

**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:** Бухгалтерский учет, анализ и аудит

**Уровень образования:** высшее образование - бакалавриат

**Форма обучения:** очная

**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	Сухарева Е.В.
Идентификатор	R2bc266f4-SukharevaYevV-2948f94	

Е.В. Сухарева

Заведующий выпускающей кафедрой

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Крыленко Е.Е.
Идентификатор	R753cd28c-GudkovaYY-c67582a9	

Е.Е. Крыленко

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:

<b>Код и наименование компетенции</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>	<b>Запланированные результаты обучения</b>
ПК-1 Способен выполнять работы по составлению и представлению бухгалтерской (финансовой) отчетности экономического субъекта	ИД-1 <sub>ПК-1</sub> Отражает предпринимательскую деятельность в бухгалтерском учете и финансовой отчетности компании в соответствии в российскими и международными стандартами	уметь: - способен учитывать хозяйственные процессы и калькулировать финансовые результаты экономического субъекта.
	ИД-2 <sub>ПК-1</sub> способен организовывать и планировать процесс формирования информации в системе бухгалтерского учета с применением компьютерных программ, информационных и справочно-правовых систем	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-1</sub> Формирует в соответствии с установленными правилами отчеты, входящие в состав бухгалтерской (финансовой) отчетности	уметь: - отражать на счетах бухгалтерского учета результаты хозяйственной деятельности за отчетный период, составлять формы бухгалтерской и статистической отчетности, налоговые декларации.
ПК-2 Способен участвовать в ведении налогового учета и налоговом планировании	ИД-1 <sub>ПК-2</sub> способен определять объекты налогообложения, исчислять налоговую базу, сумму налога и сбора, а также сумму взносов в государственные	уметь: - рассчитывать налоговую базу и налоги на основе действующего налогового законодательства; осуществлять обработку данных для составления графиков очередных налоговых платежей; анали-

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
	внебюджетные фонды	зирать и оценивать налоговую нагрузку налогоплательщиков.
	ИД-2ПК-2 способен оценивать изменение налоговых обязательств и рисков в результате принятия инвестиционных и управленческих решений для формирования налоговой политики	уметь: - организовывать и осуществлять налоговый учет, а также налоговое планирование в целях оптимизации налоговой нагрузки.
	ИД-3ПК-2 способен применять инструменты налогового планирования	уметь: - применять нормы законодательства, регулирующие порядок ведения налогового учета и формирования налоговой отчетности, а также заполнять формы и регистры налогового учета, налоговые расчеты и налоговые декларации.
ПК-3 Способен проводить аудиторские процедуры	ИД-1ПК-3 Способен отбирать информацию для проведения аудиторских процедур (аудиторской выборки) и анализ ее результатов	уметь: - анализировать и интерпретировать финансовую, бухгалтерскую и иную информацию, содержащуюся в отчетности предприятий различных форм собственности, организаций, ведомств и т.д. и использовать полученные сведения для принятия управленческих решений.
	ИД-2ПК-3 Использует методику анализа полученных аудиторских доказательств с целью экстраполяции их на всю генеральную совокупность для расчета полной прогнозной величины ошибки	уметь: - составлять аудиторское заключение на основе полученных систематизированных результатов аудита.
	ИД-3ПК-3 Способен формировать выводы в соответствии с целями выполнения аудиторского задания или ока-	уметь: - формировать репрезентативную аудиторскую выборку при проведении аудита различных акти-

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
	зания прочих услуг, связанных с аудиторской деятельностью	вов и обязательств с учетом документации, отражающей хозяйственную деятельность аудируемого лица; осуществлять планирование и документирование аудиторских процедур.
ПК-4 Способен принимать участие в разработке финансовой политики компании	ИД-1 <sub>ПК-4</sub> Принимает участие в организации и проведении работ по финансовому анализу и разработке управленческих финансовых решений	уметь: - используя информацию бухгалтерского управленческого учета планировать и координировать развитие предприятия, рассчитывать экономические показатели, характеризующие хозяйственную деятельность предприятия, оценивать риски в результате принятия управленческих решений, разрабатывать и обосновать предложения по их совершенствованию.
	ИД-2 <sub>ПК-4</sub> Применяет финансовую модель анализа компании для обоснования управленческих решений и разработки финансовой политики	уметь: - осуществлять сбор, анализ и обработку данных управленческого учета о состоянии и использовании ресурсов предприятия, представлять их в аналитических и финансовых отчетах.
	ИД-3 <sub>ПК-4</sub> 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.; - Проводить профессиональную обработку данных для получения требуемого результата.
РПК-1 Способен экономически обосновывать управленческие решения на предприятиях ТЭК	ИД-1 <sub>РПК-1</sub> Демонстрирует знания основных производственных процессов на предприятиях ТЭК	уметь: - собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для подбора генерирующего оборуду-

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
		дования электростанций.
	ИД-2 <sub>РПК-1</sub> Способен оценивать эффективность использования ресурсов с учетом отраслевой специфики ТЭК	<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить анализ финансовой отчетности и использовать полученные результаты в целях обоснования планов и управленческих решений, проводить качественный анализ результатов проектного прогноза, анализировать и интерпретировать финансовую, бухгалтерскую и иную информацию, содержащуюся в отчетности предприятий различных форм собственности, организаций, ведомств и т.д. и использовать полученные сведения для принятия управленческих решений.</li> </ul>

## 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 («отлично»)	Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно
		4 («хорошо»)	Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач
		3 («удовлетворительно»)	Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено
		2 («неудовлетворительно»)	Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено
2	Равномерность работы в течение практики	5 («отлично»)	Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно
		4 («хорошо»)	Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач
		3 («удовлетворительно»)	Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено
		2 («неудовлетворительно»)	Оценка "неудовлетворительно" выставляется если задание выполнено неверно или преимущественно не выполнено
3	Выполнение задания на практику в полном объеме	5 («отлично»)	Оценка "отлично" выставляется если задание выполнено в полном объеме или выполнено преимущественно верно
		4 («хорошо»)	Оценка "хорошо" выставляется если большинство вопросов раскрыто. выбрано верное направление для решения задач
		3 («удовлетворительно»)	Оценка "удовлетворительно" выставляется если задание преимущественно выполнено

№	Контрольные мероприятия	Оцен- ка	Шкала оценивания
		ритель- но»)	
		2 («не- удовле- твори- тель- но»)	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.Ценообразование на основе предельных издержек.
- 2.Формирование равновесной цены на оптовом рынке
- 3.Показатели экономической эффективности управления энергетическими режимами работы энергопредприятий
- 4.Как организован учет в управленческой и финансовой бухгалтерии в случае интегрирования систем учета
- 5.Особенности и преимущества «директ – костинга»
- 6.Выявление и учет отклонений от нормативов комплексных расходов. Метод нормирования комплексных затрат с помощью вариаторов
- 7.Учет и распределение затрат по местам и центрам формирования с помощью регистров матричной формы
- 8.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 *A*, 17 100 т продукции *B* и 20 000 т продукции *C*. Общие затраты за отчетный период составили 2 730 000 д.е. Определите затраты на производство одной тонны каждого вида продукции с помощью показателя эквивалентности
- 9.Какую роль играет учет в системе управления предприятием
- 10.Какие методы используются для контроля сырья и материалов
- 11.Основные показатели финансового состояния организации
- 12.Методы составления и виды бюджетов
- 13.Маржинальный доход и ставка покрытия
- 14.Виды затрат деятельности предприятия. Валовые расходы, предельные издержки, средние переменные и средние валовые издержки, дифференциальные затраты
- 15.Калькуляционные затраты. Учет процента на капитал
- 16.Понятие места и центра затрат
- 17.Какие услуги включаются в состав услуг, сопутствующих аудиту
- 18.Происходит ли дублирование функций налоговой инспекцией и аудиторскими фирмами
- 19.Какие удержания нельзя осуществлять без согласия работника
- 20.Цель планирования аудита
- 21.Программа аудиторской проверки
- 22.Основные пользователи финансовой (бухгалтерской) отчетности
- 23.Что проверяет аудитор при аудите расчетов по оплате труда
- 24.Каким стандартам должен отдавать предпочтение аудитор при проведении проверки
- 25.Что определяют правила (стандарты) аудиторской деятельности

26. Какие экономические субъекты подлежат обязательной ежегодной аудиторской проверке
27. Ответственность за подготовку, составление, представление аудиторского заключения
28. Отражение выявленных в процессе аудита нарушений и ошибок
29. Какой проводкой отражается приобретение акций предприятием
30. Основная задача аудитора
31. В чем заключается основная цель аудиторской проверки
32. От каких факторов зависят ставки по транспортному налогу
33. В каком процентном соотношении распределяются страховые взносы по внебюджетным фондам
34. Какие коэффициенты используются для расчета транспортного налога
35. Ведение налоговой карточки по учету доходов и налога на доходы физических лиц.
36. Какова группировка расходов для целей налогообложения по налогу на прибыль?
37. Местные налоги в Российской Федерации: виды, основные особенности.
38. Виды налоговых вычетов и порядок их применения
39. Региональные налоги в Российской Федерации: виды, основные особенности.
40. Федеральные налоги в Российской Федерации: виды, основные особенности.
41. Имеет ли право налогоплательщик модифицировать формы налоговой декларации?
42. Назовите организационные аспекты учетной политики для налогового учета. Приведите примеры.
43. Каковы составляющие (уровни) нормативного регулирования налогового учета?
44. В каких случаях применяются расчетные ставки по НДС
45. В какой пропорции распределяется налог на прибыль по бюджетам различных уровней
46. Для каких предприятий в РФ используются специальные налоговые режимы
47. Налоговые агенты
48. Виды налоговых правонарушений в Российской Федерации
49. Связь бухгалтерского баланса с Отчетом о финансовых результатах
50. Порядок расчета и отражения в отчетности НДС
51. Порядок учета финансового результата от продаж и его отражение в отчетности
52. Формирование информации для составления отчета о движении денежных средств
53. Основные принципы бухгалтерского учета и отчетности.
54. Нормативное регулирование бухгалтерского учета и отчетности в РФ
55. Причины возникновения и порядок учета кредиторской задолженности
56. Включение (выключение) аналитического учета расчетов с персоналом по оплате труда в типовой конфигурации 1С:Предприятие
57. 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
58. Организация учета готовой продукции с использованием счета 40 в компьютерной бухгалтерии
59. Синтетический и аналитический учет: значение и взаимосвязь, реализация в компьютерной бухгалтерии
60. Порядок отражения в компьютерной бухгалтерии приобретения и движение МПЗ
61. Возможности проведения анализа дебиторской и кредиторской задолженности средствами компьютерной бухгалтерии

- 62.Порядок формирования бухгалтерского баланса и его связь с оборотно-сальдовой ведомостью
- 63.Формирование информации для составления отчёта о финансовых результатах
- 64.Состав разделов баланса. Понятие структуры баланса и порядок расчёта
- 65.Учёт денежных средств, денежных эквивалентов, денежных документов и их отражение в отчётности
- 66.Требования к ведению бухгалтерского учета и составлению отчетности
- 67.Нормативное регулирование бухгалтерского учета в России
- 68.Учет реализации готовой продукции
- 69.Способы амортизации нематериальных активов и ее отражение в бухгалтерском учете
- 70.Состав хозяйственных средств и источников финансирования организации. Основное балансовое уравнение
- 71.Структура оптового рынка электроэнергии.
- 72.Виды тарифов на энергию.
- 73.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.
- 74.Модели управления запасами
- 75.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.
- 76.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%
- 77.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.
- 78.Нормативно-законодательная база рыночного ценообразования
- 79.Конкурентные методы ценообразования
- 80.Методы ценообразования, ориентированные на спрос

81. Источники финансирования деятельности компании
82. Сетевое планирование и управление (СПУ). Определение, назначение
83. Точки безразличия при выборе способа финансирования компании
84. Достоинства и недостатки собственного и заемного капитала
85. Показатели управления оборотным капиталом
86. Задачи управления капиталом предприятия
87. Определение численности персонала
88. Методы нормирования труда
89. Какие отчеты формируются при осуществлении аналитической деятельности ?
90. Дайте экономическую интерпретацию различных показателей рентабельности.
91. Место и роль финансового анализа в системе управления
92. Современная теория финансового риск-менеджмента: предпосылки возникновения и основные этапы развития
93. Содержание, цели, принципы, задачи и последовательность анализа финансовой отчетности
94. Представить информационную основу разработки операционного бюджета
95. Виды и формы предпринимательской деятельности: коммерческие и некоммерческие. Основные отличия.
96. Виды и формы предпринимательской деятельности: предпринимательство частное и государственное. Их особенности.
97. Факторы внешней среды предпринимательской организации. Их влияние на деятельность организации.
98. Какими показателями можно охарактеризовать демографический фактор?
99. В чем заключается механизм применения SWOT-анализа?
100. Раскрыть понятие синергизма. Каковы пути получения положительного синергетического эффекта.
101. Какие методы используются для анализа внутренней среды?
102. Матрица БКГ, применение, достоинства и недостатки
103. Алгоритм формирования стратегических альтернатив
104. Два подхода к выработке стратегии управления затратами на качество.
105. Модель затрат РАФ.
106. Формы и системы оплаты труда
107. Ленточная модель сетевого планирования.
108. 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

109. Составляющие элементы комплекса маркетинга. Концепции 4Р, 5Р, 7Р.
110. Структура общего бюджета предприятия. Бюджет продаж
111. Содержание бюджетного метода управления предприятием
112. Бюджет и бюджетирование: общее и отличное
113. Жизненный цикл товара. Выбор маркетинговой стратегии при разработке, внедрении товара на рынок и на стадии роста, зрелости и спада.
114. Критерии сегментации товарного рынка фирмы по параметрам потребителя. Критерии выбора потребительского сегмента в качестве целевого рынка.
115. Коммерческое прогнозирование. Факторы, определяющие объемы спроса. Определение емкости рынка.
116. Топливо-энергетический комплекс, основные его характеристики, организационно-технологические и экономические особенности ТЭК.
117. Сетевая модель, ее характеристики. Элементы сетевой модели.
118. Промышленная энергетика, ее особенности, энергетическое хозяйство промышленного предприятия. Особенности энергетической отрасли.
119. Энергетические генерирующие установки, их классификация, виды турбоагрегатов, их обозначения.
120. Регулирование отрасли. Обоснование необходимости регулирования
121. 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.
122. Энергетическая стратегия РФ. Целевая функция отрасли. Цели долгосрочной энергетической политики РФ. Проблемы ТЭК
123. 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.
124. Бюджет производства. Специфика формирования
125. Упрощенная система налогообложения. Налогоплательщики. Объекты налогообложения. Налогооблагаемая база. Налоговая ставка. Порядок уплаты.
126. 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.
127. Водный налог. Земельный налог. Платежи за пользование объектами животного мира. Налог на добычу полезных ископаемых. Налогоплательщики. Объекты налогообложения. Налогооблагаемая база. Налоговая ставка. Порядок уплаты
128. Учет реализации продукции по бухгалтерскому учету. Классификация доходов по бухгалтерскому учету. Учет доходов по налоговому учету.
129. Учет расходов по бухгалтерскому учету. Классификация расходов организации по обычным видам деятельности. Учет расходов будущих периодов и резервов предстоящих расходов и платежей.
130. Учет материально-производственных запасов (МПЗ). Нормативные документы, классификация МПЗ. Оценка МПЗ.
131. Порядок формирования финансовых результатов. Использование прибыли.
132. Логистические системы управления производством: МРП I, МРП II
133. Логистическая система «КАНБАН»
134. Система управления запасами «минимум-максимум»

135. Параллельный вид движения.  
 136. Последовательный вид движения.  
 137. Виды движения предметов труда в производстве.  
 138. Производственный цикл, его структура и организация во времени.  
 139. Вероятностные расчеты в сетевом моделировании  
 140. Резервы времени работ. Коэффициент напряженности работ.  
 141. Классификация затрат на качество.  
 142. Элементы регулирования. Регулирование государственных предприятий. Регулирование предприятий, принадлежащих инвесторам  
 143. Принципы организации планово-предупредительных ремонтов  
 144. 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  
 145. Заполните таблицу себестоимости. Рассчитайте одноставочный и двухставочный 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. Внерезервационные 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.	

146. 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. Внереализационные 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

147. 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 произ- водство	370	210	Краткосрочный займ	200	300
готовая продукция	950	790	Кредиторская задол- женность	1290	774
Дебиторская задолжен- ность, в том числе:					
краткосрочная	200	250			
долгосрочная	270	195			
Денежные средства	385	625			

Баланс	3295	2815	Баланс	3295	2815
--------	------	------	--------	------	------

148. 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 (внебюджетный доход) в размере 150 тыс. руб. Рассчитайте валовую прибыль.

149. 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.

150. 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.

151. 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?

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

153. 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

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

155. 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.

156. 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.

157. 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.

158. 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.

159. Рассчитать долю собственных нужд и удельный расход топлива нетто

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

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

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

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

164. Система показателей эффективности включает в себя:

а) Результативность

б) Экономичность

в) Рентабельность

г) Производственную деятельность

д) Инновационную сферу

165. Что характеризует часовой коэффициент теплофикации?

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

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

168. Основные особенности энергетики?

169. 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,  $t_{вр}$ , четные варианты: 20 °C; нечетные варианты: 18 °C. Температура сетевой воды на входе в отопительные приборы на расчетном режиме:  $\tau_{03p} = 95$  °C.

При температуре сетевой воды  $\tau_{01ни} = 75$  °C прекращается централизованное качественное регулирование.

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

170. 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).

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

172. Определите суммарное гидравлическое сопротивление последовательно и параллельно соединенных участков. Сопротивления заданы.

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

174. 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.

175. Виды ремонтов, входящие в систему ППР

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

177. 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.

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

179. 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

180. Формы ремонтного обслуживания

181. Сравнительная оценка эффективности инвестиционных проектов

182. Оценка эффективности инвестиционных проектов с учетом инфляции. Типичные ошибки при учете инфляции

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

184. Риск и неопределенность. Понятие ожидаемого эффекта проекта

185. 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

186. 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
- 187.Жизненный цикл проекта. Анализ необходимых мероприятий, их продолжительности и затрат на них. График реализации инвестиционного проекта
- 188.Элементы затрат на ТЭС и их структура
- 189.Физический метод распределения затрат. Методика расчета. Преимущества и недостатки метода
- 190.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.
- 191.Балансовый метод планирования. Балансы электрической и тепловой мощности. Графики нагрузки
- 192.Особенности энергетического производства и их влияние на экономические оценки
- 193.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

- 194.Технико–экономическое обоснование инвестиционного проекта и его основные этапы
- 195.Себестоимость передачи и распределения электроэнергии. Влияющие факторы
- 196.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
- 197.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
- 198.Планирование графика ремонта основного оборудования энергокомпании и календарного плана ремонта.
- 199.Структура бизнес-плана.
- 200.Задачи раздела бизнес-плана «Управление персоналом»

201. 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
202. 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 %
203. Принципы организации бизнес-планирования в энергокомпаниях
204. Сравнительная оценка эффективности инвестиционных проектов
205. В какое место котельного агрегата вводится аммиак при реализации метода СНКВ?
206. При использовании “сухого” метода дозированной подачи известняка наибольший эффект снижения выбросов оксидов достигается при сжигании ....?
207. При использовании чего достигается наибольший эффект для снижения выбросов оксида азота?
208. Для заданного состава оборудования определить диапазон электрической мощности, которую может выдавать станция в целом и построить режимную карту машзала
209. Сформулируйте основные выводы по работе.
210. Принципы, которых необходимо придерживаться при оценке эффективности инвестиционных проектов

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)

**8 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