

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «ВГУ»)

**УТВЕРЖДАЮ**

Заведующий кафедрой  
экономики и управления организациями



Ю.И. Трещевский  
19.02.2025 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.В.03 Экономика отрасли**

**1. Код и наименование специальности:**

14.05.02 Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг

**2. Специализация:**

Проектирование и эксплуатация атомных станций

**3. Квалификация выпускника:** инженер – физик

**4. Форма обучения:** очная

**5. Кафедра, отвечающая за реализацию дисциплины:**

кафедра экономики и управления организациями

**6. Составители программы:**

д.э.н., профессор, Трещевский Ю.И.

**7. Рекомендована:**

Научно – методическим советом экономического факультета, протокол №2 от 15.02.2025 г.

**8. Учебный год:** 2027-2028

**Семестр(ы):** 6

## 9. Цели и задачи учебной дисциплины

*Целями освоения учебной дисциплины являются:*

- раскрытие экономической природы отношений субъектов рынка, возникающих в процессе их хозяйственной деятельности, на основе экономического анализа факторов производства и реализации энергии, а также знания экономической природы и механизмов формирования себестоимости, рентабельности, ценообразования и эффективности энергетического бизнеса.

*Задачи учебной дисциплины:*

- формировании у будущих специалистов знаний по экономическим вопросам организации системы производства, передачи и распределения энергии в условиях реформирования отрасли.

## 10. Место учебной дисциплины в структуре ООП:

Учебная дисциплина Экономика отрасли относится к вариативной части Блока 1.

## 11. Планируемые результаты обучения по дисциплине/модулю (знания, умения, навыки), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы (компетенциями) и индикаторами их достижения:

Код	Название компетенции	Код(ы)	Индикатор(ы)	Планируемые результаты обучения
ПК-2	Способен анализировать и использовать научно-техническую информацию, формулировать цели проекта, ставить и решать инновационные задачи комплексного инженерного анализа в области проектирования и эксплуатации АС	ПК-2.7	Проводит оценку экономической эффективности технических и организационных решений и предложений на основе знаний экономики отрасли и предприятия	Знать: состав основных и оборотных средств предприятия; основные экономические показатели, характеризующие деятельность предприятий, и методику их расчета; формы и системы оплаты труда;
ПК-4	Способен проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных разработок систем и оборудования АС и ядерных энергетических установок, готовить исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений, выполнять	ПК-4.3	Анализирует предварительное технико-экономическое обоснование проектных разработок систем и оборудования АС и ядерных энергетических установок	Уметь: рассчитывать основные экономические показатели деятельности предприятия; делать выводы и давать краткий анализ исчисленных показателей. Владеть: способностью использовать основы экономических знаний в формировании условий развития отраслей; навыками оценки экономических и социальных условий осуществления деятельности предприятий атомной отрасли.

инженерные проекты с применением методов проектирования для достижения оптимальных результатов с учетом принципов и средств обеспечения ядерной и радиационной безопасности			
---	--	--	--

**12. Объем дисциплины в зачетных единицах/час. — 4/144.**

**Форма промежуточной аттестации - экзамен**

**13. Трудоемкость по видам учебной работы**

Вид учебной работы	Трудоемкость	
	Всего	По семестрам
		6 семестр
Аудиторные занятия	48	48
в том числе:	лекции	32
	практические	16
	лабораторные	
Самостоятельная работа	60	60
в том числе: курсовая работа (проект)		
Форма промежуточной аттестации	36	Экзамен
Итого:	144	144

**13.1. Содержание дисциплины**

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины	Реализация раздела дисциплины с помощью онлайн-курса, ЭУМК*
<b>1. Лекции</b>			
1.1	Введение в экономические вопросы атомной отрасли. Место электроэнергетики в системе ТЭК.	Топливо-энергетический комплекс. Энергетические ресурсы. Основы экономики формирования энергосистем. Основы образования и функционирования Федерального общероссийского рынка энергии и мощности (ФОРЭМ).	-
1.2	Производственные фонды энергетики	Основные фонды энергетики. Производственные мощности в энергетике. Обратные фонды и оборотные средства. Амортизация основных фондов и их воспроизводство	
1.3	Труд, кадры и оплата труда в энергетике	Организация труда в энергетике. Заработная плата на энергетических предприятиях	-
1.4	Издержки и себестоимость производства в энергетике	Виды себестоимости энергетической продукции. Анализ факторов, определяющих величину основных составляющих себестоимости продукции в энергетике. Годовые издержки и себестоимость выработки и передачи электроэнергии	-
1.5	Цены и тарифы на энергетическую продукцию	Понятие цены и тарифа. Тарифы на энергоносители.	-
1.6	Традиционные методы экономических оценок	Сравнительный срок окупаемости. Приведенные затраты. Экономический эффект. Условия сопоставимости вариантов инвестирования.	-

		Рентабельность капиталовложений, производства. Показатели фондоотдачи, фондоемкости и фондовооруженности.	
1.7	Современные методы экономических оценок	Оценка по показателю текущих затрат. Прибыльный порог. Оценка по конечному финансовому состоянию. Динамический срок окупаемости. Оценка по внутренней процентной ставке (внутренней доходности).	-
1.8	Классификация, структура и значение капитальных вложений	Финансирование строительства новых энергообъектов. Кредитование строительства. Заказчики, подрядные организации, связь заказчиков с подрядными и проектными организациями.	-
1.9	Методы экономического обоснования капитальных вложений	Определение экономической эффективности капитальных вложений в объект. Составление сметно-финансового расчета	-
1.10	Экономика и управление энергетикой промышленного комплекса	Расчет экономической эффективности внедрения ЭВМ в управление энергосистемой. Оперативное управление энергетикой предприятия	-
1.11	Экономика энергопользования.	Энергетические потери. Анализ использования энергии в производственных процессах. Организация работы по экономии энергоресурсов в промышленности	-
<b>2. Практические занятия</b>			
2.1	Труд, кадры и оплата труда в энергетике	Организация труда в энергетике. Заработная плата на энергетических предприятиях	-
2.2	Издержки и себестоимость производства в энергетике	Виды себестоимости энергетической продукции. Анализ факторов, определяющих величину основных составляющих себестоимости продукции в энергетике. Годовые издержки и себестоимость выработки и передачи электроэнергии	-
2.3	Цены и тарифы на энергетическую продукцию	Понятие цены и тарифа. Тарифы на энергоносители.	-
1.4	Традиционные методы экономических оценок	Сравнительный срок окупаемости. Приведенные затраты. Экономический эффект. Условия сопоставимости вариантов инвестирования. Рентабельность капиталовложений, производства. Показатели фондоотдачи, фондоемкости и фондовооруженности.	-
2.5	Современные методы экономических оценок	Оценка по показателю текущих затрат. Прибыльный порог. Оценка по конечному финансовому состоянию. Динамический срок окупаемости. Оценка по внутренней процентной ставке (внутренней доходности).	-
2.6	Классификация, структура и значение капитальных вложений	Финансирование строительства новых энергообъектов. Кредитование строительства. Заказчики, подрядные организации, связь заказчиков с подрядными и проектными организациями.	-
2.7	Методы экономического обоснования капитальных вложений	Определение экономической эффективности капитальных вложений в объект. Составление сметно-финансового расчета	-
2.8	Экономика и управление энергетикой промышленного комплекса	Расчет экономической эффективности внедрения ЭВМ в управление энергосистемой. Оперативное управление энергетикой предприятия	-

### 13.2. Темы (разделы) дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Виды занятий (количество часов)				
		Лекции	Практические	Лабораторные	Самостоятельная	Всего

					работа	
1.	Введение в экономические вопросы атомной отрасли. Место электроэнергетики в системе ТЭК.	2			2	4
2.	Производственные фонды энергетики	2			4	6
3.	Труд, кадры и оплата труда в энергетике	2	2		4	8
4.	Издержки и себестоимость производства в энергетике	2	2		4	8
5.	Цены и тарифы на энергетическую продукцию	2	2		6	10
6.	Традиционные методы экономических оценок	4	2		8	14
7.	Современные методы экономических оценок	4	2		8	14
8.	Классификация, структура и значение капитальных вложений	4	2		8	14
9.	Методы экономического обоснования капитальных вложений	2	2		6	10
10.	Экономика и управление энергетикой промышленного комплекса	4	2		6	12
11.	Экономика энергопользования.	4			4	8
	Итого:	32	16		60	108

#### 14. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины:

Студентам на лекциях необходимо вести подробный конспект и стараться понять материал курса. Для полного понимания материала следует активно использовать консультации. Для самостоятельного изучения разделов курса, рекомендованных преподавателем, необходимо пользоваться основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами.

На практических занятиях необходимо уметь решать задачи и анализировать решение, на устных опросах обучаемый должен уметь демонстрировать полученные на лекциях и практических занятиях знания, умения и навыки, отвечать на поставленные вопросы, поддерживать дискуссию по существу вопроса.

Методическое обеспечение аудиторной работы: учебно-методические пособия для студентов, учебники и учебные пособия, электронные и Интернет-ресурсы.

Методическое обеспечение самостоятельной работы: учебно-методические пособия по организации самостоятельной работы, контрольные задания и тесты в бумажном и электронном вариантах, тестирующие системы, дистанционные формы общения с преподавателем. Контроль самостоятельной работы реализуется с помощью опросов, тестов, вопросов по темам заданий и т.д.

#### 15. Перечень основной и дополнительной литературы, ресурсов интернет, необходимых для освоения дисциплины

а) основная литература:

№ п/п	Источник
1.	Экономика в сфере безопасности. Промышленная безопасность. Практикум: учебное пособие /

	О. М. Зиновьева, Л. А. Колесникова, А. М. Меркулова, Н. А. Смирнова. — Москва: МИСИС, 2020. — 124 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/178123">https://e.lanbook.com/book/178123</a>
2.	Экономика в сфере безопасности: экономические методы определения эффективности использования природных ресурсов : учебное пособие / О. М. Зиновьева, Л. А. Колесникова, А. М. Меркулова, Н. А. Смирнова. — Москва : МИСИС, 2018. — 73 с. — ISBN 978-5-906953-73-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/108034">https://e.lanbook.com/book/108034</a>
3.	Экономика в сфере безопасности: охрана окружающей среды : учебное пособие / О. М. Зиновьева, Л. А. Колесникова, А. М. Меркулова, Н. А. Смирнова. — Москва : МИСИС, 2017. — 156 с. — ISBN 978-5-906953-07-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/108027">https://e.lanbook.com/book/108027</a>

б) дополнительная литература:

№ п/п	Источник
4.	Экономика предприятия: учебное пособие / Воронеж. гос. ун-т ; [под ред. Ю.И. Трещевского, А.Ю. Кособуцкой] .— Воронеж : Истоки, 2018 .— 203 с. : ил., табл. — Библиогр.: с. 200-202.
5.	Экономика предприятия: методические рекомендации, практические задания, ответы и решения : учебное пособие / Ю.И. Трещевский [и др.] ; Воронеж. гос. ун-т, Экон. фак., Лиск. фил.; под ред. Л.П. Пидоймо .— Воронеж : ИПЦ ВГУ, 2008-.

в) информационные электронно-образовательные ресурсы (официальные ресурсы интернет)\*:

№ п/п	Ресурс
6.	<a href="http://www.lib.vsu.ru">www.lib.vsu.ru</a> – ЗНБ ВГУ.
7.	<a href="https://edu.vsu.ru">https://edu.vsu.ru</a> – Электронный университет ВГУ
8.	<a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> – ЭБС «Лань»
9.	<a href="https://www.studentlibrary.ru">https://www.studentlibrary.ru</a> – ЭБС «Консультант студента»
10.	<a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> – Образовательная платформа «ЮРАЙТ»
11.	<a href="https://rucont.ru">https://rucont.ru</a> - Информационно-телекоммуникационная система «Контекстум»

## 16. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы

№ п/п	Источник
1.	Синев Н.М. Экономика ядерной энергетики. – М.: Энергоатомиздат, 1987. – 480 с.

## 17. Образовательные технологии, используемые при реализации учебной дисциплины, включая дистанционные образовательные технологии (ДОТ, электронное обучение (ЭО), смешанное обучение):

При проведении занятий по дисциплине используются следующие образовательные технологии:

- активные и интерактивные формы проведения занятий;
- компьютерные технологии при проведении занятий;
- презентационные материалы и технологии при объяснении материала на лекционных и практических занятиях;
- специализированное оборудование при проведении лабораторных работ;
- разбор конкретных ситуаций при постановке целей и задач к разработке прикладных программ, при выборе программного обеспечения по установленным критериям, при разработке программ по предусмотренным алгоритмам и метода.

Для самостоятельной работы используется ЭБС Университетская библиотека online - [www.lib.vsu.ru](http://www.lib.vsu.ru) - ЗНБ ВГУ. Программное обеспечение, применяемое при реализации дисциплины – Microsoft Windows, LibreOffice, CodeBlocks, Adobe Reader, Mozilla FireFox.

Дистанционные образовательные технологии (ДОТ) применяются с использованием образовательного портала «Электронный университет ВГУ».

## 18. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, текущего контроля и промежуточной аттестации          Специализированная мебель, ноутбук ASUS VIVOBOOK X507-EJ057, проектор BenQ MP515 ST, переносной экран для проектора на штативе SceenMedia Aplo-T          Microsoft Windows 7, договор 3010-15/207-19 от 30.04.2019          LibreOffice (бесплатное и/или свободное ПО (лицензия: <a href="https://www.libreoffice.org/about-us/licenses/">https://www.libreoffice.org/about-us/licenses/</a>)          Adobe Reader (бесплатное и/или свободное ПО (лицензия: <a href="https://get.adobe.com/ru/reader/legal/licenses">https://get.adobe.com/ru/reader/legal/licenses</a>)</p>	<p>г.Воронеж, площадь Университетская, д.1, пом.1, ауд. 329</p>
<p>Лаборатория им. Л.Н. Сухотина (для проведения занятий лекционного и семинарского типов, текущего контроля и промежуточной аттестации)          Специализированная мебель, ноутбук 15,6" DNS (0164925), проектор EPSON EB-X11, переносной экран для проектора на штативе SceenMedia Aplo-T          Microsoft Windows 7, Windows 10 договор 3010-15/207-19 от 30.04.2019.          LibreOffice (бесплатное и/или свободное ПО (лицензия: <a href="https://www.libreoffice.org/about-us/licenses/">https://www.libreoffice.org/about-us/licenses/</a>)          Adobe Reader (бесплатное и/или свободное ПО (лицензия: <a href="https://get.adobe.com/ru/reader/legal/licenses">https://get.adobe.com/ru/reader/legal/licenses</a>)</p>	<p>г.Воронеж, площадь Университетская, д.1, пом.1, ауд. 30</p>
<p>Компьютерный класс, аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, помещение для самостоятельной работы          Специализированная мебель, компьютеры (системные блоки Intel Pentium-IV, мониторы LG FLATRON L17428-8F) (30 шт.) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета          Microsoft Windows 7, договор 3010-15/207-19 от 30.04.2019          LibreOffice (бесплатное и/или свободное ПО (лицензия: <a href="https://www.libreoffice.org/about-us/licenses/">https://www.libreoffice.org/about-us/licenses/</a>)          Adobe Reader (бесплатное и/или свободное ПО (лицензия: <a href="https://get.adobe.com/ru/reader/legal/licenses">https://get.adobe.com/ru/reader/legal/licenses</a>)          Mozilla Firefox (бесплатное и/или свободное ПО) (лицензия: <a href="https://www.mozilla.org/ru/about/legal/terms/firefox/">https://www.mozilla.org/ru/about/legal/terms/firefox/</a>)</p>	<p>г.Воронеж, площадь Университетская, д.1, пом.1, ауд. 40/5</p>

## 19. Оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестаций

Порядок оценки освоения обучающимися учебного материала определяется содержанием следующих разделов дисциплины:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Компетенция(и)	Индикатор(ы) достижения компетенции	Оценочные средства
1.	Введение в экономические вопросы атомной отрасли. Место электроэнергетики в системе ТЭК.	ПК-2 ПК-4	ПК-2.7 ПК-4.3	Практические задания, тестовые задания (п. 21 ФОС), собеседование по вопросам к экзамену.
2.	Производственные фонды энергетики			
3.	Труд, кадры и оплата труда в энергетике			
4.	Издержки и себестоимость производства в энергетике			
5.	Цены и тарифы на энергетическую продукцию			

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Компетенция(и)	Индикатор(ы) достижения компетенции	Оценочные средства
6.	Традиционные методы экономических оценок			
7.	Современные методы экономических оценок			
8.	Классификация, структура и значение капитальных вложений			
9.	Методы экономического обоснования капитальных вложений			
10.	Экономика и управление энергетикой промышленного комплекса			
11.	Экономика энергопользования.			
Промежуточная аттестация форма контроля – экзамен				Перечень вопросов к экзамену Пункт 20.2

## 20. Типовые оценочные средства и методические материалы, определяющие процедуры оценивания

### 20.1. Текущий контроль успеваемости

Контроль успеваемости по дисциплине осуществляется с помощью следующих оценочных средств: практические задания, тестовые задания.

#### Примерный перечень практических заданий:

Задача 1.

Определите точку безубыточности фирмы при следующих условиях: Постоянные расходы составляют 25000 руб., переменные затраты на единицу продукции 550 руб. Цена реализации 800 руб. за единицу продукции.

Задача 2.

Организация производит и продает продукт в количестве 900 шт. за период. Прямые переменные затраты на производство продукта составляют 400 руб. Постоянные косвенные затраты на период 45000 руб. Цена реализации продукции, при которой деятельность организации будет безубыточной, составит (в руб.)? Каков будет маржинальный доход организации?

Задача 3.

Организация производит и продает продукт в количестве 900 ед. за период. Цена реализации продукта 600 руб. Прямые переменные затраты на производство единицы продукции 300 руб. Величина постоянных косвенных затрат за период, при которой деятельность организации будет безубыточной составит (в руб.)?

Задача 4.

Производимый организацией продукт приносит выручку 400 руб./ед. и маржинальную прибыль 100 руб./ед. Постоянные косвенные затраты за период составляют 80 000 руб. Величина точки безубыточности для данного периода составит (в руб.)?

Задача 5.

Рассчитайте коэффициент фондоотдачи основных фондов, если объем выпуска продукции 11 500 тыс. руб., среднегодовая стоимость основных фондов 9106 тыс. руб.

Задача 6.

Рассчитайте коэффициент фондоемкости основных производственных фондов, если объем выпуска продукции 12 533 тыс. руб., среднегодовая стоимость основных фондов 9 388 тыс. руб.

Задача 7.

Рассчитайте среднегодовую выработку одного работающего, если стоимость товарной продукции 76 715 тыс. руб., численность работающих 866 чел.

Задача 8.

Принято решение о строительстве энергетического объекта определенного назначения, причем возможны два варианта реализации этого решения:

1) строительство объекта с более дорогим и более совершенным оборудованием; потребует инвестиций в размере  $K_1 = 200$  млн.руб, а годовые эксплуатационные расходы составят  $I_1 = 70$  млн.руб/год;

2) строительство объекта такого же назначения и с такой же производственной мощностью с использованием старого, но более дешевого оборудования, для чего необходимо  $K_2 = 600$  млн.руб, эксплуатационные затраты оцениваются в  $I_2 = 150$  млн.руб/год.

Требуется произвести оценку сравнительной эффективности капиталовложений (инвестиций) по вариантам и выбрать наиболее выгодный вариант строительства методом сравнительного срока окупаемости. В настоящее время банковский процент можно принять равным  $p = 20\%$ . Нормативный срок окупаемости  $T_n = 8,0$  лет.

Задача 9.

Администрация города В объявила конкурс на строительство в городе энергетического объекта. В конкурсе участвовал ряд строительных фирм, в том числе зарубежных.

Их проекты, при обеспечении заданной производительности объекта, потребуют различных капиталовложений (инвестиций)  $K$  и разных текущих эксплуатационных расходов  $I$ :

1) в проекте фирмы А:	$K_A = 3500$ тыс.руб.;	$I_A = 200$ тыс.руб.;
2) в проекте фирмы В:	$K_B = 3100$ тыс.руб.;	$I_B = 270$ тыс.руб.;
3) в проекте фирмы С:	$K_C = 4000$ тыс.руб.;	$I_C = 350$ тыс.руб.;
4) в проекте фирмы D:	$K_D = 1800$ тыс.руб.;	$I_D = 200$ тыс.руб.;
5) в проекте фирмы Е:	$K_E = 1500$ тыс. руб.;	$I_E = 310$ тыс. руб.;
6) в проекте фирмы F:	$K_F = 2600$ тыс. руб.	$I_F = 450$ тыс. руб.

По критерию минимума приведенных затрат требуется определить предпочтительную фирму. Нормативный коэффициент экономической эффективности  $E_n$  равный среднему банковскому проценту  $p$ , может быть принят равным  $18\%$ .

Задача 10.

Для теплоснабжения нового производственного объекта рассматриваются два возможных варианта:

1) строительство собственной производственно-отопительной котельной; 2) теплоснабжение от городской ТЭЦ.

Основные технико-экономические показатели этих вариантов, следующие:

-капиталовложения  $K_1 = 4$  млн.руб. и  $K_2 = 4,5$  млн.руб.;

-годовые эксплуатационные расходы  $I_1 = 9$  млн.руб./год и  $I_2 = 12$  млн.руб./год.

Задача 11.

Для реализации инвестиционного проекта, со сроком службы 5 лет, необходимы затраты в сумме 100 000 руб. Выручка от его ликвидации составит 5 000 руб. Поступления от реализации данного проекта составят: в первый год – 28 000 руб., во второй – 30 000 руб., в третий – 35 000 руб., в четвертый – 32 000 руб., в пятый – 30 000 руб. Дисконтная ставка по проекту составляет  $8\%$ . Рассчитать чистую текущую стоимость.

### Примерный перечень тестовых заданий:

**Тест 1.** К собственным средствам (капиталу) предприятия относятся:

- а) уставный капитал;
- б) резервный фонд;
- в) здание;
- г) нераспределенная прибыль;
- д) готовая продукция;
- е) дебиторская задолженность.

**Тест 2.** К активам предприятия относятся:

- а) убытки;

- б) кредиторская задолженность;
- в) добавочный капитал;
- г) патенты;
- д) краткосрочные банковские ссуды;
- е) внеоборотные фонды.

**Тест 3.** Из внешних источников предприятие может привлечь для финансирования капитальных вложений:

- а) реинвестированную прибыль;
- б) амортизационные отчисления предприятия;
- в) оборотные средства;
- г) банковский кредит;
- д) бюджетные ассигнования.

**Тест 4.** Выручка от реализации продукции представляет собой:

- а) сумму денежных средств, поступивших в кассу и на расчетный счет предприятия за отгруженную продукцию, и стоимость отгруженных товаров, срок оплаты по которым не наступил;
- б) текущие затраты предприятия на производство реализованной продукции и капитальные вложения;
- в) сумму денежных средств, фактически поступивших на расчетный счет и в кассу предприятия, за вычетом НДС, акцизов и денежных накоплений;
- г) сумму денежных средств от реализации продукции, работ и услуг по отпускным ценам, поступивших на расчетный счет и в кассу предприятия.

**Тест 5.** Прибыль — это показатель:

- а) рентабельности производства;
- б) эффективности производства;
- в) экономического эффекта

**Тест 6.** Порог рентабельности — это такая выручка от реализации, при которой

- А. Предприятие уже не имеет убытков, но еще не имеет и прибылей
- Б. Разность между фактической выручкой от реализации и порогом рентабельности в стоимостном выражении
- В. Предприятие уже не имеет прибылей

**Тест 7.** Если коэффициент реагирования равен единице — это

- А. Постоянные затраты
- Б. Дегрессивные затраты
- В. Пропорциональные затраты

**Тест 8.** Используя данные отчета о прибылях и убытках, можно рассчитать показатель рентабельности:

- А. Активов
- Б. Продаж
- В. Капитала
- Г. Чистой прибыли

**Тест 9.** О росте эффективности деятельности будет свидетельствовать следующее неравенство:

- А.  $100\% < \text{Темп роста активов} > \text{Темп роста выручки} > \text{Темп роста прибыли}$
- Б.  $100\% < \text{Темп роста активов} < \text{Темп роста выручки} < \text{Темп роста прибыли}$
- В.  $100\% > \text{Темп роста активов} > \text{Темп роста выручки} > \text{Темп роста прибыли}$
- Г.  $100\% > \text{Темп роста активов} > \text{Темп роста выручки} < \text{Темп роста прибыли}$

**Тест 10.** Выберите верное утверждение:

- а) нестандартные денежные потоки соответствуют более рискованным проектам;

- б) денежный поток называется нестандартным, если вложения капитала осуществляется в течение нескольких первых периодов;
- в) для нестандартного денежного потока не рассчитывается показатель доходности;
- г) у стандартного денежного потока есть только один отрицательный элемент, относящийся к первому периоду;
- д) нет верного утверждения.

**Тест 11.** При увеличении ставки дисконтирования срок окупаемости инвестиционного проекта:

- а) всегда увеличивается;
- б) всегда уменьшается;
- в) остается без изменения;
- г) возможны различные варианты.

**Тест 12.** Выберите верное утверждение:

- а) проект, у которого больше значение NPV, окупается быстрее;
- б) на срок окупаемости могут не оказывать влияния некоторые элементы денежного потока;
- в) проект с большим показателем IRR окупается быстрее;
- г) нет верного утверждения.

**Тест 13.** Внутренняя норма доходности инвестиционного проекта зависит от:

- а) срока окупаемости проекта;
- б) величины ставки дисконтирования;
- в) структуры денежного потока, соответствующего данному проекту;
- г) всех перечисленных факторов.

**Тест 14.** От величины ставки дисконтирования не зависит показатель:

- а) срок окупаемости;
- б) чистый приведенный доход;
- в) внутренняя норма доходности;
- г) рентабельность инвестиций;

**Тест 15.** Модифицированная норма доходности может рассчитываться:

- а) только для стандартных денежных потоков;
- б) только для нестандартных денежных потоков;
- в) для любых денежных потоков;
- г) для нестандартных потоков, для которых нельзя рассчитать IRR

**Тест 16.** Для определения критического объема производства необходимо разделить затраты предприятия на:

- а) прямые и косвенные;
- б) производственные и финансовые;
- в) постоянные и переменные;
- г) нет верного ответа.

**Тест 17.** Запас финансовой прочности рассчитывается:

- а) как разница между выручкой и переменными затратами;
- б) как отношение собственного капитала к валюте баланса;
- в) как сумма постоянных и переменных затрат;
- г) нет верного ответа.

**Тест 18.** С ростом объема продаж запас финансовой прочности:

- а) уменьшается;
- б) увеличивается;
- в) остается неизменным, если не меняются постоянные затраты;

**Тест 19.** Если запас финансовой прочности равен 75%, это значит, что:

- а) при снижении выручки на 75% финансовый результат производственной деятельности будет равен нулю;

- б) собственные средства составляет  $\frac{3}{4}$  всего капитала предприятия;
- в) доля издержек в цене реализации равна 25%;
- г) выручка покрывает 75% затрат предприятия;
- д) все вышеперечисленное неверно.

**Тест 20.** Выберите верное утверждение:

- а) чем выше запас финансовой прочности, тем ниже сила воздействия операционного рычага;
- б) чем больше выручка предприятия, тем выше сила воздействия операционного рычага;
- в) сила воздействия операционного рычага минимальна в точке критического объема производства;
- г) эффект операционного рычага не проявляется пока предприятие не перейдет порог рентабельности.

**Тест 21.** Что из перечисленного не влияет на показатель чистой рентабельности собственного капитала предприятия:

- а) соотношение заемных и собственных средств;
- б) оборачиваемость активов предприятия;
- в) чистая рентабельность продаж;
- г) все перечисленное влияет.

**Тест 22.** Эффект финансового рычага влияет на показатель:

- а) чистой рентабельности продаж;
- б) валовой прибыли предприятия;
- в) рентабельности собственного капитала;
- г) рентабельности активов.

**Тест 23.** При увеличении доли заемных средств сила воздействия финансового рычага (в первой концепции):

- а) всегда уменьшается;
- б) всегда увеличивается;
- в) остается неизменной;
- г) может увеличиться или уменьшиться в зависимости от ряда других факторов.

**Тест 23.** Если стоимость заемных средств больше рентабельности активов предприятия, уровень финансового рычага (в первой концепции):

- а) равен 0;
- б) меньше 0;
- в) равен рентабельности активов;
- г) равен стоимости заемных средств.

**Тест 24.** Эффект финансового рычага (во второй концепции):

- а) возрастает с ростом объема прибыли;
- б) уменьшается с ростом объема прибыли;
- в) не зависит от объема прибыли.

**Тест 25.** У предприятия, не использующего заемные средства, уровень финансового рычага (во второй концепция) равен:

- а) 1;
- в) рентабельности активов;
- б) 0;
- г) рентабельности собственного капитала.

**Тест 26.** Если предприятие, имеющее показатель чистой рентабельности собственного капитала 10%, вдвое увеличит объем заемных средств при сохранении остальных параметров на прежнем уровне, новый показатель рентабельности будет равен:

- а) 13,3%;
- б) 15%;
- в) 15,2 %;

г) 20%;

д) при имеющихся данных нельзя ответить на вопрос.

**Тест 27.** Эффект совокупного рычага действует на показатель:

а) рентабельности продаж;

б) рентабельности собственного капитала;

в) рентабельности активов;

г) на все вышеперечисленное.

**Тест 28.** Уровень операционного рычага равен 2, финансового рычага (вторая концепция) равен 3. Тогда уровень совокупного рычага равен:

а) 2,5;

б) 5;

в) 6;

г) нет верного ответа.

**Тест 29.** Какое из утверждений верно:

а) чем выше уровень операционного рычага, тем ниже уровень финансового рычага (во второй концепции);

б) чем выше уровень операционного рычага, тем выше уровень финансового рычага (во второй концепции);

в) нет верного утверждения.

**Тест 30.** Выберите верное утверждение:

а) чем выше уровень операционного рычага, тем устойчивее финансовое положение предприятия;

б) чем выше доля заемных средств, тем ниже чистая рентабельность собственного капитала предприятия;

в) при падении объемов реализации больше пострадает предприятие с высоким уровнем операционного рычага;

г) при высоком уровне финансового рычага у предприятия имеется высокий запас финансовой прочности.

**Тест 31.** Согласны ли вы с утверждением: чистый дисконтированный доход - это доход на который может уменьшиться ценность предприятия в результате реализации инвестиций.

а) да

б) нет

**Тест 32.** Согласны ли вы с утверждением: Окупаемость проекта означает, что доход от инвестиций равен стоимости использованного капитала.

а) да

б) нет

**Тест 34.** Метод внутренней нормы рентабельности сводится к нахождению такой ставки дисконтирования, при которой:

а) текущая стоимость ожидаемых от проекта доходов будет равна текущей стоимости необходимых инвестиций.

б) текущая стоимость ожидаемых от проекта доходов будет больше текущей стоимости необходимых инвестиций

в) текущая стоимость ожидаемых от проекта доходов будет меньше текущей стоимости необходимых инвестиций

**Тест 35.** Согласны ли вы с утверждением: из нескольких вариантов предпочтение отдается проекту с большим сроком окупаемости:

а) да

б) нет

Описание критериев и шкалы оценивания компетенций (результатов обучения) при аттестации

Критерии оценивания компетенций	Шкала оценок
Обучающийся демонстрирует полное соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, свободно оперирует приобретенными знаниями, умениями, применяет их при решении практических задач	Отлично
Обучающийся демонстрирует соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, но допускает незначительные ошибки, неточности, испытывает затруднения при решении практических задач	Хорошо
Обучающийся демонстрирует неполное соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, допускает значительные ошибки при решении практических задач	Удовлетворительно
Обучающийся демонстрирует явное несоответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям	Неудовлетворительно

## 20.2. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация по дисциплине осуществляется с помощью следующих оценочных средств: собеседование по вопросам к экзамену.

### Перечень вопросов к экзамену:

1. В чем состоят главные задачи управления энергетически предприятием?
2. В чем состоит особенность энергетических предприятий?
3. В чем состоит организационная структура энергетических предприятий?
4. Опишите функции главных руководителей энергетических предприятий?
5. Основные вопросы, решаемые Советом директоров.
6. Назовите и охарактеризуйте виды автоматизированных систем управления в энергетике. В чем их сходство и в чем различия?
7. Перечислите основные виды автоматических устройств, применяемых в диспетчерском управлении. Чем различаются между собой автоматизированные и автоматические системы?
8. Опишите современное состояние использования ЭВМ в диспетчерском управлении. Каковы главные задачи диспетчерского управления?
9. Опишите состав организационно-экономических систем управления в энергетике. Какие наиболее значительные управленческие подсистемы имеются здесь?
10. Перечислите основные направления использования ЭВМ в организационно-экономическом управлении. Какие виды управленческих задач следует автоматизировать в первую очередь?
11. Назовите главные задачи оперативно-диспетчерского управления в энергетике (ОДУ).
12. Перечислите уровни оперативно-диспетчерского управления в энергетике (ОДУ).
13. Перечислите организационные формы диспетчерского управления в энергетике.
14. Охарактеризуйте направления использования энергии в производственных процессах.
15. Перечислите основные направления энергосбережения на промышленном предприятии.
16. Состав электроэнергетических систем.
17. Классификация энергосистем.
18. Организационная структура ФОРЭМ
19. Организация розничного рынка электрической энергии
20. Общие законы рыночной экономики.
21. Основные фонды энергетики.
22. Амортизация основных производственных фондов.
23. Производственные мощности в энергетике.

24. Оборотные фонды и оборотные средства.
25. Показатели использования производственных фондов и производственных мощностей.
26. Организация труда в энергетике.
27. Заработная плата на энергетических предприятиях.
28. Классификация производственных затрат.
29. Зависимость издержек и себестоимости от объема производства.
30. Виды себестоимости энергетической продукции.
31. Годовые издержки и себестоимость производства на энергетических предприятиях.
32. Понятие цены и тарифа на энергетическую продукцию.
33. Основы ценообразования в условиях рынка.
34. Тарифы на энергоносители.
35. Объемные показатели промышленного производства в энергетике.
36. Сумма реализации продукции в энергетике.
37. Прибыль и рентабельность в энергетике.
38. Классификация методов экономических оценок.
39. Сравнительный срок окупаемости.
40. Коэффициент экономической эффективности.
41. Приведенные затраты.
42. Экономический эффект.
43. Условия сопоставимости вариантов инвестирования: одинаковый производственный эффект (у потребителя).
44. Условия сопоставимости вариантов инвестирования: оптимальность сравниваемых вариантов.
45. Общий (абсолютный) срок окупаемости.
46. Рентабельность капиталовложений (инвестиций)
47. Рентабельность производства.
48. Показатели фондоотдачи, фондоёмкости и фондовооруженности.
49. Роль энергии в развитии производительных сил. Потребление энергии, темпы роста, структура.
50. Атомная электроэнергетика и атомная теплофикация.
51. Издержки производства и себестоимость.
52. Экономическая сущность основных и оборотных фондов.
53. Показатели эффективности использования производственных фондов.
54. Оценка экономической эффективности ЯЭУ и ТЭС. Экономика топливных циклов.
55. Сущность и значение категории себестоимость. Классификация. Издержки производства по различным признакам.
56. Цены на промышленную продукцию. Тарифы на электроэнергию и тепло.
57. Специальные вопросы экономики ЯЭУ
58. Сопоставление текущих и одновременных затрат в масштабах народного хозяйства. Срок окупаемости и коэффициент сравнительной экономической эффективности.
59. Методики и критерии оценки экономической эффективности.
60. Ядерная энергетика в системе народного хозяйства. Производственные фонды АЭС (ЯЭУ)
61. Основные понятия о технологии и экономике производства ядерного топлива.
62. Экономическая эффективность реакторов различного типа в энергетике.
63. Системный подход к оценке топливной составляющей приведенных затрат.
64. Издержки производства и себестоимость.
65. Использование ядерного реактора в качестве двухцелевой и трехцелевой установки.
66. Малая ядерная энергетика. Экономика альтернативных ядерных установок.

67. Возникновение и развитие ЕЭС в России.

68. Основные направления энергосбережения на промышленном предприятии.

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с Положением о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования.

Контрольно-измерительные материалы промежуточной аттестации включают в себя теоретические вопросы, позволяющие оценить уровень полученных знаний и/или практическое(ие) задание(я), позволяющее(ие) оценить степень сформированности умений и(или) навыков, и(или) опыт деятельности.

При оценивании используются количественные или качественные шкалы оценок. Критерии оценивания приведены выше.

Описание критериев и шкалы оценивания компетенций (результатов обучения) при аттестации

Критерии оценивания компетенций	Шкала оценок
Обучающийся демонстрирует полное соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, свободно оперирует приобретенными знаниями, умениями, применяет их при решении практических задач	Отлично
Обучающийся демонстрирует соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, но допускает незначительные ошибки, неточности, испытывает затруднения при решении практических задач	Хорошо
Обучающийся демонстрирует неполное соответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям, допускает значительные ошибки при решении практических задач	Удовлетворительно
Обучающийся демонстрирует явное несоответствие знаний, умений, навыков приведенным в таблицах показателям	Неудовлетворительно

## Пример контрольно-измерительного материала (КИМ)

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой  
экономики и управления организациями  
\_\_\_\_\_ Трещевский Ю.И.

Направление подготовки:

14.05.02 Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг.

Дисциплина: Б1.В.03 Экономика отрасли

Вид контроля: Экзамен.

### Контрольно-измерительный материал №1

1. Объёмные показатели промышленного производства в энергетике.
2. Назовите и охарактеризуйте виды автоматизированных систем управления в энергетике. В чем их сходство и в чем различия?
3. Производимый организацией продукт приносит выручку 400 руб./ед. и маржинальную прибыль 100 руб./ед. Постоянные косвенные затраты за период составляют 80 000 руб. Величина точки безубыточности для данного периода составит (в руб.)?

Преподаватель \_\_\_\_\_  
подпись расшифровка подписи

### 21. Фонд оценочных средств, рекомендуемых к использованию в ходе проверки остаточных знаний (оценке достижения результатов освоения дисциплины)"

1) закрытые задания (тестовые, средний уровень сложности):

ЗАДАНИЕ 1. Выберите правильный вариант ответа:

Что собой представляет страхование?

- страхование – это взаимодействие между страховщиком и страхователем
- страхование выражает совокупность экономических отношений, возникающих между продавцом и покупателем страховой услуги**
- страхование – это процесс передачи страхового полиса физическому или юридическому лицу
- страхование представляет собой организационную форму предоставления страховой услуги

ЗАДАНИЕ 2. Выберите правильный вариант ответа:

Страхование гражданской ответственности относится к ... .

- имущественному страхованию**
- личному страхованию
- страхованию убытков
- личному страхованию и страхованию убытков

ЗАДАНИЕ 3. Выберите правильный вариант ответа:

Пенсия – это ... .

- регулярная денежная выплата, которая является средством существования
- страхование работающих от утраты трудоспособности

- регулярная денежная выплата, которую человек начинает получать при признании его нетрудоспособным, при утрате близкого человека, доход которого является единственным средством существования, а также за выслугу лет и особые заслуги перед государством
- регулярная денежная выплата, которую человек начинает получать при признании его нетрудоспособным

ЗАДАНИЕ 4. Выберите правильный вариант ответа:

Какие бывают пенсионные системы по характеру участия?

- распределительные и накопительные
- обязательные и добровольные**
- распределительные и добровольные
- обязательные и накопительные

ЗАДАНИЕ 5. Выберите правильный вариант ответа:

Какая организация осуществляет регулирование страхового рынка в России?

- Министерство экономического развития
- Министерство финансов
- Торгово-промышленная палата
- Банк России**

ЗАДАНИЕ 6. Выберите правильный вариант ответа:

Какой результат отражает прибыль от реализации продукции предприятия?

- денежное выражение всей стоимости товаров
- финансовый результат, полученный от основной деятельности предприятия**
- материальный результат производства продукции
- социально-экономический результат

ЗАДАНИЕ 7. Выберите правильный вариант ответа:

Механизм денежного возмещения износа средств труда называется ... .

- кругооборотом капитала
- авансированием капитала
- оборотом капитала
- **амортизацией основного капитала**

ЗАДАНИЕ 8. Выберите правильный вариант ответа:

Период, в течение которого фирма может изменить количество всех используемых ею производственных ресурсов, называется ... .

- **долгосрочным**
- краткосрочным
- мгновенным
- среднесрочным

ЗАДАНИЕ 9. Выберите правильный вариант ответа:

Чистая прибыль не используется для формирования какого из фондов?

- фонд накопления
- фонд потребления
- резервный фонд
- фонд заработной платы**

ЗАДАНИЕ 10. Выберите правильный вариант ответа:

Что характеризует эффективность фирмы?

- массу прибыли
- соотношение результатов хозяйственной деятельности и связанных с их достижением затрат**
- отношение стоимости материальных затрат к себестоимости продукции
- выручку, приходящуюся на единицу проданных изделий

ЗАДАНИЕ 11. Выберите правильный вариант ответа:

Пределная склонность к потреблению – это ... .

- соотношение между приростом потребления и приростом сбережений
- соотношение между приростом потребления и приростом дохода**
- соотношение между приростом сбережения на единицу прироста дохода
- соотношение между приростом дохода и приростом потребления

ЗАДАНИЕ 12. Выберите правильный вариант ответа:

Диверсификация как метод управления инвестиционными рисками – это ... .

- снижение доходов вследствие наличия противоречий в законодательной базе
- **включение в портфель ценных бумаг с различными параметрами риска и ожидаемой доходности**
- реализация всех ценных бумаг с низким уровнем доходности
- вложение всех средств в ценные бумаги одного предприятия

ЗАДАНИЕ 13. Укажите собственные средства предприятия для осуществления инвестиций:

- прибыль**
- банковский кредит
- средства муниципального бюджета
- средства от продажи корпоративных облигаций

ЗАДАНИЕ 14. Выберите правильный вариант ответа:

Какой из названных факторов экономического роста является интенсивным?

- рост количества рабочей силы на предприятии
- покупка дополнительного оборудования, аналогичных уже имеющимся
- совершенствование технологий**
- увеличение объема инвестиций при сохранении существующего уровня технологии

ЗАДАНИЕ 15. Выберите правильный вариант ответа:

Экономический рост, сопровождаемый повышением качества выпускаемой продукции, ростом производительности труда и ресурсосбережения, называется ... .

- экстенсивным

- ИНТЕНСИВНЫМ**
- интегрированным
- нейтральным

ЗАДАНИЕ 16. Выберите правильный вариант ответа:  
Какое из перечисленных явлений не соответствует периоду экономического спада?

- снижение инвестиций в оборудование с длительным сроком служб
- сокращение налоговых поступлений
- снижение прибылей предприятий
- уменьшение объема пособий по безработице**

ЗАДАНИЕ 17. Выберите правильный вариант ответа:

Подавленная (скрытая) инфляция проявляется ... .

- во все меньшем разрыве между ценой на товары, устанавливаемой государством, и рыночной ценой на эти же товары, складывающейся под влиянием спроса и предложения
- в появлении у производителей стимулов к увеличению количества производимой продукции
- в возникновении у производителей стимулов к повышению качества производимой продукции
- в дефиците товаров и услуг в стране**

ЗАДАНИЕ 18. Выберите правильный вариант ответа:

Открытая инфляция характеризуется ... .

- постоянным повышением цен**
- ростом дефицита товаров
- увеличением денежной массы
- снижением качества выпускаемой продукции

ЗАДАНИЕ 19. Выберите правильный вариант ответа:

Кривая Филлипса характеризует связь между:

- налоговыми ставками и объемом налоговых поступлений
- уровнем безработицы и годовым темпом роста уровня цен**
- нормой процента и денежной массой в обращении
- уровнем безработицы и объемом ВВП

ЗАДАНИЕ 20. Выберите правильный вариант ответа:

Полная занятость связана с ... .

- полным отсутствием безработных
- гиперинфляцией
- естественным уровнем безработицы**
- циклической безработицей

ЗАДАНИЕ 21. Выберите правильный вариант ответа:

Спрос на факторы производства является производным, так как ... .

- определяется спросом на готовую продукцию**
- без факторов производства невозможно производство товаров
- от количества приобретаемых факторов производства зависит объем производства
- все факторы производства между собой взаимосвязаны

ЗАДАНИЕ 22. Выберите правильный вариант ответа:  
Субъектами предложения на рынке труда являются ... .

- государство
- домашние хозяйства**
- фирмы
- некоммерческие организации

ЗАДАНИЕ 23. Выберите правильный вариант ответа:  
Как, согласно экономической теории, рост заработной платы влияет на предложение труда работника?

- количество часов работы однозначно растет
- количество часов работы однозначно сокращается
- количество часов работы может как вырасти, так и сократиться, это зависит от предпочтений индивида**
- количество часов работы не изменится

ЗАДАНИЕ 24. Какое из нижеперечисленных положений относительно трудового договора и договора гражданско-правового характера (ГПХ), заключающиеся при трудоустройстве на работу, является верным?

- Ни при трудовом договоре, ни при ГПХ не положен ежегодный оплачиваемый отпуск и учебный отпуск
- Период работы по договору ГПХ не включается в страховой стаж, дающий право на страховую пенсию по старости, так как работодатель не обязан перечислять в Пенсионный фонд страховые взносы, которые он начислил на вознаграждение по договору ГПХ
- Работа по трудовому договору и по договору ГПХ регулируется трудовым кодексом РФ;
- Предмет договора ГПХ – конечный результат работы или оказания услуги, который работодатель принимает в срок, установленный договором, процесс выполнения работы заказчика, как правило, не интересует**

ЗАДАНИЕ 25. Какое из нижеперечисленных положений о минимальном размере оплате труда (МРОТ) является верным?

- МРОТ служит только для определения размеров пособий по временной нетрудоспособности
- МРОТ не может быть ниже величины прожиточного минимума трудоспособного населения**
- Регионы устанавливают свой МРОТ, который может быть ниже федерального
- Согласно методике расчета, МРОТ составляет 42% от средней заработной платы

ЗАДАНИЕ 26. Иванов И.И. планировал отправиться в путешествие в Бразилию. Целый год он откладывал определённую часть зарплаты для последующего приобретения туристической путёвки. Какую функцию денег иллюстрирует данный пример?

- мера стоимости

- мировые деньги
- средство накопления**
- средство обращения

ЗАДАНИЕ 27. Выберите правильный вариант ответа:

К функциям ЦБ не относится ... .

- эмиссия денежных знаков
- регулирование денежного обращения в соответствии с потребностями экономики
- хранение золотовалютных резервов страны
- выдача кредитов населению**

ЗАДАНИЕ 28. Выберите правильный вариант ответа:

Денежно-кредитная политика проводится ... .

- правительством страны
- всеми финансово-кредитными учреждениями страны
- Центральным банком страны**
- министерством финансов

ЗАДАНИЕ 29. Выберите правильный вариант ответа:

К инструментам денежно-кредитной политики не относится ... .

- регулирование учетной ставки
- регулирование нормы обязательных резервов
- операции на открытом рынке
- изменение налоговых ставок**

ЗАДАНИЕ 30. Выберите правильный вариант ответа:

В чем состоит разница между кредитом и займом?

- Деньги, полученные по договору займа, возвращать не обязательно
- Кредиты выдают банки, а МФО и ломбарды выдают займы**
- Заём может выдавать только один гражданин другому гражданину
- Заём выдается только на сумму не более 100 тыс. рублей

ЗАДАНИЕ 31. Выберите правильные варианты ответа:

Кредитная карта в общем случае позволяет своему владельцу ... .

- использовать безналичную форму расчетов за товары и услуги**
- снимать наличные средства в банкомате без дополнительных комиссий
- получить доступ к дополнительному источнику заемных средств**
- обеспечить более надежную защиту от несанкционированного доступа к своим средствам, чем дебетовая карта

ЗАДАНИЕ 32. Выберите однозначно правильные варианты ответа:

Чем безналичные расчеты могут быть удобнее наличных?

- Быстрота совершения операций, даже с контрагентами, находящимися вне оперативной доступности**
- Анонимность и конфиденциальность
- Отсутствие комиссий
- Невозможность потерять
- Наличие отметок, подтверждающих осуществление платежа**

ЗАДАНИЕ 33. Укажите все правильные утверждения касательно криптовалюты:

- Криптовалюта – это цифровые деньги, существующие только в виртуальном пространстве интернет**
- Криптовалюту можно приобрести в обменном пункте, как любую другую валюту
- Единицы криптовалюты создаются посредством использования компьютерных мощностей**
- Выпуском криптовалюты занимается ее автор-разработчик
- Существует только одна криптовалюта – биткойн, остальные являются подделкой
- Существует орган, который контролирует цифровые монеты криптовалют, влияет на их курс и объем в сети, а также может заблокировать транзакции, счета и так далее
- Криптовалюту можно расплачиваться в любых магазинах, которые принимают банковские карточки

**ЗАДАНИЕ 34. Выберите правильный вариант ответа:**

Что такое Агентство по страхованию вкладов?

- организация, осуществляющая надзор за деятельностью страховых компаний
- организация, которая обеспечивает осуществление страховых выплат при отзыве лицензии у банка или его банкротстве**
- банк, через который страховые компании выплачивают страховые возмещения своим клиентам
- государственный орган, в задачи которого входит обеспечение устойчивости национальной валюты и платежной системы

**ЗАДАНИЕ 35. Продолжите утверждение:**

Чем выше ставка рефинансирования, тем ... .

- дешевле будет взять кредит на автомобиль
- больше бизнесмены будут инвестировать
- больше процентов по депозиту получит вкладчик**
- дешевле для коммерческого банка будет кредит в ЦБ

**ЗАДАНИЕ 36. Укажите неверные утверждения:**

- Кредит лучше брать в той валюте, в которой вы получаете зарплату
- Проценты по кредитам обычно выше, чем проценты по вкладам
- Годовая процентная ставка по займам в МФО существенно ниже, чем по банковским кредитам**
- Для некоторых кредитных карт предусмотрен беспроцентный период
- Трудности с возвратом денежных средств, взятых в долг у банка, не возникнут, если платежи по кредиту превышают 50% ежемесячного совокупного дохода**

**ЗАДАНИЕ 37. Выберите правильный вариант ответа:**

Какой вид страхования является обязательным для заемщика при взятии ипотечного кредита?

- добровольное медицинское страхование
- страхование недвижимого имущества, являющегося предметом залога**
- страхование жизни и/или здоровья заемщика
- накопительное страхование жизни

ЗАДАНИЕ 38. Выберите правильный вариант ответа:  
К доходам государственного бюджета не относятся ... .

- доходы от приватизации
- акцизы
- зарплата государственных служащих**
- доходы от продажи государственных ценных бумаг

ЗАДАНИЕ 39. Выберите правильные варианты ответа:  
К косвенным налогам в РФ не относятся:

- налог на добавленную стоимость
- налог на прибыль**
- таможенная пошлина
- транспортный налог**

ЗАДАНИЕ 40. Выберите правильный вариант ответа:  
Установленный законом механизм пропорционального уменьшения всех расходных статей, применяемое государством для искусственного снижения бюджетного дефицита – это ... .

- бюджетный процесс
- бюджетный федерализм
- секвестр**
- реструктуризация

ЗАДАНИЕ 41. Выберите правильные варианты ответа:  
В каких случаях из перечисленных ниже вы должны самостоятельно составить и подать налоговую декларацию о полученных доходах и уплатить с них НДФЛ?

- выигрыш в лотерею в размере 10000 руб.**
- зарплата, полученная от работодателя в рамках трудового контракта
- арендная плата, полученная от сдачи квартиры**
- дивиденды, полученные по ценным бумагам, которые по договору доверительного управления приобрел для вас банк

ЗАДАНИЕ 42. Выберите правильные варианты ответа:  
Какие виды дохода не подлежат налогообложению?

- доходы от продажи квартиры, которая находилась в собственности 2 года
- стипендии**
- заработная плата в случае, если ее размер не превышает 20000 руб.
- вознаграждение в размере 4 млн. руб, который получил спортсмен, занявший первое место на Олимпийских играх**

2) открытые задания (тестовые, повышенный уровень сложности):

ЗАДАНИЕ 1. Какой риск можно передать в страховую компанию?

**Ответ: чистый риск**

ЗАДАНИЕ 2. Кем является клиент страховой компании в процедуре страхования?

**Ответ: страхователь**

ЗАДАНИЕ 3. Как называется суммарная продолжительность периодов работы, в течение которых с заработной платы работников уплачиваются страховые взносы в Пенсионный Фонд РФ?

**Ответ: страховой стаж**

ЗАДАНИЕ 4. Какой вид страхования включает медицинское страхование?

**Ответ: личное страхование**

ЗАДАНИЕ 5. Это вложения средств в денежной, материальной и нематериальной формах в объекты предпринимательской деятельности с целью получения прибыли.

**Ответ: инвестиции**

ЗАДАНИЕ 6. Как называется ценная бумага, удостоверяющая отношения по займу и дающие право владельцу на получение заранее определенного дохода в оговоренные сроки?

**Ответ: облигация**

ЗАДАНИЕ 7. В какой фазе экономического цикла происходит превышение докризисного уровня ВВП?

**Ответ: в фазе подъема / подъем**

ЗАДАНИЕ 8. Какая фаза экономического цикла характеризуется минимальной ставкой процента?

**Ответ: фаза депрессии / депрессия**

ЗАДАНИЕ 9. Период времени, в течение которого страхователь вправе отказаться от договора страхования и получить возврат уплаченной страховой премии в полном объеме установлен сроком ... календарных дней с даты заключения договора страхования (цифрами укажите целое числовое значение).

**Ответ: 14**

ЗАДАНИЕ 10. Агентство по страхованию вкладов страхует вклады как индивидуальных предпринимателей, так и физических лиц, в размере ... руб. страхования (цифрами укажите целое числовое значение).

**Ответ: 1400000**

ЗАДАНИЕ 11. Укажите через запятую пропущенные слова в правильном порядке и правильных падежах:

При стагнации производства Центральный банк ... ставку рефинансирования, а в случае повышенного спроса на денежные ресурсы и ускорения роста цен Центральный банк ... ставку рефинансирования.

**Ответ: уменьшает/снижает ИЛИ увеличивает/повышает**

ЗАДАНИЕ 12. Укажите пропущенное слово в правильном падеже:

Сумма превышения расходов бюджета над его доходами представляет собой ... государственного бюджета.

**Ответ: дефицит**

**ЗАДАНИЕ 13.** Определите размер страховой пенсии по старости в 2019 г., если гражданин с накопленными 40 пенсионными баллами выходил на пенсию. При этом стоимость пенсионного бала была равна 87 руб., фиксированная выплата – 5334 руб.

В ответе цифрами укажите целое числовое значение.

**Ответ: 8814**

**ЗАДАНИЕ 14.** Объем выпуска фирмы за месяц составляет 2000 ед. товара, цена реализации единицы товара – 70 р., средние валовые издержки (АТС) на единицу товара при данном объеме выпуска товара составляют 40 р. Определите величину валовой (общей) прибыли, полученной фирмой за месяц (в рублях).

В ответе цифрами укажите целое числовое значение.

**Ответ: 60000**

**ЗАДАНИЕ 15.** Если при увеличении располагаемого дохода с 200 до 400 млн.руб. сбережения домохозяйств увеличились с 40 до 80 млн.руб., то чему равна предельная склонность к потреблению (в %)?

В ответе цифрами укажите целое числовое значение.

**Ответ: 80**

**ЗАДАНИЕ 16.** Определите курс акции (в ден.ед.), номинальная стоимость которой равна 1000 ден.ед. Выплачиваемый на нее дивиденд составляет 18 %, ставка банковского процента составляет 12 % годовых.

В ответе цифрами укажите целое числовое значение.

**Ответ: 1500**

**ЗАДАНИЕ 17.** Номинальная ставка процента в течение 2-х лет одинаковая и составляет 11%, а уровень инфляции изменился с 8% (в первый год) до 6% (во второй год). Найти как изменится реальная ставка процента во втором году по сравнению с первым?

В ответе цифрами укажите целое числовое значение.

**Ответ: 2**

**ЗАДАНИЕ 18.** В данном году потенциальный объем ВВП составляет 5000 млрд. ден. ед., а фактический уровень безработицы равен 7% при естественном уровне 4% (коэффициент Оукена 2,5). Найти насколько фактический ВВП отклоняется от своего потенциального значения?

В ответе цифрами укажите числовое значение.

**Ответ: 7,5**

**ЗАДАНИЕ 19.** Какую сумму (в руб.) за месяц получит человек на руки, если он устроился на работу в организацию, оформив трудовой договор с официальным окладом в 50000 руб.?

В ответе цифрами укажите целое числовое значение.

**Ответ: 43500**

**ЗАДАНИЕ 20.** Какую сумму (в руб.) за месяц потратит работодатель на сотрудника, которого он взял на работу по трудовому договору с официальным окладом в 80000 руб.?

В ответе цифрами укажите целое числовое значение.

**Ответ: 10400 ИЛИ 10416**

ЗАДАНИЕ 21. Зарботная плата работающего члена семьи составляет 60000 руб. При этом, официально объявленный темп инфляции за год составил 12%. Тогда реальная зарботная плата в денежном выражении снизилась на ... руб.

В ответе цифрами укажите округленное до целого числовое значение.

**Ответ: 6429**

ЗАДАНИЕ 22. Чему равен темп инфляции (в %), если номинальная зарботная плата увеличилась на 10%, а при этом реальная снизилась на 7%?

В ответе цифрами укажите целое числовое значение.

**Ответ: 17**

ЗАДАНИЕ 23. Госпожа Сыроежкина открыла вклад с капитализацией процентов в банке "Успех" на свое имя в размере 100000 рублей. По условиям банка этот вклад клиент может забрать только через 5 лет, а до этого момента банк обещает ежегодно начислять 7% в рублях. Сколько денег сможет получить Сыроежкина в конце срока вклада?

В ответе цифрами укажите округленное до целого числовое значение.

**Ответ: 140255**

ЗАДАНИЕ 24. Какую сумму нужно положить в банк человеку, желающему через 3 года приобрести квартиру, стоимостью 4000000 руб., если процентная ставка по вкладам в банке составляет 12% (сложные проценты с ежегодным начислением)?

В ответе цифрами укажите округленное до целого числовое значение.

**Ответ: 2847121**

ЗАДАНИЕ 25. Официальная зарботная плата Сидорова А.П. в 2021 г. составила 600000 руб. Сидоров А.П. в этом году оплатил свое обучение на общую сумму 150000 руб. Какую сумму (в руб.) сможет вернуть себе Сидоров А.П., если подаст документы на вычет в налоговый орган в 2022 году?

В ответе цифрами укажите округленное до целого числовое значение.

**Ответ: 15600**

ЗАДАНИЕ 26. Рассчитайте курсовую стоимость акции на рынке ценных бумаг, если номинальная стоимость акции 1000 руб., размер дивиденда – 30%, ссудный процент – 25%.

В ответе цифрами укажите округленное до целого числовое значение.

**Ответ: 1200**

ЗАДАНИЕ 27. Страна производит автомобили и пушки:

Автомобили (шт)	4	3	2	1	0
Пушки (шт)	0	5	10	15	20

Альтернативные издержки производства одного дополнительного автомобиля составляют?

В ответе цифрами укажите целое числовое значение.

**Ответ: 5**

ЗАДАНИЕ 28. При повышении цены товара на 10%, спрос на него снизился на 12%. Чему равен коэффициент ценовой эластичности спроса?

В ответе цифрами укажите числовое значение.

**Ответ: 0,5**

ЗАДАНИЕ 29. Кривая спроса на лыжи в небольшом городке Калач описывается следующим уравнением:  $Q_d = 700 - 2P$ , где  $Q_d$  – объем спроса в месяц,  $P$  – цена. Кривая

предложения рюкзаков описывается следующим уравнением:  $Q_s = -100 + 2P$ , где  $Q_s$  – месячный объем предложения. Какова равновесная цена товара?

В ответе цифрами укажите целое числовое значение.

**Ответ: 200**

**ЗАДАНИЕ 30.** Если землевладелец ежегодно получает 72000 рублей земельной ренты, а банк оплачивает вкладчикам 12% годовых, то чему равна цена земельного участка?

В ответе цифрами укажите целое числовое значение.

**Ответ: 600000**

**ЗАДАНИЕ 31.** Определите средние переменные издержки, если в краткосрочном периоде фирма производит 400 единиц продукции при общих издержках 5000 руб., в том числе 1000 руб. составляют постоянные издержки.

В ответе цифрами укажите целое числовое значение.

**Ответ: 10**

**ЗАДАНИЕ 32.** Семья Ивановых состоит из пяти человек: студент Иван, его мама, папа, бабушка и дедушка. Мама получает заработную плату, работая врачом в больнице, 35 000 р. (без учета подоходного налога). Папа – инженер на заводе, получает зарплату 52 000 р. (без учета подоходного налога). Бабушка и дедушка получают пенсию соответственно 12 000 р. и 14 000 р. Стипендия Ивана – 2500 рублей. Каков доход семьи Ивановых в расчете на одного человека после вычета налогов?

В ответе цифрами укажите целое числовое значение.

**Ответ: 20838**

#### **Критерии и шкалы оценивания:**

Для оценивания выполнения заданий используется балльная шкала:

1) закрытые задания (тестовые, средний уровень сложности):

- 1 балл – указан верный ответ;
- 0 баллов – указан неверный ответ, в том числе частично.

2) открытые задания (тестовые, повышенный уровень сложности):

- 2 балла – указан верный ответ;
- 0 баллов – указан неверный ответ, в том числе частично.