической мощности, которую может выдавать станция в целом и построить режимную карту машзала

188. При использовании чего достигается наибольший эффект для снижения выбросов оксида азота?

189. При использовании “сухого” метода дозированной подачи известняка наибольший эффект снижения выбросов оксидов достигается при сжигании ....?

190. Сравнительная оценка эффективности инвестиционных проектов

191. Принципы организации бизнес-планирования в энергокомпаниях

192. Сравните два проекта, один из которых требует первоначальных вложений 100 млн \$ и ежегодных поступлений по 10 млн \$ в течении 15 лет, а второй — 130 млн \$ и ежегодных поступлений по 20 млн \$ в течении 9 лет, а норма дисконта равна 12 %

193. Предынвестиционная фаза реализации проекта включает следующие мероприятия:

- а) изучение технических аспектов проекта: технологии и оборудования
- б) монтаж оборудования
- в) регулирование работы энергоустановок, исходя из требований рынка
- г) пуско-наладочные работы
- д) изучение потребности и наличия кадров
- е) составление перечня мероприятий необходимых ремонтных работ

194. Задачи раздела бизнес-плана «Управление персоналом»

195. Структура бизнес-плана.

196. Определить изменение доли затрат на топливо в  $(n+1)$ -ом году по сравнению с  $n$ -ым годом, если известно:

в году  $n$ : годовой объем выпускаемой продукции равен 10 млн. ГДж/год., себестоимость равна 380 руб/ГДж, доля постоянных затрат в годовых издержках – 50%, зарплата 30% от постоянных затрат.

в году  $(n+1)$ : объем выпуска продукции в натуральном выражении изменяется в сторону увеличения на 10%, цена топлива увеличивается на 4%, заработная плата растет на 10%, удельный расход топлива не изменяется

197. Показатели оценки эффективности инвестиционных проектов. Чистый доход Точка безубыточности. Чистый дисконтированный доход. Индекс доходности. Внутренняя норма доходности. Срок окупаемости с учетом дисконтирования. Сфера применения методов. Достоинства и недостатки этих методов

198. Чтобы заменить морально изношенное технологическое оборудование, проектом предполагается выделить 100 млн руб. и затем в течение 10 лет получать денежные поступления (доход), распределенный по годам следующим образом: 1-й — 16 млн руб.; 2-й — 24; 3-й — 28; 4-й — 32; 5-й — 36 и т.д. Определите срок окупаемости, чистый доход и индекс доходности данного проекта. Сделайте вывод об эффективности проекта по каждому показателю

199. Себестоимость передачи и распределения электроэнергии. Влияющие факторы

200. Техничко-экономическое обоснование инвестиционного проекта и его основные этапы

201. Определить дисконтированный срок окупаемости капиталовложений при следующих исходных данных:

Годы (период платежа)	0	1	2	3	4	5
Капиталовложение, млн.руб.	100					
Издержки, млн. руб./год		20	20	20	20	20
Поступления от реализации продукции, млн.руб./год		50	50	50	50	50

202. Особенности энергетического производства и их влияние на экономические оценки

203. Балансовый метод планирования. Балансы электрической и тепловой мощности.

Графики нагрузки

204. Определить как изменится структура себестоимость электроэнергии в  $(n+1)$ -ом году по сравнению с  $n$ -ым годом. Задано:

в году  $n$ : установленная мощность 500 МВт, число часов использования установленной мощности 6000 час/год., себестоимость единицы продукции 1,5 руб/кВт-ч. Структура себестоимости: топливо – 40%, амортизация 14%, ремонт – 18%, заработная плата – 13%, прочие – 15%.

в году  $(n+1)$ : удельный расход топлива снизился на 5%, стоимость основных производственных фондов выросла на 8 % без изменения срока полезного использования, установленная мощность увеличилась на 4%, уволено 6 человек, среднегодовой фонд заработной платы составляет 450 тыс.руб./чел-год.

205. Физический метод распределения затрат. Методика расчета. Преимущества и недостатки метода

206. Элементы затрат на ТЭС и их структура

207. Жизненный цикл проекта. Анализ необходимых мероприятий, их продолжительности и затрат на них. График реализации инвестиционного проекта

208. Рассчитать суммарный и удельный расход топлива брутто для турбоагрегатов в целом, для пиковой котельной

209. В какое место котельного агрегата вводится аммиак при реализации метода СНКВ?

210. Предприятие производит продукцию в объеме 350 тыс. кг. по цене 25 руб./кг. Период оборота оборотных средств составляет 16 дней. Определить изменение среднего остатка оборотных средств, если в плановом периоде произойдет замедление оборачиваемости на 3 дня.

211. Регулирование отрасли. Обоснование необходимости регулирования

212. Учет материально-производственных запасов (МПЗ). Нормативные документы, классификация МПЗ. Оценка МПЗ.

213. Учет расходов по бухгалтерскому учету. Классификация расходов организации по обычным видам деятельности. Учет расходов будущих периодов и резервов предстоящих расходов и платежей.

214. Учет реализации продукции по бухгалтерскому учету. Классификация доходов по бухгалтерскому учету. Учет доходов по налоговому учету.

215. Водный налог. Земельный налог. Платежи за пользование объектами животного мира. Налог на добычу полезных ископаемых. Налогоплательщики. Объекты налогообложения. Налогооблагаемая база. Налоговая ставка. Порядок уплаты

216. Права и обязанности налогоплательщиков. Права и обязанности налоговых агентов. Права и обязанности налоговых органов. Структура налоговых органов. Ответственность за налоговые правонарушения. Налоговое обязательство. Виды налоговых проверок. Формы налогового контроля. Налоговое планирование.

217. Упрощенная система налогообложения. Налогоплательщики. Объекты налогообложения. Налогооблагаемая база. Налоговая ставка. Порядок уплаты.

218. Бюджет производства. Специфика формирования

219. Размер производства и размер предприятия. Эффекты масштаба и требования к капиталу. Смысл эффектов масштаба: реальные эффекты масштаба, финансовые эффекты масштаба. Эффекты масштаба и антимонопольная политика.
220. Энергетическая стратегия РФ. Целевая функция отрасли. Цели долгосрочной энергетической политики РФ. Проблемы ТЭК
221. На предприятии произведено 10 шт продукции А и 15 шт продукции Б. Затраты материалов на продукцию А 1000руб., на продукцию Б 2000, на полуфабрикаты 1500руб., зарплата основных производственных рабочих на продукцию А 3000руб, на продукцию Б 2000руб., на полуфабрикаты 1000руб. Полуфабрикаты используются для производства продукции А и Б. После производства продукция списана на склад. Задание: произвести расчеты и на счетах бухгалтерского учета выполнить необходимые записи.
222. Энергетические генерирующие установки, их классификация, виды турбоагрегатов, их обозначения.
223. Логистические системы управления производством: МРП I, МРП II
224. Промышленная энергетика, ее особенности, энергетическое хозяйство промышленного предприятия. Особенности энергетической отрасли.
225. Сетевая модель, ее характеристики. Элементы сетевой модели.
226. Топливо-энергетический комплекс, основные его характеристики, организационно-технологические и экономические особенности ТЭК.
227. Коммерческое прогнозирование. Факторы, определяющие объемы спроса. Определение емкости рынка.
228. Критерии сегментации товарного рынка фирмы по параметрам потребителя. Критерии выбора потребительского сегмента в качестве целевого рынка.
229. Жизненный цикл товара. Выбор маркетинговой стратегии при разработке, внедрении товара на рынок и на стадии роста, зрелости и спада.
230. Бюджет и бюджетирование: общее и отличное
231. Структура общего бюджета предприятия. Бюджет продаж
232. Определить производственную мощность предприятия и фондоотдачу ОПФ, если на начало года у предприятия было 18 станков, с 1 июня было введено 5 станков, с 1 сентября выведено 3 станка. Режим работы предприятия – 250 рабочих дней, коэффициент сменности работы оборудования 1,5, время на плановые ремонты 50 часов на единицу оборудования. Средняя часовая производительность 1 станка 23 изделия. Цена реализации 500 руб. за единицу продукции. Средняя стоимость единицы оборудования 850 тыс. руб.
233. Составляющие элементы комплекса маркетинга. Концепции 4Р, 5Р, 7Р.
234. Порядок формирования финансовых результатов. Использование прибыли.
235. Содержание бюджетного метода управления предприятием
236. Логистическая система «КАНБАН»
237. Оцените эффективность данного бизнеса для всех групп стейкхолдеров

Показатели	ед.изм.	период 1	период 2
2. Себестоимость			
2.1. Материалы на технологические цели	тыс.руб.	2700	3000
2.2. Топливо на технологические цели - всего	тыс.руб.	42000	45000
2.3. Электроэнергия в том числе:	тыс.руб.	9400	10000
2.4. Оплата труда всего	тыс.руб.	35000	37000
2.5. Отчисления от оплаты труда	тыс.руб.	10500	11100
2.6. Амортизация основных произв. фондов	тыс.руб.	18000	18000
2.7. Текущий и капитальный ремонты	тыс.руб.	3400	2000
2.8. Арендная плата	тыс.руб.	200	200
2.9. Покупная продукция	тыс.руб.	38000	45000

2.10. Цеховые расходы	тыс.руб.	1800	2000
2.11. Общеэксплуатационные расходы	тыс.руб.	3450	3200
2.12. Налоги	тыс.руб.	320	250
2.13. Энергоаудит	тыс.руб.	0	1000
2.14. Экспертиза тарифа	тыс.руб.	100	120
3. Итого расходы на производство тепловой энергии	тыс.руб.		
4. Внебюджетные расходы всего, в т.ч.:	тыс.руб.	1950	2100
5.Итого расходы, уменьшающие налоговую базу налога на прибыль	тыс.руб.		
6. Прибыль всего, в т.ч.:	тыс.руб.	6000	6000
6.1. Налог на прибыль	тыс.руб.	1200	1200
6.2. Расходы, относимые на прибыль после налогообложения	тыс.руб.		
7. Необходимая валовая выручка	тыс.руб.		
Численность персонала		195	200
Дивиденды		2000	1000

238. Система управления запасами «минимум-максимум»

239. Сравните (минимум, по 5 показателям) привлечение средств для финансирования проекта за счет получения кредита и эмиссии облигаций

240. Определить первоначальную стоимость и годовые амортизационные отчисления оборудования, если известно, что срок эксплуатации 15 лет, к началу 8 года остаточная стоимость 4,5 млн. руб.

241. Для выбранного предприятия сформулировать стратегические альтернативы. Дать оценку. Соотнести выбранную альтернативу с эталонными стратегиями.

1. Опишите варианты эталонных стратегий для рассматриваемого предприятия

2. Сформулируйте варианты стратегических альтернатив для рассматриваемого предприятия

3. Представьте алгоритм построения матрицы БКГ для выбранного предприятия

4. Постройте пирамиду стратегий и сформулируйте стратегии для каждого уровня

5. Разработайте стратегический план для реализации предложенных альтернатив

242. Определить минимальную и максимальную нагрузку для Т-100-130 при отборе пара отопительных параметров 100 т/ч.

243. Выбрать предприятие для разработки стратегии, выполнить SWOT-анализ, сформулировать видение и миссию, разработать комплекс целей.

1. На основе SWOT-анализа сформулируйте видение и миссию для выбранного предприятия

2. Какие основные критерии вы учитывали при формулировке видения организации?

3. Какие основные критерии вы учитывали при формулировке миссии организации?

4. Какие основные критерии вы учитывали при формулировке целей организации?

5. Какая взаимосвязь между видением, миссией и целями?

244. За отчетный период выручка предприятия составила 2 000 тыс. руб. Чистая прибыль равняется 750 тыс. руб. Величина собственного капитала составляет 1 000 тыс. руб. Рассчитайте рентабельность собственного капитала.

245. За отчетный период выручка предприятия от реализации составила 1 500 тыс. руб. Себестоимость реализованной продукции составила 400 тыс. руб. Коммерческие и управленческие расходы составили 300 тыс. руб. Внебюджетных доходов и расходов не было. Рассчитайте налогооблагаемую прибыль.

246. За отчетный период выручка предприятия от реализации составила 1 000 тыс. руб. Себестоимость реализованной продукции составила 200 тыс. руб. Коммерческие и управленческие расходы составили 300 тыс. руб. Предприятие так же получает доход от

долевого участия в других организациях (внерезиденционный доход) в размере 150 тыс. руб. Рассчитайте валовую прибыль.

247. Рассчитайте и проанализируйте источники финансирования при формировании запасов и затрат по бухгалтерской отчетности компании Д. Напишите выводы о финансовом состоянии компании и его изменении за отчетный период.

	начало года	конец года		начало года	конец года
Основные средства	450	405	уставный капитал	1005	1005
Запасы, в том числе:			нераспределенная прибыль	0	36
сырье, материалы	670	340	Долгосрочный займ	800	700
незавершенное производство	370	210	Краткосрочный займ	200	300
готовая продукция	950	790	Кредиторская задолженность	1290	774
Дебиторская задолженность, в том числе:					
краткосрочная	200	250			
долгосрочная	270	195			
Денежные средства	385	625			
Баланс	3295	2815	Баланс	3295	2815

248. Среднегодовая стоимость ОПФ в 11 году 1250 тыс. руб., объем выпущенной продукции 1200 штук в год, цена 250 руб. В 12 году было введено с 15 марта оборудование стоимостью 450 тыс. руб. и выведено с 1 июля на сумму 650 тыс. руб. Фондоёмкость увеличилась на 10%. Определить объем высвобождения ОПФ. Сформулировать выводы.

249. Заполните таблицу себестоимости. Рассчитайте одноставочный и двуставочный тариф на тепловую энергию, если объём отпускаемой тепловой энергии равен 174300 Гкал

Показатели	Ед. изм.	предприятие
1. Объём отпуска тепловой энергии		
2. Себестоимость		
2.1. Материалы на технологические цели	тыс.руб.	3000
2.2. Топливо на технологические цели - всего	тыс.руб.	45000
2.3. Электроэнергия в том числе:	тыс.руб.	10000
2.4. Оплата труда всего	тыс.руб.	37000
2.5. Отчисления от оплаты труда	тыс.руб.	11100
2.6. Амортизация основных произв. фондов	тыс.руб.	18000
2.7. Текущий и капитальный ремонты	тыс.руб.	
- хозспособом:	тыс.руб.	600
1) материалы	тыс.руб.	300
2) ФЗП ремонтного персонала	тыс.руб.	
- подрядным способом	тыс.руб.	4000
2.8. Арендная плата	тыс.руб.	200
2.9. Покупная продукция	тыс.руб.	45000
2.10. Цеховые расходы	тыс.руб.	2000
2.11. Общеэксплуатационные расходы	тыс.руб.	3200
2.12. Налоги	тыс.руб.	250
2.13. Энергоаудит	тыс.руб.	1000
2.14. Экспертиза тарифа	тыс.руб.	120
3. Итого расходы на производство тепловой энергии	тыс.руб.	

4. Внереализационные расходы всего, в т.ч.:	тыс.руб.	2100
5.Итого расходы, уменьшающие налоговую базу налога на прибыль	тыс.руб.	
6. Прибыль всего, в т.ч.:	тыс.руб.	6000
6.1. Налог на прибыль	тыс.руб.	1200
6.2. Расходы, относимые на прибыль после налогообложения, в т. ч.:	тыс.руб.	
7. Необходимая валовая выручка	тыс.руб.	

250.Вероятностные расчеты в сетевом моделировании

251.Выполнить анализ внешней и внутренней среды для выбранного предприятия.

1.Провести анализ отрасли

2.Выполнить анализ микросреды среды для выбранного предприятия

3.Выполнить анализ внутренней среды для выбранного предприятия

4.Выполнить анализ макросреды среды для выбранного предприятия

5.Сформулируйте ключевые факторы успеха компании в отрасли

252.Виды движения предметов труда в производстве.

253.Производственный цикл, его структура и организация во времени.

254.Последовательный вид движения.

255.Резервы времени работ. Коэффициент напряженности работ.

256.Классификация затрат на качество.

257.Элементы регулирования. Регулирование государственных предприятий. Регулирование предприятий, принадлежащих инвесторам

258.Принципы организации планово-предупредительных ремонтов

259.Параллельный вид движения.

По результатам прохождения практики выставляется:

- оценка «зачтено» - Работа выполнена верно или с несущественными недостатками;
- оценка «не зачтено» - Работа не выполнена или выполнена преимущественно неправильно.

В приложение к диплому выносится оценка за 8 семестр.

**БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ПРАКТИКИ****Производственная практика: преддипломная практика**

(название практики)

**10 семестр****Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости:**

- КМ-1 Получение задания на практику  
 КМ-2 Равномерность работы в течение практики  
 КМ-3 Выполнение задания на практику в полном объеме

**Вид промежуточной аттестации – зачет**

Трудоемкость практики - 6 з.е.

Раздел дисциплины	Веса контрольных мероприятий, %			
	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3
	Срок КМ:	2	11	14
Текущий контроль прохождения практики		+	+	+
	Вес КМ:	15	40	45