

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Троицкий технологический техникум»

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ЦМК

Бочкарева Т.А.

«30» мая 2023 г.

Комплект
оценочных средств по учебной дисциплине
ОП.07 Основы экономики
Образовательной программы среднего профессионального образования
(ОП СПО)
по специальности СПО
13.02.03 Электрические станции, сети и системы

Разработчик:

И.А. Ситникова, преподаватель
профессионального цикла, высшей
квалификационной категории
ГБПОУ «ТТТ»

Троицк, 2023 год

Содержание

1. Паспорт комплекта оценочных средств
 - 1.1. Область применения комплекта оценочных средств
 - 1.2 Система контроля и оценки освоения программы учебной дисциплины
 - 1.2.1. Формы промежуточной аттестации по учебной дисциплине
 - 1.2.2. Организация текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения учебной дисциплины
2. Задания для контроля и оценки освоения программы учебной дисциплины
 - 2.1. Задания для текущего контроля
 - 2.2. Задания для промежуточной аттестации
3. Рекомендуемая литература и иные источники

1. Паспорт комплекта оценочных средств

1.1. Область применения комплекта оценочных средств

Комплект оценочных средств предназначен для проверки результатов освоения учебной дисциплины ОП.07 Основы экономики образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы.

Комплект контрольно-оценочных средств позволяет оценивать:

1. Формирование элементов профессиональных компетенций (ПК) и элементов общих компетенций (ОК):

Профессиональные и общие компетенции	Показатели оценки результата	Средства проверки (№ заданий)
1	2	3
ПК 3.5 Определять технико-экономические показатели работы электрооборудования	Вычисление и анализ технико-экономические показатели	ПР 6, ПР 7
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Решение тематических задач, формулирование выводов	РЗ, СК, ПрЗ
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Использование Интернета для поиска необходимой информации, применение информационных технологий для выполнения задач профессиональной деятельности	УИЗ
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	Подтверждение профессионального и личностного развития	УИЗ УО
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	Демонстрирование эффективного взаимодействия в коллективе	УО
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Демонстрирование устной и письменной коммуникации на государственном языке Российской Федерации	ППР 1, ППР 2 УО
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата,	Формулирование принципов бережливого производства, обоснование эффективности ресурсосбережения.	УО, ПР 6

принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях		
--	--	--

Условные сокращения видов заданий:

ППР – письменная проверочная работа;

ПрЗ – практическое задание;

ПР – практическая работа;

РЗ – расчётное задание (задача);

СК – стандартизированный контроль;

УИЗ – учебное исследовательское задание по вопросу;

УО – устный опрос.

2. Оценка умений и усвоение знаний

Освоенные умения, усвоенные знания	Показатели результата	№ заданий для проверки
1	2	3
<u>Уметь:</u>		
У1- находить и использовать необходимую экономическую информацию;	<i>-использование</i> различных источников и способов поиска необходимой экономической информации и эффективное <i>применение</i> её для выполнения учебных заданий;	УИЗ
У2- определять организационно-правовые формы организаций;	<i>-установление</i> взаимосвязи между базовыми признаками хозяйственной деятельности и соответствующей организационно-правовой формой предприятия;	ПрЗ
У3- определять состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации;	<i>-расчёт</i> структуры основных производственных фондов предприятия; <i>-расчёт</i> явочного, списочного состава персонала;	РЗ, ПР1
У4- оформлять первичные документы по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев;	<i>- заполнение</i> табеля учёта рабочего времени и подсчёта заработка;	ПрЗ
У5- рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности подразделения (организации).	<i>-определение</i> основных технико-экономических показателей деятельности организации: производительность труда, фондоотдача, себестоимость продукции, прибыль, рентабельность производства.	РЗ, ПР5, ПР6, ПР7

[illegible]

<p>37- основы маркетинговой деятельности, менеджмента и принципы делового общения;</p>	<p>организации при выборе правильного ответа;</p> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> - <i>формулирование</i> сущности и видов маркетинговой деятельности на предприятии; - <i>объяснение</i> значения менеджмента как профессионального управления, влияние качества менеджмента на эффективность результата работы; - <i>опознание</i> содержания основных понятий маркетинга и менеджмента при выборе правильного ответа; - <i>перечисление</i> и <i>пояснение</i> основных принципов делового общения; 	<p>УО, СК</p>
<p>38- основы организации работы коллектива исполнителей;</p>	<hr/> <ul style="list-style-type: none"> - <i>формулирование</i> основных терминов и понятий по организации труда; - <i>перечисление</i> основных видов трудовых норм; - <i>опознание</i> содержания основных понятий по организации работы коллектива исполнителей при выборе правильного ответа; 	
<p>39- основы планирования, финансирования и кредитования организации;</p>	<hr/> <ul style="list-style-type: none"> - <i>формулирование</i> основных функции и задач планирования, <i>перечисление</i> основные виды планов; - <i>перечисление</i> основных источников финансовых ресурсов предприятия; 	<p>УО, СК</p>
<p>310-особенности менеджмента в области профессиональной деятельности;</p>	<hr/> <ul style="list-style-type: none"> - <i>характеристика</i> основных направлений (объекты) менеджмента на предприятии; 	
<p>311- общую производственную и организационную структуру организации;</p>	<hr/> <ul style="list-style-type: none"> - <i>перечисление</i> основных подразделений производственной структуры предприятия; - <i>изображение</i> схематично основных типов организационно-управленческих структур предприятия (линейная, функциональная, линейно-функциональная); перечисление факторов, обуславливающих целесообразность той или иной структуры; 	<p>УО</p>
<p>312- современное состояние и перспективы развития отрасли, организацию хозяйствующих субъектов в рыночной экономике;</p>	<hr/> <ul style="list-style-type: none"> - <i>характеристика</i> современного состояния электроэнергетики, развитие рыночных отношений в отрасли; - <i>перечисление</i> приоритетов развития электроэнергетики; 	
<p>313- состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации, показатели их эффективного</p>	<hr/> <ul style="list-style-type: none"> - <i>формулирование</i> определения материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации; - <i>перечисление</i> состава материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации, их классификацию; 	<p>УИЗ, УО</p>

использования;	- <i>запись</i> формулы расчёта показателей их эффективного использования;	
314- способы экономии ресурсов, основные энерго- и материалосберегающие технологии;	- <i>словесное описание</i> основных энергосберегающих мероприятий при производстве электроэнергии, в системах электроснабжения и электропотребления;	УО, СК, РЗ, ПР
315- формы организации и оплаты труда.	- <i>перечисление</i> основные формы и систем оплаты труда, а также их модификации, <i>объяснение</i> их сущности	УИЗ
		УО, ППР, ПРЗ

Условные сокращения видов заданий:

ППР – письменная проверочная работа;

ПрЗ – практическое задание;

ПР – практическая работа;

РЗ – расчётное задание (задача);

СК – стандартизированный контроль;

УИЗ – учебное исследовательское задание по вопросу;

УО – устный опрос.

1.2 Система контроля и оценки освоения программы учебной дисциплины

1.2.1. Формы промежуточной аттестации по УД

Таблица 2

Учебная дисциплина	Формы промежуточной аттестации
1	2
ОП.07 Основы экономики	дифференцированный зачёт

1.2.2. Организация текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения программы учебной дисциплины

Организация текущего контроля успеваемости по освоению программы учебной дисциплины предусматривает: проведение устного опроса (фронтальный, индивидуальный); выполнение письменных проверочных работ; выполнение тестов, практических заданий; решение задач; выполнение и защита практических работ; подготовка сообщений.

Организация итогового контроля успеваемости по освоению программы учебной дисциплины предусматривает проведение стандартизированного контроля (тестирование).

2. Задания для контроля и оценки освоения программы учебной дисциплины

2.1. Задания для текущего контроля

ПИСЬМЕННАЯ ПРОВЕРОЧНАЯ РАБОТА №1

Вариант 1

1. Укажите, какие элементы относятся к основным производственным фондам предприятия:
 - а) средства труда;
 - б) предметы труда;
 - в) денежные фонды предприятия;
 - г) уставной фонд.
2. В чём суть переменных издержек производства?
3. Охарактеризуйте основные критерии сдельной формы оплаты труда.
4. Укажите принципиальные пути повышения прибыли от реализации продукции на предприятии. Что относится к внешним факторам, влияющим на величину прибыли.
5. Задача. Блок установленной мощностью 200 МВт проработал со средней нагрузкой 150 МВт 6000 часов в году. Определить фактическую выработку электроэнергии, а также число часов использования установленной мощности.

Вариант 2

1. Укажите, какие элементы не являются группами основных производственных фондов:
 - Здания;
 - Транспорт;
 - Сырье и материалы;
 - Амортизационный фонд;
 - Вычислительная техника
 - Программные продукты;
 - Подсобное хозяйство.
2. Охарактеризуйте оборот оборотных средств.
3. Как определить сумму основных фондов при линейном методе начисления амортизации за определенный период эксплуатации?

4. Как определить общую прибыль от реализации продукции?
5. Задача: Определите остаточную первоначальную стоимость ОПФ и остаточную восстановительную стоимость ОПФ если полная первоначальная стоимость 35 млн.руб., коэффициент переоценки фондов 0,9; сумма износа фондов составила 6 млн.руб.

Вариант 3

1. Укажите, какие пункты справедливы для основных производственных фондов:
 - а) не участвуют в процессе производства;
 - б) обслуживают сферу обращения;
 - в) участвуют в производственном процессе одного производственного цикла;
 - г) участвуют во многих производственных циклах.
2. В чём суть постоянных издержек производства?
3. Охарактеризуйте основные критерии повременной формы оплаты труда.
4. Что отражает норма управляемости?
5. Задача: Определить начисленную амортизацию и остаточную стоимость основных фондов после 7 лет эксплуатации, если первоначальная стоимость ОПФ 300 млн.руб., норма амортизации на реновацию 4%.

Вариант 4

1. Что включает первоначальная стоимость объекта ОПФ?
2. Резерв мощности возникает как разность между:
 - а) диспетчерской и установленной мощностью;
 - б) установленной и рабочей мощностью;
 - в) рабочей и диспетчерской мощностью;
 - г) установленной и диспетчерской мощностью.
3. От чего зависит общий заработок при аккордной системе оплаты труда?
4. Сформулируйте понятие производительности труда.
5. Задача: Установленная мощность ГРЭС 4800 МВт, число часов использования установленной мощности 6200 часов в год, расход энергии на собственные нужды 6%. Себестоимость отпущенной электроэнергии 0,9 руб./кВт· час. Топливная составляющая себестоимости занимает 80%. Определите годовые издержки на топливо.

Вариант 5

1. Как определить остаточную стоимость основных производственных фондов?
2. Под производственной мощностью электростанции понимают:
 - а) установленную мощность;
 - б) диспетчерскую мощность;
 - в) количество вырабатываемой электроэнергии;
 - г) рабочую мощность.
3. Производственная себестоимость энергии:
 - а) отпущенной электрической энергии;
 - б) опущенной тепловой энергии.

Запишите формулы расчета с расшифровкой, укажите размерность величин.

4. Сформулируйте суть простой сдельной системы оплаты труда.
5. Задача: Определить себестоимость отпущенного кВт· час электроэнергии, если известно, что удельный расход условного топлива 330г/кВт· час, цена условного топлива 2550 руб./тут. Топливная составляющая себестоимости занимает 70%.

Вариант 6

1. Что понимается под износом основных производственных фондов?
2. При замедлении оборачиваемости оборотных средств сумма оборотных средств:
 - а) дополнительно привлекается;
 - б) не изменяется;
 - в) высвобождается;
 - г) нет правильного ответа.
3. Топливная составляющая себестоимости электрической энергии. Её определение, значение.
4. В чём суть одноставочного тарифа на энергию? Его преимущества и недостатки.
5. Задача: Опередить общую рентабельность производственных фондов, если отпуск электрической энергии потребителю составляет 3500 тыс. МВт· час. Средний отпускной тариф 1,35руб./кВт·час. Стоимость производственных фондов 900 млрд.руб. Себестоимость электроэнергии 85 коп/кВт·час.

Вариант 7

1. В чем проявляется моральный износ основных производственных фондов?

2. Укажите, какие показатели характеризуют использование оборотных средств:
 - а) фондоотдача;
 - б) длительность оборота;
 - в) коэффициент экстенсивного использования;
 - г) коэффициент интенсивного использования.
3. В чем проявляется стимулирующая роль прибыли для предприятия?
4. Поясните, в чем суть многоставочных тарифов на электроэнергию?
5. Задача: Определите себестоимость отпускаемой электрической энергии на ТЭЦ, если общие издержки на ТЭЦ за год составляют 750 млн.руб., количество отпущенной потребителю электроэнергии 2750 тыс. МВт·час, коэффициент распределения затрат на тепловую энергию составляет 0,55.

Вариант 8

1. Для каких целей используются средства амортизационного фонда?
2. Укажите особенности переноса стоимости оборотных производственных фондов на готовую продукцию?
3. Рентабельность производственных фондов предприятия 85% .
Поясните смысл этой величины.
4. Перечислите экономические элементы затрат, образующие себестоимость продукции.
5. Задача: Рабочим за месяц отработано 176 часов во вредных условиях труда, доплата за что составляет 6%. Часовая тарифная ставка 95 руб. В ночь отработано 8 смен, доплата за ночные часы составляет 30%, от тарифа. Определите общий заработок рабочего.

Вариант 9

1. Охарактеризуйте, в чем сущность линейного метода начисления амортизации?
2. Укажите, какие элементы относятся к оборотным производственным фондам предприятия:
 - а) денежные фонды;
 - б) средства труда;
 - в) предметы труда;
 - г) сырье и материалы.
3. Что такое условно-постоянные затраты? Приведите примеры.
4. Охарактеризуйте структуру общей прибыли предприятия.
5. Задача: Первоначальная стоимость объекта основных средств 300 млн.руб. Срок службы 15 лет. Определите остаточную стоимость

объекта после 5 лет эксплуатации при линейном методе начисления амортизации.

Вариант 10

1. Поясните механизм формирования средств амортизационного фонда, т.е. источники поступления средств в амортизационный фонд.
2. В чем суть перекрестного субсидирования в тарифообразовании на энергию?
3. Что такое условно-переменные затраты? Приведите примеры.
4. Укажите от каких факторов зависят издержки на топливо?
5. Задача: Бригаде установлен определенный объем работ к установленному сроку 10 дней. Размер оплаты аккордного задания 46 тыс.руб.. Бригада выполняет работу за 8 дней. За каждый % сокращения срока задания заказчик выплачивает премию 3,5% от общего заработка. Определите общую сумму заработка бригады.

ПИСЬМЕННАЯ ПРОВЕРОЧНАЯ РАБОТА №2

Вариант 1

Задача № 1

Определить остаточную стоимость основных фондов, если первоначальная стоимость основных фондов в целом по электростанции 3840 млн.руб., сумма годовых амортизационных отчислений в целом по электростанции 170 млн.руб., срок эксплуатации – 10 лет.

Задача № 2

Рассчитать количество оборотов оборотных средств и длительность одного оборота в днях, если за квартал общий доход (реализация продукции) составил 1 млн. руб., а сумма нормирующих оборотных средств 420 тыс. руб.

Вопрос № 1

Что такое альтернативная стоимость?

Вопрос № 2

В чем суть морального износа основных фондов?

Вариант 2

Задача № 1

Определите структуру основных производственных фондов, если первоначальная стоимость по группам основных фондов составляет: «здания» – 100 млн.руб., «сооружения» – 150 млн. руб., «оборудование» –

1000 млн.руб., «рабочие машины» – 200 млн.руб. «транспорт» – 150 млн.руб., «инвентарь» – 20 млн. руб.

Задача № 2

Определить стоимость износа основных фондов за 8 лет эксплуатации, если первоначальная стоимость основных фондов составляет 3500 млн.руб., амортизационный срок службы основных фондов в целом по электростанции 23 года.

Вопрос № 1.

Топливная составляющая себестоимости электроэнергии. Значение. Факторы, влияющие на величину топливной составляющей.

Вопрос № 2.

Оборотные производственные фонды, их сущность. Основные группы.

Вариант 3

Задача № 1

Определите структуру основных производственных фондов, если первоначальная стоимость по группам основных фондов составляет: «здания»- 300 млн. руб., «сооружения» 500 млн.руб., «оборудование» – 1200 млн. руб., «рабочие машины» – 150 млн. руб., «транспорт» – 10 млн. руб.

Задача № 2.

Определить стоимость износа основных фондов за 10 лет эксплуатации, если первоначальная стоимость основных фондов составляет 3500 млн.руб., амортизационный срок службы основных фондов в целом по электростанции 25 лет.

Вопрос № 1.

Закон спроса. Перечислите факторы, влияющие на спрос.

Вопрос № 2.

Раскройте суть восстановительной стоимости ОПФ.

Вариант 4

Задача № 1.

Объем реализованной продукции в базовом году составил 1080 млн.руб., среднегодовая стоимость ОПФ 380 млн.руб.. В плановом году объем реализации увеличится на 5%. Определите, как изменится фондоотдача.

Задача № 2.

Рассчитайте удельные капиталовложения в целом по электростанции, если установлены блоки номинальной мощностью 300, 1200 и 8000 МВт, капиталовложения в сооружение первого, второго и третьего блоков соответствуют 45 млн.руб., 224 млн.руб., 195 млн.руб.

Вопрос № 1.

Изобразите границу производственных возможностей. Что отражают точки, лежащие на границе. Что такое альтернативная стоимость?

Вопрос № 2.

Укажите централизованные источники финансирования инвестиций (капиталовложений).

Вариант 5

Задача № 1.

Определите капиталовложения в строительство блочной ГРЭС установленной мощностью 1800 МВт, если капиталовложения в головной блок 80 млн.руб., капиталовложения в каждый последующий блок составляют 60% от капиталовложений в головной блок, поправочный коэффициент на район строительства 1,1. Установленная мощность блоков 300 МВт.

Задача № 2.

Определите амортизационный срок службы основных фондов, если первоначальная стоимость основных фондов 3800 млн.руб., сумма годовых амортизационных отчислений 170 млн.руб.

Вопрос № 1.

Сдельная форма оплаты труда. Основные критерии. Аккордная система оплаты.

Вопрос № 2.

Укажите последствия, если норма амортизации на объект ОПФ будет меньше, чем необходимая величина.

Вариант 6

Задача № 1.

Определите структуру основных производственных фондов, если первоначальная стоимость по группам основных фондов составляет: «здания» – 550 млн.руб., «сооружения» – 630 млн.руб., «оборудование» – 1800 млн.руб., «рабочие машины» – 195 млн.руб., «транспорт» – 123 млн.руб., «инвентарь» – 3 млн.руб.

Какие группы относятся к активным и к пассивным группам ОПФ?

Задача № 2.

Определить стоимость износа основных фондов за 6 лет эксплуатации, если первоначальная стоимость основных фондов составляет 3840 млн.руб., амортизационный срок службы основных фондов в целом по электростанции 23 года.

Вопрос № 1.

Раскройте механизм амортизации.

Назначение средств амортизационного фонда.

Вопрос № 2.

Что включает в себя первоначальная стоимость основных фондов?

Вариант 7

Задача № 1.

Определить остаточную стоимость основных производственных фондов, после 7 лет эксплуатации, если первоначальная стоимость ОПФ 300 млн.руб., норма амортизации 3,5%.

Задача № 2.

Рассчитайте удельные капиталовложения в целом по электростанции, если установлены блоки номинальной мощности 300, 1200 и 5000 МВт, капиталовложения в сооружение первого, второго и третьего блоков соответствуют 45 млн.руб., 224 млн.руб., 95 млн.руб.

Вопрос № 1.

Экономическая сущность основных производственных фондов.

Вопрос № 2.

Укажите децентрализованные источники финансирования инвестиций.

Вариант 8

Задача № 1.

Определите фондоотдачу основных производственных фондов, если количество проданной электроэнергии (отпущенная потребителю) 10350 тыс. МВт·час, средний тариф на электроэнергию 1300 руб./МВт·час, среднегодовая стоимость основных производственных фондов 6580 млн.руб.

Задача № 2.

Определите удельные капиталовложения, если установленная мощность ТЭС 2400 МВт, общие вложения капитала в строительство ТЭС 6200 млн.руб.

Вопрос № 1.

Раскройте суть постоянных и переменных издержек производства.

Вопрос № 2.

Изобразите графически состояние рыночного равновесия. Сделайте необходимые обозначения.

Вариант 9

Задача № 1.

За отчетный период объем реализации составил 20 млн.руб., средние размеры нормируемых оборотных средств 5 млн.руб.. На плановый период предусматривается объем реализации увеличить на 20%. Определить показатели оборотных средств в отчетном и плановом периоде.

Задача № 2.

Установленная мощность электростанции 2400 МВт, число часов использования установленной мощности 6100 часов, расход электроэнергии на собственные нужды 6,2%. Определите количество отпущенной потребителю электроэнергии.

Вопрос № 1.

Что такое эластичность? Эластичность спроса по цене.

Вопрос № 2.

Как определить остаточную стоимость основных фондов?

Вариант 10

Задача № 1.

Рассчитать количество оборотов оборотных средств и длительность одного оборота в днях, если за квартал выработано продукции на 120 тыс.руб., средняя стоимость оборотных средств 400 тыс.руб..

Задача № 2.

Определите амортизационный срок службы основных фондов, если первоначальная стоимость основных фондов 3800 млн.руб., сумма годовых амортизационных отчислений 170 млн.руб..

Вопрос № 1.

В чем заключается сущность оборотных фондов предприятия? Какие группы они включают, перечислите.

Вопрос № 2.

Раскройте назначение средств амортизационного фонда.

Вариант 11

Задача № 1.

Определить годовую величину амортизационных отчислений и норму амортизации технологического оборудования, если цена его приобретения 240 млн.руб., затраты на транспортировку и монтаж 15 млн.руб.. Срок службы данного типа оборудования 8 лет.

Задача № 2.

Рассчитайте удельные капиталовложения в целом по электростанции, если установлены блоки номинальной мощности 300, 1200 и 8000 МВт, капиталовложения в сооружение первого, второго и третьего блоков соответствуют 45 млн.руб., 165 млн.руб..

Вопрос № 1.

Раскройте суть условно-постоянных издержек производства, приведите примеры.

Вопрос № 2.

Укажите децентрализованные источники финансирования инвестиций (капиталовложений).

Вариант 12

Задача № 1.

Определить: остаточную первоначальную; остаточную восстановительную стоимость, если полная первоначальная стоимость составляет 35 млн.руб., полная восстановительная стоимость 38 млн.руб. Износ составляет 3 млн.руб.

Задача № 2.

Определите амортизационный срок службы основных фондов, если первоначальная стоимость основных фондов 3500 млн.руб., сумма годовых амортизационных отчислений 350 млн.руб.

Вопрос № 1

Что такое удельные капиталовложения? Как они изменяются при росте, установленной мощности станции?

Вопрос № 2.

В чем суть постоянных издержек. Приведите примеры.

Вариант 13

Задача № 1.

Определить издержки на топливо на ТЭС, если цена условного топлива 1975 тыс. т. Теплота сгорания натурального топлива 20300 кДж/кг.

Задача № 2.

Установленная мощность электростанции 3500 Мвт, число часов использования установленной мощности 6200 часов, расход электроэнергии на собственные нужды 4, 4%. Определите количество отпущенной потребителю электроэнергии.

Вопрос № 1.

Как рассчитать годовые амортизационные отчисления?

Вопрос № 2.

Как определить остаточную стоимость основных фондов?

Вариант 14

Задача № 1.

На предприятии в отчетном периоде объем выпуска продукции составил 2000 ед., а затраты на её выпуск – 4 млрд. руб., при этом постоянные издержки составили 2,2 млрд. руб. В плановом порядке предусматривается выпуск продукции на 20%. Определите величину снижения затрат на единицу продукции за счет увеличения объема выпуска.

Задача № 2.

Решить в общем виде.

Требуется рассчитать в общем виде себестоимость электрической и тепловой энергии, если известно:

- общие издержки на ТЭЦ;
- общий расход условного топлива;
- количество отпущенной теплоты;
- удельный расход топлива на отпуск теплоты;
- отпущенная электроэнергия.

Вопрос № 1.

Суть нормирования оборотных средств. Укажите последствия избытка производственных запасов на предприятии.

Вопрос № 2.

Виды себестоимости энергии.

Вариант 15

Задача № 1.

На предприятии постоянные затраты на выпуск продукции составляют 100 тыс.руб.. Переменные затраты – 200 руб. на единицу продукции (средние переменные издержки остаются одинаковыми для разных объемов производства). Плановая цена изделия 750 руб. Определить точку безубыточности, т.е. тот объем производства, при котором общий доход предприятия покрывает издержки производства.

Задача № 2.

Рассчитать количество оборотов оборотных средств и длительность одного оборота в днях, если за квартал общий доход (реализации продукции) составил 1,5, а сумма нормирующих оборотных средств 650 тыс. руб.

Вопрос № 1.

Суть распределения затрат на ТЭЦ.

Вопрос № 2.

Перечислите группы основных производственных фондов. Приведите примеры.

РАСЧЁТНЫЕ ЗАДАНИЯ (У3, У5, 32, 33, 313)

Задача № 1.

Создание новой генерирующей мощности 4 блока по 800 МВт требует инвестиций в размере 32000 млн.руб. При выходе на проектную мощность ежегодный отпуск электрической энергии потребителю составляет 19300

тыс. МВт·ч. Издержки на топливо в структуре общих затрат занимают 60% и составляют 8685 млн.руб/год. Норма прибыли 30%.

Определите:

- себестоимость электрической энергии, отпускаемой потребителю;
- прибыль от реализации продукции за год;
- срок окупаемости инвестиций за счет ежегодно получаемой прибыли (без учёта фактора времени);
- удельные капиталовложения.

Задача № 2.

Оцените экономическую эффективность альтернативных инвестиционных проектов и сделайте выбор наиболее целесообразного проекта (при одинаковом уровне инвестиционных рисков).

	Величина инвестиций	Доходы по годам инвестиционного периода			
		1	2	3	4
Проект № 1	1000	-	400	500	500
Проект № 2	800	250	250	250	250

Норма дисконта $E=10\%$. Расчеты выполните с учетом изменения стоимости денег во времени.

Задача № 3.

Определить заработок рабочего за отработанных 200 часов, если работу трудоёмкостью 200 нормо-часов, он выполнил за 180 часов. Часовая тарифная ставка 110 руб. Предусмотрена оплата за выработку свыше 100% нормы в полуторном размере. Интенсивность труда рабочего не изменяется.

Задача № 4

Определить заработок рабочего, используя условие задачи № 1, но условия сдельно-прогрессивной оплаты труда для рабочего таковы: оплата труда в полуторном размере производится за выработку свыше 105% выполненной нормы.

Задача № 5

Определить заработок рабочего по аккордно-премиальной системе, если размер оплаты аккордного задания 9500 руб. Срок выполнения задания 15 дней, рабочий выполнил задание за 13 дней. За каждый % сокращения срока задания выплачивается премия в размер 3% от аккордного заработка.

Задача № 6

Месячная тарифная ставка (должностной оклад) рабочего 1-го разряда составляет 5200 руб. Определите заработок рабочего 5-го разряда, если работы выполнялись во вредных условиях труда, по результатам основной производственной деятельности установлена премия в размере 50%.

Задача № 7

Определить заработок рабочего 3 разряда, если за месяц отработано 176 часов, из них 48 часов ночные. Доплаты за работу в ночное время составляют 40% часовой тарифной ставки за каждый час работы в ночной смене. Премия за безаварийную работу и улучшение технико-экономических показателей 50% от месячной тарифной ставки.

Тарифная сетка для оплаты труда рабочих промышленно-производственного персонала.

Разряд	1	2	3	4	5	6	7
Тарифный коэффициент	1	1,073	1,298	1,551	1,940	2,328	2,437
Месячная тарифная ставка, руб.	7200						

Задача № 8

Первоначальная и ликвидационная стоимость конкретной единицы оборудования соответственно равны 10000 и 2000 ден.ед. Определите размер ежегодных амортизационных отчислений (по линейному методу), если норма амортизации составляет 16%.

Задача № 9

Топливная составляющая себестоимости занимает 65% в структуре себестоимости электрической энергии и равна 0,9 руб./кВт·час, определите себестоимость отпущенного кВт·час электроэнергии.

Задача № 10

Блок установленной мощностью (N_y) 200 МВт проработал со средней нагрузкой (P_{cp}) 150 МВт 6000 часов в году. Определите фактическую выработку электроэнергии ($W_{выр.}$), а также число часов использования установленной мощности (h_y).

Задача № 11

Определить удельные капиталовложения в строительство блочной ГРЭС, если установленная мощность (N_y) 2500 МВт, номинальная мощность блоков 500 МВт, капиталовложения в головной блок 1803 млн.руб., в последующий блок 984 млн.руб.

Задача № 12

Общие издержки ($И_{ТЭЦ}$) на производство энергии на ТЭЦ составляют 1817 млн.руб.. Коэффициент распределения затрат на тепловую энергию (K_p) 0,52. Рассчитайте себестоимость тепловой энергии, если количество отпущенной теплоты 14034 ГДж.

Задача № 13

Определить фондоотдачу (ФО), фондоемкость (ФЕ), фондовооружённость (ФВ) на предприятии, если выручка от реализации

продукции (R) за год составила 32100 тыс.руб., среднегодовая стоимость основных фондов ($C_{\text{опф}}$) 14400 тыс.руб., численность рабочих 126 человек.

Задача № 14

На предприятии постоянные издержки (FC) на выпуск продукции составляют 100 тыс. руб. Переменные затраты на единицу продукции (AVC) 200 руб./шт. (данные затраты не изменяются). Рассчитайте общие затраты на единицу продукции (ATC) при объеме производства (Q) 250 штук.

Задача № 15

Общие издержки (I) на производство энергии на ТЭЦ составляют 1817 млн. руб. Коэффициент распределения затрат на тепловую энергию (K_T) 0,52. Рассчитайте себестоимость электрической энергии, если количество отпущенной электроэнергии ($W_{\text{отп}}$) составляет 1955 тыс. МВт·час.

Задача № 16

Известно, что первоначальная стоимость оборудования 1000 ден. ед., его ликвидационная стоимость 200 ден. ед., срок службы 5 лет. Определите годовую сумму амортизационных отчислений по линейному методу.

Задача № 17

Условное предприятие за истекший квартал (90 дней) реализовало продукции (R) на 4500 ден. ед., располагая объёмом оборотных средств ($C_{\text{об.}}$) на сумму 500 ден. ед. Определите скорость оборота ($n_{\text{об}}$) и длительность одного оборота ($D_{\text{об}}$).

Задача № 18

Деятельность предприятия характеризуется показателями: постоянные издержки (FC) 10000 ден. ед., средние переменные издержки (AVC) 5 ден. ед./шт., количество продукции (Q) – 400 шт. Определите по какой цене продавался товар, если в результате реализации предприятие понесло убытки в 2000 ден. ед.

Задача № 19

Определите издержки на топливо на ГРЭС ($I_{\text{топл}}$), если цена натурального топлива 2880 руб./т н.т., удельный расход условного топлива ($v_{\text{отп}}$) 330 гр/КВт·час, количество отпущенной электроэнергии (W_o) 14300 тыс.МВт·ч, теплота сгорания натурального топлива (Q^p_n) 20500 кДж/кг.

Задача № 20

Постоянные издержки фирмы (FC) связанные с организацией дела по выпуску нового вида продукции, составили 45 млн. ден. ед. Средние переменные издержки (AVC) будут предположительно равны 5 тыс. ден. ед. Предполагаемая цена за единицу продукции (P) 20 тыс. ден. ед. Определите количество продукции (Q), обеспечивающее прибыльный порог.

Задача № 21

За год выработано продукции на 140 млн. руб. Стоимость производственных фондов на начало года 75 млн. руб., на конец года 65 млн. руб. Определить фондоотдачу и фондоемкость производственных фондов.

Задача № 22

Вы продаёте свой товар по 25 ден. ед. за 1 шт. Затраты на единицу товара составляют при этом 20 ден. ед. Рассчитайте, чему равна рентабельность Вашего товара.

Задача № 23

Предположим, что производство некоторого товара должно обеспечивать рентабельность производства не менее 28%. Себестоимость единицы товара предполагается равной 75 ден. ед. Определите минимальный уровень цены за единицу данного товара, обеспечивающий необходимую рентабельность производства.

Задача № 24

Определите общий расход условного топлива на ТЭЦ (B_y), если коэффициент распределения затрат на тепловую энергию на ТЭЦ (K_p^T) составляет 0,4, удельный расход условного топлива на теплоту (b_o^T) составляет 42,3 кг ут/ГДж, количество отпущенной теплоты 27200 тыс. ГДж.

Задача № 25

Рассчитать величину капиталовложений в строительство блочной ТЭС, если установленная мощность блоков 135 МВт, установленная мощность ТЭС 540 МВт, капиталовложения в головной и последующие блоки соответственно 400,6 млн. руб.; 260,8 млн. руб.

Задача № 26

Себестоимость отпущенного кВт·час электроэнергии 1265 руб./МВт·час, количество отпущенной потребителю электроэнергии 10918 тыс. МВт·час/год. Средний тариф на электрическую энергию 1 850 руб./МВт·час. Рассчитайте годовую прибыль от реализации продукции.

Задача № 7

Топливная составляющая себестоимости отпущенной электроэнергии 865,5 руб./МВт·час, в структуре издержек это 72 %. Определите себестоимость кВт·час отпущенной и выработанной электроэнергии.

Задача № 28

Определить себестоимость кВт·час электроэнергии, если известно, что удельный расход условного топлива 350 г/кВт·час, цена условного топлива 3000 руб./т у т, составляющая себестоимости по амортизации 30 коп/кВт·час, по оплате труда 15 коп/кВт·час, по прочим затратам 23 коп/кВт·час.

Задача № 29

Определить стоимостной и натуральный показатель производительности труда на электростанции, если установленная мощность 1200 МВт, число часов использования установленной мощности 6000 ч., коэффициент использования на собственные нужды 4%, коэффициент обслуживания 0,9 МВт/чел., средний тариф на электроэнергию 145 коп/кВт·час.

Задача № 30

Бригаде установлен определенный объём работ к установленному сроку 10 дней. Размер оплаты аккордного задания 40 тыс.руб. Бригада выполняет работу за 8 дней. За каждый % сокращения срока задания заказчик выплачивает премию 3,5% от общего заработка. Определите общую сумму заработка бригады.

Задача № 31

Установленная мощность ГРЭС 4800 МВт, число часов использования установленной мощности 6200 часов в год, расход энергии на собственные нужды 6%. Себестоимость отпущенной электроэнергии 1200 руб./МВт·час. Топливная составляющая себестоимости занимает 75%. Определите годовые издержки на топливо.

Задача № 32

Рабочим за месяц отработано 176 часов во вредных условиях труда, доплата за что составляет 8%. Часовая тарифная ставка 125 руб. В ночь отработано 48 часов, доплата за работу в ночные часы составляет 40% от тарифа с учётом отработанных часов. Определите общий заработок рабочего.

Задача № 33

Определите, срок окупаемости инвестиций, если рентабельность инвестиций составляет 11,5%. Укажите смысл величины рентабельности.

Задача № 34

Определите общий дисконтированный доход и чистый дисконтированный доход, если инвестиционный период проекта 5 лет, норма дисконта 10%, величина инвестиций 300 млн.руб. Доходы, получаемые по годам в течение инвестиционного периода соответственно: 100, 150, 200, 200, 150 млн.руб.

ТЕМЫ УЧЕБНЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ЗАДАНИЙ (У1, 312, 314)

Учебные исследовательские задания (подготовка сообщения по вопросу, теме) носят характер учебного микроисследования по заданной индивидуальной теме, затрагивающей характеристику электроэнергетики,

перспективы её развития. Состояние основных фондов в электроэнергетике (износ, технологии, надёжность, примеры ввода новых энергообъектов...).

- Энергетическая безопасность экономики.
- Энергетическая стратегия России.
- Инвестиционные проекты в электроэнергетике.
- Техногенные катастрофы в электроэнергетике: причины, последствия.
- Энергосберегающие технологии в электроэнергетике.
- Развитие рыночных отношений в электроэнергетике.
- Нетрадиционные источники энергии при производстве электрической энергии.
- Приоритеты в развитии электроэнергетики на средне- и долгосрочную перспективу.
- Производственный потенциал электроэнергетики (структура, топливо, энергосистемы, установленная мощность...)
- Значение отрасли в экономике (жизнеобеспечение, требования к функционированию ...).
- Эффективность функционирования электроэнергетики (проблемы, показатели...).
- Международное сотрудничество в отрасли (примеры, перспективы...).
- Электроэнергетика Уральского региона.

Предусматривается самостоятельная работа обучающихся: изучение материалов периодических изданий, работа с Интернет - ресурсами, анализ и отбор информации, характеризующей современное состояние отрасли, проблемы, инвестиционный климат, эффективность, новые технологии в электроэнергетике.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

ПР №1	Расчет стоимости основных средств, суммы амортизационных отчислений и показателей эффективного использования основных средств.
ПР №2	Оценка эффективности использования оборотных средств в производстве.
ПР №3	Расчет оплаты труда работников разных категорий.
ПР №4	Расчет цен на продукцию.
ПР №5	Определение прибыли на предприятии.
ПР №6	Расчет себестоимости продукции.
ПР №7	Определение технико-экономических показателей предприятия.

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ (У2, У4)

Задание 1

1. Составьте структурную схему организационно-правовых форм организаций, осуществляющих *коммерческую* деятельность.
2. Ознакомьтесь с содержанием «Общих положений» и заполните таблицу.

Общие положения

Полное товарищество. Участники его в соответствии с заключенным между ними договором занимаются предпринимательской деятельностью и несут ответственность по его обязательствам принадлежащим им имуществом, т.е. по отношению к участникам полного товарищества действует неограниченная ответственность. Участник полного товарищества, не являющийся его учредителем, отвечает наравне с другими участниками по обязательствам, возникшим до его вступления в товарищество. Участник, выбывший из товарищества, отвечает по обязательствам товарищества, возникшим до момента его выбытия, наравне с оставшимися участниками в течение двух лет со дня утверждения отчета о деятельности товарищества за год, в котором он выбыл из товарищества.

Товарищество на вере. Им является товарищество, в котором наряду с участниками, осуществляющими предпринимательскую деятельность от

имени товарищества и отвечающими по обстоятельствам товарищества своим имуществом, имеются участники-вкладчики (коммандисты), которые несут риск убытков в пределах внесенных ими вкладов и не принимают участия в осуществлении товариществом предпринимательской деятельности.

Общество с ограниченной ответственностью. Это общество, учрежденное одним или несколькими лицами, уставной капитал которого разделен на доли определенных учредительными документами размеров. Участники общества с ограниченной ответственностью несут риск убытков, связанный с деятельностью общества в пределах стоимости внесенных ими вкладов.

Общество с дополнительной ответственностью. Особенностью такого общества является то, что его участники несут субсидиарную ответственность по обязательствам общества в одинаковом для всех кратном размере к стоимости их вкладов. Все другие нормы ГК РФ об обществе с ограниченной ответственностью могут применяться к обществу с дополнительной ответственностью.

Акционерное общество. Им признается общество, уставный капитал которого разделен на определенное число акций. Участники общества не отвечают по его обязательствам и несут риск убытков, связанных с деятельностью общества, в пределах стоимости принадлежащих им акций. Акционерное общество, участники которого могут свободно продавать принадлежащие им акции без согласия других акционеров, признается публичным акционерным обществом. Такое общество в праве проводить открытую подписку на выпускаемые ими акции и их свободную продажу на условиях, установленных законом. Акционерное общество, акции которого распределяются только среди его учредителей или иного заранее определенного круга лиц, признается непубличным акционерным обществом. Такое общество не вправе проводить открытую подписку на выпускаемые им акции.

Особенности функционирования акционерных обществ заключается в следующем:

- они используют эффективный способ мобилизации финансовых ресурсов;
- распыленностью риска, т.к. каждый акционер рискует потерять только те деньги, которые он затратил на приобретение акций;
- участие акционеров в управлении обществом;
- право акционеров на получение дохода (дивиденда);
- дополнительные возможности стимулирования персонала.

Производственные кооперативы. Это добровольное объединение граждан на основе членства для совместной производственной или иной хозяйственной деятельности, основанной на их личном трудовом или ином участии и объединении его членами (участниками) имущественных паевых взносов. Члены производственного кооператива несут по его обязательствам субсидиарную ответственность. Прибыль кооператива распределяется между его членами в соответствии с их трудовым участием. В таком же порядке распределяется имущество, оставшееся после ликвидации кооператива и удовлетворение требований его кредиторов.

Классификация коммерческих организаций по формам предпринимательской деятельности и ответственности по обязательствам.

Наименование	Особенность формы	Ответственность по обязательствам
АО публичное		
АО непубличное		
ООО		
Полное товарищество		
Товарищество на вере		
Производственный кооператив		

Разработайте график работы оперативного персонала (1-4 вахта) на январь месяц при 12-ти часовой рабочей смене. **Рассчитайте:**

- норму рабочего времени соответствующего месяца;
- количество фактически отработанных часов (1,2 вахта);
- количество часов работы в праздничные дни (1,2 вахта);
- количество переработанных часов (1, 2 вахта);
- количество часов работы в ночное время (1,2 вахта).

Январь

Вахта	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	12	-	4	8/4	8	-	-	12	12	-																					
2	-	12	12	-	4	8/4	8	-	-	12	12	-																			
3	8	-	-	12	12	-	4	8/4	8	-	-	12	12																		
4																															

Задание 3

Разработайте график работы оперативного персонала (1-4 вахта) на июнь месяц при 8-ми часовой рабочей смене. **Рассчитайте:**

- норму рабочего времени соответствующего месяца;
- количество фактически отработанных часов (1,2 вахта);
- количество часов работы в праздничные дни (1,2 вахта);
- количество переработанных часов (1,2 вахта);
- количество часов работы в ночное время (1,2 вахта).

Июнь

Вахта	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	В	В	-	Н	Н	-																								
2	Д	Д	В	В	-																									
3	-	Н	Н	-																										
4	Н	-	Д	Д	В	В	-																							

Вах.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Нор м	Фак т	Пра з	Пер ер	Ночн
------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----------	----------	----------	-----------	------

I	12	-	4	8 4	8	-	-	12	12	-	4	8 4	8	-	-	12	12	-	4	8 4	8	-	-	12	12	-	4	8 4	8	-	-	120	180	48	12	64
II	-	12	12	-	4	8 4	8	-	-	12	12	-	4	8 4	8	-	-	12	12	-	4	8 4	8	-	-	12	12	-	4	8 4	8	120	192	48	24	64
III	8	-	-	12	12	-	4	8 4	8	-	-	12	12	-	4	8 4	8	-	-	12	12	-	4	8 4	8	-	-	12	12	-	4	120	180	48	12	56
IV	4	8 4	8	-	-	12	12	-	4	8 4	8	-	-	12	12	-	4	8 4	8	-	-	12	12	-	4	8 4	8	-	-	12	12	120	192	48	24	64

Ключ к заданиям 2, 3

Вар.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		Норм	Факт	Праз	Перер	Ночн
I	В	В	-	Н	Н	-	Д	Д	В	В	-	Н	Н	-	Д	Д	В	В	-	Н	Н	-	Д	Д	В	В	-	Н	Н	-		151	176	8	17	64
II	Д	Д	В	В	-	Н	Н	-	Д	Д	В	В	-	Н	Н	-	Д	Д	В	В	-	Н	Н	-	Д	Д	В	В	-	Н		151	184	8	25	58
III	-	Н	Н	-	Д	Д	В	В	-	Н	Н	-	Д	Д	В	В	-	Н	Н	-	Д	Д	В	В	-	Н	Н	-	Д	Д		151	176	-	25	60
IV	Н	-	Д	Д	В	В	-	Н	Н	-	Д	Д	В	В	-	Н	Н	-	Д	Д	В	В	-	Н	Н	-	Д	Д	В	В		151	184	8	25	54

2.2. Задания для промежуточной аттестации

СТАНДАРТИЗИРОВАННЫЙ КОНТРОЛЬ

1. К основным фондам относятся:

- 1) предметы труда;
- 2) средства труда;
- 3) рабочая сила;
- 4) денежные фонды предприятия.

2. Какой свод законов регулирует финансовые обязательства предприятия перед государством?

- 1) Уголовный Кодекс РФ;
- 2) Трудовой Кодекс РФ;
- 3) Налоговый Кодекс РФ;
- 4) Семейный Кодекс РФ.

3. Техничко-экономический показатель, характеризующий эффективность затрат труда:

- 1) фондоёмкость;
- 2) выработка;
- 3) производительность труда;
- 4) напряжённость труда.

4. Определите, кто является собственником акционерного общества?

- 1) члены правления;
- 2) акционеры;
- 3) государство в лице правительства;
- 4) наблюдательный совет.

5. Текущие затраты на производство и реализацию продукции – это:

- 1) капиталовложения;
- 2) рентабельность;
- 3) тариф;
- 4) себестоимость.

6. Если при оплате труда рабочего сдельная расценка устанавливается не на отдельные операции технологического процесса, а на весь объем работы, такая система оплаты называется:

- 1) прямой сдельной;
- 2) аккордной;
- 3) сдельно-премиальной;
- 4) сдельно-прогрессивной.

7. Какой показатель характеризует отдачу в виде реализованной продукции с каждого рубля стоимости основных производственных фондов?

- 1) фондоёмкость;
- 2) рентабельность;
- 3) фондоотдача;
- 4) фондовооружённость.

8. Электроэнергия относится:

- 1) к товарам относительно эластичного спроса;
- 2) к товарам относительно неэластичного спроса;
- 3) к товарам единой эластичности;
- 4) к товарам абсолютно неэластичного спроса.

9. Первоначальная стоимость основных фондов 3000 млн.руб. Норма амортизации 4%. Рассчитайте начисленную амортизацию за 4 года эксплуатации.

- 1) 620 млн.руб.;
- 2) 480 млн.руб.;
- 3) 600 млн.руб.;
- 4) 360 млн.руб..

10. Амортизационные отчисления расходуются на:

- 1) ремонт машин и оборудования;
- 2) приобретение сырья и материалов;
- 3) аренду машин и оборудования;
- 4) закупку новых машин и оборудования взамен изношенным.

11. К собственным ресурсам предприятия относятся:

- 1) инвестиции;
- 2) кредит;

- 3) прибыль;
- 4) налоги.

12. Оборотные производственные фонды включают:

- 1) незавершенное производство, расходы будущих периодов и готовую продукцию;
- 2) незавершенное производство, расходы будущих периодов и производственные запасы;
- 3) незавершенное производство, средства производства и денежные средства предприятия;
- 4) здания, сооружения, оборудование.

13. Коэффициент оборачиваемости оборотных средств (скорость оборота) характеризует:

- 1) затраты производственных фондов на 1 ед. выпущенной продукции;
- 2) среднюю продолжительность одного оборота;
- 3) количество оборотов за определенный период времени;
- 4) высвобождение оборотных средств.

14. К средствам производства относятся:

- 1) средства труда и рабочая сила;
- 2) предметы труда и рабочая сила;
- 3) средства труда и предметы труда;
- 4) оборотные фонды и предметы труда.

15. К факторам внешней среды, определяющим прибыль предприятия относятся:

- 1) организация труда;
- 2) объем производства;
- 3) спрос на продукцию;
- 4) технология производства.

16. Амортизация основных фондов – это:

- 1) износ основных фондов;
- 2) расходы по содержанию основных фондов;
- 3) перенос стоимости основных фондов на себестоимость продукции;
- 4) замена изношенного оборудования на новое.

17. Альтернативные издержки – это:

- 1) общая сумма затрат на изготовление единицы продукции;
- 2) издержки на изготовление единицы продукта при использовании альтернативного технологического процесса;
- 3) количество другого продукта, которым необходимо пожертвовать, чтобы увеличить объем производства данного продукта на единицу;
- 4) издержки, связанные с освоением новой технологии.

18. Укажите источники интенсивного пути развития экономики:

- 1) рост численности рабочей силы;
- 2) новые прогрессивные технологии;
- 3) новые месторождения полезных ископаемых;
- 4) освоение новых земель.

19. Что из перечисленных механизмов не относится к положительной трудовой мотивации?

- 1) премирование;
- 2) делегирование полномочий;
- 3) санкции;
- 4) публичное признание.

20. Если труд рабочего в пределах выполнения существующих норм оплачивается по прямым сдельным расценкам, а при выработке сверх этих норм - по повышенным, то такая система оплаты труда является:

- 1) прямой сдельной;
- 2) косвенно-сдельной;
- 3) сдельно-прогрессивной;
- 4) сдельно-премиальной.

21. Установите, что входит в понятие "факторы производства":

- 1) амортизационный фонд, трудовые ресурсы;
- 2) издержки производства и рентабельность;
- 3) основные и оборотные фонды;
- 4) труд, земля, капитал.

22. Форма организации предприятий, при которой его участники вносят определённый паевой взнос в уставный капитал и несут ограниченную ответственность в пределах своих вкладов – это:

- 1) акционерное общество;
- 2) производственный кооператив;
- 3) общество с ограниченной ответственностью;
- 4) полное товарищество.

23. Что из перечисленного не относится к мероприятиям по организации труда?

- 1) мотивация труда;
- 2) проведение инструктажа;
- 3) кооперация труда;
- 4) организация рабочего места.

24. Прибыль предприятия может быть рассчитана как:

- 1) доходы минус налоги и издержки на амортизацию;
- 2) доходы минус затраты на сырье и материалы;
- 3) доходы минус совокупные издержки производства;
- 4) доходы плюс совокупные издержки производства.

25. Рентабельность характеризует:

- 1) удельную величину затрат;
- 2) удельную величину прибыли;
- 3) удельную величину объема производства;
- 4) удельную величину капиталовложений.

26. Что из перечисленного не является функцией менеджмента?

- 1) делегирование;
- 2) планирование;
- 3) мотивация;
- 4) контроль.

27. Рентабельность инвестиций 10%. За какой срок окупятся инвестиции за счет получаемой прибыли?

- 1) за 15 лет;
- 2) за 20 лет;
- 3) за 10 лет;
- 4) за 5 лет.

28. Комплексная система управления деятельностью предприятия по разработке, производству и сбыту продукции на основе изучения рынка и активного воздействия на потребительский спрос – это:

- 1) лизинг;
- 2) менеджмент;
- 3) маркетинг;
- 4) эргономика.

29. Реализация правовых, организационных, научных, производственных, технических и экономических мер, направленных на эффективное использование энергетических ресурсов и вовлечение возобновляемых источников энергии – это:

- 1) энергетическая безопасность;
- 2) энергетическая эффективность;
- 3) энергосбережение;
- 4) энергоаудит.

30. Затраты материальных, трудовых и денежных ресурсов, направленные на восстановление и прирост основных фондов – это:

- 1) издержки производства;
- 2) дисконтированные доходы;

- 3) портфельные инвестиции;
- 4) капиталовложения.

Система оценивания выполнения тестовых заданий.

Методика оценивания качества выполнения заданий (В.П. Беспалько):
 количественным критерием оценки правильности выполнения тестовых заданий служит коэффициент K_a , представляющий собой отношение количества правильно выполненных обучающимся существенных операций (A) к общему числу существенных операций теста ($P=4$) $K_a=A/P$.

K_a	1,0-0,9	0,89-0,8	0,79-0,7	$< 0,7$
оценка	5	4	3	2

Эталоны ответов:

№ задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
правильный ответ	2	3	3	2	4	2	3	2	2	4	3	2	3	3	3
№ задания	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
правильный ответ	3	3	2	3	3	4	3	1	3	2	1	3	3	3	4

3. Рекомендуемая литература

3.1. Основные источники

1. Коршунов, В. В. Экономика организации: учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. В. Коршунов. — 4-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2019. — 313 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04630-4. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/433531>

2. Грибов, В.Д. Экономика организации (предприятия): Учебник для СПО / В.Д. Грибов, В.П. Грузинов, В.А. Кузьменко. - М.: КноРус, 2019. - 368 с.
URL: <http://bek.sibadi.org/fulltext/esd125.pdf>

3. Сергеев, И. В. Экономика организации (предприятия): учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. В. Сергеев, И. И. Веретенникова. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 511 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10193-5. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/442426>