

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Локтионова Оксана Геннадьевна  
Должность: проректор по учебной работе  
Дата подписания: 09.09.2022 10:33:20  
Уникальный программный ключ:  
0b817ca911e6668abb13a5d426d39e5f1c11eabbf73e943df4a4851fda56d089

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО «Юго-Западный государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ:  
Заведующий кафедрой  
Таможенного дела и мировой  
экономики  
 Н.Е. Деркач  
«01» марта 2022 г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА  
для текущего контроля успеваемости  
и промежуточной аттестации обучающихся  
по дисциплине

Экономика энергетических компаний  
(наименование дисциплины)

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника, направленность  
(профиль) «Менеджмент в электроэнергетике»  
(код и наименование ОПОП ВО)

# 1 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ

## 1.1 ВОПРОСЫ ДЛЯ СОБЕСЕДОВАНИЯ

### *Тема № 1. Основной капитал энергетических компаний*

1. Экономическая природа, состав и структура основного капитала
2. Основные средства: сущность, состав и структура основных производственных средств энергетики
3. Виды оценки основных средств
4. Физический и моральный износ основных средств
5. Амортизация основных средств
6. Производственная мощность энергокомпании и показатели ее использования
7. Инвестиционный цикл проекта
8. Этапы проектирования энергетических объектов

### *Тема № 2. Капитальные вложения в энергетические объекты*

1. Методы определения капитальных затрат в энергетические объекты
2. Сметная стоимость строительства
3. Факторы, влияющие на капитальные затраты
4. Управление основным капиталом
5. Методика расчета потребности в инвестициях
6. Расчет и оценка использования основного капитала
7. Расчет и оценка эффективности капитальных вложений

### *Тема 3.оборотный капитал энергетических компаний*

1. Экономическое содержание, состав и особенности оборотного капитала энергетических компаний
2. Нормирование оборотного капитала
3. Понятие, состав и структура оборотного капитала
4. Состав и структура оборотных средств
5. Источники формирования оборотного капитала
6. Определение потребности в оборотных средствах
7. Показатели эффективности использования оборотного капитала

### *Тема 4. Персонал энергетических компаний и оплата труда*

1. Классификация персонала
2. Тарифная система оплаты труда
3. Формы и системы оплаты труда
4. Основные формы разделения труда в энергетике: технологическое, функциональное, квалификационное, профессиональное. Трудовой Кодекс РФ.

- 5.оборот и текучесть рабочей силы, высвобождение работников в связи с сокращением численности рабочих.
6. Показатели эффективности использования трудовых ресурсов в энергетике.

*Тема 5. Затраты на производство, передачу и реализацию продукции. Себестоимость электрической и тепловой энергии*

1. Экономическая природа себестоимости.
2. Смета затрат на производство и реализацию продукции энергетической компании.
3. Калькуляция себестоимости электроэнергии и тепла.
4. Особенности состава и структуры себестоимости энергии энергетических объектов.

*Тема 6. Ценообразование в энергетике*

1. Особенности ценообразования в энергетике.
2. Принципы формирования тарифов на электро- и теплоэнергию.
3. Система тарифов на электрическую энергию.
4. Система тарифов на тепловую энергию.
5. Основы государственного регулирования тарифов.

*Тема 7. Прибыль и рентабельность в энергетике*

1. Формирование прибыли энергетических компаний
2. Рентабельность энергетических компаний
3. Основные принципы оценки эффективности инвестиционных проектов
4. Статические и динамические показатели эффективности инвестиций
5. Организационно-производственные структуры управления в энергетике.

*Тема 8. Оценка эффективности инвестиций в энергетике*

1. Сущность, цели и задачи управления производством.
2. Системный подход к организации управления.
3. Классификация целей управления.
4. Характеристика энергопредприятия, как производственной системы.
5. Принцип управления.
6. Функции управления.
7. Методы управления.
8. Характеристика административных методов управления.
9. Бизнес-план - основа управления энергокомпанией.
10. Бизнес-план, как внешний документ, его структура.
11. Представление бизнес-плана.

12. Необходимость и направления маркетинговых исследований в электроэнергетике.
13. Формирование целей энергокомпании.
14. Анализ рынка по региону.
15. Анализ рынка по клиентуре.
16. Анализ рынка по конкурентам.
17. Выработка стратегии поведения на рынках: определение объемов потребления по каждой группе потребителей; эластичность спроса, замены, по цене, по доходу.
18. Выработка стратегии поведения на рынках: выбор системы тарифов на энергию и мощность.
19. Выработка стратегии поведения на рынках: выбор методов продвижения товаров потребителю.
20. Выработка стратегии поведения на рынках: работа с общественностью.
21. Выработка стратегии поведения на рынках: отношение с инвесторами.
22. Выработка стратегии поведения на рынках: организация послепродажного (сервисного) обслуживания.
23. Планирование объемов производства: составление баланса электрической энергии и мощности по энергокомпании.

***Шкала оценивания: 5-балльная.***

***Критерии оценивания:***

**5 баллов** (или оценка «отлично») выставляется обучающемуся, если он принимает активное участие в беседе по большинству обсуждаемых вопросов (в том числе самых сложных); демонстрирует сформированную способность к диалогическому мышлению, проявляет уважение и интерес к иным мнениям; владеет глубокими (в том числе дополнительными) знаниями по существу обсуждаемых вопросов, ораторскими способностями и правилами ведения полемики; строит логичные, аргументированные, точные и лаконичные высказывания, сопровождаемые яркими примерами; легко и заинтересованно откликается на неожиданные ракурсы беседы; не нуждается в уточняющих и (или) дополнительных вопросах преподавателя.

**4 балла** (или оценка «хорошо») выставляется обучающемуся, если он принимает участие в обсуждении не менее 50% дискуссионных вопросов; проявляет уважение и интерес к иным мнениям, доказательно и корректно защищает свое мнение; владеет хорошими знаниями вопросов, в обсуждении которых принимает участие; умеет не столько вести полемику, сколько участвовать в ней; строит логичные, аргументированные высказывания, сопровождаемые подходящими примерами; не всегда откликается на неожиданные ракурсы беседы; не нуждается в уточняющих и (или) дополнительных вопросах преподавателя.

**3 балла** (или оценка «удовлетворительно») выставляется обучающемуся, если он принимает участие в беседе по одному-двум наиболее простым обсуждаемым вопросам; корректно выслушивает иные мнения; неуверенно ориентируется в содержании обсуждаемых вопросов, порой допуская ошибки; в полемике предпочитает занимать позицию заинтересованного слушателя; строит краткие, но в целом логичные высказывания, сопровождаемые наиболее очевидными примерами; теряется при возникновении неожиданных ракурсов беседы и в этом случае нуждается в уточняющих и (или) дополнительных вопросах преподавателя.

**2 балла** (или оценка «неудовлетворительно») выставляется обучающемуся, если он не владеет содержанием обсуждаемых вопросов или допускает грубые ошибки; пассивен в обмене мнениями или вообще не участвует в дискуссии; затрудняется в построении монологического высказывания и (или) допускает ошибочные высказывания; постоянно нуждается в уточняющих и (или) дополнительных вопросах преподавателя.

## ***1.2 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗАДАЧИ***

*Производственная задача № 1 Основной капитал энергетических компаний*

1. Предприятие произвело переоценку основных средств. По результатам переоценки их стоимость увеличилась на 12 тыс. руб. Как произведенная переоценка отразится на величине капитала предприятия?

2. В июне 2013 г. фирмой было приобретено и поставлено на баланс оборудование стоимостью 40 тыс. руб. Норма амортизации - 10 %. В январе 2014 г. была осуществлена модернизация этого оборудования, позволившая увеличить его мощность. Затраты на модернизацию составили 10 тыс. руб. Рассчитайте по результатам проведенной модернизации первоначальную стоимость и остаточную стоимость оборудования на 31 декабря 2007 г. при применении линейного способа начисления амортизации.

3. Компания приобрела бывшее в эксплуатации оборудование. Фактический срок его эксплуатации у прежнего собственника составил 8 лет. Норма амортизации согласно нормативной базе - 10 %. Затраты фирмы по приобретению и установке данного основного средства составляют 80 тыс. руб. Определить годовую норму и сумму амортизации, установленную компанией для приобретенного объекта основных средств

4. Компания приобрела полностью самортизированный объект основных средств. Фактическая цена - 90 тыс. руб. (без НДС). По данным комиссии и заключения приглашенного эксперта, его можно использовать в производственном процессе в течение трех лет. Имеет ли право компания начислять и списывать на себестоимость амортизацию по этому объекту основных средств? Если да, то какова годовая сумма амортизационных отчислений?

5. Найдите процент физического износа станка, если нормативный

срок его службы согласно технической документации равен 7 годам, а фактически станок эксплуатировали 5 лет. Дополнительно известно, что согласно экспертной оценке он может проработать еще 3 года. У компании есть возможность для 40 % своих основных средств применить метод ускоренной амортизации. В затратах компании амортизация составляла 12 %. Необходимо определить, как применение метода ускоренной амортизации отразится на затратах компании. При каких условиях применение ускоренной амортизации ей будет выгодно?

*Производственная задача № 2 Капитальные вложения в энергетические объекты*

1. Потребуются ли фирме дополнительные средства на оборудование, если она рассчитывает увеличить объем выпуска на 12 % и ликвидировать полностью простой оборудования из-за отсутствия заказов, составлявших в прошлом году 10 % рабочего времени?

2. Полная первоначальная стоимость основных фондов составляет 800 млн. руб., их износ - 25%, полная восстановительная стоимость - 760 млн. руб.

Определите первоначальную и восстановительную стоимость основных фондов с учетом износа.

3. Завод приобрел в 2013 г. 10 новых станков. Оптовая цена одного станка составила 1400 руб. Стоимость доставки и монтажа станков — 600 руб. В 2014 г. завод получил и установил еще 6 станков такой же конструкции, первоначальная стоимость которых составила 7200 руб.

Определите первоначальную и восстановительную стоимость всех станков на конец 2014 г.

4. Определите полную стоимость основных фондов на конец года по следующим данным (тыс. руб.):

полная стоимость основных фондов на начало года;	14000
капитальные вложения в новые фонды;	2800
ввод в действие новых фондов;	2600
стоимость поступивших со стороны основных фондов;	400
выбыло основных фондов от ветхости и износа;	500
прочие выбытия основных фондов.	300

а) 20600; б) 19000; в) 17800; г) 16200

5. Определить коэффициент износа (в процентах) основных фондов по следующим данным:

полная первоначальная стоимость основных фондов 6400 млн. руб., их стоимость с учетом износа - 4800 млн. руб.

а) 75; б) 50; в) 25.

6. Определите стоимость основных фондов по следующим данным (тыс. руб.):

здания и сооружения	30000
---------------------	-------

станки и оборудование	13000
инструменты	7000
средства вычислительной техники	4000
сырье и материалы	6800
тара и тарные материалы	920

а) 24000; б) 54000; в) 60800; г) 61720.

7. Определите коэффициент обновления основных фондов по следующим данным (тыс. руб.):

полная стоимость основных фондов на начало года	900
среднегодовая стоимость основных фондов	950
ввод в действие новых основных фондов за год	130
выбыло основных фондов в течение года	30

а) 13.0; б) 13.7; в) 14.4.

*Производственная задача № 3 Оборотный капитал энергетических компаний*

1. Определите на 1.01.2014 г. восстановительную стоимость склада в целом, исходя из следующих условий:

1. Полная первоначальная стоимость склада готовой продукции - 800 тыс. руб., в том числе стоимость оборудования - 300 тыс. руб.

2. На момент переоценки индекс цен на оборудование по сравнению с годом ввода в эксплуатацию составляет - 1,02.

3. Индекс изменения стоимости строительно-монтажных работ - 1,3.

2. Компания при приобретении объекта основных средств осуществила следующие затраты:

1. Уплатила в соответствии с договором поставщику 90 тыс. руб. (в том числе НДС - 25 тыс. руб.) за произведенное оборудование. 2. Уплатила за информационные услуги, связанные с приобретением основного средства, 21000 руб. (в том числе НДС - 4500 руб.).

3. Уплатила строительной организации за проведение работ, связанных с введением объекта основных средств в эксплуатацию, 12000 руб. (в том числе НДС - 2000 руб.).

4. Уплатила за смазочные материалы, необходимые для проведения текущего ремонта основного средства в процессе его эксплуатации, 300 руб. (в том числе НДС - 50 руб.).

Определите первоначальную стоимость данного основного средства.

3. На фирме продолжительность рабочей смены равна 8 часам при плановых простоях на проведение ремонтных работ 1 час. По паспортным данным часовая производительность станка составляет 100 изделий.

Фактическое время работы станка составило 6 часов, выработано 300 изделий.

Определите:

1. Коэффициент экстенсивного использования оборудования.

2. Коэффициент интенсивного использования оборудования.

3. Коэффициент интегрального (по времени и производительности) использования оборудования.

4. Стоимость основных фондов предприятия - 11 млрд. руб., за год выпущено продукции на 33 млрд. руб. Если фондоотдача увеличится на 20 коп., то прирост продукции за счет лучшего использования фондов составит

а) 220 млн. руб. б) 24,2 млрд. руб. в) 2,2 млрд.

5. Основные производственные фонды производственного предприятия на начало отчетного года составили 250 млн. руб. В таблице приведены объемы ввода и выбытия ОПФ в отчетном периоде

Квартал года	Ввод ОПФ млн.	Вывод ОПФ млн.
I	5	1.0
II	6	0.8
III	5	1.2
IV	7	1.1

Ввод и выбытие ОПФ осуществлялось 1-го числа в начале каждого квартала. В базисном году объем производства товарной продукции в сопоставимых ценах составил 490 млн. руб., а фондоотдача - 1,95 руб./руб. В отчетном периоде объем производства ТП возрос на 8 %.

Определить:

1) фондоотдачу в отчетном периоде и сопоставить ее с базисной;

2) коэффициенты обновления, выбытия и прироста ОПФ.

6. В течение года на предприятии проведены организационно - технические мероприятия по улучшению использования ОФ, которые позволили сократить время на внутрисменный ремонт и переналадку оборудования: в базисном году требовалось его 520 ч, в отчетном году это время сократилось на 20 ч.

Фактический фонд времени работы оборудования в базисном году - 3400 ч, в отчетном году - 3480 ч.

Предприятию удалось снизить нормы времени на изготовление детали с 2 до 1,5 нормо - часов.

Средний процент выполнения норм в базисном году составил 120 %, а в отчетном периоде - 125 %.

При этом товарный объем выпуска деталей увеличился с 80 тыс. руб. в базисном году до 128 тыс. руб. в отчетном году.

При среднегодовой мощности предприятия 2300 шт. деталей в базисном году и 3060 шт. в отчетном среднегодовая стоимость основных производственных фондов в базисном году исчислялась 45 тыс. руб., а в отчетном году она увеличилась на 5 тыс. руб.

Определить коэффициенты использования активной части основных производственных фондов (оборудования) - Кин, Кэкс и рост их фондоотдачи (в %).

*Производственная задача № 4 Персонал энергетических компаний и оплата труда*

1. Определить норму амортизационных отчислений на полное

восстановление фрезерного станка и его ликвидационную стоимость при следующих исходных данных: первоначальная стоимость станка - 2800 руб., срок эксплуатации 12 лет.

За весь период эксплуатации станка амортизационные отчисления на его реновацию составили 1915,2 руб.

2. Определить величину морального износа токарного станка, если известно, что приобретение, доставка и установка 20 станков обошлись предприятию в 47 тыс. руб. Через 3 года были получены и установлены 10 станков такого же типа, которые обошлись предприятию в 20 тыс. руб.

3. В холдинг входит 5 промышленных предприятий. Объем производства продукции на этих предприятиях и движение основных производственных фондов приведены ниже в таблице.

Предприятия	Базисный год			Годовой объем производства валовой продукции, млн. руб.	Отчетный год		Выбытие ОПФ	
	Средне годовая стоимость ОПФ, млн. руб.	Стоимость ОПФ на конец года, млн. руб.	Годовой объем производства валовой продукции, млн.руб.		Ввод ОПФ	Выбытие ОПФ	Млн. руб.	Кварталы
					Млн. руб.	Месяц ввода	Млн. руб.	Кварталы
1	15	6,25	6,5	16,5	0,6	Июнь	0,9	II, III, IV
2	42	14,5	15,0	42,2	1,0	Март	0,6	I, II, III
3	36	9,8	10,3	37,8	0,9	Ноябрь	0,9	I, II, III
4	10	5,0	5,3	10,5	0,4	Сентябрь	0,8	II, IV
5	21	7,0	7,5	22,57	0,5	Июль	0,6	III, IV

Выбытие основных производственных фондов осуществлялось равными долями на 1-ое число указанных кварталов.

Определить фондоотдачу:

1) по каждому заводу и ее изменение в отчетном году по сравнению с базисным годом;

2) по холдингу и ее изменение в отчетном году по сравнению с базисным годом;

3) по холдингу при условии, что фондоотдача на заводах, где она снизилась, осталась бы в отчетном году на уровне базисного года.

4. Сопоставить показатели фондоотдачи, фондоемкости и рентабельности основных средств предприятий А и Б, определить, какое из них работало эффективнее по приведенным показателям в таблице.

Показатель	А	Б
Объем производства продукции, тыс.т	842,10	1052,63
Основные фонды, млн.руб.	70,00	100,00

Объем реализации продукции, тыс.т	800,00	1000,00
Себестоимость продукции, руб./т	80,00	78,00
Цена продукции, руб./т	95,00	95,00

5. В базисном году объем производства валовой продукции составил 900 тыс. руб., а среднегодовая стоимость ОПФ - 460 тыс. руб.

В отчетном периоде валовая продукция составила 950 тыс. руб. Стоимость основных производственных фондов на начало отчетного года составила 460 тыс. руб. Ввод и выбытие ОПФ осуществлялись следующим образом: 1 июня было введено ОПФ стоимостью 10 тыс. руб., 1 августа выбыло ОПФ стоимостью 3 тыс. руб.

Определить:

- 1) изменение фондоотдачи в отчетном году по сравнению с базисным годом;
- 2) влияние роста ОПФ на прирост объема выпуска валовой продукции;
- 3) влияние фондоотдачи на изменение объема выпуска валовой продукции;
- 4) коэффициент выбытия ОПФ; коэффициент обновления ОПФ.

*Производственная задача № 5 Затраты на производство, передачу и реализацию продукции. Себестоимость электрической и тепловой энергии*

1. Определить коэффициенты годности и износа ОПФ, если первоначальная стоимость ОПФ - 348 тыс. руб., остаточная первоначальная стоимость ОПФ - 4 тыс. руб.

2. Определите дополнительный объем производства продукции в планируемом году при тех же оборотных средствах, если число оборотов увеличится на один. Исходные данные: выпуск продукции в базисном году - 60 млн. руб., средний размер оборотных средств в базисном году - 20 млн. руб.

3. Определите дополнительный объем производства продукции в планируемом году при тех же оборотных средствах, если число оборотов увеличится на один. Исходные данные: выпуск продукции в базисном году - 40 тыс. руб., средний размер оборотных средств в базисном году - 15 тыс. руб.

4. В отчетном году при лимите оборотных средств 3 млн. руб. было выпущено продукции на 9 млн. руб. Как должен измениться норматив оборотных средств (в относительных и абсолютных величинах), если на планируемый год предусматривается увеличение объема реализации продукции на 15 %, а коэффициент оборачиваемости оборотных средств возрастет на 25 %.

5. Исходные данные для расчета:

Чистый вес единицы продукции 4 кг.

Потери и отходы по нормам в отчетном году в расчете на единицу продукции 1 кг.

Фактические потери и отходы в отчетном году на единицу продукции

1.2 кг.

В плановом году предусмотрено ввести новые нормы расходов материалов, в соответствии с которыми величина отходов и потерь материала на единицу продукции должна снизиться на 15 %. Выпуск продукции в отчетном и плановом годах составляет 50 тыс. ед.

Определить:

- а) нормы расхода материала на деталь в отчетном и плановом годах;
- б) фактический расход материала на деталь в отчетном году;
- в) нормативный и фактический расход материала на весь выпуск продукции в отчетном году;
- г) планируемый расход материала на производственную программу; д) перерасход материала в отчетном году на весь объем производства продукции;
- е) величину экономии от внедрения новых норм расхода материала при условии, что цена одной тонны материала составляет 30 тыс. руб.

6. На тракторном заводе из отливок, получаемых от литейного завода, изготавливаются следующие детали: колесо ведущее и диск тормозной.

Годовой объем производства тракторов 10 тыс. ед. На 1 трактор идет 2 ведущих колеса и 1 тормозной диск. Чистая масса деталей: колесо ведущее 115 кг.; диск тормозной 42 кг.

Цена одной тонны отливок 24 тыс. руб., возвратных отходов - 4,4 тыс. руб. Коэффициент использования металла 0,73.

Определить потребность производства в отливках, а также материальные затраты на изготовление деталей, с учетом возвратных отходов, которые используются при производстве других видов продукции. Доля возвратных отходов в общей величине потерь и отходов составляет 75%.

#### *Производственная задача № 6 Ценообразование в энергетике*

1. Чистый вес выпускаемого предприятием изделия составляет 17 кг, а его годовой объем производства - 1400 штук. Фактический коэффициент использования материала 0,7. Планируется его повышение до 0,75. Доля возвратных отходов в общей величине потерь и отходов составляет 60 %. Цена 1 кг материала - 6,1 руб., 1 кг возвратных отходов - 3,5 руб.

Определить:

фактическую и плановую норму расхода материала;  
годовую экономию (в стоимостном выражении) от улучшения использования материальных ресурсов.

2. Ткацкая фабрика работает 5 дней в неделю, в две смены. В соответствии с планом производства предусмотрено выпустить за год 600 тыс. метров хлопчатобумажной ткани. Норма расхода хлопка-сырца на один метр ткани составляет 0,2 кг, а фактический запас сырья на начало планируемого года составляет 8,2 тонны. Норма запаса на конец года

рассчитывается на 15 рабочих дней.

Определить:

величину переходящего запаса сырья на конец планируемого года; поступление необходимого количества сырья в планируемом году.

3. Норматив оборотных средств предприятия в отчетном году составил 2 млн руб., а объем выручки от реализации продукции - 6,6 млн руб. В планируемом году предполагается, что объем выручки от реализации возрастет на 8 %, а величина норматива оборотных средств на 5 %.

Определить показатели использования оборотных средств и рассчитать экономию от ускорения их оборачиваемости.

4. Перспективным прогнозом (на 5 лет) кирпичного завода предусматривается увеличение объема производства по годам пятилетки по сравнению с предыдущим годом (в % к базе) 10,15, 20, 25, 30.

Определить планируемый рост производительности по годам в %, если численность персонала завода в базисном году составляла 800 чел., а по годам соответственно составит 800, 790, 780, 760, 740 чел.

5. На цементном заводе действуют 10 печей 4\*150 м годовой производительностью 2 060 тыс. т клинкера каждая. К концу года намечено заменить 4 печи на более мощные производительностью 2 640,9 тыс. т. Определить возможную экономию численности работающих на заводе.

6. В планируемом году намечается провести на заводе организационные технические мероприятия по улучшению условий труда и сократить потери рабочего времени.

Определить возможную экономию численности работающих и рост выработки, если:

число дней, отработанных одним рабочим в базисном периоде, 228;

потери рабочего времени по болезни в базисном году - 16 дней;

численность ППП на плановый период по базисной выработке - 5 229 чел., в том числе рабочих - 4 870;

сокращение числа невыходов по болезни в планируемом году - 10 %;

внутрименные потери в базисном периоде - 5 %;

снижение внутрименных потерь в планируемом году - 50 %.

*Производственная задача № 7 Прибыль и рентабельность в энергетике*

1. Выручка от реализации продукции на предприятии в базисном году составила 9 млн руб., в отчетном - 12 млн руб., а величина среднегодовых остатков оборотных средств - 1 млн руб. и 1,2 млн руб. соответственно.

Определить:

оборачиваемость оборотных средств;

прямой и обратный коэффициенты оборачиваемости;

экономии от ускорения оборачиваемости оборотных средств.

2. Рассчитайте экономию оборотных средств при следующих

условиях: фирма предполагает увеличить объем продаж с 480 до 504 тыс. руб., сохранив прежнюю величину оборотных средств в размере 40 тыс. руб.

3. Годовой выпуск деталей А на предприятии в отчетном и плановом годах составляет 50 тыс. единиц. В плановом году предполагается снизить трудоемкость изготовления одной детали с 50 до 45 мин, при этом останутся неизменными эффективный годовой фонд времени одного рабочего - 1880 ч и коэффициент, учитывающий выполнение норм выработки, - 1,1.

Определить:

численность рабочих, занятых производством деталей А в отчетном и плановом годах;

общее снижение трудоемкости изготовления деталей А и численности работающих, выпускающих их;

рост производительности труда в натуральном выражении и в процентах.

*Производственная задача № 8 Оценка эффективности инвестиций в энергетике*

1. За счет проведения мероприятий по комплексной механизации производства трудоемкость продукции снизилась на 4 %. В результате совершенствования структуры управления производством экономия численности составила 6 чел, при общей численности персонала предприятия 253 чел. Определить общий рост производительности труда.

2. По нижеприведенным данным рассчитать все возможные показатели производительности труда, использование основных и оборотных средств предприятия за квартал.

Реализованная продукция, млн руб. - 4  
Балансовая стоимость основных фондов, млн руб. - 1,6  
Средний остаток оборотных средств, млн руб. - 0,8  
Среднесписочная численность основных рабочих, чел. - 500

Удельный вес основных рабочих в общей численности промышленно - производственного персонала - 40 %.

3. Определить уровень часовой выработки рабочего, если норма времени по выполняемой им операции составляет 48 мин, а коэффициент выполнения нормы 1,2.

4. Определить уровень сменной выработки рабочего, если продолжительность смены 8 ч, потери времени по организационно-техническим причинам 40 мин. Норма времени на изделие составляет 0,6 ч, а коэффициент выполнения этой нормы 1,1.

5. В отчетном периоде объем производства продукции на предприятии увеличился на 3,4 %, а среднесписочная численность промышленно - производственного персонала предприятия - на 1,5 %.

Определить рост производительности труда на предприятии (в процентах).

6. В отчетном году выпуск продукции в фирме по входящим в ее

состав предприятия равен (в млн. руб.): предприятие № 1 - 10,6; предприятие № 2 - 12,4; предприятие № 3 - 15,7. В плановом году прирост производства продукции должен составить (в тыс. руб.): по предприятию № 1 - 320; по предприятию № 2 - 390; по предприятию № 3 - 540. При этом весь прирост выпуска продукции на предприятии должен быть обеспечен без увеличения численности работающих.

Определить: рост производительности труда на фирме в целом и отдельно на каждом из ее предприятий; требуемое снижение трудоемкости производственной программы для обеспечения роста производительности труда.

7. Трудоемкость производственной программы на предприятиях А, Б и В в отчетном году была равна соответственно 700 тыс., 600 тыс. и 500 тыс. нормочасов. В плановом году предполагается снижение трудоемкости по предприятиям соответственно на 20 тыс., 30 тыс. и 15 тыс. нормо-часов.

Определить процент увеличения выработки продукции в результате снижения ее трудоемкости по каждому предприятию и по группе предприятий в целом.

***Шкала оценивания: 5 балльная.***

***Критерии оценивания:***

**5 баллов** (или оценка «отлично») выставляется обучающемуся, если задача решена правильно, в установленное преподавателем время или с опережением времени, при этом обучающимся предложено оригинальное (нестандартное) решение, или наиболее эффективное решение, или наиболее рациональное решение, или оптимальное решение.

**4 баллов** (или оценка «хорошо») выставляется обучающемуся, если задача решена правильно, в установленное преподавателем время, типовым способом; допускается наличие несущественных недочетов.

**3 баллов** (или оценка «удовлетворительно») выставляется обучающемуся, если при решении задачи допущены ошибки не критического характера и (или) превышено установленное преподавателем время.

**2 баллов** (или оценка «неудовлетворительно») выставляется обучающемуся, если задача не решена или при ее решении допущены грубые ошибки.

### ***1.3 ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ В ТЕСТОВОЙ ФОРМЕ***

#### *Тема 1. Основной капитал энергетических компаний*

1. Среднегодовая стоимость базовых производственных фондов отражает их стоимость:

а) на начало года;

б) на конец года;

в) на начало года, включая стоимость введенных в течение года фондов;

г) на начало года, включая стоимость введённых и ликвидированных базовых производственных фондов в течение года.

2.Какая стоимость используется при начислении амортизации?

- а) первоначальная;
- б) восстановительная;
- в) остаточная;
- г) ликвидационная.

3.Какие виды износа базовых производственных фондов официально учитываются в экономических процессах:

- а) физический, моральный, социальный;
- б) физический и моральный;
- в) физический и социальный;
- г) моральный и социальный.

4.Фондоотдача рассчитывается как отношение стоимости произведенной продукции к:

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

5.Коэффициент сменности определяется как отношение:

а) количества отработанных станко-смен за сутки к среднегодовой стоимости оборудования;

б) количества смен, отработанных за сутки, к количеству установленного оборудования;

в) количества работающего оборудования в наибольшую смену к количеству наличного оборудования;

г) количества отработанных станко-смен за сутки к максимальному количеству работающего оборудования в одной из смен.

6.Какое из определений характеризует моральный износ второго рода:

а) постепенная утрата ОФ своей первоначальной стоимости в результате изнашивания в процессе эксплуатации;

б) уменьшение стоимости машин и оборудования в результате выпуска таких же видов техники, но с более низкой стоимостью;

в) уменьшение стоимости машин и оборудования в результате выпуска более лучших по полезности;

г) уменьшение стоимости ОФ в результате их разрушения под воздействием природных условий.

7.Какие показатели характеризуют уровень использования ОПФ?

- а) уровень рентабельности производства;
- б) фондоотдача и фондоёмкость продукции;
- в) коэффициент сменности;
- г) производительность труда.

8.Что характеризует показатель фондоотдачи:

- а) стоимость ОФ,приходящуюся на 1 руб. реализованной продукции;

- б) объём товарной продукции, приходящейся на 1 руб. ОПФ;
- в) стоимость ОПФ, приходящуюся на 1 рабочего;
- г) объём валовой продукции, приходящейся на 1 руб. ОПФ.

9. Основной капитал расходуется на приобретение:

а) зданий, сооружений, транспортных средств, хозяйственного инвентаря;

б) сырья, материалов, покупных полуфабрикатов, комплектующих изделия;

в) топлива, энергии, используемых в технологическом процессе.

10. Амортизационные отчисления представляют собой:

а) денежное выражение материальных ценностей, оборотных средств в виде сырья, материалов, топлива, полуфабрикатов, используемых в производстве, стоимость которых полностью включается в готовый продукт;

б) денежное выражение стоимости износа основных и оборотных активов предприятия, которая возмещается путем включения в стоимость готового продукта;

в) денежное выражение стоимости износа основных фондов, которая включается в стоимость изготовленного с их помощью продукта.

11. Амортизация не начисляется по следующим объектам основных средств:

а) земельным участкам, объектам природопользования;

б) действующим объектам основных производственных фондов (производственные здания, складские помещения и т.д.);

в) транспортным средствам, используемые для перевозки готовой продукции.

12. Полностью погасить первоначальные затраты на приобретение основного средства позволяет:

а) способ списания стоимости по сумме чисел лет срока полезного использования;

б) способ уменьшаемого остатка;

в) способ списания стоимости пропорционально объему продукции.

13. Как определяется первоначальная стоимость объектов основных средств, полученных по договору дарения или безвозмездно:

а) по рыночной стоимости;

б) по остаточной стоимости;

в) по стоимости, установленной учредителями предприятия, получившего данный объект в качестве подарка.

14. К основным фондам относятся:

а) материальные ценности, используемые в качестве средств труда при производстве продукции, выполнении работ, оказании услуг, которые функционируют в течение длительного периода времени (более одного года), имеющие стоимость от 20 тыс. руб.;

б) материальные ценности, используемые в качестве предметов труда при производстве продукции, выполнении работ, оказании услуг, которые

полностью переносят свою стоимость на изготовленный с их помощью продукт;

в) материальные ценности со сроком службы менее одного года и стоимостью менее 20 тыс. руб.

15. Стоимость основных фондов, которую они имеют в период воспроизводства с учетом морального износа и переоценки, это:

- а) первоначальная стоимость объекта;
- б) остаточная стоимость объекта;
- в) восстановительная стоимость объекта.

## *Тема 2. Капитальные вложения в энергетические объекты*

1. Инвестиции - это?

- а) покупка недвижимости и товаров длительного пользования;
- б) операции, связанные с вложением денежных средств в реализацию проектов, которые будут обеспечивать получение выгод в течение периода, превышающего один год;
- в) покупка оборудования и машин со сроком службы до одного года;
- г) вложение капитала с целью последующего его увеличения.

2. Под инвестициями понимается?

- а) вложение средств, с определенной целью отвлеченных от непосредственного потребления;
- б) процесс взаимодействия по меньшей мере двух сторон: инициатора проекта и инвестора, финансирующего проект;
- в) вложения в физические, денежные и нематериальные активы.

3. Сущностью инвестиций являются?

- а) маркетинг рынка для определения производственной программы;
- б) выбор площадки и определение мощности предприятия;
- в) вложение капитала в модернизацию, расширение действующего производства или новое строительство;
- г) вложение инвестиций в расширение или новое строительство с целью получения прибыли и достижения социального эффекта.

4. Прямые инвестиции - это?

- а) инвестиции, сделанные прямыми инвесторами, полностью владеющими предприятием или контролирующими не менее 10% акций или акционерного капитала предприятия;
- б) вложение средств в покупку акций, не дающих право вкладчиков влиять на функционирование предприятий и составляющих менее 10% акционерного капитала предприятия;
- в) торговые кредиты.

5. Портфельные инвестиции - это?

- а) покупка акций в размере менее 10% акционерного капитала предприятия;
- б) покупка акций в размере более 10% акционерного капитала предприятия;

- в) торговые кредиты.
6. Портфельные инвестиции осуществляются?
- а) в сфере капитального строительства;
  - б) в сфере обращения финансового капитала;
  - в) в инновационной сфере.
7. Что не включается в состав инвестиций в денежные активы?
- а) приобретение акций и других ценных бумаг;
  - б) приобретение прав на участие в делах других фирм и долговых прав;
  - в) приобретение оборотных средств;
  - г) портфельные инвестиции.
8. Капитальные вложения включают?
- а) инвестиции в основные и оборотные фонды;
  - б) инвестиции в реновацию производственных мощностей;
  - в) инвестиции в прирост (наращивание) производственных мощностей.
9. Какой вид инвестиций не включается в нематериальные активы?
- а) «ноу-хау», патенты, изобретения;
  - б) подготовка кадров для будущего производства;
  - в) приобретение лицензий, разработка торговой марки и др.;
  - г) кредиты банка.
10. Какой вид вложений не входит в состав инвестиций в нефинансовые активы?
- а) инвестиции в основной капитал;
  - б) инвестиции в нематериальные активы;
  - в) вложения в ценные бумаги других юридических лиц, в облигации местных и государственных займов;
  - г) вложения в капитальный ремонт основных фондов;
  - д) инвестиции на приобретение земельных участков.
11. Реинвестиции - это?
- а) начальные инвестиции, или нетто-инвестиции;
  - б) начальные инвестиции плюс прибыль и амортизационные отчисления в результате осуществления проекта;
  - в) свободные денежные средства, оставшиеся на предприятии после выплаты налогов, и процент за пользование кредитом.
12. Затраты компании, связанные с осуществлением капитальных вложений - это?
- а) долгосрочные затраты;
  - б) текущие затраты;
  - в) нет правильного ответа.
13. Воспроизводственная структура капитала?
- а) соотношение собственных и заемных средств;
  - б) соотношение активной (оборудование) и пассивной (здания и сооружения) частей в инвестициях;
  - в) соотношение между новым строительством, расширением и реконструкцией.

14. Воспроизводственная структура капиталовложений - это соотношение затрат на?

- а) пассивную и активную часть основных фондов;
- б) новое строительство, реконструкцию и техническое перевооружение основных фондов;
- в) реальные, финансовые и интеллектуальные инвестиции.

15. Инновация - это?

- а) право на ведение научных разработок
- б) патент
- в) вид инвестиций, связанный с достижениями научно-технического прогресса.

### *Тема 3. Оборотный капитал энергетических компаний*

1. Постоянный оборотный капитал – это:

- а) величина основных активов, находящихся в постоянном ведении предприятия;
- б) часть денежных средств, которая относительно постоянна в течение финансового цикла;
- в) часть денежных средств, дебиторской задолженности и производственных запасов, потребность в которых относительно постоянна в течение операционного цикла;
- г) нет верного ответа.

2. Размер оптимальной партии заказа зависит от:

- а) затрат по размещению и выполнению заказа;
- б) затрат по хранению производственных запасов;
- в) размера заказываемой партии запасов;
- г) всего вышеперечисленного.

3. Операционный цикл – это:

- а) общее время, которое включает период обращения дебиторской задолженности и кредиторской задолженности;
- б) общее время, в течение которого финансовые ресурсы омертвлены в запасах и дебиторской задолженности;
- в) время, которое включает продолжительность производственного процесса и периода обращения кредиторской задолженности;
- г) нет верного ответа.

4. Увеличение продолжительности финансового цикла происходит, если:

- а) ускорения производственного процесса;
- б) замедления производственного процесса;
- в) сокращения периода оборачиваемости кредиторской задолженности,
- г) нет верного ответа.

5. К признакам агрессивной политики управления текущими активами относятся (Стойнова Е.С.):

- а) отсутствие краткосрочного кредита;

б) наращивание объема денежных средств, увеличение дебиторской задолженности;

в) минимальное значение текущих активов;

г) нет верного ответа.

6. Умеренной политике управления текущими активами может соответствовать:

а) агрессивная политика управления текущими активами;

б) умеренная политика управления текущими пассивами;

в) консервативная политика управления текущими активами;

г) нет верного ответа.

7. Модель Баумоля включает:

а) определение максимального остатка денежных средств;

б) определение минимального остатка денежных средств;

в) определение среднего остатка денежных средств;

г) все вышеперечисленное верно.

8. Затраты, связанные с поддержанием запасов, в модели Уилсона делятся на:

а) затраты по хранению и затраты по размещению и выполнению заказов;

б) затраты постоянные и переменные;

в) затраты средние и валовые;

г) нет верного ответа.

9. Необходимо принять предложение поставщика по оплате со скидкой при величине банковского процента 20%, если:

а) цена отказа от скидки (ЦКК) 10%;

б) цена отказа от скидки (ЦКК) 15%;

в) цена отказа от скидки (ЦКК) 25%;

г) цена отказа от скидки (ЦКК) 30%.

10. Агрессивная кредитная политика предполагает:

а) сокращение кредитного периода;

б) предоставление возможности пролонгировать кредит;

в) снижение стоимости кредита;

г) верного ответа нет.

11. Методы формирования резервов по сомнительным долгам:

а) метод процента от объема реализации;

б) метод учета счетов по срокам оплаты;

в) метод учета безнадежных долгов, г) верного ответа нет.

#### *Тема 4. Персонал энергетических компаний и оплата труда*

1. Заработная плата – это:

а) вознаграждение за труд в зависимости от квалификации работника, сложности, количества, качества и условий выполняемой работы, а также выплаты компенсационного и стимулирующего характера;

б) система отношений, связанных с обеспечением установления и

осуществления работодателем выплат работникам за их труд;

в) денежное возмещение работодателем затраченного работником труда;

г) вознаграждение, предоставляемое работодателем работнику по результатам проделанной работы.

2. Договорное регулирование оплаты труда включает:

а) определение системы оплаты труда коллективным договором;

б) утверждение работодателем положения об оплате труда работников организации;

в) установление надбавок и доплат коллективным соглашением;

г) предоставление государственных гарантий по оплате труда;

д) определение размера заработной платы в трудовом договоре.

3. Тарифно-квалификационный справочник работ и профессий, квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих служит для:

а) тарификации работ и присвоения тарифных разрядов работникам;

б) определения категории работника;

в) тарификации работ и установления меры труда.

4. Денежное содержание государственных служащих состоит из:

а) должностного оклада;

б) тарифной ставки;

в) надбавок к должностному окладу за квалификационный разряд;

г) надбавок за особые условия государственной службы и выслугу лет;

д) премий за добросовестное отношение к работе.

5. При сдельной системе оплаты труда, заработная плата:

а) начисляется работнику по заранее установленной расценке за каждую единицу выполненной работы или изготовленной продукции, выраженной количественно;

б) определяется исходя из тарифной ставки или оклада за фактически отработанное время;

в) определяется исходя из тарифной ставки или должностного оклада;

г) зависит от тарифного коэффициента.

6. Выплата заработной платы производится в денежной форме в:

а) рублях и по письменному заявлению работника в иной форме. При этом доля заработной платы в неденежной форме не может превышать 20 % от начисленной месячной заработной платы работника;

б) рублях и по письменному заявлению работника в иной форме. При этом доля заработной платы в неденежной форме не может превышать 50 % от общей суммы заработка;

в) рублях или иной валюте (по выбору работника).

7. Работнику, совмещающему обязанности по другой должности (профессии) производится доплата в размере:

а) определяемом по соглашению сторон трудового договора;

б) не ниже чем 50 % среднего заработка работника

в) определяемом в коллективном договоре или соглашении.

8. При выплате зарплаты работодатель обязан в письменной форме извещать работника о:

- а) составных частях зарплаты, причитающейся ему за соответствующий период;
- б) совокупной сумме выплаты работодателем зарплаты с начала года;
- в) размерах и основаниях произведенных удержаний;
- г) общей денежной сумме, подлежащей выплате.

9. Заработная плата выплачивается работнику, как правило:

- а) в месте выполнения им работы либо перечисляется на указанный работником счет в банке;
- б) в месте выполнения работы;
- в) путем перечисления ее на указанный работником счет в банк.

10. При совпадении дня выплаты заработной платы с выходным или нерабочим праздничным днем выплата производится:

- а) накануне этого дня;
- б) на следующий рабочий день после нерабочего праздничного или выходного дня;
- в) в день, определяемый правилами внутреннего трудового распорядка, коллективным или трудовым договором.

11. Заработная плата, излишне выплаченная работнику, не может быть с него взыскана, за исключением случаев:

- а) счетной ошибки;
- б) неправильного применения работодателем законов или иных нормативных правовых актов;
- в) если органом по рассмотрению индивидуальных трудовых споров признана вина работника в невыполнении норм труда или простое;
- г) если заработная плата была излишне выплачена работнику в связи с его неправомерными действиями, установленными судом.

12. Общий размер всех удержаний при каждой выплате заработной платы не может превышать ... заработной платы, причитающейся работнику:

- а) 20 %;
- б) 50 %;
- в) 20 %, а в случаях, предусмотренных федеральными законами, – 50 %;
- г) 50 %, а в случаях, предусмотренных федеральными законами, – 70 %.

13. Термин "заработок" означает вознаграждение за:

- а) труд, которое получают граждане, работающие по трудовому договору;
- б) личный труд граждан, занимающихся предпринимательством;
- в) работу по гражданско-правовому договору;
- г) обучение по очной форме в учреждениях высшего профессионального образования.

14. Термин "трудовой доход" применяется, когда речь идет о вознаграждении за:

- а) труд, которое получают граждане, работающие по трудовому договору;
- б) личный труд граждан, занимающихся предпринимательством;
- в) работу по гражданско-правовому договору;
- г) обучение по очной форме в учреждениях высшего профессионального образования.

15. О введении новых норм труда работники должны быть извещены не позднее чем за... до их введения:

- а) два месяца;
- б) месяц;
- в) две недели.

*Тема 5. Затраты на производство, передачу и реализацию продукции.  
Себестоимость электрической и тепловой энергии*

1. Структура цены характеризует:

- а) расходы включаемые в себестоимость продукции;
- б) выручку без НДС, которую получает предприятие при реализации продукции

- в) удельный вес всех элементов в цене товара;
- г) все ответы неверны

2. В структуру цены включены:

- а) все налоги, уплачиваемые предприятием
- б) себестоимость и прибыль предприятия производителя;
- в) только себестоимость и торговая надбавка
- г) все ответы верны

3. Себестоимость и прибыль предприятия образуют отпускную цену с НДС

- а) верно;
- б) неверно.

4. Налоги, включаемые в цену товара, относятся к группе

- а) прямых налогов;
- б) косвенных налогов;
- в) местных налогов.

5. Оптовые посредники увеличивают цену товара за счет:

- а) снабженческо-сбытовой надбавки;
- б) торговой надбавки;
- в) акциза;
- г) все ответы верны.

6. Структура цены позволяет определить:

- а) направления снижения себестоимости;
- б) возможности увеличения прибыли;
- в) степень конкурентоспособности продукции;

- г) все ответы верны.
7. В себестоимость продукции включаются все фактические расходы предприятия:
- а) верно;
  - б) неверно.
8. Производственную себестоимость образуют:
- а) косвенные расходы
  - б) накладные расходы;
  - в) прямые расходы;
  - г) внутренние и внешние издержки.
9. Расходы на рекламу продукции следует отнести к:
- а) прямым расходам;
  - б) переменным расходам;
  - в) косвенным расходам;
  - г) нет верного ответа.
10. В соответствии с методом «директ-костинг» учитываются:
- а) все затраты;
  - б) только постоянные затраты;
  - в) прямые переменные затраты;
  - г) все ответы неверны.
11. Элементом цены является только чистая прибыль предприятия:
- а) верно;
  - б) неверно.
12. Бухгалтерская прибыль равна:
- а) разнице между выручкой и экономическими издержками;
  - б) разнице между валовым доходом и постоянными издержками;
  - в) разнице между выручкой и внешними издержками.
13. Экономическая прибыль предприятия отличается от бухгалтерской:
- а) в большую сторону;
  - б) в меньшую сторону;
  - в) не верны оба ответа, бухгалтерская прибыль равна экономической
14. При расчете экономической прибыли не учитываются внутренние издержки:
- а) верно;
  - б) не верно.
15. Прибыль отражается в структуре цены:
- а) как абсолютное значение прибыли предприятия;
  - б) как норма рентабельности, утвержденная государством;
  - в) как нормальная прибыль на единицу продукции.

#### *Тема 6. Ценообразование в энергетике*

1. Для определения рыночной структуры учитывается:
- а) эластичность спроса по цене;
  - б) эластичность спроса по доходу;

- в) количество производителей и продавцов на рынке;
  - г) уровень цен;
  - д) все ответы неверны.
2. Барьеры для входа на рынок монополистической конкуренции:
- а) отсутствуют;
  - б) существенные;
  - в) не существенные и часто связаны с использованием определенной марки, бренда или патента;
  - г) существенные в связи с тем, что на рынке действует монополист.
3. Участники рынка совершенной конкуренции имеют равный доступ к информации:
- а) верно;
  - б) не верно.
4. Какое из следующих утверждений означает, что условия совершенной конкуренции не выполняются:
- а) фирма находится в равновесии, когда ее предельный доход равен предельным издержкам;
  - б) кривая предельных издержек пересекает кривую средних издержек в точке, соответствующей минимальному значению АТС;
  - в) кривая спроса на продукт фирмы имеет отрицательный наклон;
  - г) кривая спроса на продукт фирмы – горизонтальная линия.
5. Какой из следующих рынков больше всего соответствует условиям совершенной конкуренции:
- а) стали;
  - б) услуг парикмахерских;
  - в) автомобилей;
  - г) акций и облигаций;
  - д) бензина.
6. Понятие совершенной конкуренции предполагает, что:
- а) значительное число фирм, оперирующих в отрасли, выпускают стандартные товары;
  - б) имеется много покупателей, приобретающих этот товар по текущей цене;
  - в) все продавцы и покупатели имеют полную информацию о рынке;
  - г) имеется свободный вход на этот рынок и выход из него
5. Все предыдущие ответы верны.
7. Кривая спроса на продукцию конкурентной фирмы:
- а) имеет отрицательный наклон;
  - б) горизонтальная линия при данном уровне цены;
  - в) вертикальная линия при данном объеме предложения;
  - г) имеет положительный наклон.
8. Если предельные издержки превышают средние издержки при объеме производства, максимизирующем прибыль, то фирма:
- а) получает положительную прибыль;

б) выбирает объем производства, соответствующий точке, расположенной правее минимума кривой средних издержек;

в) не прекратит производства;

г) все ответы верны.

9. Кривая предложения конкурентной фирмы на краткосрочных временных интервалах – это

а) кривая предельных издержек;

б) линия цены товара;

в) снижающаяся часть кривой средних издержек;

г) часть кривой предельных издержек, расположенная выше кривой средних переменных издержек;

д) возрастающая часть кривой средних издержек.

10. Если цена продукта недостаточна, чтобы покрыть средние затраты на его производство, то фирма должна:

а) остановить производство как можно скорее;

б) продолжать производство товаров на уровне, где  $P=MC$ , если  $P > AVC$ ;

в) выбрать новую технологию;

г) сократить накладные расходы.

### *Тема 7. Прибыль и рентабельность в энергетике*

1. Прибыль предприятия может быть рассчитана как:

а) доходы минус налоги и амортизация;

б) доходы минус заработная плата;

в) доходы минус затраты на сырье и материалы;

г) доходы минус совокупные издержки.

2. В чем отличие экономической и бухгалтерской прибыли?

а) нет отличий;

б) экономическая прибыль учитывает выплату процентов по кредитам;

в) экономическая прибыль включает неявные издержки, например альтернативную стоимость собственного капитала.

3. Конечный финансовый результат организации за вычетом, установленного в соответствии с законодательством, налога на прибыль это:

а) выручка;

б) налогооблагаемая прибыль;

в) чистая прибыль;

г) валовая прибыль;

д) маржинальная прибыль.

4. Какая прибыль является единственным источником для выплаты дивидендов в акционерных обществах?

а) выручка;

б) налогооблагаемая прибыль;

в) чистая прибыль;

г) валовая прибыль;

- д) маржинальная прибыль.
5. При расчете прибыли учитывается НДС?
- а) Да;
- б) Нет.
6. В какой форме бухгалтерской отчетности отражается чистая прибыль предприятия?
- а) бухгалтерский баланс (форма №1);
- б) отчет о прибылях и убытках (форма №2);
- в) отчет о движении денежных средств (форма №4);
- г) отчет о целевом использовании полученных средств (форма №6).
7. Какая прибыль является единственным источником для распределения доходов между участниками обществ с ограниченной ответственностью пропорционально их долям в уставном капитале?
- а) выручка;
- б) налогооблагаемая прибыль;
- в) чистая прибыль;
- г) валовая прибыль;
- д) маржинальная прибыль.
8. Какой из нижеперечисленных доходов называют предельным?
- а) выручку от реализации всей продукции;
- б) приращение валового дохода от продажи дополнительной единицы продукции;
- в) доход, рассчитанный на единицу данной продукции.
9. Базой для начисления налога на прибыль предприятия является:
- а) себестоимость;
- б) налогооблагаемая прибыль;
- в) чистая прибыль;
- г) резервный фонд;
- д) заемные средства.
10. Доходы предприятия формируются за счёт:
- а) выручки от реализации продукции (работ, услуг);
- б) выручки от реализации основных фондов, материальных и нематериальных активов (прочая реализация);
- в) выручки от реализации продукции (работ, услуг) и выручки от реализации основных фондов, материальных и нематериальных активов (прочая реализация) и внереализационных доходов.
11. Основными составными элементами балансовой прибыли являются:
- а) прибыль (убыток) от реализации продукции, выполнения работ, оказания услуг;
- б) прибыль (убыток) от реализации основных фондов, а также иного имущества предприятия;
- в) финансовые результаты от внереализационных операций;
- г) все ответы верны.

12. Валовая прибыль за вычетом управленческих и коммерческих расходов это:

- а) прибыль (убыток) от продаж;
- б) налогооблагаемая прибыль в) выручка.

13. Прибыль от продаж с учетом прочих доходов и расходов, которые подразделяются на операционные и внереализационные расходы это:

- а) прибыль до налогообложения;
- б) прибыль от продаж;
- в) налогооблагаемая прибыль;
- г) выручка.

14. Валовая прибыль определяется как:

а) разница между выручкой от продажи товаров, продукции, работ, услуг (за минусом НДС, акцизов и аналогичных обязательных платежей) и себестоимостью проданных товаров, продукции, работ и услуг;

б) прибыль от продаж с учетом прочих доходов и расходов, которые подразделяются на операционные и внереализационные расходы;

в) валовая прибыль за вычетом управленческих и коммерческих расходов;

г) прибыль до налогообложения минус налог на прибыль.

15. Расходы, направленные на содержание социальной инфраструктуры предприятия (детские сады, больницы) учитываются при расчете налогооблагаемой базы по налогу на прибыль?

- а) да, полностью;
- б) только 75% расходов;
- в) каждый второй квартал нечетного года;
- г) расходы подобного рода не учитываются.

### *Тема 8. Оценка эффективности инвестиций в энергетике*

1. Понятие "инвестиции" можно рассматривать как\*:

а). часть совокупных расходов, направленных на новые средства производства, прирост товарно-материальных запасов, вложения в финансовые активы и т.п.;

б) вложения средств в ценные бумаги на сравнительно длительный период времени;

в) затраты денежных средств, направленных на воспроизводство капитала, его становление и расширение;

г) вложения финансовых ресурсов в ремонт производственных зданий.

2. Финансовые инвестиции представляют собой\*:

а) вложения средств в различные финансовые активы (вложения в ценные бумаги, банковские счета и др.) в целях извлечения прибыли;

б) вложения средств в основной капитал;

в) вложения средств в оборотный капитал;

г) приобретение таких активов как ценные бумаги, золото, иностранная валюта, произведения искусства и т.п. в целях получения финансовой отдачи в виде дивидендов или увеличения капитала.

3.К реальным инвестициям относятся:

а) вложения средств в оборотный капитал;

б) вложения в основной капитал;

в) вложения средств в ценные бумаги;

г) вложения в нематериальные активы.

4.Субъектами инвестиционной деятельности являются:

а) только организации, реализующие конкретные инвестиционные проекты;

б) представители организаций, контролирующих правомерность осуществления инвестиционных проектов;

в) инвесторы, заказчики, исполнители работ и другие участники инвестиционной деятельности;

г) бизнес-планы предприятий.

5.Под инвестиционной средой следует понимать:

а) внутренние факторы развития производства, влияющие на инвестиционную активность;

б) совокупность экономических, политических, социальных, правовых, технологических и других условий, способствующих расширенному воспроизводству;

в) внешние факторы роста объема инвестиций;

г) принципы формирования портфеля ценных бумаг.

6.В зависимости от формы собственности различают следующие виды инвестиций:

а) частные, государственные (в том числе смешанные);

б) иностранные;

в) акционерные, корпоративные и т.п.;

г) независимые.

7.Государственное регулирование инвестиционной деятельности предполагает:

а) утверждение и финансирование ИП, финансируемых за счет средств федерального бюджета и средств бюджетов субъектов РФ;

б) проведение экспертизы ИП и их размещение на конкурсной основе финансовыми государственными структурами;

в) формирование перечня строек (ИП), предназначенных для федеральных государственных нужд;

г) расширение использования средств населения и иных внебюджетных источников финансирования жилищного строительства и других объектов социально-культурного назначения;

д) создание и развитие сети информационно-аналитических центров, отражающих инвестиционную деятельность в регионах;

- е) предоставление концессий российским и зарубежным инвесторам по итогам торгов (аукционов, конкурсов);
- ж) формирование правовой базы инвестиционной деятельности;
- з) контроль за денежными потоками предприятия в процессе осуществления инвестиционного проекта.

8. В случае национализации объектов капиталовложений государство, в соответствии с нашим законодательством, обязано:

- а) частично компенсировать потери в связи с проведенной национализацией объектов капиталовложений;
- б) руководствуясь национальными интересами государства, ничего не возмещая;
- в) полностью возместить убытки, причиненные субъектам инвестиционной деятельности;
- г) возмещать убытки лишь инвесторам из стран СНГ.

9. В соответствии с законами РФ иностранный инвестор имеет право\*:

- а) участвовать в принятии законов, регулирующих процессы привлечения иностранного капитала в Россию;
- б) принимать участие в приватизации объектов государственной и муниципальной собственности;
- в) брать в аренду земельные участки на торгах (аукционе, конкурсе);
- г) приобретать право собственности на земельные участки и другие природные ресурсы.

10. Инвестиционные риски в зависимости от их уровня могут быть\*:

- а) безрисковые и высокорисковые;
- б) низкорисковые и среднерисковые;
- в) народнохозяйственные и региональные;
- г) региональные и внутрипроизводственные.

11. По объектам вложения различают\*:

- а) реальные инвестиции;
- б) инвестиции в добывающую промышленность;
- в) финансовые инвестиции;
- г) инвестиции в оборотный капитал.

12. Более высокий уровень рентабельности обеспечивают, как правило:

- а) финансовые инвестиции;
- б) реальные инвестиции;
- в) иностранные инвестиции в ценные бумаги;
- г) отечественные инвестиции в финансовые активы.

***Шкала оценивания: 100 балльная.***

***Критерии оценивания:***

Каждый вопрос (задание) в тестовой форме оценивается по дихотомической шкале: выполнено – 1 балл, не выполнено – 0 баллов.

Применяется следующая шкала перевода баллов в оценку по 5-балльной шкале:

- 100% соответствуют оценке «отлично»;
- 90% – оценке «хорошо»;
- 70% – оценке «удовлетворительно»;
- 69% и менее – оценке «неудовлетворительно».

## **2 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

### **2.1 БАНК ВОПРОСОВ И ЗАДАНИЙ В ТЕСТОВОЙ ФОРМЕ**

#### **1 Вопросы в закрытой форме.**

1.1 Какой из этапов в процессе создания предприятия является *определяющим*?

- а) выбор места расположения предприятия;
- б) изучение рынка, на удовлетворение потребностей которого нацелено предприятие;
- в) изготовление печатей;
- г) разработка учредительных документов.

1.2 Как называется коммерческая организация, участники которого в соответствии с заключенным между ними договором занимаются предпринимательской деятельностью от имени данной организации и несут при недостаточности имущества солидарную ответственность по его обязательствам всем принадлежащим им имуществом?

- а) открытое акционерное общество;
- б) закрытое акционерное общество;
- в) общество с дополнительной ответственностью;
- г) общество с ограниченной ответственностью;
- д) полное товарищество.

1.3 Как называется коммерческая организация, уставный фонд которой разделен на определенное число акций, а акционеры имеют право свободно отчуждать свои акции неограниченному кругу лиц, само общество имеет право на открытую подписку выпускаемых акций и свободную их продажу?

- а) открытое акционерное общество;
- б) закрытое акционерное общество;
- в) общество с дополнительной ответственностью;
- г) общество с ограниченной ответственностью;
- д) унитарное предприятие.

1.4 Как называется коммерческая организация, уставный фонд которой разделен на определенное количество акций, отчуждение которых может иметь место только с согласия всех акционеров либо ограниченному кругу лиц?

- а) открытое акционерное общество;

- б) закрытое акционерное общество;
- в) общество с дополнительной ответственностью;
- г) общество с ограниченной ответственностью;
- д) полное товарищество.

1.5 Как называется коммерческая организация, уставный фонд которой разделен на доли между участниками. Участники не отвечают по обязательствам общества, а риск по убыткам общества несут в пределах стоимости внесенных в уставный фонд вкладов?

- а) открытое акционерное общество;
- б) закрытое акционерное общество;
- в) общество с дополнительной ответственностью;
- г) общество с ограниченной ответственностью;
- д) полное товарищество.

1.6 Как называется коммерческая организация, уставный фонд которой разделен на доли между участниками, определённые учредительными документами. Участники несут субсидиарную ответственность по обязательствам общества в пределах, определённых учредительными документами

- а) открытое акционерное общество;
- б) закрытое акционерное общество;
- в) общество с дополнительной ответственностью;
- г) общество с ограниченной ответственностью;
- д) унитарное предприятие.

1.7 Как называется коммерческая организация, в которой наряду с полными товарищами имеется один или несколько участников-вкладчиков, которые несут риск убытков, связанных с деятельностью организации в пределах сумм внесенных ими вкладов?

- а) производственный кооператив;
- б) закрытое акционерное общество;
- в) общество с дополнительной ответственностью;
- г) коммандитное товарищество;
- д) полное товарищество.

1.8 Как называется коммерческая организация, основанная на имущественных паевых взносах участников, их личном трудовом участии в деятельности и субсидиарной ответственности по обязательствам организации, установленных уставом в пределах не меньше величины получаемого им в данной организации годового дохода?

- а) производственный кооператив;
- б) закрытое акционерное общество;
- в) общество с дополнительной ответственностью;
- г) коммандитное товарищество;
- д) полное товарищество.

1.9 Как называется коммерческая организация, не наделённая правом собственности на закреплённое за ней имущество, у которой есть один

собственник физическое или юридическое лицо?

- а) производственный кооператив;
- б) закрытое акционерное общество;
- в) общество с дополнительной ответственностью;
- д) унитарное предприятие

1.10 Как называется акция позволяющая получать доход в виде заранее фиксированной суммы и в случае ликвидации акционерного общества владельцы этих акций получают выплаты в первую очередь.

- а) привилегированная;
- б) именная
- в) на предъявителя;
- г) простая
- д) золотая

1.11 Дайте название капиталу акционерного общества, который состоит из номинальной стоимости акций, приобретенных акционерами, и определяет минимальный размер имущества общества, гарантирующий интересы его кредиторов.

- а) уставный;
- б) балансовый
- в) первоначальный;
- г) стартовый
- д) собственный

1.12 Как классифицируются предприятия по степени концентрации?

- а) крупные акционерные общества и унитарные предприятия;
- б) малые, средние, крупные;
- в) коммерческие и некоммерческие;
- г) совместные и иностранные;
- д) специализированные и не специализированные.

1.13 Как классифицируются предприятия по целям деятельности?

- а) акционерные общества и унитарные предприятия;
- б) малые, средние, крупные;
- в) коммерческие и не коммерческие;
- г) совместные и иностранные.

1.14 Как классифицируются предприятия по участию иностранного капитала?

- а) акционерные общества и унитарные предприятия;
- б) малые, средние, крупные;
- в) коммерческие и не коммерческие;
- г) совместные и иностранные.

1.15 Как классифицируются предприятия по организационно-правовым формам?

- а) средние, крупные;
- б) коммерческие и некоммерческие;
- в) акционерные общества, производственный кооператив, унитарные

предприятия;

г) совместные и иностранные

1.16 Что является основным учредительным документом акционерного общества?

а) устав;

б) учредительный договор;

в) акция;

г) коллективный договор.

1.17 Как называется установленная в законодательном порядке процедура легализации деятельности субъектов хозяйствования?

а) организационное оформление;

б) государственная регистрация;

в) ликвидация;

г) лицензирование.

1.18 Как называется юридическое лицо, уставный фонд которого состоит из доли иностранного инвестора и доли отечественных партнеров-физических и (или) юридических лиц?

а) зарубежное предприятие;

б) иностранное предприятие;

в) совместное предприятие;

г) коллективное предприятие.

1.19 Как называется ценная бумага, свидетельствующая о вкладе владельца в уставный фонд акционерного общества и дающая право ее владельцу на участие в управлении и получении доли прибыли?

а) сертификат;

б) акция;

в) дивиденды;

г) расписка;

д) лицензия.

1.20 Какими могут быть акции?

а) простыми и привилегированными;

б) простыми и золотыми;

в) простыми и контрольными;

г) простыми и именными.

1.21 Какими по форме в РБ бывают унитарные предприятия?

а) государственные и частные;

б) республиканские и муниципальные;

в) коммунальные и федеральные;

г) только государственные;

д) только частные.

1.22 К субъектам внешней макросреды функционирования предприятия относятся...

а) поставщики и покупатели;

б) государственные органы управления, местные органы власти и

общественные организации;

в) деловые партнеры и конкуренты;

г) рыночная инфраструктура.

1.23 Выберите перечень всех субъектов внешней среды по отношению к производителю.

а) поставщики, потребители, деловые партнеры, конкуренты;

б) поставщики, потребители, государственные органы управления;

в) деловые партнеры, конкуренты, местные органы власти;

г) поставщики;

д) все ответы верны.

1.24 Как называется объединение по договору коммерческих организаций в целях координации их предпринимательской деятельности, а также представления и защиты общих имущественных интересов?

а) ассоциация;

б) концерн;

в) холдинговая компания;

г) союз

1.25 Как называется юридическое лицо любой организационно-правовой формы, в состав имущества которого входят акции в имущественных юридических лиц, обеспечивающие ему право принятия или отклонения решений? При объединении юридических лиц данной формы они сохраняют статус юридического лица, но теряют экономическую самостоятельность.

а) ассоциация;

б) концерн;

в) ФПГ;

г) холдинг.

1.26 К микроорганизациям в РБ относятся коммерческие организации со средней численностью работников за год...

а) до 15 чел;

б) до 100 чел;

в) до 50 чел;

г) до 60 чел.

1.27 К малым организациям в РБ относятся коммерческие организации со средней численностью работников за год...

а) от 16 до 100 чел;

б) от 50 до 100 чел;

в) от 16 до 250 чел.

1.28 Что подразумевает принцип коммерческого расчета «самофинансирование»?

а) необходимость соизмерения затрат и результатов хозяйственной деятельности предприятия;

б) ответственность перед потребителями за количество и качество поставляемой продукции, своевременность ее поставки, а перед

поставщиками, банками, государством— по принятым или установленным обязательствам;

в) возмещение текущих затрат;

г) получение экономической прибыли;

д) финансирование расширенного воспроизводства на предприятии за счет собственных источников, частично—за счет привлечения заемного капитала, но не за счет бюджетных средств.

1.29 Что подразумевает принцип коммерческого расчета «рентабельность»?

а) необходимость соизмерения затрат и результатов хозяйственной деятельности предприятия;

б) ответственность перед потребителями за количество и качество поставляемой продукции, своевременность ее поставки, а перед поставщиками, банками, государством— по принятым или установленным обязательствам;

в) возмещение текущих затрат;

г) получение экономической прибыли;

д) финансирование расширенного воспроизводства на предприятии за счет собственных источников, частично—за счет привлечения заемного капитала, но не за счет бюджетных средств.

1.30 Что из ниже перечисленного не относится к экономическим методам государственного регулирования деятельности предприятия?

а) налоговая политика;

б) финансово-кредитная политика;

в) регулирование ценообразования;

г) инвестиционная политика;

д) лицензирование.

1.31 Что представляет собой перечень и количество выпускаемой им продукции (выполняемых работ и оказываемых услуг) для потребителей:

а) производственная программа;

б) инновационная программа;

в) структурная программа;

г) экономическая программа.

1.32 Применяются во внутрипроизводственном планировании для оценки трудоемкости единицы продукции и производственной программы:

а) натуральные измерители;

б) трудовые измерители;

в) производственные измерители;

г) прогнозируемые измерители.

1.33 Характеризуют производственную специализацию предприятия и его долю на рынке:

а) натуральные измерители;

б) структура;

в) доля рынка;

г) уровень производства.

1.34 Готовая продукция, предназначенная для реализации на сторону, а также для удовлетворения собственных нужд как производственного, так и непромышленного характера:

- а) валовая продукция;
- б) товарная продукция;
- в) номенклатура;
- г) ассортимент.

1.35 Характеризует весь объем работы, выполненной предприятием за определенный период времени (месяц, I квартал, год).

- а) валовая продукция;
- б) товарная продукция;
- в) номенклатура;
- г) ассортимент.

1.36 Различают следующие производственные мощности:

- а) входная, выходная, проектная, среднегодовая;
- б) начальная, средняя, конечная;
- в) месячная, годовая, пятилетняя, средняя;
- г) слабая, средняя, сильная.

1.36 Документ, в котором формируются задачи деятельности фирмы, дается их обоснование, определяются пути достижения, необходимы средства и конечные финансовые показатели работы:

- а) бухгалтерский баланс;
- б) отчет о финансовых результатах;
- в) бизнес-план;
- г) все вышеперечисленное.

1.37 Как называется одновременное развитие в рамках одного предприятия других видов производства, расширение номенклатуры и ассортимента производимой продукции, направленное на снижение риска?

- а) интеграция производств;
- б) диверсификация производства;
- в) концентрация комбинированного производства.

1.38 Как называется принцип организации коммерческого расчета, который обеспечивает возмещение текущих затрат?

- а) самокупаемость
- б) самофинансирование;
- в) рентабельность
- г) экономическая заинтересованность.

1.39 Фирма и предприятие – это одно и то же.

- а) верно;
- б) неверно.

1.40 Долгосрочные планы бывают:

- а) детерминированными и скользящими;
- б) планируемые и прогнозируемые;

- в) тактическими и стратегическими;
- г) управленческими и экономическими.

1.41 Амортизационные отчисления представляют собой:

- а) денежное выражение материальных ценностей, оборотных средств в виде сырья, материалов, топлива, полуфабрикатов, используемых в производстве, стоимость которых полностью включается в готовый продукт;
- б) денежное выражение стоимости износа основных и оборотных активов предприятия, которая возмещается путем включения в стоимость готового продукта;
- в) денежное выражение стоимости износа основных фондов, которая включается в стоимость изготовленного с их помощью продукта.

1.42 Амортизация не начисляется по следующим объектам основных средств:

- а) земельным участкам, объектам природопользования;
- б) действующим объектам основных производственных фондов (производственные здания, складские помещения и т.д.);
- в) транспортным средствам, используемые для перевозки готовой продукции.

1.43 Полностью погасить первоначальные затраты на приобретение основного средства позволяет:

- а) способ списания стоимости по сумме чисел лет срока полезного использования;
- б) способ уменьшаемого остатка;
- в) способ списания стоимости пропорционально объему продукции.

1.44 Как определяется первоначальная стоимость объектов основных средств, полученных по договору дарения или безвозмездно:

- а) по рыночной стоимости;
- б) по остаточной стоимости;
- в) по стоимости, установленной учредителями предприятия, получившего данный объект в качестве подарка.

1.45 К основным фондам относятся:

- а) материальные ценности, используемые в качестве средств труда при производстве продукции, выполнении работ, оказании услуг, которые функционируют в течение длительного периода времени (более одного года), имеющие стоимость от 20 тыс. руб.;
- б) материальные ценности, используемые в качестве предметов труда при производстве продукции, выполнении работ, оказании услуг, которые полностью переносят свою стоимость на изготовленный с их помощью продукт;
- в) материальные ценности со сроком службы менее одного года и стоимостью менее 20 тыс. руб.

1.46 Стоимость основных фондов, которую они имеют в период воспроизводства с учетом морального износа и переоценки, это:

- а) первоначальная стоимость объекта;
- б) остаточная стоимость объекта;
- в) восстановительная стоимость объекта.

1.47 Какой вид вложений не входит в состав инвестиций в нефинансовые активы?

- а) инвестиции в основной капитал;
- б) инвестиции в нематериальные активы;
- в) вложения в ценные бумаги других юридических лиц, в облигации местных и государственных займов;
- г) вложения в капитальный ремонт основных фондов;
- д) инвестиции на приобретение земельных участков.

1.48 Реинвестиции - это?

- а) начальные инвестиции, или нетто-инвестиции;
- б) начальные инвестиции плюс прибыль и амортизационные отчисления в результате осуществления проекта;
- в) свободные денежные средства, оставшиеся на предприятии после выплаты налогов, и процент за пользование кредитом.

1. 49 Затраты компании, связанные с осуществлением капитальных вложений - это?

- а) долгосрочные затраты;
- б) текущие затраты;
- в) нет правильного ответа.

1.50 Производственная структура капитала?

- а) соотношение собственных и заемных средств;
- б) соотношение активной (оборудование) и пассивной (здания и сооружения) частей в инвестициях;
- в) соотношение между новым строительством, расширением и реконструкцией.

1.51 Производственная структура капиталовложений - это соотношение затрат на?

- а) пассивную и активную часть основных фондов;
- б) новое строительство, реконструкцию и техническое перевооружение основных фондов;
- в) реальные, финансовые и интеллектуальные инвестиции.

1.52 Инновация - это?

- а) право на ведение научных разработок
- б) патент
- в) вид инвестиций, связанный с достижениями научно-технического прогресса.

1.53 Заработная плата – это:

- а) вознаграждение за труд в зависимости от квалификации работника, сложности, количества, качества и условий выполняемой работы, а также

выплаты компенсационного и стимулирующего характера;

б) система отношений, связанных с обеспечением установления и осуществления работодателем выплат работникам за их труд;

в) денежное возмещение работодателем затраченного работником труда;

г) вознаграждение, предоставляемое работодателем работнику по результатам проделанной работы.

1.54 Договорное регулирование оплаты труда включает:

а) определение системы оплаты труда коллективным договором;

б) утверждение работодателем положения об оплате труда работников организации;

в) установление надбавок и доплат коллективным соглашением;

г) предоставление государственных гарантий по оплате труда;

д) определение размера заработной платы в трудовом договоре.

1.55 Тарифно-квалификационный справочник работ и профессий, квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих служит для:

а) тарификации работ и присвоения тарифных разрядов работникам;

б) определения категории работника;

в) тарификации работ и установления меры труда.

1.56 Денежное содержание государственных служащих состоит из:

а) должностного оклада;

б) тарифной ставки;

в) надбавок к должностному окладу за квалификационный разряд;

г) надбавок за особые условия государственной службы и выслугу лет;

д) премий за добросовестные отношения к работе.

1.57 При сдельной системе оплаты труда, заработная плата:

а) начисляется работнику по заранее установленной расценке за каждую единицу выполненной работы или изготовленной продукции, выраженной количественно;

б) определяется исходя из тарифной ставки или оклада за фактически отработанное время;

в) определяется исходя из тарифной ставки или должностного оклада;

г) зависит от тарифного коэффициента.

1.58 Выплата заработной платы производится в денежной форме в:

а) рублях и по письменному заявлению работника в иной форме. При этом доля заработной платы в неденежной форме не может превышать 20 % от начисленной месячной заработной платы работника;

б) рублях и по письменному заявлению работника в иной форме. При этом доля заработной платы в неденежной форме не может превышать 50 % от общей суммы заработка;

в) рублях или иной валюте (по выбору работника).

1.59 Работнику, совмещающему обязанности по другой должности (профессии) производится доплата в размере:

- а) определяемом по соглашению сторон трудового договора;
- б) не ниже чем 50 % среднего заработка работника
- в) определяемом в коллективном договоре или соглашении.

1.60 Структура цены характеризует:

- а) расходы включаемые в себестоимость продукции;
- б) выручку без НДС, которую получает предприятие при реализации продукции
- в) удельный вес всех элементов в цене товара;
- г) все ответы неверны

## 2 Вопросы в открытой форме.

2.1 Продолжите фразу «Акции должны быть обеспечены \_\_\_\_\_»

2.2 Процесс восстановления устойчивой платежеспособности и финансового оздоровления предприятия, предусматривающий переход права собственности, изменение договорных обязательств, реорганизацию, реструктуризацию или оказание финансовой поддержки, называется \_\_\_\_\_

2.3 Если все акции окажутся у одного участника, то общество может быть ликвидировано или преобразовано в \_\_\_\_\_ -

2.4 Как называется механизм взаимодействия государства и частных субъектов хозяйствования, направленных на реализацию различных проектов в сферах, которые представляют особый интерес для общества и традиционно осуществляются государством \_\_\_\_\_?

2.5 Как называется сосредоточение производства товаров или услуг на крупных и крупнейших предприятиях на основе увеличения капитала в результате роста капитализации и доходов предпринимательской деятельности, либо объединение капитала двух и более предпринимателей \_\_\_\_\_?

2.6 Как называется одновременное развитие в рамках одного предприятия других видов производства, расширение номенклатуры и ассортимента производимой продукции, направленное на снижение риска \_\_\_\_\_?

2.7 Как называется самостоятельная, инициативная деятельность граждан, направленная на получение прибыли или личного дохода и осуществляемая от своего имени, на свои риски под свою имущественную ответственность \_\_\_\_\_?

2.8 Как называется принцип организации коммерческого расчета, который обеспечивает возмещение текущих затрат \_\_\_\_\_?

2.9 Как называется принцип организации коммерческого расчета, который обеспечивает не только возмещение текущих затрат, но и получение экономической прибыли \_\_\_\_\_?

2.10 \_\_\_\_\_ это хозяйственный строй общества, совокупность производственных отношений

2.11 \_\_\_\_\_ это единый комплекс взаимосвязанных отраслей

(видов экономической деятельности), сформированных в результате общественного разделения труда, научно-технического развития, международного сотрудничества, специфичных в пределах той или иной страны.

2.12 Подразделение национальной экономики на \_\_\_\_\_ осуществляется с точки зрения участия их в формировании валового внутреннего продукта (ВВП) и национального дохода (НД).

2.13 \_\_\_\_\_ это центральное звено управления, процесс разработки планов, программ и проектов на основе использования экономических законов и передового опыта.

2.14 Представляет собой часть цены изделия, включает основную и дополнительную заработную плату персонала с отчислениями на социальные нужды и нормативную прибыль \_\_\_\_\_.

2.15 Как называется коммерческая организация, уставный фонд которой разделен на определенное количество акций, отчуждение которых может иметь место только с согласия всех акционеров либо ограниченному кругу лиц \_\_\_\_\_?

2.16 Дайте название капиталу акционерного общества, который состоит из номинальной стоимости акций, приобретенных акционерами, и определяет минимальный размер имущества общества, гарантирующий интересы его кредиторов \_\_\_\_\_.

2.17 Оборотный капитал — средства \_\_\_\_\_ использования (со сроком использования меньше года), потребляемые в одном производственном или операционном цикле, стоимость которых полностью переносится на себестоимость продукции в течение одного цикла.

2.18 Капитал – это авансированные в имущество предприятия средства, приносящие доход. В зависимости от срока полезного использования и характера переноса стоимости на себестоимость продукции капитал подразделяется на \_\_\_\_\_.

2.19 \_\_\_\_\_ это долгосрочные вложения капитала в нематериальные объекты (то есть объекты, не имеющие осязаемой формы), используемые в течение длительного периода времени в хозяйственной деятельности и приносящие доход.

2.20 Какая \_\_\_\_\_ стоимость характеризует фактические затраты на покупку, транспорт, монтаж, строительство и наладку основных средств в ценах соответствующего года строительства, покупки, транспорта, монтажа.

2.21 \_\_\_\_\_ стоимость – это стоимость воспроизводства идентичных основных средств в современных условиях, т.е. в ценах их создания и приобретения, установившихся на дату переоценки.

2.22 \_\_\_\_\_ стоимость ОС – это стоимость, по которой реализуются выводимые из эксплуатации и списываемые с баланса основные средства за минусом затрат, связанных с ликвидацией основных средств.

2.23 При \_\_\_\_\_ износе происходит утрата основными средствами их потребительной стоимости, т. е. ухудшение технико-экономических и социальных характеристик под воздействием процесса труда, сил природы, а также вследствие неиспользования основных фондов.

2.24 Моральный износ \_\_\_\_\_ рода проявляется в удешевлении производства основных средств точно такой же конструкции в результате совершенствования технологии их изготовления.

2.25 Моральный износ \_\_\_\_\_ рода определяется как разность восстановительной стоимости действующих ОС и восстановительной стоимости новых ОС, скорректированной в соответствии с производительностью действующих ОС.

2.26 К субъектам внешней макросреды функционирования предприятия относятся \_\_\_\_\_.

2.27 \_\_\_\_\_ это авансированные в имущество предприятия средства, приносящие доход. В зависимости от срока полезного использования и характера переноса стоимости на себестоимость продукции капитал подразделяется на \_\_\_\_\_.

2.28 \_\_\_\_\_ это долгосрочные вложения капитала в нематериальные объекты (то есть объекты, не имеющие осязаемой формы), используемые в течение длительного периода времени в хозяйственной деятельности и приносящие доход.

2.29 Какая \_\_\_\_\_ стоимость характеризует фактические затраты на покупку, транспорт, монтаж, строительство и наладку основных средств в ценах соответствующего года строительства, покупки, транспорта, монтажа.

2.30 Представляет собой часть цены изделия, включает основную и дополнительную заработную плату персонала с отчислениями на социальные нужды и нормативную прибыль \_\_\_\_\_.

### **3 Вопросы на установление последовательности.**

3.1оборотные средства меняют свою вещественную форму, переходя из сферы производства в сферу обращения:

1. производственные запасы;
2. готовая продукция;
3. денежные средства;
4. средства в расчетах;
5. дебиторская задолженность.

3.2 Для расчетов с потребителями тепла возможно использование следующих основных видов тарифов:

1. простой тариф
2. абонентский тариф (плата за определенный уровень комфорта);
3. одноставочный тариф;
4. двухставочный тариф;

5. сложный тариф;
6. многоставочный тариф.

3.3 В зависимости от срока полезного использования амортизируемое имущество объединяется в 10 амортизационных групп: все недолговечное имущество сроком полезного использования до 2 лет включительно;

1. свыше 7 лет до 10 лет включительно;
2. свыше 20 лет до 25 лет включительно;
3. свыше 2 лет до 3 лет включительно;
4. свыше 25 лет до 30 лет включительно;
5. свыше 3 лет до 5 лет включительно;
6. свыше 15 лет до 20 лет включительно;
7. свыше 5 лет до 7 лет включительно;
8. свыше 10 лет до 15 лет включительно;
9. имущество сроком полезного использования свыше 30 лет.

3.4 Прединвестиционная фаза включает три стадии исследований:

1. предварительные технико-экономические исследования по проекту;
2. выявление необходимости разработки проекта;
3. технико-экономическое обоснование проекта и принятие решения о его инвестировании.

3.5 Инвестиционный цикл проекта охватывает три основных фазы:

1. прединвестиционную;
2. инвестиционную;
3. эксплуатационную.

#### 4 Вопросы на установление соответствия.

4.1 В процессе учета и планирования персонал компании группируется с использованием различных классификационных признаков:

1	Отношение к производственной деятельности	А	промышленно - производственный, непромышленный
2	Сфера деятельности	Б	рабочие, руководители, специалисты, служащие (технические исполнители).
3	Характер выполняемых функций	В	Эксплуатационный ремонтный

4.2 Статическая модель педагогического процесса чаще всего характеризуется с учетом следующих компонентов:

1	Сдельная форма оплаты труда	А	простая повременная; повременно-премиальная; повременная с нормированным заданием; окладная.
2	Повременная форма оплаты труда	Б	прямая сдельная, сдельно-премиальная, сдельно-прогрессивная, аккордная, косвенная сдельная.

4.3 Установление соответствия

1	Капитал	А	средства краткосрочного использования (со сроком использования меньше года), потребляемые в одном производственном или операционном цикле, стоимость которых
---	---------	---	--

			полностью переносится на себестоимость продукции в течение одного цикла.
2	Основной капитал	Б	это авансированные в имущество предприятия средства, приносящие доход. В зависимости от срока полезного использования и характера переноса стоимости на себестоимость продукции капитал подразделяется на основной и оборотный
3	Оборотный капитал	В	включают долгосрочные вложения капитала в государственные ценные бумаги (облигации и другие долговые обязательства), ценные бумаги и уставные капиталы других организаций, в паи и акции дочерних и зависимых компаний.
4	Финансовые активы	Г	средства длительного использования (со сроком полезного использования больше года), участвующие во многих производственных или операционных циклах, стоимость которых переносится на себестоимость продукции частями.

#### 4.4 Установление соответствия

1	Нематериальные активы	А	средства краткосрочного использования (со сроком использования меньше года), потребляемые в одном производственном или операционном цикле, стоимость которых полностью переносится на себестоимость продукции в течение одного цикла.
2	Основной капитал	Б	долгосрочные вложения капитала в нематериальные объекты (то есть объекты, не имеющие осязаемой формы), используемые в течение длительного периода времени в хозяйственной деятельности и приносящие доход.
3	Оборотный капитал	В	включают долгосрочные вложения капитала в государственные ценные бумаги (облигации и другие долговые обязательства), ценные бумаги и уставные капиталы других организаций, в паи и акции дочерних и зависимых компаний.
4	Финансовые активы	Г	средства длительного использования (со сроком полезного использования больше года), участвующие во многих производственных или операционных циклах, стоимость которых переносится на себестоимость продукции частями.

#### 4.5 Установление соответствия

1	Нематериальные произведенные активы	А	это активы, созданные обществом и удостоверенные в виде юридических или учетных действий, не рассматриваемых в виде производственных операций и предоставляющих исключительное право на результаты интеллектуальной деятельности
2	Финансовые активы	Б	долгосрочные вложения капитала в нематериальные объекты (то есть объекты, не имеющие осязаемой формы), используемые в течение длительного периода времени в хозяйственной деятельности и приносящие доход
3	Нематериальные активы	В	включают долгосрочные вложения капитала в государственные ценные бумаги (облигации и другие долговые обязательства), ценные бумаги и уставные капиталы других организаций, в паи и акции дочерних и зависимых компаний
4	Нематериальные непроизведенные	Г	это активы, созданные трудом человека, представляющие собой необщедоступную информацию, нанесенную на

	активы		какой-либо носитель.
--	--------	--	----------------------

#### 4.6 Установление соответствия

1	Сооружения	А	парогенераторы тепловых и атомных электростанций, котлы котельных и атомные реакторы, паровые, газовые и гидравлические турбины, электрогенераторы, электромоторы переменного и постоянного тока
2	Силовое оборудование	Б	воздушные линии передач высокого напряжения, распределительные воздушные ЛЭП среднего и низкого напряжения, кабельные сети, паропроводы, трубопроводы горячей и холодной воды, нефтепроводы, газопроводы
3	Передаточные устройства	В	плотины, дамбы, водоводы, золопроводы, золоотвалы, градирни, брызгальные бассейны, разгрузочные эстакады, железнодорожные пути, баки для хранения мазута, бункеры и склады для хранения твердого топлива
4	Производственное оборудование	Г	это станки, краны, вентиляторы, насосы, транспортеры, дробилки, мельницы, то есть собственно механизмы без силового привода

#### 4.7 Установление соответствия

1	Для ТЭС	А	высокая доля активных ОПС (около 60%)
2	Для ГЭС	Б	вследствие наличия капиталоемких гидротехнических сооружений в структуре ОПС доля пассивной части составляет 80%, активной — 20%
3	Для АЭС	В	удельный вес активной части ОПС составляет более 50% из-за высокой стоимости сложного тепломеханического оборудования, оснащенного современными устройствами автоматизации и механизации основных производственных процессов

#### 4.8 Установление соответствия

1	Первоначальная стоимость	А	основных средств определяется на основе балансовой (первоначальной или восстановительной) с учетом их ввода и ликвидации
2	Восстановительная стоимость	Б	стоимость, по которой реализуются выводимые из эксплуатации и списываемые с баланса основные средства за минусом затрат, связанных с ликвидацией основных средств
3	Остаточная стоимость	В	характеризует фактические затраты на покупку, транспорт, монтаж, строительство и наладку основных средств в ценах соответствующего года строительства, покупки, транспорта, монтажа
4	Ликвидационная стоимость	Г	стоимость основных средств, еще не перенесенная на себестоимость продукции (несамортизированная)
5	Среднегодовая стоимость	Д	стоимость воспроизводства идентичных основных средств в современных условиях, т.е. в ценах их создания и приобретения, установившихся на дату переоценки

#### 4.9 Установление соответствия

1	При физическом износе	А	проявляется в удешевлении производства основных средств точно такой же конструкции в результате совершенствования технологии их изготовления
2	Моральный износ первого рода	Б	обусловлен научно-техническим прогрессом в энергетике и проявляется в массовой эксплуатации более технически совершенных по сравнению с действующими, основных

			средств, имеющих лучшие экономические показатели
3	Моральный износ второго рода	В	происходит утрата основными средствами их потребительной стоимости, т. е. ухудшение технико-экономических и социальных характеристик под воздействием процесса труда, сил природы, а также вследствие не использования основных фондов

#### 4.10 Установление соответствия

1	Производственная мощность	А	общая фактически выработанная (переданная) энергия, деленная на максимальную нагрузку $P_{max}$ , которая имела место за тот же период
2	Диспетчерская мощность	Б	потенциальная способность предприятия (цеха, участка, рабочего места) производить максимальное количество определенной продукции или выполнять определенный объем работ в течение определенного периода времени
3	Число часов исполнения максимума нагрузки	В	мощность, заданная диспетчерским графиком нагрузки; Мощности электрических станций различаются по нескольким признакам: установленная, располагаемая и рабочая

4.11 В процессе учета и планирования персонал компании группируется с использованием различных классификационных признаков:

1	Отношение производственной деятельности	к	А	промышленно - производственный, непромышленный
2	Сфера деятельности		Б	рабочие, руководители, специалисты, служащие (технические исполнители).
3	Характер выполняемых функций	выполняемых	В	Эксплуатационный ремонтный

4.12 Статическая модель педагогического процесса чаще всего характеризуется с учетом следующих компонентов:

1	Сдельная форма оплаты труда	А	простая повременная; повременно-премиальная; повременная с нормированным заданием; окладная.
2	Повременная форма оплаты труда	Б	прямая сдельная, сдельно-премиальная, сдельно-прогрессивная, аккордная, косвенная сдельная.

#### 4.13 Установление соответствия

1	Капитал	А	средства краткосрочного использования (со сроком использования меньше года), потребляемые в одном производственном или операционном цикле, стоимость которых полностью переносится на себестоимость продукции в течение одного цикла.
2	Основной капитал	Б	это авансированные в имущество предприятия средства, приносящие доход. В зависимости от срока полезного использования и характера переноса стоимости на себестоимость продукции капитал подразделяется на основной и оборотный
3	Оборотный капитал	В	включают долгосрочные вложения капитала в государственные ценные бумаги (облигации и другие долговые обязательства), ценные бумаги и уставные капиталы других организаций, в паи и акции дочерних и зависимых компаний.
4	Финансовые	Г	средства длительного использования (со сроком полезного

	активы		использования больше года), участвующие во многих производственных или операционных циклах, стоимость которых переносится на себестоимость продукции частями.
--	--------	--	---

#### 4.14 Установление соответствия

1	Нематериальные активы	А	средства краткосрочного использования (со сроком использования меньше года), потребляемые в одном производственном или операционном цикле, стоимость которых полностью переносится на себестоимость продукции в течение одного цикла.
2	Основной капитал	Б	долгосрочные вложения капитала в нематериальные объекты (то есть объекты, не имеющие осязаемой формы), используемые в течение длительного периода времени в хозяйственной деятельности и приносящие доход.
3	Финансовые активы	В	включают долгосрочные вложения капитала в государственные ценные бумаги (облигации и другие долговые обязательства), ценные бумаги и уставные капиталы других организаций, в паи и акции дочерних и зависимых компаний.
4	Оборотный капитал	Г	средства длительного использования (со сроком полезного использования больше года), участвующие во многих производственных или операционных циклах, стоимость которых переносится на себестоимость продукции частями.

#### 4.15 Установление соответствия

1	Финансовые активы	А	это активы, созданные обществом и удостоверенные в виде юридических или учетных действий, не рассматриваемых в виде производственных операций и предоставляющих исключительное право на результаты интеллектуальной деятельности
2	Нематериальные произведенные активы	Б	долгосрочные вложения капитала в нематериальные объекты (то есть объекты, не имеющие осязаемой формы), используемые в течение длительного периода времени в хозяйственной деятельности и приносящие доход
3	Нематериальные активы	В	включают долгосрочные вложения капитала в государственные ценные бумаги (облигации и другие долговые обязательства), ценные бумаги и уставные капиталы других организаций, в паи и акции дочерних и зависимых компаний
4	Нематериальные произведенные активы	Г	это активы, созданные трудом человека, представляющие собой необщедоступную информацию, нанесенную на какой-либо носитель.

#### 4.16 Установление соответствия

1	Силовое оборудование	А	плотины, дамбы, водоводы, золопроводы, золоотвалы, градирни, брызгальные бассейны, разгрузочные эстакады, железнодорожные пути, баки для хранения мазута, бункеры и склады для хранения твердого топлива
2	Сооружения	Б	воздушные линии передач высокого напряжения, распределительные воздушные ЛЭП среднего и низкого напряжения, кабельные сети, паропроводы, трубопроводы горячей и холодной воды, нефтепроводы, газопроводы
3	Производственное	В	парогенераторы тепловых и атомных электростанций,

	оборудование		котлы котельных и атомные реакторы, паровые, газовые и гидравлические турбины, электрогенераторы, электромоторы переменного и постоянного тока
4	Передаточные устройства	Г	это станки, краны, вентиляторы, насосы, транспортеры, дробилки, мельницы, то есть собственно механизмы без силового привода

**Шкала оценивания результатов тестирования:** в соответствии с действующей в университете балльно-рейтинговой системой оценивание результатов промежуточной аттестации обучающихся осуществляется в рамках 100-балльной шкалы, при этом максимальный балл по промежуточной аттестации обучающихся по очной форме обучения составляет 36 баллов, по очно-заочной и заочной формам обучения – 60 баллов (установлено положением П 02.016).

Максимальный балл за тестирование представляет собой разность двух чисел: максимального балла по промежуточной аттестации для данной формы обучения (36 или 60) и максимального балла за решение компетентностно-ориентированной задачи (6).

Балл, полученный обучающимся за тестирование, суммируется с баллом, выставленным ему за решение компетентностно-ориентированной задачи.

Общий балл по промежуточной аттестации суммируется с баллами, полученными обучающимся по результатам текущего контроля успеваемости в течение семестра; сумма баллов переводится в оценку по дихотомической шкале следующим образом:

Соответствие 100-балльной и дихотомической шкал

<i>Сумма баллов по 100-балльной шкале</i>	<i>Оценка по дихотомической шкале</i>
100–50	зачтено
49 и менее	не зачтено

### **Критерии оценивания результатов тестирования:**

Каждый вопрос (задание) в тестовой форме оценивается по дихотомической шкале: выполнено – **2 балла**, не выполнено – **0 баллов**.

## **2.2 КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ЗАДАЧИ**

### *Компетентностно-ориентированная задача № 1*

Найдите процент физического износа станка, если нормативный срок его службы согласно технической документации равен 7 годам, а фактически станок эксплуатировали 5 лет. Дополнительно известно, что согласно экспертной оценке он может проработать еще 3 года.

У компании есть возможность для 40% своих основных средств применить метод ускоренной амортизации. В затратах компании амортизация составляла 12%. Необходимо определить, как применение

метода ускоренной амортизации отразится на затратах компании. При каких условиях применение ускоренной амортизации ей будет выгодно?

*Компетентностно-ориентированная задача № 2*

Потребуется ли фирме дополнительные средства на оборудование, если она рассчитывает увеличить объем выпуска на 12% и ликвидировать полностью просто и оборудования из-за отсутствия заказов, составлявших в прошлом году 10% рабочего времени?

*Компетентностно-ориентированная задача № 3*

Полная первоначальная стоимость основных фондов составляет 800млн.руб., их износ-25%, полная восстановительная стоимость-760млн.руб.

Определите первоначальную и восстановительную стоимость основных фондов с учетом износа.

*Компетентностно-ориентированная задача № 4*

Завод приобрел в 2013г. 10 новых станков. Оптовая цена одного станка составила 1400руб. Стоимость доставки и монтажа станков—600 руб. В 2014г. завод получил и установил еще 6 станков такой же конструкции, первоначальная стоимость которых составила 7200руб.

Определите первоначальную и восстановительную стоимость всех станков на конец 2014г.

*Компетентностно-ориентированная задача № 5*

Определить норму амортизационных отчислений на полное восстановление фрезерного станка и его ликвидационную стоимость при следующих исходных данных: первоначальная стоимость станка - 2800 руб., срок эксплуатации 12 лет.

За весь период эксплуатации станка амортизационные отчисления на его реновацию составили 1915,2руб.

*Компетентностно-ориентированная задача № 6*

Определите дополнительный объем производства продукции в планируемом году при тех же оборотных средствах, если число оборотов увеличится на один. Исходные данные: выпуск продукции в базисном году - 40тыс.руб., среднийразмероборотныхсредстввбазисномгоду-15тыс.руб

*Компетентностно-ориентированная задача № 7*

Определите дополнительный объем производства продукции в планируемом году

при тех же оборотных средствах, если число оборотов увеличится на один. Исходные данные: выпуск продукции в базисном году - 60 млн. руб., средний размер оборотных средств в базисном году-20млн. руб.

*Компетентностно-ориентированная задача № 8*

Исходные данные для расчета:

Чистый вес единицы продукции 4 кг.

Потери и отходы по нормам в отчетном году в расчете на единицу продукции 1 кг.

Фактические потери и отходы в отчетном году на единицу продукции 1.2 кг.

В плановом году предусмотрено ввести новые нормы расходов материалов, в соответствии с которыми величина отходов и потерь материала на единицу продукции должна снизиться на 15%. Выпуск продукции в отчетном и плановом годах составляет 50 тыс.ед.

Определить:

- а) нормы расхода материала на деталь в отчетном и плановом годах;
- б) фактический расход материала на деталь в отчетном году;
- в) нормативный и фактический расход материала на весь выпуск продукции в отчетном году;
- г) планируемый расход материала на производственную программу;
- д) перерасход материала в отчетном году на весь объем производства продукции;
- е) величину экономии от внедрения новых норм расхода материала при условии, что цена одной тонны материала составляет 30 тыс.руб.

*Компетентностно-ориентированная задача № 9*

Компания приобрела полностью амортизированный объект основных средств. Фактическая цена - 90 тыс. руб. (без НДС). По данным комиссии и заключения приглашенного эксперта, его можно использовать в производственном процессе в течение трех лет. Имеет ли право компания начислять и списывать на себестоимость амортизацию по этому объекту основных средств? Если да, то какова годовая сумма амортизационных отчислений?

*Компетентностно-ориентированная задача № 10*

Определите стоимость основных фондов по следующим данным (тыс. руб.): здания и сооружения 30000; станки и оборудование 13000; инструменты 7000; средства вычислительной техники 4000; сырье и материалы 6800; тара и тарные материалы 920. а) 24000; б) 54000; в) 60800; г) 61720.

*Компетентностно-ориентированная задача № 11*

Определить норму амортизационных отчислений на полное восстановление фрезерного станка и его ликвидационную стоимость при следующих исходных данных: первоначальная стоимость станка - 2800 руб.,

срок эксплуатации 12 лет. За весь период эксплуатации станка амортизационные отчисления на его реновацию составили 1915,2 руб.

*Компетентностно-ориентированная задача № 12*

Найдите процент физического износа станка, если нормативный срок его службы согласно технической документации равен 7 годам, а фактически станок эксплуатировали 5 лет. Дополнительно известно, что согласно экспертной оценке он может проработать еще 3 года. У компании есть возможность для 40 % своих основных средств применить метод ускоренной амортизации. В затратах компании амортизация составляла 12 %. Необходимо определить, как применение метода ускоренной амортизации отразится на затратах компании. При каких условиях применение ускоренной амортизации ей будет выгодно?

*Компетентностно-ориентированная задача № 13*

Определить величину морального износа токарного станка, если известно, что приобретение, доставка и установка 20 станков обошлись предприятию в 47 тыс. руб. Через 3 года были получены и установлены 10 станков такого же типа, которые обошлись предприятию в 20 тыс. руб.

*Компетентностно-ориентированная задача № 14*

В базисном году объем производства валовой продукции составил 900 тыс. руб., а среднегодовая стоимость ОПФ - 460 тыс. руб. В отчетном периоде валовая продукция составила 950 тыс. руб. Стоимость основных производственных фондов на начало отчетного года составила 460 тыс. руб. Ввод и выбытие ОПФ осуществлялись следующим образом: 1 июня было введено ОПФ стоимостью 10 тыс. руб., 1 августа выбыло ОПФ стоимостью 3 тыс. руб.

Определить: 1) изменение фондоотдачи в отчетном году по сравнению с базисным годом; 2) влияние роста ОПФ на прирост объема выпуска валовой продукции; 3) влияние фондоотдачи на изменение объема выпуска валовой продукции; 4) коэффициент выбытия ОПФ; коэффициент обновления ОПФ.

*Компетентностно-ориентированная задача № 15*

Определить коэффициенты годности и износа ОПФ, если первоначальная стоимость ОПФ - 348 тыс. руб., остаточная первоначальная стоимость ОПФ - 4 тыс. руб.

*Компетентностно-ориентированная задача № 16*

Исходные данные для расчета: Чистый вес единицы продукции 4 кг. Потери и отходы по нормам в отчетном году в расчете на единицу продукции 1 кг. Фактические потери и отходы в отчетном году на единицу продукции 1.2 кг. В плановом году предусмотрено ввести новые нормы расходов материалов, в соответствии с которыми величина отходов и потерь

материала на единицу продукции должна снизиться на 15 %. Выпуск продукции в отчетном и плановом годах составляет 50 тыс. ед.

Определить: а) нормы расхода материала на деталь в отчетном и плановом годах; б) фактический расход материала на деталь в отчетном году; в) нормативный и фактический расход материала на весь выпуск продукции в отчетном году; г) планируемый расход материала на производственную программу; д) перерасход материала в отчетном году на весь объем производства продукции; е) величину экономии от внедрения новых норм расхода материала при условии, что цена одной тонны материала составляет 30 тыс. руб.

#### *Компетентностно-ориентированная задача № 17*

Чистый вес выпускаемого предприятием изделия составляет 17 кг, а его годовой объем производства - 1400 штук. Фактический коэффициент использования материала 0,7. Планируется его повышение до 0,75. Доля возвратных отходов в общей величине потерь и отходов составляет 60 %. Цена 1 кг материала - 6,1 руб., 1 кг возвратных отходов - 3,5 руб.

Определить: фактическую и плановую норму расхода материала; годовую экономию (в стоимостном выражении) от улучшения использования материальных ресурсов.

#### *Компетентностно-ориентированная задача № 18*

Определите дополнительный объем производства продукции в планируемом году при тех же оборотных средствах, если число оборотов увеличится на один. Исходные данные: выпуск продукции в базисном году - 60 млн. руб., средний размер оборотных средств в базисном году - 20 млн. руб.

#### *Компетентностно-ориентированная задача № 19*

На тракторном заводе из отливок, получаемых от литейного завода, изготавливаются следующие детали: колесо ведущее и диск тормозной. Годовой объем производства тракторов 10 тыс. ед. На 1 трактор идет 2 ведущих колеса и 1 тормозной диск. Чистая масса деталей: колесо ведущее 115 кг.; диск тормозной 42 кг. Цена одной тонны отливок 24 тыс. руб., возвратных отходов - 4,4 тыс. руб. Коэффициент использования металла 0,73.

Определить потребность производства в отливках, а также материальные затраты на изготовление деталей, с учетом возвратных отходов, которые используются при производстве других видов продукции. Доля возвратных отходов в общей величине потерь и отходов составляет 75%.

#### *Компетентностно-ориентированная задача № 20*

Ткацкая фабрика работает 5 дней в неделю, в две смены. В соответствии с планом производства предусмотрено выпустить за год 600

тыс. метров хлопчатобумажной ткани. Норма расхода хлопка-сырца на один метр ткани составляет 0,2 кг, а фактический запас сырья на начало планируемого года составляет 8,2 тонны. Норма запаса на конец года рассчитывается на 15 рабочих дней.

Определить: величину переходящего запаса сырья на конец планируемого года; поступление необходимого количества сырья в планируемом году.

*Компетентностно-ориентированная задача № 21*

Норматив оборотных средств предприятия в отчетном году составил 2 млн руб., а объем выручки от реализации продукции - 6,6 млн руб. В планируемом году предполагается, что объем выручки от реализации возрастет на 8 %, а величина норматива оборотных средств на 5 %.

Определить показатели использования оборотных средств и рассчитать экономию от ускорения их оборачиваемости.

*Компетентностно-ориентированная задача № 22*

Определите дополнительный объем производства продукции в планируемом году при тех же оборотных средствах, если число оборотов увеличится на один. Исходные данные: выпуск продукции в базисном году - 40 тыс. руб., средний размер оборотных средств в базисном году - 15 тыс. руб.

*Компетентностно-ориентированная задача № 23*

Выручка от реализации продукции на предприятии в базисном году составила 9 млн руб., в отчетном - 12 млн руб., а величина среднегодовых остатков оборотных средств - 1 млн руб. и 1,2 млн руб. соответственно.

Определить: оборачиваемость оборотных средств; прямой и обратный коэффициенты оборачиваемости; экономию от ускорения оборачиваемости оборотных средств.

*Компетентностно-ориентированная задача № 24*

На цементном заводе действуют 10 печей 4\*150 м годовой производительностью 2 060 тыс. т клинкера каждая. К концу года намечено заменить 4 печи на более мощную производительность 2 640,9 тыс. т. Определить возможную экономию численности работающих на заводе.

*Компетентностно-ориентированная задача № 25*

В отчетном году при лимите оборотных средств 3 млн. руб. было выпущено продукции на 9 млн. руб. Как должен измениться норматив оборотных средств (в относительных и абсолютных величинах), если на планируемый год предусматривается увеличение объема реализации

Показатель А Б Объем производства продукции, тыс. т 842,10 1 052,63  
Основные фонды, млн. руб. 70,00 100,00 Объем реализации продукции, тыс.т

800,00 1 000,00 Себестоимость продукции, руб./т 80,00 78,00 Цена продукции, руб./т 95,00 95,00  
продукции на 15 %, а коэффициент оборачиваемости оборотных средств возрастет на 25 %.

#### *Компетентностно-ориентированная задача № 26*

Годовой выпуск деталей А на предприятии в отчетном и плановом годах составляет 50 тыс. единиц. В плановом году предполагается снизить трудоемкость изготовления одной детали с 50 до 45 мин, при этом останутся неизменными эффективный годовой фонд времени одного рабочего - 1880 ч и коэффициент, учитывающий выполнение норм выработки, - 1,1.

Определить: численность рабочих, занятых производством деталей А в отчетном и плановом годах; общее снижение трудоемкости изготовления деталей А и численности работающих, выпускающих их; рост производительности труда в натуральном выражении и в процентах.

#### *Компетентностно-ориентированная задача № 27*

Перспективным прогнозом (на 5 лет) кирпичного завода предусматривается увеличение объема производства по годам пятилетки по сравнению с предыдущим годом (в % к базе) 10,15, 20, 25, 30.

Определить планируемый рост производительности по годам в %, если численность персонала завода в базисном году составляла 800 чел., а по годам соответственно составит 800, 790, 780, 760, 740 чел.

#### *Компетентностно-ориентированная задача № 28*

За счет проведения мероприятий по комплексной механизации производства трудоемкость продукции снизилась на 4 %. В результате совершенствования структуры управления производством экономия численности составила 6 чел, при общей численности персонала предприятия 253 чел.

Определить общий рост производительности труда.

#### *Компетентностно-ориентированная задача № 29*

По нижеприведенным данным рассчитать все возможные показатели производительности труда, использование основных и оборотных средств предприятия за квартал. Реализованная продукция, млн руб. - 4 Балансовая стоимость основных фондов, млн руб. - 1,6 Средний остаток оборотных средств, млн руб. - 0,8 Среднесписочная численность основных рабочих, чел. - 500

Удельный вес основных рабочих в общей численности промышленно - производственного персонала - 40 %

#### *Компетентностно-ориентированная задача № 30*

В отчетном году выпуск продукции в фирме по входящим в ее состав предприятиям равен (в млн. руб.): предприятие № 1 - 10,6; предприятие № 2 - 12,4; предприятие № 3 - 15,7. В плановом году прирост производства продукции должен составить (в тыс. руб.): по предприятию № 1 - 320; по предприятию № 2 - 390; по предприятию № 3 - 540. При этом весь прирост выпуска продукции на предприятии должен быть обеспечен без увеличения численности работающих.

Определить: рост производительности труда на фирме в целом и отдельно на каждом из ее предприятий; требуемое снижение трудоемкости производственной программы для обеспечения роста производительности труда.

**Шкала оценивания решения компетентностно-ориентированной задачи:** в соответствии с действующей в университете балльно-рейтинговой системой оценивание результатов промежуточной аттестации обучающихся осуществляется в рамках 100-балльной шкалы, при этом максимальный балл по промежуточной аттестации обучающихся по очной форме обучения составляет 36 баллов, по очно-заочной и заочной формам обучения – 60 (установлено положением П 02.016).

Максимальное количество баллов за решение компетентностно-ориентированной задачи – 6 баллов.

Балл, полученный обучающимся за решение компетентностно-ориентированной задачи, суммируется с баллом, выставленным ему по результатам тестирования.

Общий балл по промежуточной аттестации суммируется с баллами, полученными обучающимся по результатам текущего контроля успеваемости в течение семестра; сумма баллов переводится в оценку по дихотомической шкале (для зачета) следующим образом:

Соответствие 100-балльной и дихотомической шкал

<i>Сумма баллов по 100-балльной шкале</i>	<i>Оценка по дихотомической шкале</i>
100–50	зачтено
49 и менее	не зачтено

**Критерии оценивания решения компетентностно-ориентированной задачи:**

**6-5 баллов** выставляется обучающемуся, если решение задачи демонстрирует глубокое понимание обучающимся предложенной проблемы и разностороннее ее рассмотрение; свободно конструируемая работа представляет собой логичное, ясное и при этом краткое, точное описание хода решения задачи (последовательности (или выполнения) необходимых трудовых действий) и формулировку доказанного, правильного вывода (ответа); при этом обучающимся предложено несколько вариантов решения или оригинальное, нестандартное решение (или наиболее эффективное, или наиболее рациональное, или оптимальное, или единственно правильное

решение); задача решена в установленное преподавателем время или с опережением времени.

**4-3 балла** выставляется обучающемуся, если решение задачи демонстрирует понимание обучающимся предложенной проблемы; задача решена типовым способом в установленное преподавателем время; имеют место общие фразы и (или) несущественные недочеты в описании хода решения и (или) вывода (ответа).

**2-1 балла** выставляется обучающемуся, если решение задачи демонстрирует поверхностное понимание обучающимся предложенной проблемы; осуществлена попытка шаблонного решения задачи, но при ее решении допущены ошибки и (или) превышено установленное преподавателем время.

**0 баллов** выставляется обучающемуся, если решение задачи демонстрирует непонимание обучающимся предложенной проблемы, и (или) значительное место занимают общие фразы и голословные рассуждения, и (или) задача не решена.