

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«БРЕСТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
КАФЕДРА МЕНЕДЖМЕНТА**

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

**к выполнению лабораторных работ по дисциплине
«Экономика организаций сектора
информационно-коммуникационных технологий»
для студентов специальности 1-28 01 01
«Экономика электронного бизнеса»**

Брест 2024

УДК 338

Содержит общие методические указания по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Экономика организаций сектора информационно-коммуникационных технологий», контрольные вопросы, темы рефератов, тесты, задачи с алгоритмами их решений для студентов специальности 1-28 01 01 «Экономика электронного бизнеса».

Составители: Гарчук И. М., к. э. н., зав. каф., Кулакова Л. О., старший преподаватель, Кулаков И.А., старший преподаватель

Рецензент: И. В. Котляревич, заместитель генерального директора по экономическим вопросам ОАО «Строительный трест № 8»

ТЕМА: «ВВЕДЕНИЕ В ДИСЦИПЛИНУ «ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ (ПРЕДПРИЯТИЯ)»

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 1 «Место организаций сектора ИКТ в промышленности, сфере услуг и экономике Республике Беларусь»

Цель работы: изучить особенности организаций сектора ИКТ, их значение и перспективы развития в Республике Беларусь.

Трудоёмкость: 3 часа.

Контрольные вопросы:

1. Дайте определение понятию «национальная экономика».
2. В чем заключается основная цель национальной экономики?
3. Какими элементами представлена структура национальной экономики? Охарактеризуйте ее.
4. Какие факторы оказывают влияние на отраслевую структуру национальной экономики?
5. Дайте определение понятию «отрасль».
6. Что понимают под структурой ИКТ-сектора?
7. Приведите основные показатели, характеризующие отраслевую структуру ИКТ-сектора.
8. Каковы основные тенденции и тренды развития ИКТ-технологий в мире и Республике Беларусь?
9. Какие направления развития ИКТ-сектора относятся к числу приоритетных?
10. В табличном виде привести ключевые показатели динамики ИКТ-комплекса за 3 последних года (особо поощряется структурирование на подотрасли).
11. Решить задачи:

Задача 1

Определить уровень интенсификации использования основных производственных фондов в отдельных отраслях сферы промышленного производства, включая ИКТ. Данные приведены в табл. 1.

Показатель	Номер варианта									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Индекс стоимости основных производственных фондов (ОПФ) в сфере производства вычислительной, электронной и оптической аппаратуры (I_{ϕ}^1)	1,06	1,07	1,05	1,04	1,03	1,08	1,02	1,08	1,05	1,04
Индекс объемов производственной продукции (ОПП) в сфере производства вычислительной и оптической аппаратуры (I_{π}^1)	1,07	1,08	1,06	1,05	1,04	1,09	1,04	1,10	1,06	1,05
Индекс стоимости ОПФ в сфере производства электрооборудования (I_{ϕ}^2)	1,02	1,01	1,03	1,04	1,05	1,06	1,07	1,08	1,09	1,10
Индекс стоимости ОПП в сфере производства электрооборудования (I_{π}^2)	1,05	1,02	1,03	1,04	1,05	1,06	1,07	1,08	1,09	1,10
Индекс стоимости ОПФ в сфере производства электронных элементов (I_{ϕ}^3)	1,04	1,03	1,04	1,05	1,06	1,07	1,08	1,09	1,10	1,11
Индекс ОПП в сфере производства электронных элементов (I_{π}^3)	1,05	1,04	1,06	1,07	1,08	1,09	1,10	1,11	1,12	1,13

Методические указания

1. Определить уровень интенсификации использования ОПФ в сфере производства вычислительной, электронной и оптической аппаратуры ($У1$) по формуле

$$У1 = (1 - (1 - I_{\phi}^1) : (1 - I_{\pi}^1)) \cdot 100.$$

$$\text{При } I_{\phi}^1 = 1,05, I_{\pi}^1 = 1,06$$

$$У1 = (1 - (1 - 1,05) : (1 - 1,06)) \cdot 100 = 17 \%$$

2. Определить уровень интенсификации использования ОПФ в сфере производства электрооборудования ($У2$):

$$У2 = (1 - (1 - I_{\phi}^2) : (1 - I_{\pi}^2)) \cdot 100.$$

$$\text{При } I_{\phi}^2 = 1,01, I_{\pi}^2 = 1,02$$

$$У2 = (1 - (1 - 1,01) : (1 - 1,02)) \cdot 100 = 50 \%$$

3. Определить уровень интенсификации использования ОПФ в сфере производства электронных элементов ($У3$):

$$У3 = (1 - (1 - I_{\phi}^3) : (1 - I_{\pi}^3)) \cdot 100.$$

$$\text{При } I_{\phi}^3 = 1,04, I_{\pi}^3 = 1,05$$

$$У3 = (1 - (1 - 1,04) : (1 - 1,05)) \cdot 100 = 20 \%$$

Задача 2

Рассчитать отраслевые коэффициенты опережения с учетом сферы ИКТ.
Данные приведены в таблице 2.

Методические указания:

1. Определить отраслевой коэффициент опережения сферы производства вычислительной, электронной и оптической аппаратуры (K1) по формуле $K1 = T1 : T0$.
При $T1 = 109 \%$, $T0 = 107 \%$
 $K1 = 109 : 107 = 1,018$.
2. Определить отраслевой коэффициент опережения сферы производства электрооборудования (K2):
 $K2 = T2 : T0$. При $T2 = 104 \%$ $K2 = 104 : 107 = 0,97$.
3. Определить отраслевой коэффициент опережения сферы производства электронных плат (K3):
 $K3 = T3 : T0$. При $T3 = 110 \%$ $K3 = 110 : 107 = 1,028$.

Показатель	Номер варианта									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Темп изменения производства продукции в обрабатывающей промышленности (T ₀), %	107	108	110	106	105	104	103	108	109	110
Темп изменения объемов производства продукции в сфере производства вычислительной электронной и оптической аппаратуры (T ₁), %	108	109	112	107	106	105	104	109	110	111
Темп изменения объемов производства продукции в сфере производства электрооборудования (T ₂), %	105	107	109	104	103	102	101	106	108	109
Темп изменения объемов производства продукции в сфере производства электронных плат (T ₃), %	109	110	112	108	106	107	105	110	111	112

ТЕМА: «ОРГАНИЗАЦИЯ (ПРЕДПРИЯТИЕ) КАК СУБЪЕКТ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРАВОВЫЕ ФОРМЫ ОРГАНИЗАЦИЙ (ПРЕДПРИЯТИЙ)»

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 2 «Экономическая среда функционирования организации»

Цель работы: изучить ключевые факторы влияния экономической среды на функционирование организации (предприятия).

Трудоёмкость: 3 часа.

Контрольные вопросы:

1. В чём заключается сущность экономической среды функционирования организации? Назовите ее свойства и факторы развития.
2. В чём выражается сложность экономической среды? Приведите показатели, ее определяющие.
3. Какое влияние оказывает внешняя среда на стратегию и тактику организации (предприятия)?
4. Что представляет собой маркетинговый подход к формированию стратегии и тактики организации?

Темы рефератов и докладов

1. Внешняя среда организации и ее влияние на выбор стратегии развития в условиях глобализации.
2. Проблемы взаимосвязи внутренней среды организации с макро- и микросредой.
3. Емкость рынка: понятие, факторы и методы расчета.

Тест

Закончите фразу, выбрав один или несколько правильных вариантов ответа:

1. Под внутренней средой организации принято понимать:
 - а) совокупность правовых, экономических, демографических, политических, природных и других факторов;
 - б) совокупность субъектов хозяйствования, их взаимосвязей, инфраструктурных звеньев и условий их деятельности;
 - в) совокупность факторов прямого и косвенного воздействия;
 - г) совокупность условий и системы взаимосвязи между подразделениями организации;
 - д) нет верного варианта ответа.
2. К факторам среды прямого воздействия относятся:
 - а) инновационные, социально-демографические, поставщики, рынок труда;
 - б) экономические, политические, природные, социально-демографические;
 - в) поставщики, покупатели, конкуренты, рынок труда;
 - г) экологические, экономические, инновационные, покупатели;
 - д) поставщики, покупатели, конкуренты, природные.

3. К факторам среды косвенного воздействия относятся:

- а) экономические, политические, природные, социально-демографические;
- б) инновационные, социально-демографические, поставщики, рынок труда;
- в) поставщики, покупатели, конкуренты, рынок труда;
- г) экологические, экономические, инновационные, покупатели;
- д) поставщики, покупатели, конкуренты, природные.

4. Под подвижностью (динамичностью) внешней среды понимается:

- а) число факторов, на которые организация обязана реагировать в процессе осуществления хозяйственной деятельности, а также степень их изменения;
- б) степень воздействия изменения одного фактора на другие факторы внешней среды;
- в) неоднородность, сложность и все возрастающий объем экономической, технологической, правовой, социальной и другой информации по поводу каждого фактора внешней среды;
- г) уровень силы, с которой изменение одного фактора воздействует на другие факторы внешней среды;
- д) скорость, с которой происходят изменения в окружении организации.

5. Под емкостью рынка понимается:

- а) максимально высокий объем продаж исходя из максимально возможного уровня потребления;
- б) фактически достигнутый объем продаж при определенных условиях;
- в) обеспеченность потребителей товарами, определяемая экспертным путем или проведением выборочных обследований;
- г) максимальный объем продаж, которого могут достичь все организации в течение определенного периода времени при сложившихся условиях хозяйствования;
- д) объем платежеспособного спроса на товар.

ТЕМА: «ОРГАНИЗАЦИЯ (ПРЕДПРИЯТИЕ) КАК СУБЪЕКТ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРАВОВЫЕ ФОРМЫ ОРГАНИЗАЦИЙ (ПРЕДПРИЯТИЙ) В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ»

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 3 «Сравнительный анализ организационно - правовых форм предприятий в Республике Беларусь»

Цель работы: идентифицировать и дифференцировать организационно-правовые формы организаций в Республике Беларусь.

Трудоёмкость: 3 часа.

Контрольные вопросы:

1. Понятие, характерные черты, основные признаки и функции организации.
2. Классификация организаций (предприятий) по различным признакам.
3. Сущность и содержание эффективности функционирования организации.
4. Организационно-правовые формы организаций (предприятий).

5. Порядок создания и выбора месторасположения организации.
6. Государственная регистрация организации (предприятия).
7. Порядок формирования уставного капитала организации (предприятия).
8. Реорганизация и ликвидация организаций (предприятий).

Темы рефератов и докладов

1. Государственное регулирование деятельности организаций в Республике Беларусь на современном этапе развития экономики.
2. Организационно-правовые формы организаций в Республике Беларусь: особенности, тенденции и проблемы развития.
3. Критерии выбора организационно-правовой формы организации.
4. Ликвидация организации: организационный, экономический и правовой аспекты.

Тест

Закончите фразу, выбрав один или несколько правильных вариантов ответа.

1. По цели деятельности организации подразделяются следующим образом:
 - а) государственные;
 - б) коммерческие;
 - в) некоммерческие;
 - г) частные;
 - д) комбинированные.

2. К основным организационно-правовым формам организаций относятся:
 - а) малые;
 - б) хозяйственные товарищества;
 - в) хозяйственные общества;
 - г) организации с иностранными инвестициями;
 - д) производственные кооперативы.

3. Для государственной регистрации коммерческих организаций в регистрирующий орган предоставляются:
 - а) заявление о государственной регистрации;
 - б) устав (учредительный договор) в двух экземплярах без нотариального засвидетельствования и его электронная копия;
 - в) сведения об учредителях;
 - г) оригинал либо копия платежного документа, подтверждающего уплату государственной пошлины;
 - д) документ, подтверждающий место расположения организации.

4. Коммерческие организации считаются зарегистрированными:
 - а) с момента принятия решения о создании коммерческой организации;
 - б) с момента подачи заявления для регистрации организации;
 - в) с даты проставления штампа регистрирующего органа на его уставе (учредительном договоре);

г) с даты внесения записи о государственной регистрации коммерческой организации в Единый государственный регистр юридических лиц и индивидуальных предпринимателей;

д) с даты проставления штампа регистрирующего органа на его уставе (учредительном договоре) и внесения записи о государственной регистрации коммерческой организации в Единый государственный регистр юридических лиц и индивидуальных предпринимателей.

5. Организация по решению регистрирующего органа может быть ликвидирована в случае:

а) неосуществления предпринимательской деятельности в течение 12 месяцев;

б) неосуществления предпринимательской деятельности в течение 12 месяцев подряд и ненаправления коммерческой организацией налоговому органу сообщения о причинах неосуществления такой деятельности;

в) осуществления деятельности без надлежащего специального разрешения (лицензии);

г) внесения налоговым органом предложения о ликвидации коммерческой организации в связи с признанием задолженности безнадежным долгом и ее списанием;

д) экономической несостоятельности (банкротства) коммерческой организации.

Задание № 1

Внимательно изучите таблицу 1. Внесите, в случае необходимости, коррективы и дополнения в соответствии с законодательством Республики Беларусь.

Наименование ОПФ	Краткое наименование	Определение
Коммерческие организации Хозяйственные товарищества		Организации, основная цель которых — получение прибыли и распределение её между участниками.
Полное товарищество	ПТ	Товарищество, участники которого (полные товарищи) от имени товарищества занимаются предпринимательской деятельностью и несут ответственность по его обязательствам не только своими вкладами в складочный капитал ПТ, но и принадлежащим им имуществом.
Товарищество на вере	ТНВ	Товарищество, в котором наряду с полными товарищами имеется хотя бы один участник другого типа — вкладчик (командитист), который не участвует в предпринимательской деятельности и несет риск лишь в пределах своего вклада в складочный капитал ТНВ.
Хозяйственные общества		Коммерческие организации, в которых вклады в уставный капитал разделены на доли учредителей.

Общество с ограниченной ответственностью	ООО	Хозяйственное общество, участники которого не отвечают по его обязательствам и несут риск лишь в пределах своих вкладов в уставный капитал ООО.
Общество с дополнительной ответственностью	ОДО	Хозяйственное общество, участники которого солидарно несут субсидиарную (полную) ответственность по его обязательствам своим имуществом в одинаковом для всех кратном размере к стоимости их вкладов в уставный капитал ОДО.
Открытое акционерное общество	ОАО	Хозяйственное общество, уставный капитал которого разделен на определенное число акций, владельцы которых могут отчуждать принадлежащую им часть без согласия других акционеров. Акционеры несут риск лишь в пределах стоимости принадлежащих им акций.
Закрытое акционерное общество	ЗАО	Акционерное общество, акции которого распределяются только среди его учредителей или иного заранее определенного круга лиц. Акционеры имеют преимущественное право приобретения акций, продаваемых другими его акционерами. Акционеры несут риск лишь в пределах стоимости принадлежащих им акций.
Производственные кооперативы		Добровольное объединение граждан на основе членства для совместной производственной или иной хозяйственной деятельности, основанной на личном трудовом участии и объединении его членами имущественных паевых взносов (в паевой фонд кооператива).
Унитарные предприятия		Унитарным признается предприятие, не наделенное правом собственности на закрепленное за ним собственником имущество..
Республиканское унитарное предприятие	РУП	
Коммунальное унитарное предприятие	КУП	
Частное унитарное предприятие	ЧУП	
Крестьянское (фермерское) хозяйство		
Некоммерческие организации		Организации, не преследующие цель получения прибыли и не распределяющие полученную прибыль между участниками.
Потребительский кооператив	ПК	Добровольное объединение граждан и юридических лиц на основе членства с целью удовлетворения материальных и иных потребностей участников, осуществляемое путем объединения его членами имущественных паевых взносов.
Общественные и религиозные организации		Добровольное объединение граждан на основе общности интересов для удовлетворения духовных или иных нематериальных потребностей. Вправе осуществлять предпринимательскую деятельность лишь для достижения целей организации. Участники не сохраняют право собственности на переданное организации имущество.

Фонды

Организация, не имеющая членства, учрежденная гражданами и (или) юридическими лицами на основе добровольных имущественных взносов, преследующая социальные, благотворительные, культурные, образовательные или иные общественно полезные цели. Вправе заниматься предпринимательской деятельностью для реализации своих целей (в том числе путем создания хозяйственных обществ и участия в них).

Учреждения

Организация, созданная собственником для осуществления управленческих, социально-культурных или иных функций некоммерческого характера и финансируемая им полностью или частично.

Объединения
юридических лиц

Ассоциации (союзы), созданные юридическими лицами в целях координации предпринимательской деятельности и защиты своих имущественных интересов. Члены ассоциации сохраняют свою самостоятельность и права юридического лица.

Задание № 2.

Составить таблицу № 2: «Основные характеристики организационно-правовых форм, предусмотренных ГК Республики Беларусь»

Сравнительная таблица организационно-правовых форм юридического лица

Форма юридического лица	ООО	ОДО	ЧУП	ЗАО	ОАО	ПК
Количество участников						
Учредительные документы юридического лица						
Размер уставного фонда юридического лица						
Порядок и срок формирования уставного фонда						
Право собственности на имущество						
Ответственность участников						
Место нахождения юридического лица			•			
Возможности изменения состава участников	•	•	•			•

Органы управления юридического лица	•	•	•	•	•	•
Обязанности по ведению бухгалтерского учета могут осуществлять	•	•	•	•	•	•

ТЕМА: «ПЕРСОНАЛ ОРГАНИЗАЦИИ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ»

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 4 «Трудовые ресурсы. Персонал организации»

Цель работы: изучение сущности, состава, структуры и классификации персонала организации, а также статистики и динамики численности кадров предприятия.

Трудоёмкость: 2 часа.

Контрольные вопросы:

1. Дайте определение понятию «персонал организации».
2. Перечислите категории промышленно-производственного персонала.
3. Как подразделяются рабочие в зависимости от отношения к производственному процессу?
4. Какие сотрудники относятся к руководящим работникам, специалистам, служащим?
5. Чем профессия отличается от специальности?
6. На основании какого документа производится распределение работников по квалификационным разрядам? Охарактеризуйте его.
7. Какие факторы влияют на структуру персонала предприятия?
8. Понятие и формула расчёта среднесписочной численности работников.
9. Понятие и формула расчёта явочной численности работников.
10. Какие формы подготовки и повышения квалификации кадров различают?

Темы рефератов и докладов

1. Трудовые ресурсы Республики Беларусь: основные тенденции формирования, распределения и использования.
2. Социально-экономические проблемы формирования и использования трудовых ресурсов в Республике Беларусь.
3. Государственная политика в области занятости населения.
4. Персонал организации: сущность, состав, классификация и влияние на экономику.

5. Структура персонала организации: понятие, показатели, характеризующие движение.

6. Формы подготовки и повышения квалификации кадров.

7. Расчёт потребности организации в персонале.

Тест

1. Под кадровым потенциалом организации понимается (-ются):

а) часть населения в трудоспособном возрасте, обладающего физическими и интеллектуальными способностями, знаниями, практическим опытом для работы;

б) основные и вспомогательные рабочие;

в) способность кадров решать текущие и перспективные задачи, поставленные перед ними руководством организации;

г) руководители, служащие, рабочие;

д) совокупность всех работников организации, обеспечивающих реализацию ее функций.

2. Под персоналом организации понимается (-ются):

а) совокупность всех работников организации, обеспечивающих реализацию ее функций;

б) основные и вспомогательные рабочие;

в) штатный состав квалифицированных работников организации;

г) руководители, служащие, рабочие;

д) часть населения в трудоспособном возрасте, обладающего физическими и интеллектуальными способностями, знаниями, практическим опытом для работы.

3. Для характеристики состава работников используются такие показатели:

а) как общая численность работников;

б) среднесписочная численность;

в) коэффициент постоянства персонала организации;

г) явочная численность работников;

д) коэффициент текучести кадров.

4. Профессионально-квалификационная структура персонала предприятия характеризуется

а) профессией, уровнем образования, квалификацией;

б) профессией, специальностью, отношением к производственному процессу;

в) профессией, специальностью, квалификацией;

г) занимаемой должностью, уровнем образования, категорией.

5. По выполняемым функциям весь персонал можно разделить:

а) на рабочих, руководителей, специалистов;

б) штатных и внештатных работников;

в) высококвалифицированных, квалифицированных и малоквалифицированных работников;

г) руководителей, подчиненных и прочих служащих.

Задание

Решить задачи:

Задача 1

Определить изменение численности рабочих (Ч). Фонд времени одного рабочего за год – 1980 ч. Данные приведены в таблице 1

Показатель	Номер варианта									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Трудоемкость единицы продукции в отчетном году (T_0), н-ч	0,4	0,5	0,6	1,0	0,8	0,6	0,7	0,9	1,2	1,6
Трудоемкость единицы продукции в плановом году (T_p), н-ч	0,3	0,4	0,5	0,9	0,9	0,7	0,6	1,0	1,1	1,5
Производство продукции за отчетный год ($П_0$), тыс.шт.	100	110	105	115	90	95	120	130	125	95
Производство продукции на плановый год ($П_p$), тыс. шт.	110	108	109	116	91	98	123	125	130	90
Коэффициент выполнения норм времени за отчетный год (K_0)	1,1	1,2	1,2	1,1	1,1	1,2	1,0	1,1	1,2	1,0
Коэффициент выполнения норм времени на плановый год (K_p)	1,2	1,3	1,3	1,2	1,0	1,1	1,1	1,0	1,3	1,1

Методические указания

1. Найти численность рабочих за отчетный период ($Ч_0$):

$$Ч_0 = (П_0 \cdot T_0) : (\Phi \cdot K_0).$$

При $П_0 = 150$ тыс. шт., $T_0 = 0,5$ н-ч., $\Phi = 1980$ ч., $K_0 = 1,01$

$$Ч_0 = (150 \cdot 0,5) : (1980 \cdot 1,01) = 37,5, \text{ или } 38 \text{ чел.}$$

2. Найти численность рабочих на плановый период ($Ч_p$):

При $П_p = 200$ тыс. шт., $T_p = 0,4$ н-ч, $K_p = 1,02$

$$Ч_p = (200 \cdot 0,4) : (1980 \cdot 1,02) = 39,6, \text{ или } 40 \text{ чел.}$$

3. Найти изменение численности рабочих ($Ч_{изм}$):

$$Ч_{изм} = Ч_p - Ч_0,$$

$$Ч_{изм} = 40 - 38 = 2 \text{ чел.}$$

Задача 2

Определить численность рабочих на планируемый год ($Ч_p$) и изменение ее численности. Данные приведены в таблице 2

Показатель	Номер варианта									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Численность рабочих в отчетном году ($Ч_0$), чел.	500	400	600	590	405	450	520	610	490	480
Объем производства за отчетный год ($П_0$), тыс. р.	220	250	300	320	190	240	220	260	310	340
Объем производства на плановый год ($П_p$), тыс. р.	225	255	310	330	185	245	225	255	305	330
Темп роста производительности труда (T_p), %	10	5	6	7	8	9	2	3	1	11

Методические указания:

1. Найти темп роста объема производства (Т):

$$T = P_{\text{п}} : P_{\text{о}}$$

При $P_{\text{п}} = 300$ тыс. р., $P_{\text{о}} = 290$ тыс. р., $T = 300 : 290 = 1,034$.

2. Найти численность рабочих на плановый год (Чп):

$$Ч_{\text{п}} = Ч_{\text{о}} \cdot T : (T_{\text{п}} : 100 + 1).$$

При $Ч_{\text{о}} = 550$ чел., $T_{\text{п}} = 5\%$

$$Ч_{\text{п}} = 550 \cdot 1,034 : 1,05 = 541,6, \text{ или } 542 \text{ чел.}$$

3. Найти изменение численности рабочих (Чизм):

$$Ч_{\text{изм}} = Ч_{\text{п}} - Ч_{\text{о}},$$

$$Ч_{\text{изм}} = 542 - 550 = -8 \text{ чел.}$$

ТЕМА: «ПЕРСОНАЛ ОРГАНИЗАЦИИ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ»

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 5 «Расчет и анализ роста производительности труда»

Цель работы: Изучение сущности интенсификации производства на основе роста производительности труда и влияния отдельных факторов на рост производительности труда.

Трудоёмкость: 4 часа.

Контрольные вопросы:

1. Приведите формулы расчёта показателей, характеризующих движение кадров.
2. Какие показатели составляют основу расчёта потребности предприятия в определенных категориях промышленно-производственного персонала?
3. В чём заключаются особенности определения численности рабочих по профессиональным группам на основании трудоемкости продукции, выполненных работ и оказанных услуг?
4. В чём заключаются особенности определения численности рабочих по нормам выработки?
5. Как рассчитать численность персонала по числу имеющихся рабочих мест?
6. В чём заключаются особенности определения численности рабочих по нормам обслуживания и нормативам управляемости?
7. Что характеризует производительность труда?
8. Какие показатели используются для оценки уровня производительности труда?
9. Чем отличаются факторы и резервы роста производительности труда?
10. Каковы особенности планирования роста производительности труда?

Темы рефератов и докладов

1. Производительность труда как показатель эффективности использования персонала. Факторы ее роста.

2. Современные методики оценки производительности труда: отечественный и зарубежный опыт.
3. Проблемы повышения производительности труда в организации.
4. Порядок планирования численности работников организации.
5. Порядок и методика планирования трудоемкости и производительности труда.

Тест

1. Эффективность использования персонала организации характеризуют такие показатели:
 - а) как производительность труда;
 - б) рентабельность персонала;
 - в) фонд заработной платы;
 - г) средняя заработная плата;
 - д) экономия расходов на оплату труда.

2. Коэффициент текучести кадров – это
 - а) отношение числа принятых за период работников к среднесписочной численности работников;
 - б) это число принятых плюс число уволенных, деленное на среднесписочную численность рабочих за период;
 - в) это число уволенных по собственному желанию, а также за нарушения трудовой дисциплины, деленное на среднесписочную численность рабочих за период;
 - г) отношение разности числа принятых и выбывших работников к среднесписочной их численности за период.

3. Среднесписочная численность работников – это
 - а) расчетное количество работников списочного состава, которые должны явиться на работу для выполнения производственных заданий;
 - б) это показатель численности списочного состава работников на определенную дату с учетом принятых и выбывших;
 - в) определяется как среднее между численностью работников на начало и на конец периода;
 - г) определяется, исходя из данных о численности лиц, состоящих в списках предприятия за каждый календарный день периода.

4. Регламентация труда определяется по следующим нормам:
 - а) времени, выработки, обслуживания;
 - б) расхода материалов, образования отходов, потребления энергии;
 - в) управляемости, обслуживания, безопасности;
 - г) численности, управляемости, подчинения.

5. Норма выработки – это:

- а) это количество производственных объектов (рабочих мест, единиц оборудования), которые рабочий соответствующей квалификации должен обслужить в течение единицы рабочего времени;
- б) количество единиц продукции, которое должно быть изготовлено одним рабочим (бригадой) за единицу времени;
- в) численность работников конкретного профессионально-квалификационного состава, необходимых для выполнения определенных работ;
- г) это продолжительность рабочего времени, необходимого для изготовления единицы продукции или выполнения определенных работ.

6. Хронометраж – это

- а) установление фактических затрат времени на все виды работ и перерывы, происходившие в течение определенного времени;
- б) фиксация продолжительности оперативного времени на выполнение исследуемых элементов конкретного вида продукции;
- в) одновременное определение структуры затрат времени и продолжительности отдельных элементов производственной операции;
- г) все вышеперечисленные ответы верны.

7. Производительность труда может измеряться:

- а) выработкой продукции в натуральном измерении;
- б) отношением стоимости продукции к фонду оплаты труда работников;
- в) отношением стоимости выпущенной продукции к численности работников;
- г) все вышеперечисленные ответы верны.

8. Полная трудоемкость работ включает:

- а) технологическую трудоемкость, трудоемкость управления и обслуживания;
- б) нормативную, плановую и фактическую трудоемкость;
- в) производственную и непроизводственную трудоемкость;
- г) трудоемкость производства, управления и обслуживания;

9. Что из нижеперечисленного не способствует повышению труда:

- а) автоматизация производства;
- б) увеличение времени настройки оборудования;
- в) повышение технического уровня производства;
- г) сокращение простоев оборудования.

10. Календарный и табельный фонд рабочего времени отличаются

- а) на время очередных отпусков;
- б) время праздничных и выходных дней;
- в) на время невыходов по уважительным причинам;
- г) на время прогулов работника.

11. Эффективный фонд рабочего времени не учитывает

- а) неявки по уважительным причинам;
- б) время плановых отпусков;
- в) неявки по неуважительным причинам;
- г) праздничные и выходные дни.

Задание

Решить задачи:

Задача 1

Определите численность рабочих цеха на планируемый период, если известно, что в отчетном периоде объем производства продукции составил 4 586 тыс. руб., а численность рабочих – 153 чел. В планируемом году предполагается объем производства продукции увеличить до 4 978 тыс. руб., а производительность труда повысить на 11,3 %.

Задача 2

Определите производительность труда работников организации за отчетный год, учитывая, что объем произведенной продукции за год составил 2 517 тыс. руб., а среднесписочная численность работников – 215 чел. Рассчитайте, как изменится производительность труда в планируемом году, если объем произведенной продукции возрастет на 10 %, а численность работников уменьшится на 5 чел.

Задача 3

Определите численность рабочих цеха на планируемый период, если известно, что в отчетном периоде объем производства продукции составил 4 800 тыс. руб., а выработка в расчете на одного работника составила 160 тыс. руб., в планируемом году предполагается объем производства продукции увеличить на 430 тыс. руб., а производительность труда повысить на 12,5 %.

Задача 4

Определить списочную численность рабочих на предприятии, если за год планируется произвести 7860 единиц продукции. Нормативная трудоёмкость производства одной единицы составляет 3,2 человека-часа. Табельный фонд рабочего времени одного работника составляет 1980 часов. Планируемые потери рабочего времени составляют 15 %.

Задача 5

Определить относительную экономию численности работающих, если среднесписочная численность промышленно-производственного персонала, в базисном периоде – 8100 чел., в отчетном – 7940 чел., выпуск продукции в базисном периоде 408 000 руб., в отчетном – 560 000 руб.

Задача 6

Определить повышение производительности труда в цехе в плановый период, если выпуск продукции в базисный период составил 348 000 руб., среднесписочная численность работающих – 68 чел. Планируется увеличение выпуска продукции на 17 % при сокращении численности работающих на 4 %.

ТЕМА: «ОРГАНИЗАЦИЯ ОПЛАТЫ ТРУДА НА ПРЕДПРИЯТИИ (В ОРГАНИЗАЦИИ)»

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 6 «Формы и системы оплаты труда в Республике Беларусь»

Цель работы: изучение различных форм и систем оплаты труда. Сравнительный анализ используемых в бюджетных и коммерческих организациях.

Трудоёмкость: 3 часа.

Контрольные вопросы:

1. Сущность, функции и виды оплаты труда.
2. Принципы организации оплаты труда.
3. Государственное регулирование оплаты труда.
4. Формы и системы оплаты труда.
5. Порядок планирования средств на оплату труда.

Темы рефератов и докладов

1. Предпосылки и необходимость государственного регулирования оплаты труда в Республике Беларусь.
2. Тарифная и бестарифная системы оплаты труда: отличительные особенности и условия эффективного применения.
3. Формы и системы оплаты труда: международный опыт.
4. Система мотивации и стимулирования труда работников в рыночной среде.

Тест

1. Основными функциями заработной платы являются:
 - а) мотивационная;
 - б) инвестиционная;
 - в) оценочная;
 - г) стимулирующая;
 - д) регулирующая.
2. К основным принципам организации заработной платы относятся:
 - а) самостоятельность организации в выборе форм и систем заработной платы;
 - б) дифференциация оплаты труда в соответствии со сложностью, характером, содержанием и условиями труда;
 - в) гуманизация труда, предполагающая создание таких условий трудовой деятельности, при которых максимально учитываются психо-физиологические и социальные возможности человека;

- г) опережающий рост темпов производительности труда по сравнению с темпами роста средней заработной платы;
- д) государственное регулирование минимальной заработной платы.

3. Системами оплаты труда являются:

- а) повременная;
- б) сдельная;
- в) тарифная;
- г) бестарифная;
- д) смешанная.

4. Формами оплаты труда являются:

- а) повременная;
- б) сдельная;
- в) тарифная;
- г) бестарифная;
- д) смешанная.

5. В состав фонда заработной платы не включаются следующие виды выплат:

- а) за выполненную работу и отработанное время;
- б) выплаты стимулирующего характера;
- в) материальная помощь работникам на строительство или приобретение жилья;
- г) выплаты компенсирующего характера, связанные с режимом работы и условиями труда;
- д) выплаты за неотработанное время.

Задание

Решить задачи:

Задача 1

Определить заработную плату работника. Данные представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Исходные данные для расчета прямых затрат на изделие

Показатель	Номер варианта									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Количество пропущенных рабочих дней работником за месяц по уважительной причине ($D_{пр}$), д.	4	5	6	10	8	6	7	9	12	6
Оклад работника (О), р.	600	700	800	900	980	905	970	950	850	900
Количество рабочих дней в месяце (Д), д.	22	23	24	21	20	22	25	20	23	22
Премия (%ПР), %	20	25	30	35	40	45	15	18	10	24

Задача 2

Определите заработную плату работника по сдельно-премиальной системе оплаты труда, исходя из следующих данных:

1. За текущий месяц работник изготовил 1 050 деталей при плане 900 деталей.
2. Расценка изготовления одной детали – 0,5 руб.
3. В соответствии с положением о премировании работников за каждый процент перевыполнения плана выплачивается премия в размере 0,6 % от сдельного заработка.

Задача 3

Определите заработную плату работника по сдельно-прогрессивной системе оплаты труда исходя из следующих данных:

1. За текущий месяц работник изготовил 1 050 деталей при плане 900 деталей.
2. Расценка изготовления одной детали – 0,5 руб.
3. Расценка одной детали, выполненной сверх плана, – 0,8 руб.

Задача 4

Установите расценку за 100 деталей, если рабочему доведен план производства деталей на месяц 3 000 ед.

Рабочий тарифицируется по 8-му разряду. Соответствующий данному разряду тарифный коэффициент по локальной тарифной сетке, принятой в организации, 1,57. Действующая в организации тарифная ставка 1-го разряда – 140 руб. Наниматель установил повышение тарифной ставки на 50 %. Сделайте вывод о том, как будет применяться полученная расценка для определения сдельного заработка рабочего.

ТЕМА: «ОСНОВНОЙ КАПИТАЛ ОРГАНИЗАЦИИ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ»

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 7 «Сущность основных средств, их классификация, структура и оценка»

Цель работы: всестороннее изучение понятий: «основной капитал», «основные фонды», «основные средства».

Трудоёмкость: 2 часа.

Контрольные вопросы:

1. Что представляет собой имущество организации (предприятия)?
2. Что такое оборотные и внеоборотные активы организации (предприятия)?
3. Объясните сходство понятий «основной капитал»^{2,5}, «основные фонды» и «основные средства». 50
4. В чём заключается сущность основных фондов производственного назначения?
5. Что представляют собой нематериальные активы?
6. Приведите типовую классификацию основных средств.

7. На какие виды подразделяются основные средства в зависимости от назначения? Охарактеризуйте их.

8. На какие виды подразделяются основные средства по характеру участия в производственном процессе? Охарактеризуйте их.

9. Что принято понимать под структурой основных фондов? Приведите и охарактеризуйте основные её виды.

10. Зачем необходим учет основных средств в натуральном и стоимостном выражении?

11. Какие различают виды стоимостной оценки основного капитала? С какой целью они определяются?

Темы рефератов и докладов

1. Основные средства реального сектора экономики Республики Беларусь: состояние и тенденции развития.

2. Привлечение иностранного капитала как источник развития производственно-технической базы организации.

3. Амортизационная политика современной организации сектора ИКТ и ее влияние на результаты деятельности.

4. Пути повышения эффективности использования основных средств.

Тест

Закончите фразу, выбрав один или несколько правильных вариантов ответа.

1. Стоимостная оценка основных средств проводится:

- а) по первоначальной стоимости;
- б) по переоцененной стоимости;
- в) по таможенной стоимости;
- г) по остаточной стоимости;
- д) по ликвидационной стоимости.

2. Первоначальная стоимость основных средств – это:

- а) стоимость основных средств после расширения, реконструкции, модернизации;
- б) стоимость основных средств в ценах, актуальных при их постановке на учет;
- в) стоимость основных средств после их переоценки;
- г) стоимость основных средств за вычетом суммы износа;
- д) стоимость основных средств после их ликвидации.

Задания

Задание 1

Распределить по колонкам таблицы элементы имущества предприятия

Основной капитал	Нематериальные активы	Оборотные средства

- незавершенное производство;
- патент на использование технологии;
- здание производственного цеха;
- программное обеспечение;
- компьютерная техника;
- грузовой автотранспорт;
- договор о праве использовать товарный знак;
- произведенная продукция на складе;
- спецодежда;
- сырье и материалы на складе;
- здание заводоуправления;
- денежные средства на счете предприятия, зарезервированные для оплаты кредита.

Задание 2

Решить задачи:

Задача 1

Рассчитать стоимость основных средств, выделить величину производственных и непроизводственных основных средств, также рассчитать удельный вес активной и пассивной части основных средств, используя следующие данные (тыс. руб.):

- здание сборочного цеха – 1 200;
- здание больницы – 298;
- здание общежития – 98;
- здание детского сада – 36;
- внутрипроизводственные дороги – 150;
- производственный инвентарь – 12;
- рабочие машины и оборудование – 1 260;
- силовое оборудование – 186;
- специальное оборудование – 112;
- инструмент – 84.

Задача 2

Стоимость основных средств предприятия на 1 января планируемого года 120 тыс. руб. Планируется ввод в эксплуатацию основных средств – 15 тыс. руб. Выбытие основных средств определено на 6 тыс. руб. Ввод предусмотрен 1 марта, выбытие – 25 ноября.

Определить среднегодовую величину основных средств в плановом периоде, коэффициент обновления и выбытия.

Задача 3

Рассчитайте стоимость основных средств организации на конец года и их среднегодовую стоимость, используя следующие данные:

1. Стоимость основных средств на начало года – 1 650 тыс. руб.
2. С 1 июня текущего года введено в эксплуатацию основных средств на сумму 345 тыс. руб.
3. С 1 сентября текущего года выбыло основных средств на сумму 218 тыс. руб.

Задача 4

Балансовая стоимость основных средств предприятия на начало года – 800 тыс. руб. В плановом году предусмотрен ввод в эксплуатацию основных средств на сумму 50 тыс. руб. (15 марта – 70 % и 29 сентября – 30 %) и выбытие на сумму 9 тыс. руб. равными частями (по 50 %) в два этапа: 25 апреля и 20 октября.

Определить среднегодовую стоимость основных фондов в плановом году.

Задача 5

Определить среднегодовую стоимость основных фондов и их стоимость на конец года, если на начало года стоимость составляла 380 тыс. руб. В течение года введено и выведено основных фондов: 1 марта на сумму 70 тыс. руб. и 3 тыс. руб., 1 мая – 50 тыс. руб. и 4 тыс. руб., 1 сентября – 40 тыс. руб. и 2 тыс. руб., 1 декабря – 4 тыс. руб. и 5 тыс. руб., соответственно.

Задача 6

В организации «Вектор» на 1 января отчетного года балансовая стоимость основных производственных фондов составила 1210 тыс. руб. Стоимость основных производственных фондов по видовым группам представлена в табл. 2.13.

Стоимость видов основных производственных фондов организации «Вектор»

Видовая группа	Сумма, тыс. р.
Здания	870
Сооружения	180
Машины и оборудования	760
Транспортные средства	170
Производственный и хозяйственный инвентарь	60
Прочие основные средства	50
Всего	2090

В течение года было введено в эксплуатацию с 1 марта производственное здание стоимостью 90 тыс. руб., с 1 июля оборудование общей стоимостью 58 тыс. руб., в т. ч., новое оборудование стоимостью 30 тыс. руб. Выведено физически и морально изношенное оборудование с 1 февраля на общую сумму 12 тыс. руб.,

с 1 сентября прочие основные средства на сумму 8 тыс. руб. Определить стоимость основных производственных фондов на конец года; оценить их структуру на начало и конец года по видовым группам и по степени участия в процессе производства (активная и пассивная часть); определить коэффициенты ввода, выбытия и обновления основных производственных фондов.

ТЕМА: «ОСНОВНОЙ КАПИТАЛ ОРГАНИЗАЦИИ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ»

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 8 «Износ основных средств. Амортизационная политика организаций сектора ИКТ»

Цель работы: изучение и сравнительный анализ различных методов и способов амортизации.

Трудоёмкость: 2 часа.

Контрольные вопросы:

1. Какие различают виды износа основных средств?
2. Что представляет собой амортизация, амортизационные отчисления, норма амортизации?
3. Как рассчитывается среднегодовая стоимость основных средств?
4. В чем состоят различия между линейным, нелинейным и производительным методами начисления амортизации? Охарактеризуйте каждый из них.
5. В каких формах осуществляется воспроизводство основного капитала предприятия? Охарактеризуйте их.
6. Какие виды лизинга вы знаете?

Темы рефератов и докладов

1. Основные средства реального сектора экономики Республики Беларусь: состояние и тенденции развития.
2. Привлечение иностранного капитала как источник развития производственно-технической базы организации.
3. Амортизационная политика современной организации сектора ИКТ и ее влияние на результаты деятельности.
4. Пути повышения эффективности использования основных средств.

Тест

Закончите фразу, выбрав один или несколько правильных вариантов ответа.

1. К видам износа относятся:
 - а) психологический;
 - б) моральный;
 - в) социальный;
 - г) экономический;
 - д) физический.

2. Амортизация – это:
- а) возмещение в денежной форме стоимости износа основных средств;
 - б) потеря потребительской стоимости основными средствами;
 - в) снижение технико-экономических показателей работы основных средств;
 - г) обесценение основных средств до окончания срока их службы в связи с достижениями научно-технического прогресса;
 - д) годовой процент перенесения стоимости основных средств на продукцию.
3. Состояние основных средств организации характеризуют такие показатели:
- а) общая сумма основных средств по первоначальной стоимости;
 - б) общая сумма основных средств по остаточной стоимости;
 - в) коэффициент износа основных средств;
 - г) коэффициент выбытия основных средств;
 - д) коэффициент годности основных средств.

Задания

Решить задачи:

Задача 1

Рассчитайте амортизацию методом линейного / равномерного начисления по такому объекту основных средств компании как офисный кондиционер General Electric GX150. Стоимость его равна 1500 руб., предполагаемый срок службы (срок полезного использования) составляет 5 лет.

Задача 2

Рассчитайте амортизацию производительным методом для производственной линии по пакетированию фруктовых соков и нектаров стоимостью 60 000 руб. На ней собираются произвести пакетирование 420 000 упаковок сока, причем, в первый год – 120 000, во второй – 160 000, в третий – 140 000.

Задача 3

Оборудование было приобретено по отпускной цене 3,8 тыс. р., затраты на транспортировку составили 15 % от отпускной цены. Через два года эксплуатации оборудования его отпускная цена увеличилась на 20 %. Определить восстановительную стоимость оборудования, а также остаточную стоимость оборудования через два года, если срок его полезного использования – 5 лет.

Задача 4

Оборудование было поставлено на учет по первоначальной стоимости 9 тыс. руб. Срок полезного использования оборудования – 10 лет. Определить сумму годовых амортизационных отчислений методом равномерного начисления и остаточную стоимость оборудования через 5 лет эксплуатации.

Задача 5

Балансовая стоимость оборудования составляет 36 тыс. руб., срок полезного использования – 4 года. Определить сумму амортизационных отчислений, используя метод равномерного начисления, уменьшаемого остатка (коэффициент ускорения – 1,5) и суммы чисел лет срока полезного использования. Определить метод, по которому за два года эксплуатации будет самортизирована большая часть стоимости оборудования.

Задача 6

Предприятие приобрело автомобиль стоимостью 16 тыс. руб. Определить годовую сумму амортизационных отчислений, если норма амортизации для данного вида транспорта составляет 0,35 % от стоимости 1000 км. Среднедневной пробег машины в отчетном периоде – 140 км, количество рабочих дней в году – 255.

Задача 7

Остаточная стоимость здания составляет 35 млн руб., фактический срок службы – 14 лет, нормативный срок службы – 24 года. Определить стоимость, по которой здание было поставлено на учет, годовую норму амортизации, сумму накопленных амортизационных отчислений за время эксплуатации, а также степень физического износа.

Задача 8

Первоначальная стоимость оборудования составляет 10 тыс. руб., срок его фактического использования в организации – три года. Нормативный срок службы оборудования – 8 лет. Определить годовую норму амортизации, сумму накопленных амортизационных отчислений за три года эксплуатации, остаточную стоимость оборудования через три года эксплуатации и степень физического износа.

Задача 9

Амортизируемая первоначальная стоимость оборудования составляет 100 тыс. руб. Норма амортизации 10 %. Коэффициент переоценки 1,8838. Фактический срок службы 1 год. Рассчитать амортизируемую восстановительную и недоамортизируемую стоимость оборудования до переоценки и после нее.

Задача 10

Приобретен объект амортизируемой стоимостью 120 руб. со сроком полезного использования в течение 5 лет. Рассчитать норму и годовую сумму амортизационных отчислений, используя линейный способ начисления амортизации.

Задача 11

Стоимость основных средств 100 000 руб. Прогнозируемый в течение срока эксплуатации объекта объем выпуска продукции 25 000 ед. За отчетный месяц выпущено 500 ед. Определить сумму амортизации за отчетный месяц производительным методом.

Задача 12

Стоимость основных средств 120 руб. Срок полезного использования 6 лет. Коэффициент ускорения – 2. Рассчитать амортизационные отчисления методом уменьшаемого остатка.

Задача 13

Приобретен объект амортизируемой стоимостью 150 руб. со сроком полезного использования в течение 5 лет. Рассчитать амортизацию по годам и общую сумму чисел лет срока полезного использования.

Задача 14

Определите коэффициенты годности и износа основных средств, используя следующие данные:

1. Первоначальная стоимость основных средств на 1 января текущего года составила 3 450 тыс. руб.
2. Сумма износа за весь срок эксплуатации на эту дату составила 136 тыс. руб.

Задача 15

Предприятие планирует реализовать оборудование после окончания его эксплуатации по стоимости металлолома, равной 4,6 тыс. руб. Затраты, связанные с демонтажем оборудования, – 2 тыс. руб. Определить амортизируемую стоимость оборудования, если его первоначальная стоимость – 40 тыс. руб.

Задача 16

Организация приобрела оборудование, первоначальная стоимость которого 36 тыс. руб. В течение всего срока эксплуатации объем выпуска продукции на оборудовании составит 50 тыс. изделий. Определить годовую сумму амортизационных отчислений производительным методом, если в первый год эксплуатации на оборудовании было выпущено 10 тыс. изделий.

ТЕМА: «ОСНОВНОЙ КАПИТАЛ ОРГАНИЗАЦИИ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ»

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 9 «Эффективность использования основных средств. Общие и частные показатели»

Цель работы: изучение понятия «эффективность», способов ее измерения при оценке результативности хозяйственной деятельности организации.

Трудоёмкость: 2 часа.

Контрольные вопросы:

1. Какие показатели отражают эффективность использования основных фондов?
2. Какие показатели применяют для характеристики процессов, влияющих на структуру основных средств?
3. Какие показатели характеризуют движение и техническое состояние основных средств?

4. Какие показатели характеризуют эффективность использования оборудования?
5. Какие обобщающие показатели эффективности основных производственных фондов вы знаете?
6. В чём заключаются особенности управления основными фондами организации (предприятия)?
7. Определите основные пути повышения эффективности использования основных средств.

Темы рефератов и докладов

1. Основные средства реального сектора экономики Республики Беларусь: состояние и тенденции развития.
2. Привлечение иностранного капитала как источник развития производственно-технической базы организации.
3. Амортизационная политика современной организации сектора ИКТ и ее влияние на результаты деятельности.
4. Пути повышения эффективности использования основных средств.

Задания

Решить задачи:

Задача 1

Рассчитайте показатели эффективности использования основных средств, используя следующие данные:

1. Объем производства продукции (работ, услуг) за год составил 3 875 тыс. руб.
2. Среднегодовая стоимость основных средств – 812 тыс. руб.
3. Прибыль до налогообложения – 72 тыс. руб.

Задача 2

Объем производства продукции (работ, услуг) за отчетный год составил 8 164 тыс. руб., а фондоотдача – 6,3 руб. На планируемый год поставлена задача снизить фондоемкость выпуска продукции на 10 %. Стоимость основных средств в планируемом году не изменится.

Определите на планируемый год объем выпуска продукции, стоимость основных средств, фондоотдачу и фондоемкость. На основе полученных расчетов сделайте выводы о динамике эффективности использования основных средств. Проанализируйте, выгодно ли для организации снижение фондоемкости. Укажите экономические последствия от ее снижения.

Задача 3

В отчетном году предприятием было реализовано продукции на сумму 3120 тыс. руб., среднесписочная численность рабочих на предприятии – 90 чел.

Определить фондооруженность труда, если фондоотдача составляет 1,68.

Задача 4

В цехе предприятия установлено 80 станков, режим работы – двухсменный, продолжительность смены – 7,8 ч., количество рабочих дней в году – 254. Эффективный фактический фонд времени работы одного станка – 3990 ч, в первую смену работают все станки, во вторую – 50 % станочного парка. Среднечасовая фактическая выработка – 7,8 изделий, среднечасовая плановая выработка – 8 изделий. Определить частные коэффициенты использования оборудования.

Задача 5

В отчетном году было реализовано продукции на сумму 750 тыс. руб. На начало года балансовая стоимость основных фондов составляла 530 тыс. руб. В марте организацией приобретено оборудование на сумму 82 тыс. руб., в июне было ликвидировано оборудование на сумму 4 тыс. руб. Годовая норма амортизации – 12 %.

Определить среднегодовую стоимость основных фондов, сумму амортизационных отчислений, фондоотдачу и фондоемкость.

Задача 6

В отчетном году было реализовано продукции на сумму 620 тыс. руб., среднегодовая стоимость основных фондов – 490 тыс. руб. В плановом году объем производства будет увеличен на 25 %, а среднегодовая стоимость основных фондов – на 12 %. Определить абсолютное и относительное изменение фондоотдачи в плановом году.

Задача 7

В отчетном периоде организацией было реализовано продукции на сумму 185 млн руб., прибыль от реализации составила 51 млн руб., среднесписочная численность работников в организации – 1,5 тыс. чел. Определить обобщающие показатели эффективности использования основных фондов, среднегодовая стоимость которых равна 125 млн руб.

Задача 8

Предприятие в отчетном месяце изготовило продукции на 22 500 руб. Среднегодовая стоимость основных средств предприятия в том же периоде составила 18 500 руб. Численность работающих 100 человек. Определить фондоотдачу, фондоемкость и фондовооруженность.

Задача 9

На предприятии мощность установленных станков составляет 95 тыс. шт. деталей в год. Фактически в отчетном году было изготовлено 75 тыс. шт. деталей. Плановый фонд времени работы оборудования всего предприятия – 22 000 ч. в сутки. Фактически в отчетном периоде оборудование работало в среднем 15 500 ч. в сутки. Определить интегральный коэффициент использования оборудования.

Задача 10

Предприятие выпустило за год 300 тыс. единиц продукции по цене 200 руб. за шт. Стоимость основного производственного оборудования на начало года –

304 000 руб. С 3 июня было введено в строй оборудование на сумму 14 000 руб. С 30 сентября были выведены основные фонды на сумму 42 000 руб. Определите фондоотдачу, фондовооруженность и фондоемкость, если численность промышленно-производственного персонала составляет 270 человек.

ТЕМА: «ОБОРОТНЫЙ КАПИТАЛ ОРГАНИЗАЦИИ (ПРЕДПРИЯТИЯ) И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ»

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 10 «Оборотные средства, их состав, структура, кругооборот и показатели эффективности использования»

Цель работы: изучение состава и структуры оборотных средств, основных стадий кругооборота, показателей эффективности и резервов ускорения их оборачиваемости.

Трудоёмкость: 3 часа.

Контрольные вопросы:

1. Дайте определение экономическим категориям «оборотный капитал», «оборотные фонды» и «оборотные средства».
2. В чем отличия оборотных производственных фондов от основных производственных фондов?
3. Приведите общую классификацию оборотных средств предприятия.
4. Что принято понимать под структурой оборотных средств предприятия?
5. Какие различают источники формирования оборотных средств организации?
6. Приведите схему кругооборота оборотных средств предприятия.
7. С какой целью осуществляется нормирование оборотных средств?
8. Приведите формулу для определения общего норматива оборотных средств.
9. Приведите слагаемые для определения норматива оборотных средств в производственных запасах.
10. Приведите формулу расчета оборотных средств при незавершенном производстве.
11. Каковы особенности нормирования оборотных средств расходов будущих периодов?
12. Какие показатели определяют норматив оборотных средств в запасах готовой продукции?
13. Какие показатели позволяют оценить экономическую эффективность использования оборотных средств?
14. Определите основные пути ускорения оборачиваемости оборотных средств.

Темы рефератов и докладов

1. Приоритетные направления эффективного использования материальных ресурсов на предприятии.
2. Использование вторичных ресурсов производства как основа инновационного развития предприятия.

3. Материальные ресурсы производственной организации: основные тенденции формирования, распределения и использования.

4. Сырьевая база промышленности Республики Беларусь: понятие и показатели развития.

Тест

Закончите фразу, выбрав один или несколько правильных вариантов ответа.

1. К оборотным производственным фондам относятся:
 - а) сырье и основные материалы;
 - б) готовая продукция на складе;
 - в) денежные средства;
 - г) запасные части;
 - д) покупные полуфабрикаты.

2. По принципу организации планирования оборотные средства подразделяются следующим образом:
 - а) планируемые;
 - б) непланируемые;
 - в) прогнозируемые;
 - г) нормируемые;
 - д) ненормируемые.

3. По источникам формирования оборотные средства подразделяются следующим образом:
 - а) сторонние;
 - б) заемные;
 - в) собственные;
 - г) привлеченные;
 - д) все варианты ответов верные.

4. К показателям оборачиваемости оборотных средств относятся:
 - а) время обращения;
 - б) обеспеченность собственными оборотными средствами;
 - в) товарооборотность;
 - г) скорость обращения;
 - д) рентабельность оборотных средств.

5. Оборачиваемость оборотных средств определяется как отношение:
 - а) среднегодовой стоимости оборотных средств к однодневному обороту;
 - б) объема реализации продукции к прибыли от реализации продукции;
 - в) однодневного оборота к среднегодовой стоимости оборотных средств;
 - г) объема реализации продукции к среднегодовой стоимости оборотных средств;
 - д) среднегодовой стоимости оборотных средств к объему реализации продукции.

Задание

Решить задачи:

Задача 1

Для обеспечения производства и реализации продукции необходима определенная сумма оборотных средств. Производственная программа – 700 изделий в год. Себестоимость одного изделия – 1500 руб. Коэффициент нарастания затрат в незавершенном производстве – 0,66. Расход материалов на одно изделие – 1000 руб. при норме запаса – 40 дней. Норма запаса готовой продукции – 5 дней. Продолжительность производственного цикла – 25 дней. Определить норматив оборотных средств по элементам: производственные запасы материалов, незавершенное производство и готовая продукция, общую сумму нормируемых оборотных средств.

Задача 2

В I квартале предприятие реализовало продукцию на 300 млн руб. Среднеквартальный остаток оборотных средств составляет 23 млн руб. Во II квартале планируется увеличение объема реализации на 10 %, а время одного оборота оборотных средств будет сокращено на один день.

Определить: коэффициент оборота оборотных средств и продолжительность одного оборота в I квартале, коэффициент оборота оборотных средств и их абсолютный размер во II квартале, высвобождение оборотных средств вследствие сокращения продолжительности одного оборота оборотных средств.

Задача 3

Стоимость реализованной продукции в предыдущем году составила 2000 тыс. руб., а в отчетном году по сравнению с предыдущим годом возросла на 10 % при сокращении средней продолжительности одного оборота средств с 50 до 48 дней.

Определите средний остаток оборотных средств в отчетном году и его изменение (в %) по сравнению с предыдущим годом.

Задача 4

Производственная программа – 700 изделий в год. Себестоимость одного изделия 150 тыс. руб. Коэффициент нарастания затрат в НЗП 0,66. Длительность производственного цикла изготовления изделия 15 дней.

Расход основных материалов на одно изделие 100 тыс. руб. при норме запаса 25 дней. Расход вспомогательных материалов на годовой выпуск 6000 тыс. руб. при норме запаса 40 дней, топлива – 3200 тыс. руб. и 30 дней, прочие производственные запасы – 9000 тыс. руб. и 60 дней. Норма запаса готовой продукции – 5 дней. Определить нормативы оборотных средств по элементам (НЗП, ПЗ, ГП).

Задача 5

Определить норматив оборотных средств в запасах материалов, если годовой объем выпуска продукции – 20 тыс. изделий, норма расхода материала – 2, 5 кг на изделие, цена за 1 кг – 15 руб. Норма текущего запаса – 10 дней, норма транспортного запаса – 2 дня.

Задача 6

Определить нормативы оборотных средств в незавершенном производстве и запасах готовой продукции на складе. Годовой объем производства продукции – 30 тыс. изделий; длительность производственного цикла – 10 дней; производственная себестоимость изделия – 15 руб.; на первую технологическую операцию поступает 40 % затрат на производство. Время на подготовку и оформление документов на отгрузку продукции – 2 дня.

Задача 7

Определить показатели эффективности использования оборотных средств в плановом периоде, если предприятие планирует реализовать продукцию на сумму 1960 тыс. руб., при этом величина нормируемых оборотных средств в плановом году составит 200 тыс. руб.

Задача 8

Определить абсолютное и относительное высвобождение оборотных средств в плановом периоде, если в отчетном году предприятие реализовало продукцию на сумму 860 тыс. руб., продолжительность одного оборота оборотных средств составила 100 дней. В плановом году предусмотрено увеличение объема реализации продукции на 10 % при сокращении длительности оборота на 16 %.

Задача 9

В отчетном году выручка от реализации продукции составила 400 тыс. руб. при нормативе оборотных средств 20 тыс. руб. В плановом году выручка от реализации составит 528 тыс. руб. при нормативе оборотных средств 22 тыс. руб. Определить требуемый прирост оборотных средств для увеличения выпуска продукции и сумму высвободившихся оборотных средств в результате ускорения их оборачиваемости.

Задача 10

В отчетном периоде реализовано продукции на сумму 1500 тыс. руб., сумма оборотных средств составила 86 тыс. руб. В плановом периоде предприятие по данным отдела маркетинга сможет увеличить объем реализации при неизменных ценах продукции на 15 %. Требуемый для увеличения прирост оборотных средств (15 %) предприятие планирует обеспечить на 50 % за счет кредита банка, а остальные 50 % – за счет ускорения оборачиваемости оборотных средств. Определить сокращение длительности оборота, которое позволит высвободить требуемую сумму оборотных средств.

Задача 11

Годовой выпуск продукции – 4 тыс. изделий, норма расхода материала на изделие – 0,5 кг, отпускная цена за один килограмм материала – 20 р., затраты на хранение составляют 20 % от среднегодовой стоимости закупаемых материалов, затраты на обслуживание одной партии материалов – 250 р. Определить оптимальный размер закупаемой партии материалов аналитическим, табличным и

графическим методом, а также норму запаса материалов и норматив оборотных средств в запасах материалов.

Задача 12

В отчётном периоде коэффициент оборачиваемости оборотных средств составил 5 оборотов, плановый коэффициент закрепления оборотных средств – 0,17. Определить сумму реализованной продукции в плановом периоде, если планируется высвобождение оборотных средств в сумме 60 тыс. руб.

ТЕМА: «ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ (ПРЕДПРИЯТИЯ)»

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 11 «Роль производственной программы и производственной мощности в обеспечении конкурентоспособности организации»

Цель работы: формирование навыков в определении производственной программы и в освоении методов расчета производственной мощности.

Трудоёмкость: 3 часа.

Контрольные вопросы:

1. Каково определение понятия «производственная программа»? Как она формируется?
2. Назовите стоимостные показатели производственной программы.
3. Как рассчитывается товарная продукция?
4. Как рассчитывается реализованная продукция? Что считается фактом реализации продукции?
5. Каково определение понятия «производственная мощность»? Какие факторы влияют на производственную мощность?
6. Как определяется производственная мощность предприятия (цеха, участка)?
7. Что такое пропускная способность оборудования, от чего она зависит?
8. Как рассчитывается пропускная способность площади?
9. Как рассчитывается объемная загрузка оборудования и площади?
10. Что показывает коэффициент использования производственной мощности?
11. Может ли коэффициент использования производственной мощности быть больше единицы?
12. Как можно увеличить производственную мощность организации (участка, цеха, оборудования)?
13. Как можно увеличить пропускную способность оборудования (площади)?
14. Как можно увеличить объемную загрузку оборудования (площади)?

Темы рефератов и докладов

1. Рыночное планирование: сущность, значение, содержание и основные направления развития в современных условиях.
2. Принципы и методы планирования эффективной деятельности организации (предприятия).
3. Бизнес-план организации: ключевые принципы планирования, этапы разработки и содержание основных разделов.
4. Понятие и назначение производственной программы организации (предприятия) в современных условиях.

Тест

1. В условиях рыночной экономики возможности планирования на предприятии ограничены:
 - а) решениями вышестоящего руководства и масштабами отрасли;
 - б) размером рынка и неопределенностью рыночной среды;
 - в) издержками планирования и затратами конкурентов;
 - г) неопределенностью рыночной среды и издержками планирования.
2. К научным принципам планирования относятся:
 - а) непрерывности, гибкости, участия;
 - б) точности, комплексности, подконтрольности;
 - в) системности, структурности, подчиненности;
 - г) единства, целостности, универсальности.
3. Принцип единства предполагает, что планирование должно:
 - а) применять единые методы расчета плановых показателей;
 - б) использовать единые формы сбора информации для оценки плановых показателей;
 - в) увязывать планы всех подразделений в рамках единой цели;
 - г) обеспечить единый подход к контролю за выполнением планов.
4. Необходимость обеспечения преемственности планов различного временного периода обуславливается принципом:
 - а) гибкости;
 - б) участия;
 - в) непрерывности;
 - г) динамичности.
5. Долгосрочное планирование охватывает горизонт:
 - а) 10 и более лет;
 - б) 5 и более лет;
 - в) 1–10 лет;
 - г) 1–5 лет.

6. Планирование с целью организации повседневной работы относится:
- а) к тактическому планированию;
 - б) к среднесрочному планированию;
 - в) к стратегическому планированию;
 - г) к оперативному планированию.
7. Тактическое планирование – это
- а) развернутая программа деятельности предприятия по реализации среднесрочного плана;
 - б) развернутая программа деятельности предприятия по реализации стратегического плана;
 - в) программа долгосрочной деятельности предприятия с детализацией показателей по годам планирования;
 - г) бизнес-план развития предприятия.
8. В тактический план не входят разделы:
- а) анализ рынка и описание продукции;
 - б) организация охраны труда на предприятии;
 - в) план производственного процесса;
 - г) оценка рисков.
9. Плановый бюджет представляет собой:
- а) план с изложением ожидаемых результатов и затрат в стоимостном выражении;
 - б) план расходов государственного бюджета на нужды организации;
 - в) план финансирования операционных затрат организации;
 - г) план финансирования инвестиционных затрат.
10. Операционный бюджет включает:
- а) бюджет продаж, бюджет прибылей и убытков, бюджет запасов;
 - б) бюджет прибылей и убытков, инвестиционный бюджет, кассовый бюджет;
 - в) прогноз баланса предприятия, балансовый отчет, инвестиционный бюджет;
 - г) бюджет продаж, бюджет производства, бюджет задолженности.
11. Производственная программа представляет собой:
- а) ассортимент и номенклатуру выпуска;
 - б) совокупность целей, задач принципов управления ассортиментом выпускаемой продукции;
 - в) систему плановых заданий по выпуску продукции установленной номенклатуры, ассортимента и качества;
 - г) расчеты плановых продаж продукции различной ценовой категории.
12. Расчет производственной программы базируется:
- а) на производственной мощности предприятия;
 - б) оценке потребностей рынка с учетом ресурсов предприятия;

- в) базе данных отчетного (предыдущего периода);
- г) исходя из плановых заданий вышестоящих организаций.

13. Производственная программа может измеряться:

- а) в натуральных, стоимостных и качественных измерителях;
- б) абсолютных, относительных и индексных измерителях;
- в) натуральных, стоимостных и трудовых измерителях;
- г) качественных и количественных измерителях.

14. Валовая продукция включает:

- а) весь объем продукции, накопленный на складах с начала года;
- б) весь объем законченной продукции, произведенной в отчетном году, реализованной потребителю;
- в) весь объем законченной продукции, произведенной в отчетном году, независимо от того, реализована она потребителю или нет;
- г) весь объем выполненных работ продукции, в том числе и незавершенное производство.

15. Готовая (произведенная) продукция отличается от реализованной на величину:

- а) отгруженной, но не оплаченной продукции;
- б) изменения остатков готовой продукции на складах;
- в) изменения остатков незавершенного производства;
- г) дебиторской задолженности.

16. Сроки сдачи продукции потребителям определяют производственную программу:

- а) серийном производстве;
- б) единичном производстве;
- в) массовом производстве;
- г) во всех видах производств.

17. Производственная мощность предприятия характеризуется:

- а) максимально возможным выпуском продукции;
- б) фактическим выпуском продукции;
- в) уровнем потребления оборудованием энергии;
- г) массой выпущенной продукции.

18. Производственная мощность не зависит:

- а) от количества единиц оборудования;
- б) режимного фонда времени работы;
- в) производительности оборудования;
- г) размещения оборудования.

19. Режимный фонд времени зависит:

- а) от коэффициента сменности работы оборудования;
- б) длительности планово-предупредительного ремонта;
- в) явки работников на рабочее место;
- г) длительности незапланированных простоев оборудования.

20. Уровень экстенсивного использования оборудования зависит:

- а) от нормативного срока службы оборудования;
- б) показателя фондоотдачи;
- в) использования оборудования по времени;
- г) использования мощности оборудования.

Задание

Решить задачи:

Задача 1

Определить реализованную продукцию в стоимостном выражении и товарную продукцию в натуральном выражении по кварталам и за год, используя данные, представленные в табл. 1.

Таблица 1 – Исходные данные для расчета реализованной и товарной продукции

Показатель	Значение				
	по кварталам				за год
	1	2	3	4	
Объем реализации тыс. шт.	20	30	30	40	120
Отпускная цена, тыс. руб.	20	20	20	20	20
Остатки готовой продукции на начало года, тыс. шт.	3	–	–	–	–
Остатки готовой продукции на конец года, тыс. шт.	–	–	–	4	–
Остатки готовой продукции на конец периода, шт.	20 % от продаж будущего периода				

Задача 2

Определить производственную мощность участка по производству печатных плат, используя данные, представленные в таблице 2. Номинальный годовой фонд рабочего времени одного станка – 255 д. Режим работы – двухсменный, продолжительность смены – 8 ч.

Таблица 2 – Данные для расчета пропускной способности оборудования

Вид оборудования	Количество, ед.	Трудоемкость, норма-ч/шт.	Коэффициент выполнения норм времени	Потери рабочего времени на плановый ремонт, %
Токарный станок	10	0,5	1,1	4
Сверлильный станок	8	0,8	1,2	2
Шлифовальный станок	5	1,2	1,1	5

Задача 3

Определить необходимое количество оборудования, используя данные, представленные в таблице 3. Производственная программа – 45 тыс. изделий. Номинальный фонд времени работы – 255 д., режим работы – двухсменный, продолжительность смены – 8 ч.

Таблица 3 – Исходные данные для расчета количества оборудования

Вид оборудования	Потери рабочего времени на плановый ремонт, %	Трудоемкость, нормо-ч/шт.	Коэффициент выполнения норм времени
Токарный станок	4	0,5	1,1
Сверлильный станок	2	0,8	1,2
Шлифовальный станок	5	1,2	1,1

ТЕМА: «ИЗДЕРЖКИ И СЕБЕСТОИМОСТЬ ПРОДУКЦИИ (РАБОТ, УСЛУГ) ОРГАНИЗАЦИИ (ПРЕДПРИЯТИЯ)»

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 12 «Себестоимость как важнейшая категория экономики предприятия. Управление затратами»

Цель работы: знакомство с понятиями «смета затрат», «калькуляция»; изучение их состава, структуры, различий.

Трудоёмкость: 3 часа.

Контрольные вопросы:

1. Дайте определение понятию «издержки».
2. Как классифицируются издержки по экономическим элементам?
3. Как классифицируются издержки по калькуляционным статьям?
4. Что такое прямые затраты? Назовите виды прямых затрат.
5. Что такое косвенные затраты? Назовите виды косвенных затрат.
6. Какие затраты включаются в общепроизводственные и общехозяйственные расходы?
7. Какие затраты включаются в расходы на реализацию?
8. Какие затраты изменяются с изменением объема производства?
9. Назовите затраты, общая сумма которых не изменяется с изменением объема производства.
10. Какова зависимость между объемом производства и постоянными затратами на единицу продукции?
11. В чем разница между явными и неявными издержками?
12. Дайте определение понятию «себестоимость».
13. Назовите виды себестоимости в зависимости от степени охвата затрат.
14. Каким образом косвенные затраты включаются в себестоимость продукции конкретного вида?
15. Назовите базу распределения косвенных затрат.

16. На какую величину отличаются себестоимость реализованной и произведенной продукции?
17. Что такое структура себестоимости?
18. Какие затраты занимают наибольший удельный вес в себестоимости продукции фондоемких производств?
19. Что такое калькуляция?
20. В чём отличие сметы затрат от калькуляции?
21. Что такое возвратные отходы?
22. Какие налоги включаются в себестоимость и что является их базой начисления?
23. В чем разница между производственной и полной себестоимостью?
24. Назовите факторы и резервы снижения себестоимости продукции.
25. Что такое точка безубыточности? Зачем она определяется?
26. Назовите методы определения точки безубыточности.

Темы рефератов и докладов

1. Государственное регулирование себестоимости продукции в Республике Беларусь.
2. Зарубежный опыт управления себестоимостью продукции.
3. Проблемы оптимизации себестоимости продукции в современных условиях.

Тест

1. Затраты предприятия – это:
 - а) денежное выражение объема используемых предприятием ресурсов для производства и реализации продукции;
 - б) натуральное выражение объема используемых предприятием ресурсов для производства и реализации продукции;
 - в) объем труда, использованного для производства и реализации продукции;
 - г) совокупная величина финансовых ресурсов, потраченных предприятием за отчетный период.
2. К единовременным затратам не относятся:
 - а) прирост норматива оборотных средств;
 - б) капитальный ремонт зданий;
 - в) оплата услуг по доставке производственного сырья;
 - г) покупка нового оборудования.
3. Затраты, связанные с основным видом деятельности, включают:
 - а) производственные, капитальные, сбытовые;
 - б) административные, финансовые, производственные;
 - в) финансовые, капитальные, текущие;
 - г) административные, сбытовые, производственные.

4. Расходы на содержание складов готовой продукции относятся:
- а) к административным затратам;
 - б) производственным затратам;
 - в) сбытовым затратам;
 - г) расходам будущих периодов.
5. Себестоимость продукции не включает в себя:
- а) стоимость оборудования;
 - б) стоимость сырья и материалов;
 - в) стоимость энергии;
 - г) расходы на оплату труда.
6. К прямым затратам относятся:
- а) заработная плата специалистов;
 - б) заработная плата производственных рабочих;
 - в) заработная плата руководителей;
 - г) затраты на освещение производственного помещения.
7. Косвенные затраты между видами продукции могут распределяться пропорционально:
- а) стоимости использованного оборудования;
 - б) массе произведенной продукции;
 - в) заработной плате основных рабочих;
 - г) количеству произведенной продукции.
8. К элементам затрат относятся:
- а) материальные затраты, амортизация, управленческие расходы;
 - б) заработная плата, отчисления от заработной платы, арендная плата;
 - в) амортизация, материальные затраты, отчисления от заработной платы;
 - г) материальные затраты, топливо и энергия, заработная плата.
9. К прочим расходам в составе элементов затрат не относятся:
- а) оплата командировочных;
 - б) оплата аренды производственного помещения;
 - в) налоговые платежи;
 - г) оплата отпускных.
10. К статьям калькуляции затрат относятся:
- а) сырье и материалы, общепроизводственные расходы, возвратные отходы;
 - б) заработная плата основных рабочих, заработная плата управленческого персонала, отчисления от фонда оплаты труда;
 - в) износ инструментов, амортизация, общепроизводственные расходы;
 - г) коммерческие расходы, производственные расходы, административные расходы.

11. В статью «Топливо и энергия на технологические нужды» включается:

- а) энергия для освещения административных помещений;
- б) энергия для освещения производственных помещений;
- в) энергия для работы оборудования;
- г) энергия для отопления производственных помещений.

12. В себестоимость продукции включаются:

- а) неустойки за нарушение договорных обязательств;
- б) проценты по краткосрочным кредитам;
- в) платежи за превышение лимитов выбросов в атмосферу;
- г) расходы на ликвидацию стихийных бедствий.

Задание 1

На основании приведенного перечня затрат классифицируйте их в разрезе элементов:

- затраты на рекламу;
- потери от брака;
- расход строительных материалов на проведение ремонта основных средств;
- сумма премий, начисленная работникам за производственные результаты;
- вознаграждения по итогам работы за год;
- начисленная амортизация по основным средствам, используемым в предпринимательской деятельности;
- заработная плата, начисленная за учебный отпуск работнику, обучающемуся на заочном отделении вуза;
- стоимость тепловой энергии, израсходованной на технологические нужды;
- заработная плата, начисленная за очередной отпуск;
- стоимость природного газа, израсходованного на отопление здания цеха;
- отчисления Белгосстраху от суммы начисленной заработной платы по обязательному страхованию от несчастных случаев на производстве;
- расход полуфабрикатов собственного производства на изготовление продукции;
- потери от недостач в пределах норм естественной убыли по сырью и материалам;
- сумма экологического налога в части добычи полезных ископаемых;
- стоимость возвращенных из производства на склад остатков сырья;
- заработная плата, начисленная рабочим по сдельным расценкам;
- материальная помощь работнику в связи с юбилеем;
- проценты по кредитам, полученным на приобретение сырья, материалов;
- оплата услуг связи;
- затраты на проведение обязательного аудита;
- затраты на рекламу;
- затраты на сертификацию продукции;
- затраты на гарантийный ремонт и гарантийное обслуживание продукции;
- отчисления в ремонтный фонд на проведение ремонтов основных средств.

Задание 2

Решить задачи:

Задача 1

Определить прямые затраты, приходящиеся на изделие, на основе данных, представленных в таблице 1.

Таблица 1 – Исходные данные для расчета прямых затрат на изделие

Показатель	Значение на изделие
Черновая норма расхода материала, кг	0,25
Чистовая норма расхода материала, кг	0,21
Цена за 1 кг материала, р.	100
Цена за 1 кг отходов, р.	15
Затраты на транспортировку, %	10
Трудоемкость изготовления изделия, ч	2
Часовая тарифная ставка рабочего, р.	2,5
Премия, %	50

Задача 2

На предприятии сумма общепроизводственных и общехозяйственных расходов на плановый период составила 60 тыс. руб. и 80 тыс. руб. соответственно. Для составления калькуляций на оказываемые услуги необходимо рассчитать нормативы общепроизводственных и общехозяйственных расходов, а также их сумму, которая будет включена в себестоимость каждого вида услуг. Распределение косвенных расходов осуществляется на предприятии пропорционально основной заработной плате основных рабочих. Данные по объему производства продукции и заработной плате на единицу продукции представлены в табл. 2.

Таблица 2 – Данные по объему производства и основной заработной плате

Наименование изделия	Количество, шт.	Основная заработная плата на единицу продукции, р.
А	3000	8
В	4000	5
С	1000	6

Задача 3

Составить калькуляцию изделия, используя данные, представленные в таблице 3.

Таблица 3 – Исходные данные для составления калькуляции изделия

Показатель	Значение
Стоимость основных материалов с учетом затрат на транспортировку, р.	25
Возвратные отходы, р.	3
Покупные комплектующие изделия с учетом затрат на транспортировку, р	35
Основная заработная плата основных рабочих, р.	19,5
Норматив дополнительной заработной платы основных рабочих, %	20
Отчисления на социальные нужды, %	34,6
Норматив общепроизводственных расходов, %	120
Норматив общехозяйственных расходов, %	140
Норматив расходов на реализацию, %	3

Задача 4

На предприятии в отчетном периоде себестоимость товарной продукции составила 950 тыс. руб. В плановом году предполагается увеличить объем производства на 15 %. Общая сумма постоянных затрат при этом не изменится. Удельный вес постоянных затрат в себестоимости продукции составляет 50 %. Определить себестоимость товарной продукции в плановом году.

Задача 5

В организации в отчетном периоде было произведено 20 тыс. изделий, себестоимость изделия – 90 р. Доля условно-постоянных издержек в себестоимости – 60 %. В плановом году выпуск продукции будет увеличен на 25 %. Определить себестоимость изделия в плановом году. Общая сумма постоянных издержек в плановом году не изменится.

Задача 6

Производство продукции осуществляется на трех производственных участках. На предприятии планируется производство 180 изделий, из которых 160 изделий будет реализовано. Полуфабрикаты, изготавливаемые на втором участке, также будут реализованы в количестве 30 шт. Затраты на производство на каждой производственной стадии и количество продукции на входе и на выходе производственной стадии представлены в таблице. 4. Рассчитать производственную и полную себестоимость полуфабриката и изделия.

Таблица 4 – Данные о затратах и количестве продукции на производственных стадиях

Номер участка	Затраты на материалы, р.	Затраты на обработку, р.	Затраты на управление и реализацию, р.	Количество реализованной продукции, шт.	Количество продукции поступающей на участок, шт.	Количество продукции произведенной на участке, шт.
Первый	16 000	11 600	–	–	–	260
Второй	–	18 000	2400	30	300	200
Третий	6000	12 000	45 000	150	160	180

Задача 7

Определить себестоимость единицы продукции коэффициентным способом (см. исходные данные примера б).

Задача 8

На предприятии из одного сырья производится продукция различного качества, на которое влияет содержание в ней основного компонента: в изделии А – 180 г/кг, В – 100 г/кг, С – 200 г/кг. Количество продукции по видам составляет соответственно: А – 15 тыс. кг, В – 10 тыс. кг, С – 20 тыс. кг. Общие издержки производства составляют 300 тыс. руб. Определить себестоимость 1 кг каждого вида продукции, используя калькуляцию с помощью эквивалентных чисел.

Задача 9

Химическое предприятие в результате комплексной переработки сырья производит один основной продукт в количестве 5000 кг и два побочных продукта – А и В, которые после обработки 2000 кг продукта А с затратами 50 тыс. руб. и 1000 кг продукта В с затратами 100 тыс. руб. будут реализованы, при этом побочный продукт А по цене 125 руб. за 1 кг в количестве 2000 кг, побочный продукт В по цене 150 руб. за 1 кг в количестве 1000 кг. Общие затраты на производство составят 1550 тыс. руб. Затраты на реализацию основного продукта составят 8 % от ее производственной себестоимости. Рассчитать производственную себестоимость, используя калькуляцию методом исключения затрат, и полную себестоимость 1 кг основного продукта.

Задача 10

Предприятие в результате комплексной переработки сырья получает пять видов связанных продуктов по 10 тыс. т каждого. Рыночная цена за 1 т каждого вида: А – 150 руб.; В – 90 руб.; С – 22,5 руб.; D – 30 руб.; E – 7,5 руб. Общие издержки предприятия составят 2400 тыс. р. Рассчитать себестоимость 1 т каждого вида продукта, используя калькуляцию с помощью разделения затрат.

ТЕМА: «ДОХОД, ПРИБЫЛЬ И РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ»

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 13 «Финансовые результаты хозяйственной деятельности организации и оценка их эффективности»

Цель работы: изучение сущности интенсификации производства на основе роста производительности труда и влияния отдельных факторов на рост производительности труда.

Трудоёмкость: 5 часов.

Контрольные вопросы:

1. Как классифицируются доходы в соответствии с Налоговым кодексом Республики Беларусь?
2. Какие виды доходов получает организация (предприятие) в результате осуществления текущей, инвестиционной и финансовой деятельности?

3. В чем состоит экономическая сущность прибыли?
4. Что такое валовая прибыль в соответствии с Налоговым кодексом Республики Беларусь?
5. Как классифицируются виды прибыли по источникам формирования в разрезе предметов деятельности организации (предприятия)?
6. Назовите виды прибыли по источникам формирования в разрезе видов деятельности организации (предприятия).
7. В чем отличие бухгалтерской прибыли от экономической прибыли?
8. Как определяется прибыль от реализации продукции?
9. Какие элементы включает валовая прибыль организации (предприятия)?
10. Что представляет собой прибыль от прочей реализации?
11. Как классифицируются виды прибыли от реализации продукции в зависимости от состава формирующих ее элементов?
12. Какая прибыль называется льготированной?
13. Какие виды прибыли облагаются налогом на доход?
14. Как определяется налогооблагаемая прибыль?
15. Что такое чистая прибыль предприятия?
16. Назовите направления использования чистой прибыли.
17. В чем заключается экономическая сущность рентабельности?
18. Назовите показатели рентабельности.
19. Что показывает общая рентабельность?
20. Что показывает рентабельность продаж?
21. Как рассчитывается рентабельность продукции?
22. Назовите факторы и резервы роста прибыли и рентабельности.

Темы рефератов и докладов

1. Экономическая характеристика результатов работы промышленности Республики Беларусь.
2. Проблемы измерения экономических границ и резервов роста выручки от реализации продукции в промышленности.
3. Основные резервы роста прибыли предприятия.
4. Участки экономии и пути оптимизации расходов на производство продукции.
5. Пути повышения рентабельности в промышленных организациях.

Тест

1. Как экономическая категория прибыль выступает:
 - а) целевым ориентиром деятельности организации;
 - б) результативным оценочным показателем деятельности организации;
 - в) источником амортизационных отчислений;
 - г) источником экономического и социального развития организации;
 - д) нет верного варианта ответа.

2. Основными функциями, которые выполняет прибыль, являются:
- а) результативная (оценочная);
 - б) учетная;
 - в) инновационная;
 - г) стимулирующая;
 - д) инвестиционная.
3. К источникам формирования прибыли организации не относится (-ятся):
- а) прибыль по текущей деятельности;
 - б) операционная прибыль;
 - в) прибыль по внереализационным операциям;
 - г) прибыль по инвестиционной деятельности;
 - д) прибыль по финансовой деятельности.
4. Рентабельность основных средств рассчитывается как отношение:
- а) среднегодовой стоимости основных средств к выручке от реализации продукции (товаров, работ, услуг), выраженное в процентах;
 - б) среднегодовой стоимости основных средств к прибыли организации, выраженное в процентах;
 - в) среднегодовой стоимости основных средств к среднесписочной численности работников, выраженное в процентах;
 - г) прибыли организации к затратам на содержание производственно-технической базы организации, выраженное в процентах;
 - д) суммы прибыли организации к среднегодовой стоимости основных средств, выраженное в процентах.
5. Рентабельность оборотных средств рассчитывается:
- а) как отношение среднегодовой стоимости оборотных средств к однодневному обороту, выраженному в процентах;
 - б) отношение суммы прибыли организации к среднегодовой стоимости оборотных средств, выраженное в процентах;
 - в) отношение среднегодовой стоимости оборотных средств к прибыли организации, выраженное в процентах;
 - г) отношение суммы прибыли организации к среднегодовой стоимости основных средств, выраженное в процентах;
 - д) произведение прибыли организации и среднегодовой стоимости оборотных средств, выраженное в процентах.

Задание

Решить задачи:

Задача 1

Определить валовую прибыль организации, прибыль налогооблагаемую и чистую прибыль за отчетный период, используя данные, представленные в таблице. 1.

Таблица 1 – Исходные данные для расчета прибыли

Показатель	Значение
Выручка от реализации, тыс. руб.	360
Себестоимость реализованной продукции, тыс. руб.	140
Доходы от сдачи в аренду инвестиционной недвижимости тыс. руб.	24
Расходы от сдачи в аренду инвестиционной недвижимости, тыс. руб.	4
Остаточная стоимость зданий и сооружений, тыс. руб.	5000
Прибыль, направленная на благотворительные цели, тыс. руб.	20
Ставка налога на прибыль, %	18
Ставка налога на добавленную стоимость, %	20
Ставка налога на недвижимость, %	1

Задача 2

Рассчитать прибыль от текущей, инвестиционной и финансовой деятельности, а также прибыль до налогообложения и чистую прибыль организации, используя данные о финансовых результатах ее деятельности в отчетном периоде, представленные в таблице 2. Ставка налога на прибыль – 18 %.

Таблица 2 – Финансовые результаты деятельности организации

Показатель	Сумма, тыс. р.
Выручка от реализации продукции без НДС	23 200
Доходы, полученные от реализации запасов материалов, без НДС	8000
Доходы, полученные за предоставление в пользование денежных средств организации	5000
Доходы, связанные с реализацией инвестиционных активов, без НДС	2300
Доходы, связанные с участием в уставном капитале других организаций	4100
Курсовые разницы от пересчета активов	7200
Себестоимость реализованной продукции	11 300
Прочие расходы от текущей деятельности	1200
Прочие расходы от инвестиционной деятельности	3450
Расходы, связанные с реализацией инвестиционных активов	1500
Проценты к уплате по кредитам	2400
Прочие расходы от финансовой деятельности	1950

Решение

Расчет всех видов прибыли удобно представить в таблице 3.

Таблица 3 – Расчет прибыли организации

Показатель	Сумма, тыс. р.
Выручка от реализации продукции без НДС	
Себестоимость реализованной продукции	
Доходы, полученные от реализации запасов материалов, без НДС	
Прочие расходы от текущей деятельности	
<i>Прибыль от текущей деятельности организации</i>	
<i>Доходы от инвестиционной деятельности, всего, в т. ч.</i>	
Доходы, связанные с реализацией инвестиционных активов, без НДС	
Доходы, полученные за предоставление в пользование денежных средств организации	
Доходы, связанные с участием в уставном капитале других организаций	
<i>Расходы от инвестиционной деятельности, всего, в т. ч.</i>	
Расходы, связанные с реализацией инвестиционных активов	
Прочие расходы от инвестиционной деятельности	
<i>Доходы от финансовой деятельности, всего, в т. ч.</i>	
Продолжение таблицы 3	
Курсовые разницы от пересчета активов	
Прочие доходы от финансовой деятельности	
<i>Расходы от финансовой деятельности, всего, в т. ч.</i>	
Проценты к уплате за кредит	
Прочие расходы от финансовой деятельности	
<i>Прибыль от инвестиционной и финансовой деятельности</i>	
<i>Прибыль до налогообложения</i>	
<i>Налог на прибыль</i>	
<i>Чистая прибыль</i>	

Задача 3

Рассчитать валовую, налогооблагаемую и чистую прибыль организации, используя данные о финансовых результатах ее деятельности в отчетном периоде, представленные в таблице 4. Организация планирует выплату дивидендов собственникам организации, при этом в течение пяти предшествующих лет дивиденды не выплачивались.

Таблица 4 – Финансовые результаты деятельности организации

Показатель	Сумма, тыс. р
Выручка от реализации продукции без НДС, тыс. руб., всего, в т. ч.	60 000
Выручка от высокотехнологичной продукции, включенной в перечень реализации Совета Министров Республики Беларусь, тыс. руб.	32 000
Доходы, полученные от реализации запасов материалов без НДС, тыс. руб.	5000
Доходы, связанные с реализацией оборудования, без НДС, тыс. руб.	1000
Доходы по договорам о совместной деятельности, тыс. руб.	500
Дивиденды к уплате, тыс. руб.	1000
Себестоимость реализованной продукции, тыс. руб., всего, в т. ч.	(42 000)
Себестоимость высокотехнологичной продукции, тыс. руб.	(18 000)
Расходы, связанные с реализацией запасов материалов, тыс. руб.	(100)
Расходы, связанные с реализацией оборудования, тыс. руб.	(200)
Сумма налога на недвижимость, тыс. руб.	(5000)
Ставка налога на прибыль, %	18
Ставка налога на дивиденды, %	12

Задача 4

Финансовые результаты деятельности организации «Омега» за 20ху–20tz гг. представлены в таблице 5. Определить общую рентабельность, рентабельность продаж, рентабельность продукции по годам, а также их относительное изменение. Сделать на основе полученных результатов выводы об эффективности деятельности организации в 20tz г.

Таблица 5 – Финансовые результаты деятельности организации «Омега»

Показатель	Значение по годам, тыс. р.	
	20ху	20tz
Выручка от реализации продукции без НДС	78 322	100 872
Себестоимость реализованной продукции	58 742	78 680
Прибыль от реализации	19 580	22 192
Чистая прибыль	16 057	18 197
Среднегодовая стоимость основных фондов	92 300	93 500
Среднегодовая стоимость оборотных средств	41 500	46 480

Решение

Динамику изменения показателей деятельности организации за период 20ху–20tz гг. рекомендуется представить в табл. 6.

Таблица 6 – Динамика показателей деятельности организации «Омега» за период 20ху–20tz гг.

Показатель	Значение по годам		Изменение	
	20ху	20tz	абс.	отн., %
1	2	3	4	5
Выручка от реализации продукции без НДС, тыс. руб.				
Себестоимость реализованной продукции, тыс. руб.				
Прибыль от реализации, тыс. руб.				
Чистая прибыль, тыс. руб.				
Среднегодовая стоимость основных фондов, тыс. руб.				
Среднегодовая стоимость оборотных средств, тыс. руб.				
Рентабельность общая, %				

ТЕМА: «ИННОВАЦИИ И ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЯ»

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 14 «Роль инноваций в хозяйственной деятельности организации. Их влияние на конкурентоспособность»

Цель работы: изучение интенсификации производства на основе разработки и внедрения инноваций.

Трудоёмкость: 2 часа.

Контрольные вопросы:

1. Инновации, инновационная деятельность, инновационный проект: сущность и их характеристика.
2. Инновационные проекты: порядок их обоснования, методы и критерии отбора наиболее эффективных.
3. Основные элементы инновационной инфраструктуры.
4. Порядок государственного регулирования инновационной деятельности.

Темы рефератов и докладов

1. Развитие инновационной деятельности в промышленной отрасли экономики Республики Беларусь.
2. Инновационная деятельность в зарубежных странах.
3. Инновационный путь развития современной экономики Республики Беларусь.
4. Концепция государственной инновационной политики Республики Беларусь.

Тест

1. Инновационная деятельность предприятия не связана:
 - а) с повышенным риском;
 - б) с повышением налогов;
 - в) с внедрением новых технологий;
 - г) с повышением конкурентоспособности.

2. Инновационная активность предприятий повышается в результате:
- а) увеличения объема производства, использования нового сырья, роста числа работников;
 - б) омоложения трудового коллектива, доведения до предприятий прогнозных заданий по инновационной деятельности, усиления контроля за использованием инвестиций;
 - в) уменьшения количества конкурентов, уменьшения количества потребителей, ускорение морального износа оборудования;
 - г) ускорения НТП, увеличения инвестиций в развитие инновационной инфраструктуры, бюджетной поддержки научных исследований.
3. Что Шумпетер не относил к инновациям?
- а) назначение нового руководства;
 - б) новый подход к организации работы предприятия;
 - в) выход на новые рынки;
 - г) использование нового сырья.
4. По области применения выделяют инновации:
- а) продуктовые и процессные;
 - б) стратегические и адаптивные;
 - в) технологические и социальные;
 - г) базисные и улучшающие.
5. Базисные инновации связаны с
- а) с использованием конкурентных преимуществ для получения высоких доходов;
 - б) с изменением конструктивных характеристик продуктов;
 - в) с полным изменением организации производства продукции, начиная от нового персонала и заканчивая новыми рынками сбыта;
 - г) реализацией крупных изобретений, на основе которых формируются новые направления развития техники.
6. К инновационной деятельности на предприятии не относится:
- а) подбор необходимых видов сырья, материалов для изготовления новой продукции;
 - б) формирование кадрового обеспечения разработки и внедрения нововведений;
 - в) ремонт производственного помещения, в котором производится инновационная продукция;
 - г) изготовление и испытание образцов новой продукции, видов новой техники, новых конструкций.
7. Наиболее убыточной для организации стадией жизненного цикла инноваций является:
- а) стадия спада объемов производства;
 - б) стадия освоения производства;

- в) стадия проектирования;
- г) стадия зрелости стабилизации.

8. Научно-технические показатели оценки инновационного потенциала предприятия характеризуют:

- а) степень новизны продукции;
- б) число работников с учеными степенями;
- в) результаты прикладных исследований;
- г) экономическую эффективность нововведений.

9. Количество и уровень оборудования для проведения опытно-конструкторских работ характеризуется:

- а) информационными;
- б) организационно-управленческими показателями;
- в) материально-техническими показателями;
- г) научно-техническими показателями.

10. Рыночные показатели инноваций не включают:

- а) сумму инвестиций в инновационную деятельность;
- б) объем спроса на новую продукцию;
- в) конкурентоспособность новой продукции;
- г) сумму заказов на выполнение исследовательских работ.

11. Эффективность инноваций характеризуется:

- а) снижением себестоимости продукции, снижением использованного оборудования, снижением числа занятых работников;
- б) повышением качества продукции, увеличением срока изготовления продукции, роста фондоемкости производства;
- в) снижением материалоемкости продукции, увеличением рентабельности продукции, ростом производительности труда;
- г) ростом прибыли от реализации продукции, ростом трудоемкости производства, увеличением финансовой независимости предприятия.

12. Инновационное развитие невозможно:

- а) без привлечения в страну финансового капитала;
- б) накопления промышленного капитала;
- в) увеличения интенсивности использования природного капитала;
- г) повышения качества человеческого капитала.

13. К мерам государственной поддержки инновационной деятельности не относятся:

- а) налоговые льготы инновационным предприятиям;
- б) ограничение выезда высококвалифицированных кадров за границу;
- в) целевое финансирование инновационных проектов;
- г) создание научно-технических парков.

Задание

Решить задачи:

Задача 1

Определите экономический эффект от внедрения новой технологии исходя из следующих данных. Годовой выпуск новой продукции составил 20 тыс. ед. Коэффициент эффективности капитальных вложений, установленный инвестором, составил 0,2. Капитальные вложения соответственно увеличились с 560 тыс. руб. до 640 тыс. руб. Себестоимость единицы продукции до внедрения новой технологии составляла 920 тыс. руб., после внедрения – 740 тыс. руб.

Решение:

При применении метода приведённых затрат используется следующая формула:

$$Пз = С + Нк * Вк, \text{ где}$$

Пз — это итоговые **приведенные затраты**;

С – текущие производственные расходы, включая амортизацию или полная себестоимость;

Вк – все капитальные вложения, необходимые для запуска;

Нк – нормативный коэффициент эффективности.

Остановимся подробнее на последней составляющей. Нк обычно представляет собой обратно пропорциональный срок окупаемости, однако его могут устанавливать лица, принимающие решения самостоятельно в зависимости от сложившейся практики в отрасли. На практике он фиксируется в интервале 0,12–0,3.

При проведении анализа не забудьте включить в Вк затраты не только на покупку самого оборудования, материалов, но и стоимость их доставки и установки.

Задача 2

Определите рентабельность инновационного проекта по созданию новой продукции исходя из следующих данных. Приведенные затраты на разработку и освоение новой продукции составят 250 тыс. р. Объем реализованной продукции до внедрения составлял 10 тыс. ед., после внедрения инноваций – 13 тыс. ед. В связи с внедрением новой технологии цена единицы продукции возрастет с 64 до 80 руб. Себестоимость единицы продукции возрастет с 51 до 58 руб. Сделайте вывод.

Задача 3

Используя метод приведенных затрат, определите наиболее эффективный вариант нового изобретения, используя данные таблицы 1.

Таблица 1 – Исходные данные для сравнительной оценки эффективности нововведения

Показатели	Вариант 1	Вариант 2
Годовой объем производства, тыс. ед.	40	68
Объем инвестиций, тыс. р.	520,0	245,0
Затраты производства на единицу продукции, тыс. р.	16,0	31,0
Коэффициент приведенных затрат	0,15	0,16
Экономический эффект, тыс. р.		

Сделайте выводы.

ТЕМА: «ИНВЕСТИЦИИ И ИНВЕСТИЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ (ПРЕДПРИЯТИЯ)»

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 15 «Инвестиции: сущность, состав, структура, классификация, объекты и субъекты»

Цель работы: изучение роли инвестиций в национальной экономике Республики Беларусь; освоение методов расчёта эффективности инвестиций.

Трудоёмкость: 6 часов.

Контрольные вопросы:

1. Дайте определение понятию «инвестиции», назовите их виды.
2. Почему при оценке эффективности инвестиций необходимо учитывать фактор времени?
3. Что такое дисконтирование? Что определяют с помощью дисконтирования?
4. Что такое норма дисконта? Чем она определяется?
5. Какими данными необходимо располагать, чтобы оценить эффективность инвестиционного проекта?
6. Что такое чистый дисконтированный доход?
7. При каком значении ЧДД проект является эффективным, безубыточным и неэффективным?
8. Что такое внутренняя норма доходности? Чему должна быть равна ВНД, чтобы проект был эффективным?
9. Можно ли рекомендовать к осуществлению проект, у которого требуемая норма дисконта больше внутренней нормы доходности?
10. В последний год реализации проекта ЧДД = 0, чему будет равна ВНД?
11. Что является источником погашения инвестиций?
12. Как рассчитывается срок окупаемости инвестиций статическим методом?
13. Как рассчитывается срок окупаемости инвестиций динамическим методом?

14. Как рассчитывается рентабельность инвестиций статическим и динамическим методами?

15. При оценке эффективности инвестиций были получены следующие результаты: ЧДД > 0; срок окупаемости меньше расчетного периода; рентабельность инвестиций с учетом фактора времени меньше 100 %. Объясните причину полученного значения рентабельности инвестиций с учетом фактора времени.

16. Какие факторы влияют на показатели эффективности инвестиций?

17. Как изменятся показатели эффективности инвестиций, если норма дисконта увеличится (уменьшится)?

18. Как изменятся показатели эффективности инвестиций, если увеличить срок реализации проекта?

19. Как можно повысить эффективность инвестиций?

Темы рефератов и докладов

1. Развитие инвестиционной деятельности в промышленном секторе экономики Республики Беларусь.

2. Иностранные инвестиции и их роль в развитии белорусской экономики.

3. Источники финансирования инвестиционного проекта.

4. Государственная поддержка инвестиционной деятельности.

Тест

1. По объекту инвестирования выделяют:

а) реальные и финансовые инвестиции;

б) капитальные и текущие инвестиции;

в) прямые и непрямые;

г) срочные и бессрочные.

2. Основными направлениями инвестиций не могут быть:

а) увеличение запасов, прирост оборотных средств;

б) увеличение заработной платы работников;

в) модернизация или реконструкция действующих производств;

г) создание новых предприятий, производств.

3. Технологическая структура инвестиций включает:

а) разработка, проектирование и отладка технологии;

б) строительство, покупку и монтаж оборудования;

в) строительство, отделка и обслуживание зданий;

г) покупка оборудования, сырья и материалов.

4. Лизинг дает предприятию возможность:

а) выбрать объект лизинга (оборудование) и обратиться к банку (лизинговой компании), которая выкупит его и сдаст предприятию в аренду;

б) взять в аренду объект лизинга (оборудование) у его производителя,

который гарантирует обслуживание этого объекта;
 в) арендовать основные средства длительный срок по льготной ставке без права их получения в собственность;
 г) не включать амортизацию арендованных основных средств в себестоимость продукции.

5. Преимуществом лизинга для предпринимателя не является:

- а) отсутствие необходимости разово отвлекать значительные средства из оборота;
- б) возможность стопроцентного кредитования;
- в) снижение рисков, связанных с неисправностью оборудования;
- г) уменьшение стоимости приобретения основных средств.

6. К основным участникам инвестиционного проекта относятся:

- а) заказчик, исполнитель, доставщик, потребитель;
- б) проектировщик, поставщик, производитель, налоговая инспекция;
- в) подрядчик, кредитор, проектировщик, поставщик;
- г) инвестор, разработчик, технолог, сбытовик.

7. Бизнес-план инвестиционного проекта включает:

- а) финансовый план, производственный план, технологический план, календарный план;
- б) резюме, идею проекта, концептуальную модель продукта, объемный макет будущего предприятия;
- в) план маркетинга, финансовый план, план производства, оценку рынка сбыта;
- г) операционный план, стратегический план, тактический план, текущий план.

Задание

Решить задачи:

Задача 1

Оценить экономическую эффективность инвестиционного проекта по приобретению оборудования на основе расчета чистой дисконтированной стоимости и срока окупаемости проекта, используя данные, представленные в таблице 1. Сделать вывод о целесообразности реализации инвестиционного проекта в течение четырех лет. Требуемая норма дисконта – 12 %.

Таблица 1 – Денежные потоки инвестиционного проекта

Показатель	Значение по годам реализации проекта			
	1	2	3	4
Чистый доход, тыс. руб.	16,4	16,5	16,6	16,7
Инвестиции, тыс. руб.	(40)	---		

Задача 2

Определить, какой из двух инвестиционных проектов является эффективнее на основе расчета срока окупаемости и рентабельности инвестиций статическим методом (без учета фактора времени), используя данные, представленные в таблице 2.

Таблица 2 – Инвестиции и доход по инвестиционным проектам

Показатель	Значение	
	проект 1	проект 2
1	2	3
Инвестиции тыс. р.	(600)	(720)
Планируемая чистая прибыль, тыс. р.:		
1-й год	100	110
2-й год	150	170
3-й год	160	170
4-й год	170	170
5-й год	180	170
1	2	3
Срок реализации проекта, количество лет	7	7
Ставка банка по долгосрочным депозитам, %	12	
Рентабельность совокупного капитала, %	25	

Задача 3

Определить, какой из двух альтернативных проектов является более эффективным на основе расчета показателей инвестиций с учетом фактора времени (динамическим методом), используя данные, представленные в таблице 3.

Таблица 3 – Данные по инвестиционным проектам

Показатель	Значение	
	проект 1	проект 2
Инвестиции, тыс. р.	(400)	(450)
Планируемый чистый доход по годам реализации проекта, тыс. р.:		
1-й год	120	100
2-й год	160	170
3-й год	160	200
4-й год	240	380
Требуемая норма дисконта, %	12	

Задача 4

Организация планирует начать выпуск новой продукции, для этого требуются инвестиции в основной и собственный оборотный капитал. Расчетный период – 4 года. Результаты и затраты по годам расчетного периода представлены в таблице 4. Норма дисконта – 11 %. Сделать экономическое обоснование эффективности инвестиционного проекта по производству нового изделия на основе расчета динамических показателей эффективности инвестиций.

Таблица 4 – Результаты и затраты по годам инвестиционного проекта

Показатель	Значение по годам, тыс. р			
	1	2	3	4
Результат				
1. Чистая прибыль от реализации продукции	102,66	102,67	102,68	102,69
2. Амортизационные отчисления	2,77	2,77	2,77	2,77
Затраты				
3. Инвестиции в основной капитал	116,31	–	–	–
4. Инвестиции в оборотный капитал	80,82	–	–	–

Решение:

Таблица 5 – Расчет чистого дисконтированного дохода и срока окупаемости инвестиций

Наименование показателей	Значение по годам			
	1	2	3	4
Результат				
1. Чистая прибыль от реализации продукции, тыс. руб.				
2. Амортизационные отчисления, тыс. руб.				
3. Всего результат, тыс. руб.				
4. Результат с учетом фактора времени, тыс. руб.				
Затраты				
5. Инвестиции в основной капитал, тыс. руб.				
6. Инвестиции в оборотный капитал, тыс. руб.				
7. Всего затрат, тыс. руб.				
8. Затраты с учетом фактора времени, тыс. руб.				
9. Чистый дисконтированный доход по годам тыс. руб.				
10. ЧДД нарастающим итогом, тыс. руб.				
11. Коэффициент дисконтирования, доли ед.				

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕМА: «ВВЕДЕНИЕ В ДИСЦИПЛИНУ «ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ (ПРЕДПРИЯТИЯ)»	
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 1 «Место организаций сектора ИКТ в промышленности, сфере услуг и экономике Республике Беларусь»	3
ТЕМА: «ОРГАНИЗАЦИЯ (ПРЕДПРИЯТИЕ) КАК СУБЪЕКТ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРАВОВЫЕ ФОРМЫ ОРГАНИЗАЦИЙ (ПРЕДПРИЯТИЙ)»	
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 2 «Экономическая среда функционирования организации»	6
ТЕМА: «ОРГАНИЗАЦИЯ (ПРЕДПРИЯТИЕ) КАК СУБЪЕКТ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРАВОВЫЕ ФОРМЫ ОРГАНИЗАЦИЙ (ПРЕДПРИЯТИЙ) В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ»	
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 3 «Сравнительный анализ организационно - правовых форм предприятий в Республике Беларусь»	7
ТЕМА: «ПЕРСОНАЛ ОРГАНИЗАЦИИ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ»	
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 4 «Трудовые ресурсы. Персонал организации»	12
ТЕМА: «ПЕРСОНАЛ ОРГАНИЗАЦИИ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ»	
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 5 «Расчет и анализ роста производительности труда»	15
ТЕМА: «ОРГАНИЗАЦИЯ ОПЛАТЫ ТРУДА НА ПРЕДПРИЯТИИ (В ОРГАНИЗАЦИИ)»	
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 6 «Формы и системы оплаты труда в Республике Беларусь».....	19
ТЕМА: «ОСНОВНОЙ КАПИТАЛ ОРГАНИЗАЦИИ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ»	
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 7 «Сущность основных средств, их классификация, структура и оценка»	21
ТЕМА: «ОСНОВНОЙ КАПИТАЛ ОРГАНИЗАЦИИ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ»	
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 8 «Износ основных средств. Амортизационная политика организаций сектора ИКТ»	25
ТЕМА: «ОСНОВНОЙ КАПИТАЛ ОРГАНИЗАЦИИ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ»	
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 9 «Эффективность использования основных средств. Общие и частные показатели».....	28
ТЕМА: «ОБОРОТНЫЙ КАПИТАЛ ОРГАНИЗАЦИИ (ПРЕДПРИЯТИЯ) И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ»	
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 10 «Оборотные средства, их состав, структура, кругооборот и показатели эффективности использования».....	31

**ТЕМА: «ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА
И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ МОЩНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ
(ПРЕДПРИЯТИЯ)»**

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 11 «Роль производственной программы и производственной мощности в обеспечении конкурентоспособности организации» 35

**ТЕМА: «ИЗДЕРЖКИ И СЕБЕСТОИМОСТЬ ПРОДУКЦИИ (РАБОТ,
УСЛУГ) ОРГАНИЗАЦИИ (ПРЕДПРИЯТИЯ)»**

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 12 «Себестоимость как важнейшая категория экономики предприятия. Управление затратами» 40

ТЕМА: «ДОХОД, ПРИБЫЛЬ И РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ»

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 13 «Финансовые результаты хозяйственной деятельности организации и оценка их эффективности» 46

**ТЕМА: «ИННОВАЦИИ И ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
ПРЕДПРИЯТИЯ»**

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 14 «Роль инноваций в хозяйственной деятельности организации. Их влияние на конкурентоспособность» 52

**ТЕМА: «ИНВЕСТИЦИИ И ИНВЕСТИЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
ОРГАНИЗАЦИИ (ПРЕДПРИЯТИЯ)»**

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 15 «Инвестиции: сущность, состав, структура, классификация, объекты и субъекты» 56

Учебное издание

Составители:

*Кулакова Лейла Омаровна
Гарчук Инна Максимовна
Кулаков Игорь Анатольевич*

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

**к выполнению лабораторных работ по дисциплине
«Экономика организаций сектора
информационно-коммуникационных технологий»
для студентов специальности 1-28 01 01
«Экономика электронного бизнеса»**

Ответственный за выпуск: Кулакова Л.О.

Редактор: Винник Н. С.

Компьютерная вёрстка: Горбач А. А.

Корректор: Дударук С. А.

Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,
распространителя печатных изданий № 3/1569 от 216.10.2017 г.
Подписано в печать 18.06.2024 г. Формат 60x84 ¹/₁₆. Бумага «Performer».
Гарнитура «Times New Roman». Усл. печ. л. 3,72. Уч. изд. л. 4. Заказ № 573.
Тираж 30 экз. Отпечатано на ризографе учреждения образования
«Брестский государственный технический университет».
224017, г. Брест, ул. Московская, 267.

