

Энгельсский технологический институт (филиал) федерального государственного  
бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования  
«Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Экономика и гуманитарные науки»

## **ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЯ**

Методические указания к практическим занятиям  
для студентов направлений

- 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»
- 09.03.04 «Программная инженерия»
- 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»
- 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»
- 18.03.01 «Химическая технология»
- 21.03.01 «Нефтегазовое дело»
- 29.03.05 «Конструирование изделий легкой промышленности»

очной формы обучения

## ВВЕДЕНИЕ

Цель преподавания дисциплины «Экономика предприятия» - сформировать у будущего бакалавра целостное представление о предприятии и механизме его хозяйствования в условиях современной рыночной экономики.

Цель преподавания дисциплины: получение знаний в объеме, соответствующем программе изучаемой дисциплины.

Задачи изучения дисциплины:

- сформировать у будущего бакалавра целостное представление о предприятии и механизме его хозяйствования в условиях современной рыночной экономики.
- получение практических навыков расчета основных экономических показателей деятельности предприятия

В результате освоения дисциплины студент должен:

**Знать:** основные положения юридического лица; сущность правоспособности юридического лица; порядок учреждения, регистрации, реорганизации и ликвидации юридического лица; особенности учредительных документов юридического лица; права и обязанности юридического лица; основные черты, задачи и функции предприятия; типы предприятий по различным признакам; особенности функционирования предприятий различных организационно-правовых форм; сущность основных ресурсов предприятия: основных, оборотных средств, персонала, а также особенностей их влияния на результаты деятельности предприятия; основные показатели эффективности деятельности предприятия; методы оценки хозяйственной деятельности предприятия.

**Уметь:** анализировать использование правовых норм в области хозяйствования предприятия в различных ситуациях; использовать основные расчетные методики оценки ресурсов предприятия в целях определения ключевых проблем функционирования предприятия в конкретной хозяйственной ситуации; рассчитывать базовые экономические показатели эффективности хозяйственной деятельности предприятия.

**Владеть:** практическим опытом применения нормативной базы, касающейся хозяйственной деятельности предприятия; приемами оценки эффективности различных аспектов работы хозяйствующих субъектов; навыками принятия управленческих решений на основе моделирования конкретной экономической ситуации.

### Методические указания к практическим занятиям

#### Практическое занятие 1

##### Тема: Предприятие – хозяйствующий субъект рыночной экономики

**Цель:** усвоить, что представляет собой предприятие как юридическое лицо и в каких организационно-правовых формах может действовать предприятие как коммерческая организация.

**Форма проведения занятий:** решение практических задач.

#### Вопросы:

1. Предприятие – юридическое лицо.
2. Классификация современных организаций и их объединений.
3. Современное предприятие – единица реального сектора экономики.

#### Задание 1.

Ответьте на следующие вопросы:

1. Что такое предприятие и каковы его основные черты?
2. Какие основные принципы должно соблюдать предприятие в рыночной экономике?

3. Каковы основные функции и задачи предприятия?
4. По каким признакам классифицируются предприятия?
5. Дайте определение и характеристику юридического лица.
6. Какие организационно-правовые формы предприятия существуют?

## **Задание 2.**

Ответьте кратко на следующие вопросы:

### Полное хозяйственное товарищество

1. Как формируется имущество хозяйственного товарищества?
2. Что представляет собой имущественный вклад хозяйственного товарищества?
3. Каков размер складочного капитала хозяйственного товарищества?
4. Как распределяются прибыль и убытки между участниками хозяйственного товарищества?
5. Выплачивается ли прибыль участникам хозяйственного товарищества, если убытки уменьшили величину складочного капитала?
6. Какая часть имущества выплачивается участнику при выбытии из хозяйственного товарищества?
7. Как следует поступить с хозяйственным товариществом, если в нем остался единственный участник?
8. Может ли предприниматель быть участником нескольких хозяйственных товариществ?
9. Какая ответственность участников хозяйственного товарищества по обязательствам?
10. Кто может стать учредителем хозяйственного товарищества?

### Товарищество на вере

1. Может ли участник полного товарищества быть полным товарищем товарищества на вере?
2. Чем удостоверяется внесение вклада в складочный капитал товарищества на вере?
3. Имеет ли право вкладчик товарищества на вере передавать свою долю в складочном капитале третьему лицу?
4. Имеют ли право полные товарищи преобразовывать товарищество на вере в полное хозяйственное товарищество?
5. Может ли сохраниться товарищество на вере если остался один полный вкладчик?
6. Кто имеет преимущественное право на получение вкладов в случае ликвидации товарищества на вере?
7. Принимают ли командисты участие в осуществлении предпринимательской деятельности?
8. Кто несет риск убытков, связанных с деятельностью товарищества на вере?
9. Кем осуществляется управленческая деятельность товарищества на вере?
10. В каком случае вкладчик может стать полным товарищем?

### Общество с ограниченной ответственностью (ООО)

1. Что является высшим органом ООО?
2. Требуется ли для ООО обязательная публичная отчетность?
3. При каких условиях ООО может быть ликвидировано?
4. Допускается ли участникам ООО отчуждение своей доли третьим лицам?
5. Имеет ли право участник ООО выйти из общества в любое время независимо от согласия других?
6. Что обязательно должно содержать фирменное название ООО?
7. Может ли участник ООО быть освобожден от внесения вклада?
8. Может ли ООО учреждаться одним лицом?
9. Имеет ли право общее собрание участников принять решение о ликвидации ООО?
10. Несут ли участники риск убытков, связанных с деятельностью ООО?

### Акционерное общество (АО)

1. Если стоимость чистых активов АО меньше уставного капитала, будут ли выплачиваться дивиденды?
2. Обязательно ли АО публиковать свою финансовую отчетность?
3. Может ли АО преобразоваться в ООО?
4. Имеет ли право общее собрание акционеров увеличить номинальную стоимость акций?
5. Какова максимальная доля привилегированных акций в уставном капитале АО?
6. Может ли АО быть создано одним лицом?
7. Исходя из чего составляется уставной капитал АО?
8. Какая доля акций АО должна быть распределена среди учредителей АО?
9. В каком случае в АО необходимо создать совет директоров?
10. Имеют ли право участники закрытого АО (ЗАО) отчуждать свои акции без согласия других акционеров?

### Производственный кооператив

1. Имеет ли право производственный кооператив выпускать акции?
2. Имеет ли право юридическое лицо быть участником деятельности производственного кооператива?
3. Каким образом распределяется прибыль между членами производственного кооператива?
4. Может ли в производственном кооперативе быть более 15 членов?
5. Может ли член производственного кооператива быть исключен без его согласия?
6. Участвуют ли неделимые фонды производственного кооператива при взыскании долга его члена?
7. Имеет ли право член кооператива передать свой пай гражданину, не являющемуся членом кооператива?
8. Обязан ли производственный кооператив образовывать неделимый фонд?
9. Каково минимальное число членов кооператива?
10. Является ли производственный кооператив коммерческой организацией?

## Практическое занятие 2

### Тема: Внешняя и внутренняя среда функционирования предприятия

**Цель:** закрепить теоретические знания и научиться проводить анализ внутренней и внешней среды организации.

**Форма проведения занятий:** решение практических задач.

#### Вопросы:

1. Внешняя среда предприятия.
2. Основные факторы внешней среды и экономическая устойчивость предприятия.

#### Методические указания к выполнению задания

Первоначально выписываются отдельные факторы внешней среды, влияющие на предприятие. После этого каждому из факторов экспертным образом дается оценка: важности для отрасли (А) по шкале: 3 – большая, 2 – умеренная, 1 – слабая; влияния на предприятие (В) по шкале: 3 – сильное, 2 – умеренное, 1 – слабое, 0 – отсутствие влияния; направленности влияния (С) по шкале: +1 – позитивное, -1 – негативное. 18 Далее все три экспертных оценки перемножаются, и получается интегральная оценка (О), показывающая степень важности фактора для предприятия (формула 2.1).  $O = A \cdot B \cdot C$  (2.1) По этой оценке можно заключить, какие из факторов среды имеют наиболее важное значение для предприятия и, следовательно, заслуживают

самого серьезного внимания при разработке стратегии, а какие факторы заслуживают меньшего внимания.

Решение задачи необходимо представить в виде таблицы.

Факторы внешней среды	Важность для отрасли (А)	Влияние на организацию (В)	Направленность влияния (С)	Степень важности (А · В · С)

### Задание 1.

Укажите возможное положительное или отрицательное влияние факторов внешней и внутренней среды на деятельность предприятия (организации). Ответ обоснуйте.

Факторы	Положительное влияние	Отрицательное влияние
1.Рост безработицы		
2. Демографический спад		
3.Низкий уровень доходов обслуживаемого населения		
4.Повышение стоимости энергоресурсов		
5.Повышение уровня доходов обслуживаемого населения		
6.Развитие техники и технологии		
7.Наличие конкурентов		
8.Рост цен на материалы, сырье, товары от поставщиков		

### Задание 2.

Провести оценку факторов внешней среды организации

### Задание 3. Решить задачи

#### Задача 1.

ОАО «Самарамебель» работает на рынке несколько десятилетий, имеет надёжных поставщиков. Продукция предприятия известна в регионе, но в последние годы у него появилось несколько компаний-конкурентов. Дополните перечень факторов внешней среды, действующих на данное предприятие. Оцените по каждому из факторов важность для отрасли; влияние на предприятие; направленность влияния. Рассчитайте интегральную оценку и сделайте выводы.

#### Задача 2.

Завод «Позитрон» относится к оборонному комплексу. Предприятие имеет стабильные госзаказы. На нём работают специалисты высокой квалификации. Часть продукции реализуется на внешнем рынке. Дополните перечень факторов внешней среды, действующих на данное предприятие. Оцените по каждому из факторов важность для отрасли; влияние на предприятие; направленность влияния. Рассчитайте интегральную оценку и сделайте выводы.

#### Задача 3.

Фермерское хозяйство имеет растениеводческую специализацию и работает на рынке Днепропетровской области с 1994 года. Помимо пахотных земель, в хозяйстве есть теплицы. Продукция реализуется, преимущественно, организациям. Материально-техническая база хозяйства давно не обновлялась. Дополните перечень факторов внешней среды, действующих на

данное предприятие. Оцените по каждому из факторов важность для отрасли; влияние на предприятие; направленность влияния. Рассчитайте интегральную оценку.

### Практическое занятие 3-4 Тема: Основные средства и нематериальные активы

**Цель:** закрепить теоретические знания и получить практические навыки определения стоимостной оценки основных фондов, показателей их использования, расчета нормы и суммы амортизации.

**Форма проведения занятий:** решение практических задач.

**Вопросы:**

1. Состав и классификация основных фондов.
2. Виды оценки и методы переоценки основных фондов.
3. Износ и амортизация основных фондов.
4. Показатели и пути улучшения использования основных фондов

#### Методические указания к выполнению задания

При проведении экономического анализа на предприятии исчисляется среднегодовая стоимость ( $C_{ср.г.}$ ) основных фондов, которая рассчитывается по следующей формуле:

$$C_{ср.г.} = C_{нз} + \frac{C_{вв} \times T_a}{12} - \frac{C_{выб} \times T_v}{12}, \quad (1)$$

где  $C_{ср.г.}$  – среднегодовая стоимость основных фондов, руб.;

$C_{нз}$  – стоимость основных фондов на начало года, руб.;

$C_{вв}$  – стоимость вновь введенных в течение года основных фондов, руб.;

$C_{выб}$  – стоимость выбывших в течение года основных фондов, руб.;

$T_a$  – число полных месяцев с момента ввода или вывода из эксплуатации основных средств до конца года;

$T_v$  – число полных месяцев с момента ввода в эксплуатацию основных средств до конца года.

В конце года стоимость основных фондов ( $C_{кз}$ ) определяется по формуле:

$$C_{кз} = C_{нз} + C_{вв} - C_{выб}; \quad (2)$$

Движение основных фондов можно характеризовать с помощью коэффициентов, представленных в таблице.

Таблица - Показатели движения основных фондов

Показатель	Методика расчета
Коэффициент обновления ( $K_{об}$ )	$K_{об} = \frac{C_{вв}}{C_{кз}} \quad (3)$
Коэффициент выбытия ( $K_{выб}$ )	$K_{выб} = \frac{C_{выб}}{C_{нз}}, \quad (4)$

Коэффициент прироста ( $K_{np}$ )	$K_{np} = \frac{C_{вв} - C_{выб}}{C_{из}}, \quad (5)$
Коэффициент замены ( $K_3$ )	$K_3 = \frac{C_{выб}}{C_{вв}}, \quad (6)$

Отношение годовой суммы амортизации к стоимости основных фондов, выраженное в процентах, называется нормой амортизации ( $H_a$ ) и рассчитывается по формуле:

$$H_a = \frac{C_n - C_{лик}}{T_{сл} \times C_n} \times 100; \quad (7)$$

где  $T_{сл}$  - срок службы основных фондов, лет

Годовая величина амортизации ( $A$ ) рассчитывается по формуле:

$$A = \frac{C_n \times H_a}{100}; \quad (8)$$

При анализе использования основных фондов предприятия наиболее часто используются такие обобщенные показатели как «фондоотдача», «фондоёмкость», «фондооснащенность» и «фондовооруженность».

1. Фондоотдача ( $\Phi_o$ ), которая показывает, сколько продукции (в стоимостном выражении) выпущено на 1 рубль стоимости основных производственных фондов и определяется по формуле:

$$\Phi_o = \frac{Q}{C_{ср.г}}; \quad (9)$$

где  $Q$  – годовой выпуск продукции, руб.

2. Фондоёмкость ( $\Phi_{ем}$ ), показывает, сколько затрачено основных фондов для производства 1 рубля продукции определяется по формуле:

$$\Phi_{ем} = \frac{C_{ср.г}}{Q}; \quad (10)$$

3. Фондооснащенность ( $\Phi_{осн}$ ), показывает стоимость основных фондов, приходящихся на единицу занимаемой площади, и определяется по формуле:

$$\Phi_{осн} = \frac{C_{ср.г}}{S}; \quad (11)$$

где  $S$  – производственные площади, м<sup>2</sup>.

4. Фондовооруженность труда ( $\Phi_{воор}$ ) показывает стоимость основных фондов, приходящихся на одного работника и определяется по формуле:

$$\Phi_{воор} = \frac{C_{ср.г}}{Ч_{пр}}; \quad (12)$$

где  $Ч_{пр}$  – средняя численность производственных рабочих, чел.

### Задание 1.

Ответьте на следующие вопросы:

1. Какова экономическая сущность основных фондов предприятия?
2. По каким признакам классифицируются основные фонды?
3. Какие существуют типы структур основных фондов?
4. Какие существуют виды стоимостной оценки основных фондов?
5. Какие виды износа основных фондов существуют?
6. Что представляет собой процесс амортизации?
7. Что собой представляет амортизационный фонд?
8. Что понимают под амортизационными отчислениями?
9. Какие существуют группы показателей эффективности использования основных фондов?
10. Что представляет собой система резервов повышения эффективности использования основных фондов?

## **Задание 2. Решение задач**

### **Задача 1.**

Определите показатели движения и эффективности использования основных фондов цеха, площадью 120 м<sup>2</sup> и средней численностью производственных работников – 76 человек, на основе нижеприведенных данных. Стоимость основных фондов на начало года составила 8830 тыс. руб. В течение года осуществлялся ввод и вывод основных фондов соответственно: 1 марта - 70 тыс. руб. и 5 тыс. руб.; 1 сентября – 40 тыс. руб. и 5 тыс. руб. Объем произведенной продукции цеха за год составил 4385 тыс. руб.

### **Задача 2.**

Определите структуру и стоимость основных фондов предприятия на начало и конец года, показатели их движения на основе данных, представленных в таблице.

Таблица - Состав основных фондов предприятия по группам, их стоимость на начало года и изменения в течение года, млн. руб.

Группа основных фондов	На начало года	Изменения в году: ± (увеличение, уменьшение)
Здания	341510	-
Сооружения	64610	-
Передаточные устройства	36920	+440
Рабочие машины и оборудование	378430	+23500
Силовые машины и оборудование	18460	-530
Измерительные приборы и лабораторное оборудование	23998	-810
Вычислительная техника	21229	+750
Транспортные средства	22152	-910
Прочие основные фонды	15691	-230

### **Задача 3.**

Определите среднегодовую, выходную стоимость и показатели движения основных фондов предприятия, если стоимость на начало года составила 2825 млн. руб. Движение основных фондов в течение года отражено в таблице.

Таблица - Движение основных фондов предприятия

Месяц	Основные фонды, млн. руб.	
	ввод	выбытие
1 февраля	42.0	10.0
1 июня	53.0	5.0
1 августа	48.0	4.0
1 ноября	10.0	2.0

**Задача 4.**

Определите годовую сумму амортизационных отчислений, если стоимость основных фондов составляет 1763 тыс. руб., в том числе здания 203 тыс. руб., сооружения 314 тыс. руб., оборудование 1246 тыс. руб. Нормы амортизационных отчислений соответственно равны 3 %, 6 %; и 12 %.

**Задача 5.**

Определите остаточную стоимость основных фондов предприятия после 5 лет работы, если полная первоначальная стоимость основных фондов 42 млн. руб., а норма амортизационных отчислений составляет 8,4%.

**Задача 6.**

Определите остаточную стоимость основных фондов, если первоначальная стоимость составляет 2 млн. руб., срок службы – 10 лет, оборудование использовалось 7 лет.

**Задача 7.**

Определите остаточную и полную восстановительную стоимость основных фондов, если стоимость приобретения оборудования составляет 2 млн. руб., затраты на доставку и монтаж – 5% от стоимости приобретения, а срок службы 10 лет. Коэффициент расчета восстановительной стоимости 1,58. Оборудование использовалось 7 лет.

**Задача 8.**

Определите изменение годового выпуска продукции цеха на основе нижеприведенных данных. Стоимость основных фондов цеха на начало 2020 г. составила 1480 тыс. руб. С 1 мая в эксплуатацию введено новое оборудование стоимостью 35 тыс. руб., а с 1 августа выведены основные фонды стоимостью 28 тыс. руб. Выпуск продукции за этот год составил 4,2 млн. руб. В 2020 году с 1 февраля выбыли основные фонды стоимостью 10 тыс. руб., а фондоотдача увеличилась на 12 %.

**Практическое занятие 5-6**

**Тема: Оборотные средства предприятия**

**Цель:** закрепить теоретические знания и получить практические навыки нормирования оборотных средств и расчета показателей эффективности их использования.

**Форма проведения занятий:** решение практических задач.

**Вопросы:**

1. Оборотные средства: понятие, состав, структура, источники формирования.
2. Определение потребности предприятия в оборотных средствах.
3. Показатели и пути ускорения оборачиваемости оборотных средств.

## Методические указания к выполнению задания

Общая формула для расчета норматива оборотных средств:

$$O = D \times T_{\text{норм}}, \quad (13)$$

где  $O$  - норма оборотных средств (руб.);

$D$  - однодневный расход материалов (по смете затрат);

$T_{\text{норм}}$  - норма оборотных средств (в днях запаса).

$$D = \frac{Q_{\text{год}}}{F_{\text{год}}}, \quad (14)$$

где  $Q_{\text{год}}$  - годовой(квартальный) расход сырья, материалов и т.д.

$F_{\text{год}}$  - количество дней в году(квартале).

$$T_{\text{норм}} = T_{\text{под}} + T_{\text{тек}} + T_{\text{пр}} + T_{\text{стр}}, \quad (15)$$

где  $T_{\text{под}}$  - время подготовки к производству;

$T_{\text{тек}}$  - текущие запасы

$T_{\text{пр}}$  - время приемки и разгрузки;

$T_{\text{стр}}$  - страховой запас

Для характеристики использования оборотных средств применяют показатели их оборачиваемости.

Коэффициент оборачиваемости или скорость оборота характеризует количество оборотов каждого рубля оборотных средств в течении года и определяется по формуле:

$$K_{\text{об}} = \frac{V_{\text{реал}}}{O}, \quad (16)$$

где  $V_{\text{реал}}$  - объем реализованной продукции в оптовых ценах;

$O$  - норматив или средний остаток оборотных средств.

Длительность одного оборота -- время оборота оборотных средств (в днях), определяется по формуле:

$$T_{\text{об}} = \frac{T_{\text{пл}}}{K_{\text{об}}}, \quad (17)$$

где  $T_{\text{пл}}$  - количество дней в планируемый период.

### Задание 1.

Ответьте на следующие вопросы:

1. Какова сущность и роль оборотных средств предприятия?
2. Какие стадии проходят оборотные средства в процессе своего кругооборота?
3. В соответствии с какими признаками классифицируются оборотные средства?
4. Что представляет из себя процесс нормирования оборотных средств?
5. Каким образом определяются нормативы оборотных средств?
6. Какие существуют виды высвобождения оборотных средств?
7. Какие показатели характеризуют эффективность использования оборотных средств?
8. Какие основные пути ускорения оборачиваемости оборотных средств?

## Задание 2. Решение задач

### Задача 1.

Определите оборачиваемость оборотных средств, то есть количество оборотов и длительность одного оборота, если стоимость реализованной продукции 46 млн. руб., валовая прибыль 10 млн. руб., средний остаток или норматив, оборотных средств 9 млн. руб.

### Задача 2.

На предприятии по смете затрат на 4 квартал расход сырья и основных материалов составляет 135 тыс. руб. при норме запасов в 20 дней, вспомогательных материалов – 18 тыс.руб. при норме запасов в 30 дней, тары и упаковочных материалов – 36 тыс.руб. при норме запасов в 40 дней. Определите норматив оборотных средств в производственных запасах.

### Задача 3.

Используя данные таблицы определить абсолютное и относительное высвобождение нормируемых оборотных средств за счет ускорения их оборачиваемости.

Таблица - Исходные данные

Показатель	Период	
	базовый	отчетный
Объем реализованной продукции, млн. руб.	4,8	5,4
Среднегодовой остаток нормируемых средств, тыс. руб.	200,0	140,0

### Задача 4.

Определить норматив оборотных средств по основным материалам. Квартальная потребность в материале составляет 48 тыс. руб. Временахождения материалов в пути 2 дня, время на приемку, складирование и подготовку материалов к производству составляет 1 день. Интервал между поставками 10 дней. Страховой запас составляет 25% от текущего запаса.

### Задача 5.

Объем реализованной продукции в прошедшем году составил 1674 тыс. руб. В текущем году среднегодовой остаток оборотных средств планируется на уровне прошлого года – 95 тыс. руб., а длительность одного оборота оборотных средств сократилась на один день. Определите планируемый прирост объема реализации продукции в результате ускорения их оборачиваемости.

### Задача 6.

На основании исходных данных, представленных в таблице 7 о деятельности двух предприятий определите, какое из них эффективнее использует оборотные средства.

Таблица - Исходные данные

Показатель	Предприятие	Предприятие
	А	Б
Объем реализованной продукции за 1-ый квартал, тыс. руб.	2800	2900
Среднеквартальные остатки оборотных средств, тыс. руб.	259	248
Планируемый прирост объема реализованной продукции во 2-ом квартале, %	5	3
Сокращение времени одного оборота оборотных средств, дни	2	1

## Практическое занятие 7-8

### Тема: Организация производства

**Цель:** закрепить теоретические знания и получить практические навыки рациональной организации и расчета длительности производственного процесса.

**Форма проведения занятий:** решение практических задач.

#### Вопросы:

1. Типы и методы организации промышленного производства.
2. Производственный процесс и принципы его организации.
3. Производственный цикл: понятие, структура, продолжительность.

#### Методические указания к выполнению задания

Длительность технологического цикла при последовательном движении предмета труда определяется по формуле:

$$T_{техпол} = n \times \sum_{i=1}^m \frac{t_i}{C_i}, \quad (18)$$

Длительность технологического цикла при параллельном виде движения определяется по формуле:

$$T_{техпол} = p \times \sum_{i=1}^m \frac{t_i}{C_i} + (n-p) \left[ \frac{t_i}{C_i} \right] \max, \quad (19)$$

Длительность технологического цикла при параллельно-последовательном виде движения определяется по формуле:

$$T_{техпол} = n \times \sum_{i=1}^m \frac{t_i}{C_i} - (n-p) \sum_{i=1}^{m-1} \left[ \frac{t_i}{C_i} \right] \text{см min}; \quad (20)$$

Длительность производственного цикла при всех видах движения определяется по формуле:

$$T_{пр} = T_{тех} + t_{мо} + t_{ест}; \quad (21)$$

где  $T_{тех}$  – длительность технологического цикла, мин.;

$T_{пр}$  – длительность производственного цикла, мин.;

$m$  – число операций в технологическом процессе;

$n$  – количество деталей в партии, шт.;

$C_i$  – принятое число рабочих мест (станков) на  $i$ -й операции, шт.;

$t_i$  – норма штучного времени на  $i$ -й операции, мин.;

$p$  – размер транспортной (передаточной) партии, шт.;

$\left[ \frac{t_i}{C_i} \right] \max$  – цикл операции с максимальной продолжительностью, мин.

$\left[ \frac{t_i}{C_i} \right] \text{см min}$  – наименьшая норма времени между  $k$ -й парой смежных операций с учетом количества единиц оборудования, мин.;

$t_{мо}$  – время межоперационных перерывов, мин.;

$t_{ест}$  – время естественных процессов, мин.

#### Задание 1.

Ответьте на следующие вопросы:

1. Что понимается под производственным процессом и производственным циклом?

2. Какова их структура производственного процесса?
3. Назовите основные принципы организации производственного процесса и раскройте их содержание.
4. Приведите систему показателей количественной оценки принципов рациональной организации производства.
5. Дайте характеристику видов движения производственных процессов во времени.
6. Назовите основные пути сокращения длительности производственного цикла и его влияние на экономические показатели предприятия.
7. Как связаны между собой научно-технический уровень продукции и длительность производственного цикла?
8. Сформулируйте понятие типа производства и опишите показатели, его характеризующие.

## **Задание 2. Решение задач**

### **Задача 1.**

Партия из 65 деталей обрабатывается при параллельно-последовательном движении. Технологический процесс обработки деталей состоит из шести операций: 2,8,3,10,2,4 мин. Вторая и четвертая операция выполняются на трех станках, остальные на одном. Транспортная партия составляет 1 шт. Определить длительность технологического цикла обработки деталей.

### **Задача 2.**

Партия из 140 деталей обрабатывается при параллельно-последовательном движении. Технологический процесс обработки деталей состоит из пяти операций: 4,6,3,8,2 мин. Вторая и четвертая операция выполняются на трех станках, остальные на одном. Транспортная партия составляет 20 шт. Определить длительность технологического цикла обработки деталей.

### **Задача 3.**

Определить длительность производственного цикла при всех видах движения предметов труда и коэффициент параллельности, если партия из 300 деталей обрабатывается на 7 операциях, длительность которых соответственно: 4, 8, 3, 2, 6, 12, 4 минуты. Вторая операция выполняется на 2 станках, шестая - на трех, остальные - на одном. Величина передаточной партии – 50 изделий. Время естественных процессов 45 минут, общее межоперационное время 15 минут.

### **Задача 4.**

Определить изменение длительности производственного цикла если параллельно-последовательный вид заменить на параллельный, если партия из 200 деталей обрабатывается на 8 операциях длительность которых соответственно: 3, 5, 7, 2, 4, 2, 9, 2 минуты. Третья операция выполняется на 2 станках, седьмая - на трех, остальные - на одном. Величина передаточной партии – 35 изделий. Время естественных процессов 60 минут, общее межоперационное время 15 минут.

### **Задача 5.**

Партия из 200 деталей обрабатывается на 7 операциях длительность которых соответственно: 9, 4, 1, 5, 4, 2, 4 минуты при последовательном виде движения. Первая операция выполняется на 2 станках, остальные - на одном. Величина передаточной партии – 10 изделий. Время естественных процессов 70 минут, общее межоперационное время 24 минуты. Определить изменение длительности производственного цикла, если передаточная партия увеличится вдвое.

### **Задача 6.**

Партия из 100 деталей обрабатывается на 8 операциях длительность которых соответственно: 2, 6, 3, 5, 4, 2, 3, 4 минуты при параллельно-последовательном виде движения. Все операции выполняются на одном станке. Величина передаточной партии – 15 изделий. Время естественных процессов 30 минут, общее межоперационное время 15 минут. Определить

изменение длительности производственного цикла, если в результате улучшения технологии четвертая операция уменьшится на 2 минуты, а 6 и 7 операция объединятся в одну операцию и будут выполняться на одном станке.

### Практическое занятие 9-10 Тема: Персонал предприятия

**Цель:** закрепить теоретические знания и получить практические навыки расчета показателей производительности и оплаты труда.

**Форма проведения занятий:** решение практических задач.

#### Вопросы:

1. Персонал предприятия и его характеристики
2. Производительность труда персонала
3. Организация оплаты труда на предприятии
4. Формирование фонда оплаты труда

#### Методические указания к выполнению задания

Среднесписочная численность работников определяется по следующей формуле:

$$Ч_{срсп} = \frac{Ч_{сп}}{Д_k}; \quad (22)$$

где  $Ч_{сп}$  - сумма численности работников списочного состава за период, чел.;  
 $Д_k$  - календарное число дней в периоде

Оборот, стабильность и текучесть персонала характеризуется следующими показателями:

1. Коэффициент общего оборота кадров определяется по формуле:

$$K_{об} = \frac{Ч_{пр} + Ч_{выб}}{Ч_{срсп}} \quad (23)$$

где  $Ч_{пр}$  - численность принятых работников за период, чел.;  
 $Ч_{выб}$  - численность выбывших работников за период, чел.

2. Коэффициент постоянства кадров определяется по формуле:

$$K_{пост} = \frac{Ч_{сп}}{Ч_{срсп}}$$

3. Коэффициент текучести кадров определяется по формуле:

$$K_{тек} = \frac{Ч_{выб}}{Ч_{срсп}}; \quad (24)$$

В общем виде выработка может измеряться в натуральном выражении (в тоннах, метрах), если предприятие выпускает несколько видов однородной продукции, то выработка может быть выражена в условно натуральных единицах и в стоимостном выражении (в руб.) произведенной продукции и определяется по формуле:

$$b = \frac{Q}{Ч}; \quad (25)$$

где  $b$  - выработка продукции в единицу времени одним работником; руб./чел.;

$Q$  – объем произведенной продукции, руб.;  
 $Ч$  – численность работников или затраты труда в чел-часах.

Трудоемкость изготовления продукции обратный показатель выработки и определяется по формуле:

$$t = \frac{Ч}{Q} \text{ или } t = \frac{1}{b}, \quad (26)$$

Сдельный заработок ( $З_{сд}$ ) определяется по формуле:

$$З_{сд} = P_{сд} \times Q; \quad (27)$$

где  $P_{сд}$  - сдельная расценка за единицу изготовленной продукции (проведенной работы), руб;  
 $Q$  - количество (объем) изготовленной продукции за расчетный период (месяц, день).

Сдельная расценка определяется по следующей формуле:

$$P_{сд} = T_{см} \times H_{вр}; \quad (28)$$

где  $T_{см}$  – часовая тарифная ставка соответствующего разряда, руб.  
 $H_{вр}$  – норма времени выполнения работы. час

Повременный заработок ( $З_{пов}$ ) определяется по формуле:

$$З_{пов} = P_{пов} \times T_{ф}; \quad (29)$$

где  $P_{пов}$  - расценка за установленное время работы, ч;  
 $T_{ф}$  - фактическое время работы за расчетный период, ч.

### **Задание 1.**

Ответьте на следующие вопросы:

1. Какие показатели структурной характеристики персонала?
2. Какие показатели количественной характеристики персонала?
3. Какие показатели качественной характеристики персонала?
4. Чем определяются дифференциации в оплате труда?
5. Какие методы и формы оплаты труда применяются на практике?
6. Дайте понятие производительности труда. Какие показатели используются для ее измерения?
7. Каково должно быть соотношение между ростом производительности и ростом средней заработной платы?
8. Какими методами определяется фонд заработной платы?

### **Задание 2. Решение задач**

#### **Задача 1.**

Рассчитайте среднесписочную численность работников и показатели оборота, стабильности и текучести кадров в организации за месяц (февраль) при работе по графику пятидневной рабочей недели. Списочная численность на 1 число месяца (понедельник) составляет 3652 человека. Данные о движении кадров представлены в таблице.

Таблица - Исходные данные

Число месяца	Число принятых	Число уволенных	Число месяца	Число принятых	Число уволенных
1	-	-	15	3	-
2	3	-	16	-	-
3	-	-	17	-	4
4	4	-	18	1	-
5	-	-	19	-	-
8	-	1	22	1	-
9	-	-	23	-	-
10	1	-	24	-	-
11	-	2	25	-	1
12	2	-	26	-	-

**Задача 2.**

На предприятии в базисном году выпуск продукции составил 39273 тонны и отработано рабочими на производстве 208,6 тыс. чел-час. В отчетном году выпуск продукции — 401 57тонн и отработано 269,4 тыс. чел-час. Определить рост производительности труда.

**Задача 3.**

Планируемый годовой выпуск продукции 1,763 тыс. руб., а среднесписочная численность работающих 845 человек. Эффективный фонд времени одного работающего 1720 часов, продолжительность рабочего дня 8 часов. Определите планируемую часовую, дневную и годовую выработку одного работающего.

**Задача 4.**

На фабрике в базисном году при среднесписочной численности работающих 1 76 человек, годовой выпуск продукции составил 2870 тыс. руб. В отчетом году выпуск продукции увеличился на 5,8 %, среднесписочная численность - на 1,2%.Определите абсолютный прирост и долю прироста

**Задача 5.**

Трудоемкость продукции снизилась на 1,6%, на сколько возросла производительность труда.

**Задача 6.**

Рабочий на предприятии сделал за день 42 изделия. Расценка за изделие 30 рублей. В месяце 22 рабочих дня. Вычислите заработок рабочего за день и за месяц.

**Задача 7.**

Рабочий сдельщик заготовил 12000 кг вторичного сырья (расценка за 1 т - 1600 руб.). Кроме того, им было реализовано товара на сумму 125000руб. (премия от суммы продаж составляет 5%).Определите полный заработок рабочего.

**Задача 8.**

Рабочий-повременщик отработал 170 часов и в течение месяца сэкономил материалов на 26000 руб. На предприятии действует положение о премировании за экономию материалов в размере 10 % от суммы экономии. Тарифная часовая ставка 122,6 руб. Вычислите зарплату рабочего.

### Задача 9.

Бухгалтер имеет оклад 18000 руб. В марте он шесть рабочих дней провел в отпуске при общей длительности рабочего месяца 22 дня. Найдите заработок бухгалтера за проработанное время.

### Задача 10.

Работник проболел в декабре 5 рабочих дней. В ноябре его заработок составил 15000 руб. за 20 рабочих дней, в октябре - 14855 руб. за 19 рабочих дней, в сентябре - 15700 за 25 рабочих дней. Найдите сумму пособия за дни болезни.

## Практическое занятие 11-13

### Тема: Расходы и доходы предприятия

**Цель:** закрепить теоретические знания и получить практические навыки учета затрат, расчета прибыли предприятия и показателей рентабельности.

**Форма проведения занятий:** решение практических задач.

#### Вопросы:

1. Затраты, расходы и себестоимость продукции.
2. Группировка затрат.
3. Классификация затрат.
4. Калькулирование себестоимости продукции.
5. Понятие и структура доходов предприятия.
6. Прибыль в экономике предприятия: формирование и распределение.
7. Использование прибыли предприятия.
8. Рентабельность: понятие, виды.

#### Методические указания к выполнению задания

Финансовый результат определяется как доходы (убытки) за минусом расходов по внереализационным операциям.

$$P_p = B_p - C/c, \quad (30)$$

где  $B_p$  – выручка от реализации всего выпуска продукции;  
 $C/c$  – себестоимость всего выпуска продукции

$$P_p = (Ц - C) \times A; \quad (31)$$

где  $Ц$  и  $C$  - соответственно оптовая цена предприятия и полная себестоимость единицы  $i$ -того вида продукции, руб;

$A$  - объем реализации  $i$ -того вида продукции натуральные единицы.

– рентабельность продукции ( $P_{np}$ ) определяется по формулам:

$$P_{np} = \frac{P_p}{C} \times 100, \quad (32)$$

или

$$P_{np} = \frac{Ц - C}{C} \times 100; \quad (33)$$

где  $P_p$  - прибыль от реализации продукции, руб.

– общая рентабельность( $P_o$ ) производства определяется по формуле:

$$P_o = \frac{\text{Пр}}{O_{\text{ф.ср.}} + O_{\text{с.р.н.}}} \times 100, \quad (34)$$

где  $O_{\text{ф.ср.}}$  - среднегодовая стоимость основных производственных фондов, руб.

$O_{\text{с.р.н.}}$  - среднегодовые ставки нормируемых оборотных средств, руб.

– расчетная рентабельность( $P_p$ ) производства определяется по формуле:

$$P_p = \frac{\text{Пр} - \text{Пл}}{\Phi_{\text{ср.}} + O_{\text{ср.н.}}} \times 100, \quad (35)$$

где  $\text{Пл}$  - первоочередные платежи в бюджет, руб. (плата за производственные фонды, рентные платежи, проценты за пользование кредитами банка)

$\Phi_{\text{ср.}}$  - среднегодовая стоимость основных производственных фондов за вычетом той её части, которая освобождена от платы за фонды.

### Задание 1.

Ответьте на следующие вопросы:

1. По каким признакам классифицируются производственные затраты?
2. Каков состав затрат, включаемых в себестоимость продукции? Какова их классификация?
3. В чем состоит назначение группировки затрат по экономическим эле-ментам?
4. В чем экономическое назначение классификации затрат по статьям калькуляции?
5. Перечислите основные виды калькуляции. Каков порядок определения себестоимости единицы изделия?
6. Назовите различные виды цен в зависимости от обслуживаемых ими отраслей и сфер экономики?
7. Покажите различие структуры отпускной цены предприятия, оптовой цены промышленности, розничной цены.

### Задание 2. Решение задач

#### Задача 1.

Составить калькуляцию себестоимости на единицу продукции и на годовой выпуск (годовой выпуск 25000 изделий). Исходные данные представлены в таблице.

Таблица - Калькуляция себестоимости

№	Статья	Сумма, руб.	
		на единицу продукции	на годовой выпуск
1	2	3	4
1	Сырье и основные материалы	845	
2	Возвратные отходы		
3	Вспомогательные материалы	48	
4	Топливо и энергия на технологические цели	265	
5	Расходы на оплату труда производственных рабочих	450	
6	Отчисления на социальные нужды		
7	Расходы на подготовку и освоение производства	186	
8	Расходы по эксплуатации производственных машин и оборудования	98	
9	Цеховые расходы	320	

	<u>Цеховая себестоимость</u>		
10	Общехозяйственные расходы	120	
	<u>Производственная себестоимость</u>		
11	Потери от брака	30	
12	Коммерческие расходы	245	
	<u>Полная себестоимость</u>		

### Задача 2.

Определить:

1. Цеховую, производственную и полную себестоимость (плановую и фактическую)
2. Удельный вес отдельных статей затрат в полной себестоимости (плановый и фактический).

Себестоимость изделия по статьям калькуляции представлена в таблице

Таблица - Калькуляция себестоимости

№ п/п	Статьи затрат	Сумма затрат на единицу продукции, руб.		Удельный вес статей в полной себестоимости, %	
		план	факт	5	6
1	2	3	4	5	6
1	Основной материал	700	715.20		
2	Вспомогательный материал	120	118		
3	Возвратные отходы				
4	Зарплата основных работников	110	125		
5	Единый социальный налог				
6	Ремонт и эксплуатация оборудования	38	37		
7	Энергетические ресурсы	16	15.89		
8	Цеховые расходы	11	11		
	<u>Цеховая себестоимость</u>				
9	Общепроизводственные расходы	10	10		
	<u>Производственная себестоимость</u>				
10	Коммерческие расходы	7	7		
	<u>Полная себестоимость</u>				

### Задача 3.

Имеются плановые данные по затратам на единицу продукции: затраты на сырье и материалы 2700 руб., возвратные отходы составляют 3 % от затрат на сырье и материалы, вспомогательные материалы – 320 руб., топливо и энергия на технологические цели – 670 руб., расходы на оплату труда производственных рабочих – 980 руб., расходы по эксплуатации производственных машин и оборудования – 270 руб., цеховые расходы составляют 60 % от оплаты труда, общехозяйственные расходы составляют 17 % от цеховой себестоимости, коммерческие расходы – 10 % от производственной себестоимости. Плановый выпуск продукции – 120000 изделий. Определить полную себестоимость продукции.

### Задача 4.

Определить отпускную цену производителя, если полная себестоимость единицы продукции составляет 725 рублей, норма рентабельности составляет 25 %.

### Задача 5.

Определить прибыль по фабрике, рентабельность продукции и рентабельность производства, если объем реализуемой продукции в оптовых ценах предприятия составляет 117

тыс.руб., себестоимость реализуемой продукции 90 тыс. руб. Стоимость основных производственных фондов фабрики составляет 65 тыс. руб. нормируемые оборотные средства - 18 тыс. руб.

#### **Задача 6.**

На фабрике вырабатывается в год 3500 единиц продукции. Полная себестоимость единицы продукции – 395 руб., оптовая цена за единицу – 500 рублей. Среднегодовая стоимость основных производственных фондов – 518 тыс. руб. нормируемых оборотных средств – 92 тыс. руб. Определить прибыль от реализации продукции, общую рентабельность производства, рентабельность продукции, фондоотдачу.

### **Практическое занятие 14-16**

#### **Тема: Планирование деятельности предприятия**

**Цель:** закрепить теоретические знания и получить практические навыки расчета производственной мощности предприятия.

**Форма проведения занятий:** решение практических задач.

#### **Вопросы:**

1. Производственная программа и производственная мощность
2. Перспективное стратегическое и текущее планирование.
3. Комплексная оценка эффективности деятельности предприятия
4. Бизнес-планирование.

#### **Методические указания к выполнению задания**

Производственная мощность предприятия определяется по мощности ведущих цехов, а мощность цеха – по мощности ведущего оборудования и определяется по формуле:

$$M = n \times П \times T_{эф}; \quad (36)$$

где  $M$  – производственная мощность, нат. ед.;

$N$  – количество ведущего оборудования, ед.;

$П$  – производительность единицы оборудования в единицу времени, нат. ед.;

$T_{эф}$  – эффективный фонд времени работы оборудования, дни, час.

Эффективный фонд времени работы оборудования при непрерывном режиме работы предприятия определяется по формуле:

$$T_{эф} = 365 - T_{рем} - T_{то}; \quad (37)$$

где  $T_{рем}$  – количество времени простоя оборудования в ремонте, дни;

$T_{то}$  – простои оборудования по техническим причинам, дни.

Эффективный фонд времени работы оборудования при прерывном режиме работы предприятия определяется по формуле:

$$T_{эф} = 365 - T_{празд} - T_{вых} - T_{рем} - T_{то}; \quad (38)$$

где  $T_{празд}$  – количество праздничных дней;

$T_{вых}$  – количество выходных дней.

В виду того, что часть оборудования может в течение эксплуатационного периода выводиться из рабочего режима или наоборот вводится, то их соответственно учитывают в плановых расчетах в качестве понятий вводимая, выбывающая.

Мощность выходная ( $M_{кз}$ ) определяется по формуле:

$$M_{кз} = M_{нз} + M_{вв} - M_{выб}; \quad (39)$$

где  $M_{кз}$  – мощность на конец года, нат. ед.;

$M_{нз}$  – мощность на начало года, нат. ед.;

$M_{вв}$  – мощность вновь вводимая, нат. ед.;

$M_{выб}$  – мощность выбывающая, нат. ед.

Среднегодовая мощность ( $M_{срз}$ ) определяется по формуле:

$$M_{срз} = M_{нз} + \frac{M_{вв} \times a}{12} - \frac{M_{выб} \times b}{12}; \quad (40)$$

где  $a$  и  $b$  – количество месяцев с момента ввода или вывода производственной мощности до конца года.

Показатель использования производственной мощности определяется по формуле:

$$K_m = \frac{Q}{M_{срз}}; \quad (41)$$

где  $K_m$  – коэффициент использования производственной мощности;

$Q$  – годовой выпуск продукции, нат. ед.

### **Задание 1.**

Ответьте на следующие вопросы:

1. В чем суть производственного планирования?
2. Что понимают под производственной мощностью?
3. В каких единицах определяется производственная мощность?
4. Назовите виды производственной мощности.
5. Какую производственную мощность используют для расчета экономических показателей деятельности предприятия?
6. Что представляет собой производственная программа?

### **Задание 2. Решение задач**

#### **Задача 1.**

Рассчитайте годовую производственную мощность завода по производству напитков. Производительность ведущего оборудования-линии розлива-5200 бутылок в час. Режим работы двухсменный с двумя выходными днями в неделю. Время простоя оборудования в ремонт 10 суток в год. Продолжительность смены 8 часов. Время на технологические остановки 0,5 часа в смену. Завод оборудован 3 линиями розлива..

#### **Задача 2.**

Фабрика работает в 2 смены, количество станков на начало года 500. С 1 апреля установлено 60 станков, с 1 августа выбыли 50 станков. Число рабочих дней в году 260, плановый процент простоев на ремонт 5%. Производительность одного станка 4 м в час, план выпуска продукции 7500 тыс.м. Рассчитайте годовую производственную мощность фабрики по выпуску ткани и коэффициент ее использования.

### **Задача 3.**

Определите производственную мощность цеха и коэффициент использования мощности при следующих условиях: количество однотипных станков в цехе 100 ед.; с 1 ноября установлены 30 ед.; с 1 мая выбыли 6 ед.; число рабочих дней в году – 258, режим работы двухсменный, продолжительность смены 8 часов, регламентированный процент простоев на ремонт оборудования – 6%. Производительность одного станка 5 деталей в час, план выпуска за год 1700000 деталей.

### **Задача 4.**

Определить среднегодовую и выходную производственную мощность цеха, если режим работы двухсменный по 8 часов с одним выходным днем в неделю, праздничных дней – 16. Технические остановки составляют 15 минут в смену. Время на ремонт составляет 6 %. Количество оборудования – 23 станка производительностью 34 изделия в час. 1 мая введен еще один новый станок производительностью 52 изделия в час, а 1 июля выведены из процесса 2 старых станка.

### **Задача 5.**

Определить среднегодовую и выходную производственную мощность цеха, если режим работы двухсменный по 8 часов с двумя выходными днями в неделю, праздничных дней – 16. Технические остановки составляют 10 минут в смену. Время на ремонт составляет 4 %. Количество оборудования – 7 станков производительностью 120 кг в час. За год вместо старых были введены 2 новых станка производительностью 150 кг в час 1 августа и 1 ноября.

### **Задача 6.**

На начало года на маслозаводе функционировало следующее ведущее технологическое оборудование: два масло изготовителя периодического действия производительностью 0,64 т масла в смену каждый и одна распылительная установка для выработки сухого молока производительностью 400 кг молока в смену. С 1 апреля вступит в действие аналогичная распылительная установка по производству сухого молока. Вместо имеющихся масло изготовителей будут установлены поточные линии производительностью 1,8 т масла в смену: с 1 марта-одна поточная линия, с 1 июля - еще одна поточная линия. Число максимально возможных смен работы в год составляет по выработки масла 240 смен, сухого молока 480 смен. Планируемый годовой выпуск продукции: масла-650 т., молока-280 т. Определите по каждому продукту: годовую производственную мощность завода на начало и конец года, коэффициент ее использования.

## **Тестовые задания по дисциплине**

### **Вариант 1**

#### **1. Предприятие - это:**

- a) интеграционная структура, характеризующая взаимодействие различных отраслей и их элементов, разных стадий производства и распределения продукта;
- b) организация, которая имеет в собственности хозяйственном ведении или оперативном управлении обособленное имущество, отвечает по своим обязательствам этим имуществом, может от своего имени приобретать или осуществлять имущественные и личные неимущественные права, нести обязанности, быть истцом и отвечать в суде;
- c) экономический агент, действующий в рыночной экономике, занятый производством, реализацией товаров и услуг с целью получения прибыли и ее максимизации
- d) хозяйствующий субъект, имеющий в собственности, хозяйственном ведении или оперативном управлении обособленное имущество.

#### **2. К переменным внешней среды прямого воздействия на предприятие относят:**

- a) политика и право;
- b) демографическая обстановка;
- c) поставщики и конкуренты;
- d) экономика и социология.

**3. К основным средствам предприятия относят:**

- a) товарные запасы;
- b) денежные средства в расчетах;
- c) расходы будущих периодов;
- d) здания, сооружения.

**4. Фондоотдача основных производственных фондов определяется:**

- a) отношением стоимости годового объема продаж продукции и среднегодовой стоимости основных производственных средств;
- b) отношением капитальных вложений к полученному доходу;
- c) отношением прибыли к затратам торгового предприятия;
- d) отношением средств труда к стоимости основных фондов.

**5. Совокупность денежных средств, авансируемых для обеспечения непрерывного кругооборота денежных средств – это:**

- a) основные производственные фонды предприятия;
- b) основные непроизводственные фонды предприятия;
- c) оборотные производственные фонды предприятия;
- d) оборотные средства предприятия.

**6. Производственный процесс – это:**

- a) целенаправленные действия по изменению состояния предмета труда;
- b) комплекс трудовых и естественных операций, направленных на изготовление товара заданного качества, количества, ассортимента и в установленные сроки;
- c) процесс, непосредственно не соприкасающийся с предметами труда.
- d) все ответы верны.

**7. Расходы на содержание помещений относятся к следующим расходам:**

- a) условно-постоянным;
- b) условно-переменным;
- c) условно-постоянным и переменным;
- d) прямым.

**8. Затраты, не учитываемые в себестоимости продукции– это:**

- a) затраты на оплату труда;
- b) амортизация основных фондов;
- c) штрафы, пени;
- d) налоги, сборы, платежи, относимые на финансовые результаты

**9. Доходы организации в зависимости от их характера, условий получения организации подразделяются на:**

- a) прибыли и убытки;
- b) операционные доходы;
- c) себестоимость реализации товаров, товаров, продукции, услуг;
- d) сумма кредиторской и дебиторской задолженности.

**10. Производственная мощность – это...**

- a) показатель, отражающий максимальную способность предприятия по осуществлению выпуска товарной продукции
- b) показатель, отражающий минимальную способность предприятия по осуществлению выпуска товарной продукции
- c) показатель, отражающий расчетную способность предприятия по осуществлению выпуска товарной продукции
- d) показатель, отражающий оптимальную способность предприятия по осуществлению выпуска товарной продукции

## **Вариант 2**

### **1. Основными признаками предприятия являются:**

- a) самостоятельный баланс, истец или ответчик в суде, ответственность по обязательствам;
- b) обособленное имущество, ответственность по обязательствам, приобретение имущественных и неимущественных прав.
- c) ответственность по обязательствам, обособленное собственное имущество, истец и ответчик в суде;
- d) самостоятельный баланс, обособленное собственное имущество, ответственность по обязательствам, имущественные и неимущественные права, истец или ответчик в суде.

### **2. К внешним факторам косвенного воздействия, влияющих на предприятие, относят:**

- a) кадры и персонал предприятия;
- b) конкуренты, потребители;
- c) международные события;
- d) поставщики материалов, капиталов.

### **3. К показателям эффективности использования основных средств относят:**

- a) производительность труда;
- b) соотношение активной и пассивной части основных фондов;
- c) структура основных фондов;
- d) фондоотдача, фондоемкость

### **4. Амортизация основных средств представляет собой:**

- a) списание износа;
- b) уменьшение стоимости используемого капитала;
- c) экономический механизм постепенного перенесения стоимости изношенной части основных фондов на готовый продукт;
- d) начисление износа и списание на расходы, на производство (обращение).

### **5. Показатель, отражающий число оборотов, которое совершают оборотные средства за определенный период времени, называется:**

- a) коэффициент оборачиваемости;
- b) длительность одного оборота оборотных средств;
- c) абсолютное высвобождение оборотных средств;
- d) относительное высвобождение оборотных средств.

### **6. Тип производства характеризуется:**

- a) номенклатурой, масштабом и регулярностью выпуска продукции;
- b) ассортиментом, методом производства, специализацией;
- c) оснащенностью, основными и оборотными средствами.
- d) все ответы верны.

### **7. Статья «амортизация основных фондов» относится к следующему виду расходов:**

- a) условно-переменные;
- b) условно-постоянные;
- c) чистые;
- d) дополнительные.

**8. Прямые затраты труда – это:**

- a) оплата труда всех работников;
- b) оплата труда работников, непосредственно участвующих в процессе производства и реализации;
- c) фонд потребления;
- d) фонд накопления.

**9. Показателем, дающим сравнительную оценку деятельности организации, является:**

- a) уровень прибыли стоимости активов;
- b) рентабельность продаж;
- c) уровень инвестиции в оборотный капитал;
- d) уровень чистой прибыли к издержкам.

**10. Раздел плана развития предприятия является центральным:**

- a) производственная мощность
- b) план технического развития
- c) план маркетинга
- d) производственная программа

**Вопросы к зачету**

1. Предприятие – юридическое лицо.
2. Классификация современных организаций и их объединений.
3. Современное предприятие – единица реального сектора экономики.
4. Внешняя среда предприятия.
5. Основные факторы внешней среды и экономическая устойчивость предприятия.
6. Состав и классификация основных фондов.
7. Виды оценки и методы переоценки основных фондов.
8. Износ и амортизация основных фондов.
9. Показатели и пути улучшения использования основных фондов
10. Оборотные средства: понятие, состав, структура, источники формирования.
11. Определение потребности предприятия в оборотных средствах.
12. Показатели и пути ускорения оборачиваемости оборотных средств.
13. Типы и методы организации промышленного производства.
14. Производственный процесс и принципы его организации.
15. Производственный цикл: понятие, структура, продолжительность.
16. Структура персонала на предприятии.
17. Производительность труда и пути ее роста.
18. Формы и системы оплаты труда на предприятии.
19. Затраты, расходы и себестоимость продукции.
20. Группировка и классификация затрат.
21. Калькулирование себестоимости продукции.
22. Понятие и структура доходов предприятия.
23. Прибыль в экономике предприятия: формирование и распределение.
24. Использование прибыли предприятия.
25. Рентабельность: понятие, виды.
26. Перспективное стратегическое планирование.
27. Текущее планирование на предприятии.

28. Бизнес-планирование.
29. Принципы управления эффективностью бизнеса.
30. Комплексная оценка эффективности деятельности предприятия

## Рекомендуемая литература

1. Алексейчева, Е. Ю. Экономика организации (предприятия) : учебник для бакалавров / Е. Ю. Алексейчева, М. Д. Магомедов, И. Б. Костин. — 3-е изд. — Москва : Дашков и К, 2019. — 291 с. — ISBN 978-5-394-03287-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/85675.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей
2. Баскакова, О. В. Экономика организации : учебник для бакалавров / О. В. Баскакова, М. Ш. Мачабели. — 2-е изд. — Москва : Дашков и К, 2020. — 306 с. — ISBN 978-5-394-03836-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/107836.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей
3. Беденко, Н. Н. Экономика организации : учебное пособие / Н. Н. Беденко. — Тверь : Тверской государственный университет, 2020. — 92 с. — ISBN 978-5-7609-1575-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/111572.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей
4. Маслевич, Т. П. Экономика организации : учебник для бакалавров / Т. П. Маслевич ; под редакцией Е. Н. Косаревой. — Москва : Дашков и К, 2019. — 330 с. — ISBN 978-5-394-03037-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/85490.html> — Режим доступа: для авторизир. Пользователей
5. Экономика организаций : учебник / О. Н. Кусакина, Ю. В. Рыбасова, О. А. Чередниченко [и др.]. — Ставрополь : АГРУС, 2021. — 416 с. — ISBN 978-5-9596-1803-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/121717.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей
6. Гусарова, И. А. Экономика предприятия : учебное пособие / И. А. Гусарова, Ю. В. Пантелеева, К. В. Николаева. — 2-е изд. — Казань : Издательство КНИТУ, 2022. — 100 с. — ISBN 978-5-7882-3196-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/129177.html> — Режим доступа: для авторизир. Пользователей
7. Чернова, О. А. Экономика и управление промышленным предприятием: теория и практика : учебное пособие / О. А. Чернова. — Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2022. — 128 с. — ISBN 978-5-9275-3915-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123935.html> — Режим доступа: для авторизир. Пользователей
8. Экономика предприятия : учебное пособие / Г. А. Нарожная, В. Н. Медведева, Е. А. Дранникова, О. А. Миргородская. — Ставрополь : Общество с ограниченной ответственностью "Издательско-информационный центр "Фабула", 2021. — 112 с. — ISBN 978-5-91903-255-7. — EDN CXLKWR.
9. Экономика предприятия : учебное пособие / под редакцией А. В. Аксяновой, составители А. В. Аксянова [и др.]. — Казань : Издательство КНИТУ, 2021. — 304 с. — ISBN 978-5-7882-3006-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/121088.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей