

**Министерство науки и высшего образования РФ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Национальный исследовательский университет «МЭИ»**  
**Филиал ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Волжском**

---

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Наименование образовательной программы: Экономика и инвестиции в электроэнергетике

Уровень образования: бакалавриат

Форма обучения: очная


**Рабочая программа дисциплины**  
**ЭКОНОМИКА ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ (ЧАСТЬ 1)**

<b>Блок</b>	<b>Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>
<b>Часть образовательной программы</b>	<b>Формируемая участниками образовательных отношений</b>
<b>Индекс дисциплины по учебному плану</b>	<b>Б1.В.13</b>
<b>Трудоемкость в зачетных единицах</b>	<b>3 семестр – 4</b>
<b>Часов (всего) по учебному плану</b>	<b>144</b>
<b>Лекции</b>	<b>3 семестр – 16 часов</b>
<b>Практические занятия</b>	<b>3 семестр – 16 часов</b>
<b>Лабораторные работы</b>	<b>учебным планом не предусмотрены</b>
<b>Консультации по курсовому проекту/ работе</b>	<b>учебным планом не предусмотрены</b>
<b>Самостоятельная работа</b>	<b>3 семестр – 94 часа</b>
<b>Промежуточная аттестация:</b> зачет с оценкой	<b>3 семестр – 0,3 часа</b>
<b>Контроль:</b> зачет с оценкой	<b>3 семестр – 17,7 часа</b>

**ПРОГРАММУ СОСТАВИЛ:**

Доцент кафедры ФД, к.э.н.

(должность, ученая степень, ученое звание)

  
(подпись)

Е.Ю. Дубовикова

(расшифровка подписи)

Заведующий кафедрой ФД

(название кафедры)

  
(подпись)

Н.Г. Ходырева

(расшифровка подписи)

Руководитель образовательной программы Экономика и инвестиции в электроэнергетике

Доцент кафедры Энергетики, к.т.н.,  
доцент

(должность, ученая степень, ученое звание)

  
(подпись)

Е.Г. Зенина

(расшифровка подписи)

**СОГЛАСОВАНО:**

И.о. заведующего кафедрой  
Энергетики

(название кафедры)

  
(подпись)

М.С. Иваницкий

(расшифровка подписи)

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Цель освоения дисциплины** состоит в получении целостного представления об экономике электроэнергетики, выработке системного экономического мышления, формировании навыков проведения экономических расчетов и использования их для эффективного управления производственно-хозяйственной деятельностью предприятий электроэнергетики.

**Задачами дисциплины являются:**

- изучение теоретических основ деятельности энергопредприятий в условиях рыночной экономики;
- приобретение навыков расчета основных экономических показателей работы энергопредприятий;
- формирование навыков оценки эффективности функционирования предприятий электроэнергетики.

Формируемые у обучающегося **компетенции** и запланированные **результаты обучения** дисциплине, соотнесенные с **индикаторами достижения компетенций**:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Выполняет поиск необходимой информации, её критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи	<b>знать:</b> – виды стоимостной оценки основных производственных фондов и показатели эффективности их использования <b>уметь:</b> – определять стоимость основных производственных фондов для обеспечения заданной производственной мощности и эффективность их использования
	УК-1.2. Использует системный подход для решения поставленных задач	<b>знать:</b> – типовые методики определения потребности в оборотном капитале <b>уметь:</b> – рассчитывать потребность в оборотном капитале и эффективность его использования для решения поставленных задач
УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1. Демонстрирует экономические знания при решении профессиональных задач	<b>знать:</b> – подходы к определению потребности в трудовых ресурсах <b>уметь:</b> – осуществлять поиск, сбор и анализ данных предприятия, в целях обоснования решения профессиональных задач
	УК-9.2. Принимает обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	<b>знать:</b> – классификацию издержек предприятия и методы расчета себестоимости продукции <b>уметь:</b> – рассчитывать на основе типовых методик себестоимость продукции и определять финансовый результат хозяйственной деятельности предприятия

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
	УК-9.3. Способен воспринимать и анализировать информацию, необходимую для принятия обоснованных экономических решений в профессиональной деятельности	<b>знать:</b> – основные экономические показатели работы энергетических объектов <b>уметь:</b> – рассчитывать экономические показатели работы энергетических объектов и анализировать влияние на них различных факторов, для принятия обоснованных экономических решений в профессиональной деятельности; – оперировать основными категориями и понятиями в области экономики электроэнергетики.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВО

Дисциплина базируется на следующих дисциплине: «Макро и микроэкономика».

Результаты обучения, полученные при освоении дисциплины, необходимы при изучении следующих дисциплин: «Оценка рисков инвестиционных проектов в энергетике», «Экономика и организация инвестиционной деятельности в электроэнергетике», прохождении преддипломной практики и выполнении выпускной квалификационной работы.

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

№ п/п	Раздел дисциплины. Форма промежуточной аттеста- ции <i>(по семестрам)</i>	Всего часов на раздел	Семестр	Распределение трудоемкости раздела (в часах) по видам учебной работы								Содержание самостоятельной работы (с указанием № источника по п. 5.1 и страниц в нем)	
				Контактная						СР	Конт - роль		
				Лек	Пр	Лаб	КПР	икКП	ПА				
1	Экономические и организацион- ные основы производства в электроэнергетике.	31	3	4	4	–	–	–	–	23	–	Изучение теоретического и практического материала: [1] стр. 8-12; [2] стр. 9-54; [3] стр. 10-131; [4] стр. 8-39; [5] стр. 4-19. Под- готовка к тесту и контрольной работе. Подготовка презентаций докладов.	
2	Основной и оборотный капитал предприятий электроэнергетики.	31	3	4	4	–	–	–	–	23	–	Изучение теоретического и практического материала: [1] стр. 15-47; [2] стр. 56-120; [3] стр. 134-204; [4] стр. 133-155; [5] стр. 20-52. Подготовка к тесту и контрольной работе. Подготовка презентаций докладов.	
3	Персонал предприятия и оплата труда.	31	3	4	4	–	–	–	–	23	–	Изучение теоретического и практического материала: [1] стр. 135-200; [2] стр. 122-180; [3] стр. 415-438; [4] стр. 156-167; [5] стр. 70-89. Подготовка к тесту и контрольной работе. Подго- товка презентаций докладов.	
4	Издержки производства. Себе- стоимость продукции. Ценооб- разование. Налоги. Тарифы на энергию.	33	3	4	4	–	–	–	–	25	–	Изучение теоретического и практического материала: [1] стр. 47-56; [2] стр. 181-187; [3] стр. 208-252; [4] стр. 169-199; [5] стр. 93-147. Подготовка к тесту и контрольной работе. Подготовка презентаций докладов. Подготовка к коллоквиуму.	
	Зачет с оценкой	18	3	–	–	–	–	–	0,3	–	17,7	Зачет по совокупности результатов текущего контроля успе- ваемости	
	<b>Итого:</b>	<b>144</b>	<b>3</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>0,3</b>	<b>94</b>	<b>17,7</b>	<b>–</b>	

Примечание: Лек – лекции; Пр – практические занятия; Лаб – лабораторные работы; КПР – аудиторные консультации по курсовым проектам/работам; ИККП – индивидуальные консультации по курсовым проектам/работам; ПА – промежуточная аттестация; СР – самостоятельная работа студента.

### 3.2. Краткое содержание разделов

#### 3 семестр

##### 1. Экономические и организационные основы производства в электроэнергетике.

Роль и место предприятия в системе рыночных отношений. Внутренняя и внешняя среда предприятия. Результативность и эффективность предприятия. Классификация организационных структур управления. Энергетическое предприятие и его особенности. Система внутренней и внешней среды энергопредприятий. Эффективность энергетического производства. Хозяйствующие субъекты энергетической отрасли. Классификация энергосистем. Основные функции электроэнергетики. Электроэнергетические системы. Техническая политика в электроэнергетике. Технико-экономические характеристики станций как элементов энергосистем.

##### 2. Основной и оборотный капитал предприятий электроэнергетики.

Экономическое содержание основного капитала. Износ основных средств. Виды оценки стоимости основных средств. Амортизация основных средств. Показатели технического состояния и эффективности использования ОПС электроэнергетики. Пути улучшения использования ОП. Методы расчета и показатели использования производственной мощности. Факторы, влияющие на производственную мощность предприятия. Экономическое содержание оборотного капитала. Нормирование оборотного капитала, основные понятия, принципы и методы. Особенности нормирования оборотных средств в электроэнергетике. Показатели эффективности использования оборотного капитала. Принципы повышения эффективности использования оборотных средств.

##### 3. Персонал предприятия и оплата труда.

Понятие, состав и классификация персонала(кадров) предприятия. Категория и структура персонала предприятия. Профессия, специальность и квалификация как характеристики отраслевой принадлежности. Нормирование труда. Понятие производительности труда. Методы измерения производительности труда. Выработка и трудоемкость как основные показатели оценки эффективности труда. Определение потребности в трудовых ресурсах. Факторы и резервы роста производительности труда. Оценка влияния технико-экономических факторов производства на изменение численности работников и рост производительности труда. Формы и системы оплаты труда на предприятии. Сдельная система оплаты труда. Повременная система оплаты труда. Планирование фонда оплаты труда на предприятии. Организация заработной платы на энергопредприятиях.

##### 4. Издержки производства. Себестоимость продукции. Ценообразование. Налоги.

##### Тарифы на энергию.

Классификация производственных затрат. Зависимость издержек и себестоимости от объема производства. Анализ факторов, определяющих величину основных составляющих себестоимости продукции в энергетике. Виды себестоимости энергетической продукции. Годовые издержки и себестоимость производства на энергетических предприятиях. Понятие ценообразования и цены. Особенности энергетического производства, определяющие процесс ценообразования. Понятие цены и тарифа. Особенности формирования тарифов в электроэнергетике. Налоговая система РФ и виды налогов. Сумма реализации продукции в энергетике. Понятие и структура доходов предприятия. Прибыль предприятия: сущность, виды, методы планирования. Распределение прибыли. Анализ безубыточности производства продукции. Рентабельность продукции, производства, капитала, продаж.

### 3.3. Темы практических занятий

#### 3 семестр

1. Экономические и организационные основы производства в электроэнергетике. (4 часа).
2. Основной и оборотный капитал предприятий электроэнергетики. (4 часа).
3. Персонал предприятия и оплата труда. (4 часа).
4. Издержки производства. Себестоимость продукции. Ценообразование. Налоги. Тарифы на энергию. (4 часа).

### **3.4. Темы лабораторных работ**

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

### **3.5. РГР**

РГР учебным планом не предусмотрены.

### **3.6. Тематика курсовых проектов/курсовых работ**

Курсовой проект/курсовая работа учебным планом не предусмотрены.

### 3.7. Соответствие разделов дисциплины и формируемых в них компетенций

Запланированные результаты обучения по дисциплине (в соответствии с разделом 1)	Коды индикаторов	Номер раздела дисциплины (в соответствии с п.3.1)				Оценочное средство (тип и наименование)
		1	2	3	4	
<b>Знать:</b>						
виды стоимостной оценки основных производственных фондов и показатели эффективности их использования.	УК-1.1	X				Тест «Основные производственные фонды и показатели эффективности их использования»
типовые методики определения потребности в оборотном капитале	УК-1.2		X			Тест «Оборотные производственные фонды и показатели эффективности их использования»
подходы к определению потребности в трудовых ресурсах	УК-9.1			X		Тест «Персонал предприятий электроэнергетики»
классификацию издержек предприятия и методы расчета себестоимости продукции	УК-9.2				X	Тест «Издержек предприятия и себестоимость продукции»
основные экономические показатели работы энергетических объектов	УК-9.3				X	Тест «Основные экономические показатели работы энергетических объектов»
<b>Уметь:</b>						
определять стоимость основных производственных фондов для обеспечения заданной производственной мощности и эффективность их использования	УК-1.1	X				Письменная контрольная работа «Расчёт показателей использования основных производственных фондов»
рассчитывать потребность в оборотном капитале и эффективность его использования для решения поставленных задач.	УК-1.2		X			Письменная контрольная работа «Расчет показателей использования оборотных производственных фондов»
осуществлять поиск, сбор и анализ данных предприятия, в целях обоснования решения профессиональных задач.	УК-9.1	X	X	X	X	Презентация индивидуального задания по выбранным темам курса
рассчитывать на основе типовых методик себестоимость продукции и определять финансовый результат хозяйственной деятельности предприятия.	УК-9.2				X	Письменная контрольная работа «Расчёт и анализ финансовых показателей хозяйственной деятельности предприятия.
рассчитывать экономические показатели работы энергетических объектов и анализировать влияние на них различных факторов, для принятия обоснованных экономических решений в профессиональной деятельности.	УК-9.3				X	Письменная контрольная работа «Расчет основных экономических показателей работы предприятий электроэнергетики»
оперировать основными категориями и понятиями в области экономики электроэнергетики	УК-9.3	X	X	X	X	Коллоквиум «Основные категории и понятия в области экономики электроэнергетики»



## **4. КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

### **4.1. Текущий контроль успеваемости по дисциплине:**

#### **3 семестр**

– тестирование:

Тест «Основные производственные фонды и показатели эффективности их использования»

Тест «Оборотные производственные фонды и показатели эффективности их использования»

Тест «Персонал предприятий электроэнергетики»

Тест «Издержек предприятия и себестоимость продукции»

Тест «Основные экономические показатели работы энергетических объектов»

– контрольные работы:

Письменная контрольная работа «Расчёт показателей использования основных производственных фондов»

Письменная контрольная работа «Расчет показателей использования оборотных производственных фондов»

Письменная контрольная работа «Расчёт и анализ финансовых показателей хозяйственной деятельности предприятия».

Письменная контрольная работа «Расчет основных экономических показателей работы предприятий электроэнергетики»

– презентация индивидуального задания по выбранным темам курса (два доклада)

– коллоквиум: Основные категории и понятия в области экономики электроэнергетики.

Балльно-рейтинговая структура дисциплины является приложением А.

### **4.2. Промежуточная аттестация по дисциплине (части дисциплины):**

#### **3 семестр**

Зачет с оценкой.

Оценка определяется по совокупности результатов текущего контроля успеваемости в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов филиала НИУ «МЭИ» в г. Волжском.

В приложение к диплому выносится оценка за 3семестр.

**Примечание:** Оценочные материалы по дисциплине приведены в фонде оценочных материалов ОПОП.

## **5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **5.1. Печатные и электронные издания:**

1. Агарков А.П., Экономика и управление на предприятии : учебник / А. П. Агарков, Р. С. Голов, В. Ю. Теплышев, Е. А. Ерохина ; под ред. Р. С. Голова. – 3-е изд., стер. – Москва : Дашков и К°, 2021. – 400 с. : ил., табл., схем. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684273>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-04340-6. – Текст : электронный.

2. Алексейчева, Е. Ю. Экономика организации (предприятия) : учебник / Е. Ю. Алексейчева, М. Д. Магомедов, И. Б. Костин. – 5-е изд., стер. – Москва : Дашков и К°, 2021. – 291 с. : табл. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL:

<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684275>. – ISBN 978-5-394-04374-1. – Текст : электронный.

3. Колышкин, А.В. Экономика предприятия : учебник и практикум для вузов / под редакцией А. В. Колышкина, С. А. Смирнова. - Москва : Юрайт, 2021. - 498 с.

4. Коршунов, Е.Д. Экономика, организация и управление промышленным предприятием : учебник / Е. Д. Коршунов, О. В. Попова, И. Н. Дорожкин [и др.]. - Москва : КУРС : Инфра-М, 2021. - 272 с.

5. Николаева, К. В. Экономика предприятия : учебно-методическое пособие : [16+] / К. В. Николаева, И. В. Павлова, М. В. Райская ; Казанский государственный национальный исследовательский университет. – Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2019. – 152 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=612697>. – Библиогр. : с. 149-150. – ISBN 978-5-7882-2630-9. – Текст : электронный.

## **5.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:**

Windows / Операционные системы семейства Linux; Office / Российский пакет офисных программ.

## **5.3. Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы:**

Университетская информационная система «РОССИЯ» <https://uisrussia.msu.ru>

Справочно-правовая система «Гарант» <http://www.garant.ru>

База данных Scopus <https://www.scopus.com>

Портал открытых данных Российской Федерации <https://data.gov.ru>

База открытых данных Министерства труда и социальной защиты РФ <https://rosmintrud.ru/opendata>

База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU <https://elibrary.ru/>

База данных профессиональных стандартов Министерства труда и социальной защиты РФ <http://profstandart.rosmintrud.ru/>

Базы данных Министерства экономического развития РФ <http://www.economy.gov.ru>

База открытых данных Росфинмониторинга <http://www.fedsfm.ru/opendata>

Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» <https://нэб.рф>

Национальный портал онлайн обучения «Открытое образование» <https://openedu.ru>

Электронная база данных «Polpred.com Обзор СМИ» <https://www.polpred.com>

Официальный сайт Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии <http://protect.gost.ru/>

ЭБС Издательства «Лань» <https://e.lanbook.com>

ЭБС «Университетская библиотека Online» <https://biblioclub.ru/>

Электронная библиотека НТБ МЭИ <https://ntb.mpei.ru/e-library/index.php>.

ЭБС «Консультант студента» <https://www.studentlibrary.ru/>

## **6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Лекционные и практические занятия проводятся в учебных аудиториях, снабженных мультимедийными средствами для интерактивного обучения, оборудованных наглядными пособиями, оборудованием для показа обучающих материалов, средствами звуковоспроизведения, доской аудиторной, оборудованием для представления презентаций (плазменная панель/проектор, персональный компьютер).

## БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

## Экономика электроэнергетики

(название дисциплины)

## 3 семестр

Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по дисциплине:

КМ-1	Тест «Основные производственные фонды и показатели эффективности их использования»
КМ-2	Тест «Оборотные производственные фонды и показатели эффективности их использования»
КМ-3	Тест «Персонал предприятий электроэнергетики»
КМ-4	Тест «Издержек предприятия и себестоимость продукции»
КМ-5	Тест «Основные экономические показатели работы энергетических объектов»
КМ-6	Письменная контрольная работа «Расчёт показателей использования основных производственных фондов»
КМ-7	Письменная контрольная работа «Расчет показатели использования оборотных производственных фондов»
КМ-8	Письменная контрольная работа «Расчёт и анализ финансовых показателей хозяйственной деятельности предприятия»
КМ-9	Письменная контрольная работа «Расчет основных экономических показателей работы предприятий электроэнергетики»
КМ-10	Презентация индивидуального задания по выбранным темам курса
КМ-11	Коллоквиум: Основные категории и понятия в области экономики электроэнергетики.

Вид промежуточной аттестации – зачет с оценкой.

Трудоемкость дисциплины = 4 з.е.

Но- мер раз- дела	Раздел дисциплины	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4	КМ-5	КМ-6	КМ-7	КМ-8	КМ-9	КМ-10	КМ-11
1	Экономические и организационные основы производства в электроэнергетике		+									+	+
2	Основной и оборотный капитал предприятий электроэнергетики			+				+				+	+
3	Персонал предприятия и оплата труда				+							+	+
4	Издержки производства. Себестоимость продукции. Ценообразование. Налоги. Тарифы на энергию					+	+		+	+	+	+	+
	Минимальный балл за КМ		6	6	6	6	6	3	3	3	3	6	12
	Максимальный балл за КМ		10	10	10	10	10	5	5	5	5	10	20

**Министерство науки и высшего образования РФ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»  
Филиал ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» в г. Волжском**

---

**Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника**

**Наименование образовательной программы: Экономика и инвестиции в электроэнергетике**

**Уровень образования: бакалавриат**

**Форма обучения: очная**

**Оценочные материалы по дисциплине**

**Б1.В.13 ЭКОНОМИКА ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ (ЧАСТЬ 1)**

Оценочные материалы по дисциплине предназначены для оценки: достижения обучающимися запланированных результатов обучения по дисциплине, этапа формирования запланированных компетенций.

Оценочные материалы по дисциплине включают оценочные средства для проведения мероприятий текущего контроля успеваемости.

Оценочные средства для оценки запланированных результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций:

Запланированные результаты обучения по дисциплине	Коды индикаторов достижения компетенции	Оценочное средство (тип и наименование)
<b>Знать:</b>		
виды стоимостной оценки основных производственных фондов и показатели эффективности их использования.	УК-1.1	Тест «Основные производственные фонды и показатели эффективности их использования»
типовые методики определения потребности в оборотном капитале	УК-1.2	Тест «Оборотные производственные фонды и показатели эффективности их использования»
подходы к определению потребности в трудовых ресурсах	УК-9.1	Тест «Персонал предприятий электроэнергетики»
классификацию издержек предприятия и методы расчета себестоимости продукции	УК-9.2	Тест «Издержки предприятия и себестоимость продукции»
основные экономические показатели работы энергетических объектов	УК-9.3	Тест «Основные экономические показатели работы энергетических объектов»
<b>Уметь:</b>		
определять стоимость основных производственных фондов для обеспечения заданной производственной мощности и эффективность их использования	УК-1.1	Письменная контрольная работа «Расчёт показателей использования основных производственных фондов»
рассчитывать потребность в оборотном капитале и эффективность его использования для решения поставленных задач.	УК-1.2	Письменная контрольная работа «Расчет показатели использования оборотных производственных фондов»
осуществлять поиск, сбор и анализ данных предприятия, в целях обоснования решении профессиональных задач.	УК-9.1	Презентация индивидуального задания по выбранным темам курса
рассчитывать на основе типовых методик себестоимость продукции и определять финансовый результат хозяйственной деятельности предприятия.	УК-9.2	Письменная контрольная работа «Расчёт и анализ финансовых показателей хозяйственной деятельности предприятия.
рассчитывать экономические показатели работы энергетических объектов и анализировать влияние на них различных факторов, для принятия обоснованных экономических решений в профессиональной деятельности.	УК-9.3	Письменная контрольная работа «Расчет основных экономических показателей работы предприятий электроэнергетики»
оперировать основными категориями и понятиями в области экономики электроэнергетики	УК-9.3	Коллоквиум «Основные категории и понятия в области экономики электроэнергетики»

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

### **Тест «Основные производственные фонды и показатели эффективности их использования»**

Тест состоит из 20 вопросов. Время выполнения 30 минут.

Пример варианта теста:

1. К основным производственным фондам относится:

- а) оборудование производственного цеха;
- б) парк автомашин, обслуживающий общежитие;
- в) оборудование заводской поликлиники;
- г) станки, установленные в рабочем корпусе.

2. К активной части основных фондов относятся средства труда:

- а) сооружения;
- б) здания;
- в) инвентарь;
- г) транспортные средства;
- д) оборудование

3. Отношением вновь введенных основных фондов к их стоимости на конец периода исчисляется:

- а) коэффициент прироста;
- б) коэффициент выбытия фондов;
- в) коэффициент обновления;
- г) коэффициент замены фондов

4. Моральный износ – это:

- а) понижение стоимости действующих основных фондов в результате появления новых их видов, более дешевых и более производительных;
- б) потеря основными фондами технических свойств и характеристик в результате эксплуатации, атмосферного воздействия, условий хранения;
- в) процесс перенесения стоимости основных фондов на производимую продукцию;
- г) денежное выражение части стоимости основных фондов, перенесенной на готовый продукт

5. Фондоотдача рассчитывается как отношение произведенной продукции к:

- а) среднегодовой стоимости ОПФ;
- б) первоначальной стоимости ОПФ;
- в) восстановительной;
- г) остаточной

6. Максимальная эффективность производства достигается в случае:

- а) когда фондовооруженность труда растет более быстрыми темпами, чем производительность труда;
- б) когда производительность труда растет более быстрыми темпами, чем фондовооруженность труда;
- в) когда темпы роста фондовооруженность труда и производительности труда совпадают;
- г) эти показатели не зависимы

7. Основные производственные фонды – это:

- а) материальные и нематериальные элементы, используемые предприятием в производственной деятельности;
- б) средства труда, участвующие во многих производственных циклах, сохраняющие свою натуральную форму и переносящие стоимость на изготавливаемую продукцию частями по мере износа;
- в) имущество предприятия, которое используется в течение нескольких производственных циклов, сохраняя свою натуральную форму и не перенося своей стоимости на продукт;

г) предметы труда, используемые только в одном производственном цикле, меняющие свою натуральную форму и полностью переносящие стоимость на изготавливаемый продукт;

8. Методами переоценки основных фондов являются:

- а) экспертный метод;
- б) равномерно-линейный;
- в) кумулятивный;
- г) индексный

9. Моральный износ происходит:

- а) от бездействия основных фондов;
- б) в случае роста производительности труда в отраслях, изготавливающих данные основные фонды
- в) в результате влияния различных внешних условий;
- г) в результате появления машин того же назначения, но более производительных

10. Быстрое развитие НТП влечет за собой:

- а) снижение нормы амортизации;
- б) увеличение срока службы основных фондов;
- в) более высокую норму амортизации и меньший срок службы основных фондов;
- г) замедление морального устаревания

11. Уровень использования машин и оборудования по их производительности характеризует:

- а) интегральный коэффициент;
- б) коэффициент экстенсивного использования
- в) коэффициент интенсивного использования;
- г) показатель фондоотдачи

12. К основным средствам не относятся:

- а) передаточные устройства;
- б) производственные запасы;
- в) рабочий скот;
- г) легковой автотранспорт

13. Моральный износ первого вида происходит:

- а) от бездействия основных фондов;
- б) в случае роста производительности труда в отраслях, изготавливающих данные основные фонды;
- в) в результате влияния различных внешних условий;
- г) в результате появления машин того же назначения, но более производительных

14. Эквивалентность начисляемой амортизации экономическому снашиванию обеспечивает функция амортизации:

- а) воспроизводственная;
- б) распределительная;
- в) стимулирующая;
- г) регулирующая

15. Показатель фондоемкости характеризует:

- а) размер объема товарной продукции, приходящейся на 1 руб. основных производственных фондов;
- б) уровень технической оснащенности труда;
- в) удельные затраты основных фондов на 1 руб. реализованной продукции;
- г) количество оборотов оборотных средств

16. Уровень использования активной части основных производственных фондов во времени характеризует:

- а) интегральный коэффициент;
- б) коэффициент экстенсивного использования;
- в) коэффициент интенсивного использования;

г) показатель фондоотдачи

17. К активной части основных фондов не относятся средства труда:

- а) оборудование;
- б) здания;
- в) инвентарь;
- г) транспортные средства;
- д) сооружения

18. Моральный износ второго вида происходит:

- а) от бездействия основных фондов;
- б) в случае роста производительности труда в отраслях, изготавливающих данные основные фонды;
- в) в результате влияния различных внешних условий;
- г) в результате появления машин того же назначения, но более производительных

19. Амортизация – это:

- а) процесс перенесения по частям стоимости основных средств и нематериальных активов по мере износа на стоимость производимой продукции (работ, услуг);
- б) показатель эффективности использования основных средств;
- в) включение стоимости основных средств в стоимость производимой продукции;
- г) показатель технического состояния основных средств

20. К наиболее точному способу начисления амортизации относится способ:

- а) линейный;
- б) по сумме чисел лет срока полезного использования;
- в) уменьшаемого остатка;
- г) пропорционально объему выпускаемой продукции (работ, услуг)

По результатам тестирования выставляется:

- 10 баллов, если правильно выполнено не менее 90% заданий.
- 8 баллов, если правильно выполнено не менее 80% заданий;
- 6 баллов, если правильно выполнено не менее 50% заданий.

### **Тест «Оборотные производственные фонды и показатели эффективности их использования»**

Тест состоит из 20 вопросов. Время выполнения 30 минут.

Пример варианта теста:

1. Оборотные средства – это средства, авансированные в:

- а) основные производственные фонды и фонды обращения;
- б) оборотные производственные фонды;
- в) оборотные производственные фонды и фонды обращения;
- г) основные и оборотные производственные фонды

2. Увеличение времени оборота оборотных средств при неизменном объеме продукции и при прочих равных условиях приводит к:

- а) повышению потребности в оборотных средствах;
- б) уменьшению потребности в оборотных средствах;
- в) сохранению их на прежнем уровне;
- г) не оказывает влияния на величину оборотных средств

3. Количество оборотов, которое совершают оборотные средства в течение рассматриваемого периода, показывает коэффициент:

- а) закрепления;
- б) загрузки средств в обороте;



- в) коэффициент оборачиваемости;
  - г) время оборота
4. Высвобождение оборотных средств может быть:
- а) номинальным и реальным;
  - б) абсолютным и относительным;
  - в) первичным и вторичным
5. Какие стадии проходят оборотные средства:
- а) денежную, товарную;
  - б) товарную, производственную, денежную;
  - в) денежную и реализационную;
  - г) денежную, реализационную, товарную
6. Оборотные производственные фонды – это:
- а) материальные и нематериальные элементы, используемые предприятием в производственной деятельности;
  - б) средства труда, участвующие во многих производственных циклах, сохраняющие свою натуральную форму и переносящие стоимость на изготавливаемую продукцию частями по мере износа;
  - в) имущество предприятия, которое используется в течение нескольких производственных циклов, сохраняя свою натуральную форму и не перенося своей стоимости на продукт;
  - г) предметы труда, используемые только в одном производственном цикле, меняющие свою натуральную форму и полностью переносящие стоимость на изготавливаемый продукт
7. Оборотные производственные фонды не включают:
- а) незавершенное производство;
  - б) готовую продукцию;
  - в) расходы будущих периодов;
  - г) производственные запасы
8. Количество оборотных средств на рубль реализованной продукции показывает коэффициент:
- а) материалоотдачи;
  - б) загрузки средств в обороте;
  - в) коэффициент оборачиваемости;
  - г) время оборота
9. Об улучшении использования оборотных средств свидетельствует увеличение:
- а) коэффициента оборачиваемости оборотных средств;
  - б) длительности оборота оборотных средств;
  - в) коэффициента загрузки средств в обороте
10. Какой показатель не используется при оценке эффективности оборотных средств:
- а) коэффициент сменности;
  - б) количество оборотов;
  - в) длительность одного оборота;
  - г) стоимость высвобождения оборотных средств
11. Отличительная особенность фондов обращения:
- а) функционируют в сфере производства;
  - б) не участвуют в образовании стоимости;
  - в) полностью переносят стоимость на готовое изделие;
  - г) функционирует в виде предметов труда
12. По экономическому содержанию оборотные средства делятся на:
- а) денежные средства и предметы труда;
  - б) денежные средства и производственные запасы;
  - в) оборотные производственные фонды и фонды обращения;
  - г) готовую продукцию и дебиторскую задолженность
13. Оборотные производственные фонды по вещественному содержанию не включают:

- а) производственные запасы сырья и материалов;
- б) полуфабрикаты собственного производства;
- в) ноу – хау;
- г) незавершенное производство

14. Какие виды запасов не включаются в производственные запасы:

- а) текущие запасы;
- б) запасы неустановленного оборудования;
- в) транспортный запас;
- г) страховой запас;
- д) технологический запас

15. Коэффициент оборачиваемости оборотных средств за год определяется:

- а) выручка от продаж/среднегодовой остаток оборотных средств;
- б) 360 дней/коэффициент оборачиваемости оборотных средств (в оборотах);
- в) среднегодовой остаток оборотных средств / выручка от продаж;
- д) выручка от продаж / 360 дней

16. Какой элемент оборотных средств не нормируется:

- а) производственные запасы;
- б) незавершенное производство;
- в) дебиторская задолженность;
- г) готовая продукция

17. Сомнительная дебиторская задолженность, товары, не пользующиеся спросом, относятся к оборотному капиталу с:

- а) минимальным риском вложений;
- б) с малым риском вложений;
- в) со средним риском;
- г) с высоким риском вложений

18. Минимальная плановая сумма оборотных средств, необходимая для обеспечения нормального, бесперебойного процесса производства – это:

- а) норма оборотных средств;
- б) норматив оборотных средств;
- в) норма материальных ресурсов;
- г) норматив оборотных средств в производственных запасах

19. Время на подготовку сырья, материалов к производству - это:

- а) страховой запас;
- б) текущий запас;
- в) подготовительный запас;
- г) технологический;
- д) транспортный

20. Норматив оборотных средств в запасах незавершенного производства учитывается длительность:

- а) операционного цикла;
- б) производственного цикла;
- в) цикла оборота финансовых ресурсов;
- г) все ответы верны.

По результатам тестирования выставляется:

- 10 баллов, если правильно выполнено не менее 90% заданий.
- 8 баллов, если правильно выполнено не менее 80% заданий;
- 6 баллов, если правильно выполнено не менее 50% заданий.

## Тест «Персонал предприятий электроэнергетики»

Тест состоит из 20 вопросов. Время выполнения 30 минут.

Пример варианта теста:

1. Если темпы роста производительности труда на планируемый период превышают темпы роста объема производства продукции, то это требует:
  - а) дополнительной численности рабочих;
  - б) не связаны с изменением численности рабочих;
  - в) сокращения существующей численности
2. Какой из показателей является стоимостным показателем производительности труда:
  - а) количество произведенной продукции, приходящееся на одного вспомогательного рабочего;
  - б) затраты времени на производство единицы продукции;
  - в) стоимость произведенной продукции, приходящаяся на единицу оборудования;
  - г) стоимость произведенной продукции, приходящаяся на одного среднесписочного работника ППП;
  - д) стоимость материалов, приходящаяся на одного рабочего
3. Производственная трудоемкость представляет собой затраты труда:
  - а) основных рабочих;
  - б) основных и вспомогательных рабочих;
  - в) основных, вспомогательных рабочих, специалистов, служащих;
  - г) основных, вспомогательных рабочих, специалистов, служащих руководителей
4. Заработная плата, начисляемая за объем произведенной продукции с выплатой премии за выполнение и перевыполнение планового задания – это:
  - а) прямая сдельная зарплата;
  - б) простая повременная;
  - в) повременно – премиальная;
  - г) сдельно – премиальная;
  - д) сдельно – прогрессивная
5. Наиболее характерное условие применения повременной оплаты труда:
  - в) возможность точно планировать и учитывать количеств заготовок, обрабатываемых работниками;
  - б) возможность технического нормирования труда;
  - в) производственный процесс строго регламентирован технологическим процессом;
  - г) имеются значительные заказы на производимую продукцию, а численность рабочих ограничена
6. Совокупность нормативов, с помощью которых осуществляется дифференциация заработной платы различных категорий работников:
  - а) тарифная ставка;
  - б) тарифная сетка;
  - в) тарифная система;
  - г) тарифно – квалификационный справочник
7. К основным факторам, формирующим заработную плату работника при бестарифной системе оплаты труда, не относится:
  - а) квалификационный уровень работника;
  - б) повышение производительности труда;
  - в) коэффициент трудового участия;
  - г) фактически отработанное время;
  - д) размер трудового вклада в общие результаты труда
8. Выработка в натуральном или стоимостном выражении определяется как:
  - а) отношение объема товарной продукции к среднесписочной численности работников;
  - б) отношение среднесписочной численности работников к объему товарной продукции;

в) отношение количества отработанного времени к объему произведенной продукции

г) верного ответа нет

9. Какой из показателей является трудовым показателем производительности труда:

а) станкоемкость;

б) трудоемкость;

в) материалоемкость;

г) фондоемкость;

д) энергоемкость

10. Полная трудоемкость представляет собой затраты труда:

а) основных рабочих;

б) основных и вспомогательных рабочих;

в) основных, вспомогательных рабочих, специалистов, служащих;

г) основных, вспомогательных рабочих, специалистов, служащих руководителей

11. Наибольшее распространение получил показатель выработки в:

а) натуральном выражении;

б) условно-натуральном выражении;

в) стоимостном;

г) трудовом

12. Заработная плата работников, поставленная в зависимость от результатов труда обслуживаемых им рабочих – сдельщиков – это:

а) прямая сдельная зарплата;

б) сдельно – премиальная;

в) косвенно – сдельная;

г) аккордная

13. Нецелесообразно применять сдельную форму оплаты труда, когда:

а) производственный процесс строго не регламентирован;

б) увеличение выпуска продукции может привести к ухудшению качества, увеличению брака;

в) рабочий может увеличить выработку;

г) возможен точный учет объема работ каждого рабочего

14. Система оплаты труда, при которой расценка устанавливается на весь объем подлежащих выполнению работ с указанием срока их выполнения – это:

а) прямая сдельная зарплата;

б) сдельно – премиальная;

в) косвенно – сдельная;

г) аккордная

15. Повременная форма оплаты труда предусматривает оплату труда в соответствии с количеством:

а) оказанных услуг;

б) изготовленной (отработанной) продукции;

в) отработанного времени;

г) все ответы верны.

16. Для измерения эффективности использования трудовых ресурсов используются показатели:

а) материалоемкости;

б) трудоемкости;

в) фондоемкости;

г) выработки

17. Технологическая трудоемкость представляет собой затраты труда:

а) основных рабочих;

б) основных и вспомогательных рабочих;

в) основных, вспомогательных рабочих, специалистов, служащих;

г) основных, вспомогательных рабочих, специалистов, служащих руководителей

18. Заработная плата, начисляемая за фактически отработанное время по установленным тарифным ставкам или окладам – это:

- а) прямая сдельная зарплата;
- б) простая повременная;
- в) повременно – премиальная;
- г) сдельно – премиальная;
- д) сдельно – прогрессивная

19. Одним из принципов организации заработной платы является:

- а) опережающий темп роста средней заработной платы по сравнению с темпом роста производительности труда;
- б) опережающий темп роста производительности труда по сравнению с темпом роста средней заработной платы;
- в) одинаковые темпы роста производительности труда и заработной платы;
- г) замедление темпов роста заработной платы по сравнению с темпами роста инфляции

20. Применение косвенно – сдельной формы оплаты труда целесообразно в случае:

- а) имеются значительные заказы на производимую продукцию, а количество рабочих ограничено;
- б) имеется возможность точного учета объемов выполняемых работ;
- в) когда от темпа и качества работы вспомогательного рабочего зависит выработка обслуживаемых им основных рабочих;
- г) работа неоднородна по своему характеру и нерегулярна по нагрузке

По результатам тестирования выставляется:

- 10 баллов, если правильно выполнено не менее 90% заданий.
- 8 баллов, если правильно выполнено не менее 80% заданий;
- 6 баллов, если правильно выполнено не менее 50% заданий.

### **Тест «Издержки предприятия и себестоимость продукции»**

Тест состоит из 20 вопросов. Время выполнения 30 минут.

Пример варианта теста:

1. Себестоимость продукции – это:

- а) уменьшение экономических выгод в результате выбытия активов и (или) возникновения обязательств, приводящее к уменьшению капитала организации;
- б) выраженные в денежной форме текущие затраты на ее производство;
- в) показатель, характеризующий конечный результат производственной или коммерческой деятельности предприятия;
- г) подготовка рабочего места, полная его загрузка, применение передовых методов и приемов труда

2. Смета затрат не включает:

- а) материальные затраты;
- б) амортизация;
- в) запасные части и другие материалы для ремонта основных средств;
- г) прочие затраты.

3. Полная, или коммерческая, себестоимость продукции отличается от величины производственной себестоимости на величину:

- а) амортизационных отчислений;
- б) расходов будущих периодов;
- в) затрат на реализацию продукции;
- г) прочих затрат.

4. Объективной причиной повышения себестоимости продукции служит:

- а) уровень автоматизации и механизации процессов производства;
- б) инфляционный рост цен на потребляемые материальные ресурсы;
- в) уровень организации труда;
- г) уровень технологического развития производства.

5. При изменении объема производства условно-переменные затраты в себестоимости единицы продукции:

- а) растут пропорционально увеличению объемов производства;
- б) составляют постоянную величину;
- в) уменьшаются пропорционально снижению объемов производства;
- г) уменьшаются пропорционально росту объемов производства.

6. Понятие безубыточности означает, что:

- а) предприятие работает с прибылью;
- б) предприятие работает с убытком;
- в) при данном объеме продаж предприятие достигает полного покрытия выручкой всех затрат на реализованную продукцию, а прибыль равна нулю;
- г) при данном объеме продаж предприятие обеспечивает рентабельность продукции, достаточную для ведения расширенного воспроизводства.

7. Какие из перечисленных позиций относятся к постоянным издержкам производства:

- а) амортизация;
- б) аренда зданий и оборудования;
- в) оплата труда производственных рабочих;
- г) страховые взносы;
- д) административные расходы;
- е) оплата труда руководителей

8. В группировку затрат по статьям калькуляции не входят затраты на:

- а) сырье и материалы;
- б) оплату труда;
- в) амортизацию основных фондов;
- г) топливо и энергия на технологические цели;
- д) вспомогательные материалы

9. Факторы снижения затрат, не зависящие от предприятия:

- а) организация и нормирование труда персонала;
- б) использование оборудования;
- в) конструкция изделий;
- г) цены на материалы и комплектующие изделия

10. Какова цель группировки по калькуляционным статьям:

- а) определение потребности в текущих затратах;
- б) определение себестоимости единицы изделия;
- в) определение структуры себестоимости произведенной продукции;
- г) определение долевого участия в расходах на производство единицы продукции;
- д) разработка плана снижения себестоимости

11. При изменении объема производства условно-постоянные затраты в себестоимости единицы продукции:

- а) растут пропорционально увеличению объемов производства;
- б) составляют постоянную величину;
- в) уменьшаются пропорционально снижению объемов производства;
- г) уменьшаются пропорционально росту объемов производства

12. При изменении объема производства условно-переменные затраты в себестоимости всего выпуска продукции:

- а) растут пропорционально увеличению объемов производства;
- б) растут пропорционально уменьшению объемов производства;
- в) не зависят от динамики объемов производства;

г) уменьшаются пропорционально росту объемов производства.

13. Запас финансовой прочности (зона безопасности предприятия) определяется как разность между выручкой и:

- а) прибылью от продаж;
- б) переменными затратами;
- в) постоянными затратами;
- г) порогом рентабельности.

14. С изменением объема производства и продаж продукции изменяется:

- а) уровень условно-постоянных затрат в расчете на единицу продукции, а их общая сумма остается неизменной;
- б) уровень условно-переменных затрат в расчете на единицу продукции, а их общая сумма остается неизменной;
- в) общая сумма условно-переменных затрат и их уровень в расчете на единицу продукции;
- г) общая сумма условно-постоянных затрат и их уровень в расчете на единицу продукции

15. Какие из названных позиций относятся к переменным издержкам производства:

- а) затраты на сырье и материалы;
- б) затраты на топливо и энергию;
- в) затраты на транспортировку грузов;
- г) отчисления на социальные нужды;
- д) оплата труда управленческого персонала

16. Ставка распределения накладных расходов зависит от:

- а) номенклатуры продукции;
- б) суммы накладных расходов;
- в) ассортимента продукции;
- г) объема выбранной базы распределения

17. Производство относится к трудоемкому, если в структуре себестоимости наибольший удельный вес приходится на:

- а) амортизацию;
- б) основные материалы;
- в) заработную плату;
- г) энергию всех видов;
- д) транспортные расходы

18. С изменением объема производства и продаж продукции изменяется общая сумма:

- а) условно-переменных затрат и их уровень в расчете на единицу продукции;
- б) условно-постоянных затрат и их уровень в расчете на единицу продукции;
- в) условно-переменных затрат, а их уровень остается неизменным в расчете на единицу продукции;
- г) условно-постоянных затрат, а их уровень остается неизменным в расчете на единицу продукции.

19. Порог рентабельности продукции (точка критического объема продаж) определяется отношением постоянных затрат к:

- а) выручке от реализации продукции;
- б) маржинальному доходу на единицу продукции;
- в) переменным затратам;
- г) цене реализации.

20. Какая из названных статей не относится к косвенным расходам:

- а) затраты на сырье и материалы;
- б) цеховые расходы;
- в) расходы на подготовку и освоение производства;
- г) общезаводские расходы;
- д) расходы на рекламу

По результатам тестирования выставляется:

- 10 баллов, если правильно выполнено не менее 90% заданий.
- 8 баллов, если правильно выполнено не менее 80% заданий;
- 6 баллов, если правильно выполнено не менее 50% заданий.

### **Тест «Основные экономические показатели работы энергетических объектов»**

Тест состоит из 20 вопросов. Время выполнения 30 минут.

Пример варианта теста:

1. Общественно-необходимые затраты труда на выпуск и реализацию продукции отражает ... функция цены:
  - а) стимулирующая;
  - б) учетная;
  - в) сбалансирования спроса и предложения;
  - г) распределительная
2. По характеру обслуживаемого оборота цены делятся на:
  - а) единые и региональные;
  - б) твердые, текущие, скользящие, сезонные;
  - в) оптовые, розничные, закупочные и др.;
  - г) текущие, средние, неизменные
3. Отпускная цена предприятия включает:
  - а) себестоимость продукции, прибыль предприятия;
  - б) себестоимость продукции, прибыль предприятия, наценку посреднических организаций;
  - в) себестоимость продукции, косвенные налоги;
  - г) себестоимость продукции, прибыль предприятия, косвенные налоги
4. Через включение в цену косвенных налогов реализуется ... функция цены:
  - а) стимулирующая;
  - б) учетная;
  - в) сбалансирования спроса и предложения;
  - г) распределительная
5. В зависимости от территории действия цены делятся на:
  - а) единые и региональные;
  - б) твердые, текущие, скользящие, сезонные;
  - в) оптовые, розничные, закупочные и др.;
  - г) текущие, средние, неизменные
6. Оптовая рыночная цена включает:
  - а) себестоимость продукции, прибыль предприятия;
  - б) себестоимость продукции, прибыль предприятия, наценку посреднических организаций;
  - в) отпускную цену предприятия и наценку посреднических организаций;
  - г) себестоимость продукции, прибыль предприятия, косвенные налоги
7. Трансфертные цены показывают:
  - а) состояние международной торговли конкретными товарами;
  - б) уровень цен, по которым внутренние подразделения фирмы обмениваются между собой факторами производства и продуктами;
  - в) количество посредников, участвующих в реализации товара;
  - г) до какого пункта по пути продвижения товара от продавца к покупателю продавец возмещает транспортные расходы
8. Особенностью «целевого ценообразования» является:
  - а) при установлении цены включение в калькуляцию средних затрат на производство единицы продукции;
  - б) ориентация цены на основные параметры изделий;



- в) определение плановой величины прибыли по каждому конкретному товару;
- г) при установлении цены включение в калькуляцию полных затрат на производство единицы продукции;

9. Цены, устанавливаемые производителями продукции на основе спроса и предложения – это цены:

- а) регулируемые;
- б) в условиях полной или частичной монополизации рынка;
- в) свободные;
- г) договорно – контрактные

10. Розничная цена включает:

- а) отпускную цену предприятия и наценку посреднических организаций;
- б) оптовую рыночную цену и торговую наценку;
- в) себестоимость продукции, прибыль предприятия, косвенные налоги;
- г) себестоимость продукции, прибыль предприятия, наценку посреднических организаций

11. В зависимости от сферы регулирования цены делятся на:

- а) единые и региональные;
- б) твердые, текущие, скользящие, сезонные;
- в) оптовые, розничные, закупочные и др.;
- г) свободные; договорно – контрактные; цены в условиях частичной монополизации; регулируемые

12. Последовательность этапов ценообразования на предприятии:

- а) расчет цены изделия;
- б) выбор метода ценообразования;
- в) постановка цели ценообразования;
- г) оценка издержек производства

13. Эластичность спроса по цене показывает:

- а) реакцию спроса на изменение качества товара;
- б) реакцию спроса на изменение цены товара;
- в) реакцию спроса на предложение при неизменных ценах;
- г) реакцию спроса на изменение дохода потребителя

14. К группировке затрат по способу отнесения затрат на себестоимость относятся:

- а) производственные затраты;
- б) непроизводственные затраты;
- в) основные затраты;
- г) накладные затраты;
- д) цеховые затраты;
- е) общехозяйственные затраты;
- ж) прямые затраты;
- з) косвенные затраты.

15. Функция налоговой системы, с помощью которой осуществляется справедливое перераспределение доходов физических и юридических лиц в обществе – это:

- а) фискальная функция;
- б) стимулирующая функция;
- в) социальная функция;
- г) регулирующая функция.

16. Величина налоговых отчислений на единицу налогооблагаемой базы, устанавливаемая в виде пропорциональной, прогрессивной, регрессивной ставки – это:

- а) объект налогообложения;
- б) налоговая база;
- в) налоговая ставка;
- г) налоговый период;
- д) налоговые льготы.

17. В зависимости от отношения к получаемому доходу налоги классифицируются на:

- а) федеральные налоги;
- б) налоги субъектов федерации,
- в) местные налоги и сборы;
- г) прямые налоги;
- д) косвенные налоги;
- е) налоги, включаемые в себестоимость продукции;
- ж) налоги, выплачиваемые за счет прибыли.

18. Цена на товар, определяемая, как правило, контрактом на поставку – это:

- а) розничная цена;
- б) оптовая цена;
- в) справочная цена;
- г) аукционная цена.

19. К внутренним факторам, воздействующим на формирование цены производителем, относятся:

- а) стратегия реализации определённой группы товаров;
- б) уровень спроса и предложения товара на рынке;
- в) финансовые возможности предприятия;
- г) организация ценообразования;
- д) потребительские качества товара ;
- е) фазазкономического цикла.

20. Постоянные или одноразовые экономические санкции за невыполнение договорных обязательств – это:

- а) одноставочные тарифы;
- б) двуставочные тарифы;
- в) многоставочные тарифы;
- г) штрафные тарифы;
- д) льготные тарифы.

По результатам тестирования выставляется:

- 10 баллов, если правильно выполнено не менее 90% заданий.
- 8 баллов, если правильно выполнено не менее 80% заданий;
- 6 баллов, если правильно выполнено не менее 50% заданий.

### **Письменная контрольная работа «Расчёт показателей использования основных производственных фондов»**

Контрольная работа содержит 2 задания. Время выполнения 45 минут.

Пример варианта контрольной работы:

Задание 1. Определить стоимость основных фондов на конец года и среднегодовую стоимость основных производственных фондов предприятия без учета месяца ввода.

За год было приобретено, установлено и введено в эксплуатацию:

- с 1 марта – электронные товарные весы по цене 32 тыс. рублей
- с 1 мая – электронные настольные весы 2 штуки по цене 15 тыс. рублей
- с 1 июля – машина для нарезки гастрономических товаров – 54 тыс. рублей

1 июля списано механическое оборудование, не пригодное для ремонта на сумму 37 тыс. рублей.

В собственности предприятия на начало года числилось следующее имущество:

	Стоимость, руб.
1. Здание	2879230
2. Комплект горюк 54 шт.	192370
3. Механическое оборудование	821420

4. Кассовые терминалы	157000
5. Компьютер и оргтехника	57500

Задание 2. Определить в предложенной табличной форме, какой процент от общей стоимости ОПФ организации занимают активные и пассивные ОПФ.

Виды ОПФ	Активные / пассивные ОПФ	Стоимость ОПФ (тыс. руб.)
Здания		4 000
Сооружения		300
Передающее устройство		3 800
Силовые машины		300
Транспортные средства		7 000
Рабочие машины		700
Производственный инструмент		300
Хозяйственный инвентарь		80
Итого		

По результатам выполнения контрольной работы выставляется:

- 5 баллов, если во всех заданиях ход решения верный, сделаны выводы;
- 4 балла, если два задания выполнены правильно, но есть негрубые ошибки или выполнение не завершено;
- 3 балла, если одно задание выполнено правильно, а другое либо не выполнено, либо начато, но нет продвижения для достижения результата.

### **Письменная контрольная работа «Расчёт показателей использования оборотных производственных фондов»**

Контрольная работа содержит 2 задания. Время выполнения 45 минут.

Пример варианта контрольной работы:

Задание 1. Определить коэффициент оборачиваемости оборотных средств и длительность одного оборота. Годовой объем реализации продукции составил 5 тыс. шт. продукции, себестоимость единицы продукции – 180 тыс. руб, цена реализации на 15% превышает себестоимость, среднегодовой остаток оборотных средств – 145 млн. руб.

Задание 2. Определить коэффициент оборачиваемости оборотных средств и длительность одного оборота. Годовой объем реализации продукции составил 12 тыс. шт. продукции, себестоимость единицы продукции – 10 тыс. руб, цена реализации на 18% превышает себестоимость, среднегодовой остаток оборотных средств – 112 млн. руб.

По результатам выполнения контрольной работы выставляется:

- 5 баллов, если во всех заданиях ход решения верный, сделаны выводы;
- 4 балла, если два задания выполнены правильно, но есть негрубые ошибки или выполнение не завершено;
- 3 балла, если одно задание выполнено правильно, а другое либо не выполнено, либо начато, но нет продвижения для достижения результата.

**Письменная контрольная работа «Расчёт и анализ финансовых показателей хозяйственной деятельности предприятия»**

Контрольная работа содержит 2 задания. Время выполнения 45 минут.

Пример варианта контрольной работы:

Задание 1. Заполните таблицу, проанализируйте показатели и сделайте вывод о работе организации (сумма, млн. руб.)

№	Показатели	Базисный год	Отчетный год	Отклонение
1	Выручка от продажи	856	884	
2	Стоимость закупленных товаров	626	642	
3	Валовая прибыль			
4	Коммерческие расходы	133,0	135,0	
5	Полная себестоимость			
6	Прибыль от продаж			
7	Прочие доходы	3	6	
8	Прочие расходы	1	4	
9	Балансовая прибыль			
10	Налог на прибыль			
11	Чистая прибыль			

Задание 2. Определить общий объем прямых капитальных вложений, распределить его по годам и структурным составляющим. Результаты внести в таблицу.

Продолжительность капитальных вложений в создание нового производства (новой технологической линии) составляет 4 года с равномерным распределением по годам. Необходимые объемы капитальных вложений в здания, сооружения и оборудование соответственно равны: 400 000 руб.; 600 000 руб.; 2000 000 руб.

Общий объем вложений в оборотные средства составляет 100 000 руб. Определить общий объем прямых капитальных вложений и его распределение по годам и структурным составляющим с учетом следующих соотношений между составляющими капитальных вложений:

- затраты на приспособления и оснастку составляют соответственно 15% и 12% от затрат на оборудование,
- затраты на транспортные средства составляют 20% от суммы затрат на сооружения и оборудование,
- затраты на приобретение технологии равны третьей части затрат на оборудование.

Капитальные вложения	1-й год	2-й год	3-й год	4-й год	Всего
Вложения в основные средства					
Здания					
Сооружения					
Оборудование					
Приспособления					
Оснастка					
Транспортные средства					
Технологии					
Вложения в оборотные средства					

Всего					
-------	--	--	--	--	--

По результатам выполнения контрольной работы выставляется:

- 5 баллов, если во всех заданиях ход решения верный, сделаны выводы;
- 4 балла, если два задания выполнены правильно, но есть негрубые ошибки или выполнение не завершено;
- 3 балла, если одно задание выполнено правильно, а другое либо не выполнено, либо начато, но нет продвижения для достижения результата.

### **Письменная контрольная работа «Расчет основных экономических показателей работы предприятий электроэнергетики»**

Контрольная работа содержит 2 задания. Время выполнения 45 минут.

Пример варианта контрольной работы:

Задание 1. На предприятии изыскали возможность рассредоточения по часам суток пиковых нагрузок электрооборудования, в результате чего оказалось возможным снизить заявленный максимум на 25% – с 1000 до 750 МВт. Годовое электропотребление в размере 320 тыс. МВт·ч/год при этом не изменилось. Тарифные ставки 300 руб./кВт в год, дополнительная ставка 15 коп./кВт·ч. Определите величину годовых издержек производства в результате этих мер.

Задание 2. Предприятие расплачивается с поставщиком за электроэнергию по двухставочному тарифу. Основная ставка  $T_0 = 500$  руб./кВт в год, дополнительная -  $T_d = 15$  коп./кВтч. Число часов использования максимума нагрузки на предприятии  $h_{\max} = 2000$  час/год. Средняя цена (тариф) на электроэнергию для предприятия? На предприятии изыскана возможность уплотнения графика работы оборудования и соответственного повышения величины  $h_{\max}$  до 4000 ч/год. Определите среднюю цену электроэнергии. Сделайте вывод.

По результатам выполнения контрольной работы выставляется:

- 5 баллов, если во всех заданиях ход решения верный, сделаны выводы;
- 4 балла, если два задания выполнены правильно, но есть негрубые ошибки или выполнение не завершено;
- 3 балла, если одно задание выполнено правильно, а другое либо не выполнено, либо начато, но нет продвижения для достижения результата.

### **Презентация индивидуального задания по выбранным темам курса (два доклада)**

**Индивидуальное задание** выполняется в соответствии с выбранной темой из списка тем. Доклад выполняется с презентационным материалом, с защитой темы на занятии. Время на защиту и ответы на вопросы 10 минут.

Темы докладов:

1. Техничко-экономические характеристики КЭС как элементов энергосистем.
2. Техничко-экономические характеристики ТЭЦ как элементов энергосистем.
3. Техничко-экономические характеристики АЭС как элементов энергосистем.
4. Техничко-экономические характеристики ГЭС как элементов энергосистем.
5. Техничко-экономические характеристики ГАЭС как элементов энергосистем.
6. Техничко-экономические характеристики ГТУ как элементов энергосистем.
7. Техничко-экономические характеристики ПГЭС как элементов энергосистем.
8. Техничко-экономические характеристики ГРЭС как элементов энергосистем.
9. Техничко-экономические характеристики СЭС как элементов энергосистем.
10. Техничко-экономические характеристики ВЭС как элементов энергосистем.
11. Методы начисления амортизации в бухгалтерском (экономическом учете).

12. Показатели технического состояния и эффективности использования ОПС энергетики.
13. Показатели эффективности использования оборотного капитала.
14. Лизинг.
15. Особенности состава и структуры персонала энергетических предприятий.
16. Производственные показатели энергетических предприятий.
17. Затраты на производство и передачу энергии.
18. Налогообложение в энергетике.
19. Особенности энергетического производства, определяющие процесс ценообразования.
20. Особенности оптового рынка в российской электроэнергетике.
21. Проектирование целевой структуры оптового рынка электроэнергии и мощности.
22. Требования к участникам оптового рынка электроэнергии и мощности.
23. Система договоров для функционирования оптового рынка электроэнергии и мощности.
24. Основные механизмы оптовой торговли электроэнергией.
25. Характеристика механизма спотового рынка «Рынок на сутки вперед РСВ»
26. Характеристика механизма балансирующего рынка электроэнергии.
27. Общая характеристика механизмов долгосрочного рынка мощности.
28. Формирование рынка системных услуг.
29. Формирование розничного рынка электроэнергии.
30. Современное состояние и основные направления развития энергетики.
31. Принципы построения структур управления энергетическим предприятием.
32. Особенности и принципы формирования систем управления энергопредприятий.
33. Система целей управления энергетических предприятий.
34. Система функций управления энергетических предприятий.
35. Структуры управления энергетических предприятий.
36. Сущность и основные этапы работ по формированию систем управления энергопредприятий.
37. Стратегическое планирование и стратегическое управление.
38. Планирование стратегии организации.
39. Основной капитал энергетических предприятий.
40. Оборотный капитал энергетических предприятий.
41. Формы воспроизводства основных фондов в энергетике и их характеристики.
42. Пути улучшения использования основных фондов энергопредприятий.
43. Принципы повышения эффективности использования оборотных средств энергопредприятий.
44. Учет кадров и кадровая политика на энергопредприятии.
45. Тарифная и бестарифная системы оплаты труда.
46. Сдельная и повременная формы оплаты труда и их разновидности.
47. Структура себестоимости и ее особенности в энергетике.
48. Пути снижения себестоимости энергетической продукции.
49. Управление затратами (издержками) и принятие решений на основе модели безубыточности (порога рентабельности).
50. Управление затратами как фактор повышения эффективности предприятий в энергетике.

По результатам защиты индивидуального задания выставляется:

- 10 баллов, если презентация наглядно раскрывает суть темы, на все вопросы даны правильные ответы, без недочетов;
- 8 баллов, если презентация наглядно раскрывает суть темы, не на все вопросы даны ответы;

- 6 баллов, если презентация не достаточно раскрывает суть темы, при ответе часто допускались ошибки.

**Коллоквиум** «Основные категории и понятия в области экономики электроэнергетики» выполняется в устной форме. Время выполнения 20 минут. Обучающийся отвечает на 20 вопросов по темам курса.

Примеры теоретических вопросов коллоквиума:

1. Гарантирующие поставщики (ГП).
2. Директивное планирование.
3. Статический бенчмаркинг.
4. Сдельная оплата труда.
5. Инвестиционный риск.

За ответы по коллоквиуму выставляется:

- 20 баллов, если правильных ответов не менее 90%;
- 16 баллов, если правильных ответов не менее 80%;
- 12 баллов, если правильных ответов не менее 50%.