



Министерство образования Республики Беларусь  
Филиал Учреждения образования «Брестский государ-  
ственный технический университет»  
Политехнический колледж

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по учебной работе

\_\_\_\_\_ С.В. Маркина

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022

## **ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ**

### **МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**

для выполнения домашних контрольных работ

для учащихся специальности

2-36 01 31 Металлорежущие станки и инструменты (по направлениям)

(код и название специальности)

\_\_\_\_\_ заочная \_\_\_\_\_

(форма обучения)

2022

Разработал: В.Г.Приходько, преподаватель Филиала Учреждения образования «Брестский государственный технический университет» Политехнический колледж.

Методические указания разработаны на основании учебной программы, утвержденной первым проректором БрГТУ 08.07.2022 года.

Методические указания обсуждены и рекомендованы к использованию на заседании цикловой комиссии машиностроительных предметов.

\_\_\_\_\_ Протокол № \_\_\_\_\_

Председатель цикловой комиссии \_\_\_\_\_ Е.А. Василевская

## Введение

Основными целями изучения учебного предмета «Экономика организации» являются формирование знаний учащихся по экономическим проблемам развития предприятия, развитие у них экономического мышления и чувства ответственности за результаты производственно-финансовой деятельности предприятия.

Основными задачами изучения учебного предмета являются обеспечение такого уровня экономических знаний, который позволил бы выпускнику свободно владеть экономическими понятиями и категориями; подготовка специалистов, способных анализировать текущую деятельность предприятия, планировать и прогнозировать его развитие, выбирать наиболее эффективные способы решения проблем.

Учебный предмет «Экономика организации» является предметом общепрофессионального цикла, тесно связанной с такими учебными предметами, как «Основы социально-гуманитарных наук», «Менеджмент», «Бухгалтерский учет», «Организация и планирование производства», «Технология отрасли» и др.

В результате изучения учебного предмета учащиеся должны знать на уровне представления:

основные направления социально-экономического развития Республики Беларусь и отрасли;

особенности современного этапа социально-экономического развития страны;

основные принципы товарной и ценовой политики, условия формирования и факторы развития рыночного спроса, конъюнктуру рынка материалов, товаров и услуг промышленности;

налогообложение организации;

знать на уровне понимания:

организационно-правовые формы организаций;

значение и виды производственных ресурсов организации;

формы и системы оплаты труда;

принципы, виды планирования в организации;

содержание бизнес-планов организации;

методы расчёта нормативов производства, прибыли и рентабельности организации;

функции и виды налогов;

виды инвестиций и инноваций;

уметь:

рассчитывать нормы труда; рассчитывать производственную программу и производственную мощность;

определять затраты организации на производство и реализацию продукцию;

определять тарифные ставки, сдельные расценки, начислять заработную плату работникам организации;

основы организации труда, производства;

определять оптовую и отпускную цену, прибыль и показатели рентабельности организации;

производить расчёт основных технико-экономических показателей деятельности организации;

производить расчёт налогов, включаемых в себестоимость, и налогов, выплачиваемых из начисленной заработной платы.

Знания, полученные учащимися при изучении учебного предмета, должны быть закреплены и углублены в процессе курсового проектирования.

На изучение учебного предмета «Экономика организации» предусмотрено 100 часов. В процессе изучения предмета на заочном отделении учащиеся выполняют две домашние контрольные работы. На учебных занятиях происходит выполнение курсовой работы, в ходе которой необходимо сравнить себестоимости обработки партии деталей на универсальных станках и станках с ЧПУ. По окончании изучения учебного предмета «Экономика организации» учащиеся знают экзамен, в соответствии с учебным планом.

## Общие методические указания

Основной формой изучения дисциплины является самостоятельная работа учащихся над учебниками и учебными пособиями. Умение самостоятельно работать с учебниками является основой не только подготовки, но и всей деятельности колледжа.

Учебным планом предусматривается выполнение учащимися контрольных работ.

Вариант контрольного задания определяется по двум последним цифрам шифра (номера зачётной книжки) учащегося. Например, учащийся, имеющий шифр 1234, выполняет вариант 34 (см. таблицу вариантов контрольной работы).

При оформлении работ следует придерживаться следующих требований:

1. Контрольная работа выполняется на стандартных листах формата А4 с пронумерованными страницами одним из следующих способов:

- машинописным; текст печатается на одной стороне листа через 1 (один) интервал, шрифт 14,

- рукописным чертёжным шрифтом по ГОСТ 2.304 с высотой букв и цифр не менее 2,5 мм; следует писать чётко, чёрной пастой, тушью или чернилами;

машинным, с применением печатающих и графических устройств вывода ЭВМ. Текст печатается через один интервал, размер шрифта 14.

2. Контрольная работа включает:

- титульный лист;

- содержание;

- основную часть;

- список использованных источников.

3. Титульный лист является первым листом и оформляется в соответствии с приложением Д Стандарта организации СТО ТУПК 001– 2017.

4. Текстовая часть домашней контрольной работы также оформляется в соответствии со Стандартом организации СТО ТУПК 001– 2017.

5. Последовательность заполнения листов домашней контрольной работы должна выдерживаться в соответствии с заданием. Условие каждого задания должно быть приведено полностью.

7. Все рисунки и таблицы должны быть пронумерованы сквозной нумерацией.

8. После выполнения последнего задания должен быть приведен список использованных источников.

9. Домашняя контрольная работа помещается в папку с верхним прозрачным листом, либо в папку-скоросшиватель, либо листы работы могут быть скреплены с помощью степлера.

10. Работа должна быть выполнена и предоставлена на рецензию своевременно, в соответствии с учебным графиком. После получения зачтенной работы необходимо внести дополнения и исправления по замечаниям рецензии.

Если работа не зачтена, учащийся дорабатывает ее в соответствии с рекомендациями преподавателя. Доработка производится в той же контрольной работе после рецензии преподавателя.

11. При затруднении в выполнении какого – либо задания учащийся может обратиться к преподавателю за консультацией.

Контрольная работа, выполненная неаккуратно, не в полном объеме или не по своему варианту, на рецензию не принимается и возвращается для доработки.

## Тематический план

Раздел, тема	Количество учебных часов	
	Всего	В том числе на практические занятия
<b>Введение</b>	1	
<b>Раздел 1. Организация в рыночной экономике</b>	5	
Организация как субъект хозяйствования	3	
1.2. Формы общественной организации производства	2	
<b>Раздел 2. Производственные ресурсы организации</b>	<b>31</b>	<b>18</b>
2.1. Основные средства организации	6	4
2.2.оборотные средства организации	4	2
2.3. Персонал организации	8	4
2.4. Техническое нормирование труда	4	2
2.5. Оплата труда в организации	8	6
<i>Обязательная контрольная работа №1</i>	1	
<b>Раздел 3. Организация производства</b>	11	
3.1. Организация производственного процесса	3	
3.2. Организация технической подготовки производства	2	
3.3. Качество и конкурентоспособность продукции	2	
3.4. Маркетинговая деятельность в организации	4	
<b>Раздел 4. Управления производственно-коммерческой деятельностью организации</b>	<b>36</b>	<b>14</b>
4.1. Основы планирования в организации	2	
4.2. Производственная программа организации	4	2
4.3. Материально-техническое обеспечение производства	4	2
4.4 Себестоимость продукции	8	4
4.5. Налогообложение организации	4	2
4.6. Ценообразование, прибыль и рентабельность	6	4
<i>Обязательная контрольная работа №2</i>	1	
4.7. Инвестиции и инновации	3	
4.8. Финансы организации	4	
<b>Курсовое проектирование</b>	<b>16</b>	
<b>Итого</b>	<b>100</b>	<b>32</b>

## СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

### **Введение**

Цели и задачи учебного предмета «Экономика организации», ее содержание, связь с другими учебными предметами, значение, в системе подготовки специалистов. Основные направления социально-экономического развития Республики Беларусь, отрасли.

### **Раздел 1. Организация в рыночной экономике**

#### *Тема 1.1. Организация как субъект хозяйствования*

Организация как основное звено хозяйственного комплекса Республики Беларусь. Сущность, задачи принципы деятельности организации. Основные нормативно-правовые документы, регламентирующие функционирование организации.

Классификация организаций и характеристика организационно-правовых форм. Предпринимательская деятельность, ее признаки и формы.

#### *Тема 1.2. Формы общественной организации производства*

Концентрация, специализация, кооперирование и комбинирование производства: сущность, виды. Особенности различных форм общественной организации производства.

### **Раздел 2. Производственные ресурсы предприятия**

#### *Тема 2.1. Основные средства организации*

Сущность основных средств, их состав, структура, классификация.

Учет и оценка основных средств.

Износ и амортизация основных средств.

Методы расчета норм амортизации и амортизационных отчислений.

Система показателей эффективности использования основных средств.

Направления улучшения использования основных средств.

#### *Тема 2.2. Оборотные средства организации*

Оборотные средства, их состав, структура и кругооборот.

Нормирование оборотных средств.

Показатели оборачиваемости оборотных средств.

Пути ускорения оборачиваемости.

#### *Тема 2.3. Персонал организации*

Трудовые ресурсы организации, их состав и структура.

Баланс рабочего времени.

Планирование численности персонала.

Производительность труда: показатели, единицы измерения.

Факторы и резервы роста производительности труда.

#### *Тема 2.4. Техническое нормирование труда*

Сущность, цели и задачи технического нормирования труда.

Состав и классификация затрат рабочего времени.

Методы изучения затрат рабочего времени (хронометраж, фотографии рабочего времени).

Методы нормирования труда.

Виды норм труда, их характеристика и расчет.

#### *Тема 2.5. Оплата труда в организации*

Сущность заработной платы, принципы оплаты труда.

Тарифная система и ее элементы.

Формы оплаты труда, их сущность.

Системы сдельной и повременной формы оплаты труда.

Планирование средств на оплату труда.

### **Раздел 3. Организация производства.**

#### *Тема 3.1. Организация производственного процесса*

Производственный процесс, его структура.

Типы производства продукции и их технико-экономическая характеристика.

Производственный цикл изготовления продукции, его структура, длительность.

Пути сокращения длительности производственного цикла.

#### *Тема 3.2. Организация технической подготовки производства*

Сущность, задачи и этапы технической подготовки производства к выпуску новой продукции.

Роль технической подготовки производства в повышении конкурентоспособности продукции.

#### *Тема 3.3. Качество и конкурентоспособность продукции*

Сущность качества и конкурентоспособности продукции.

Система показателей качества и конкурентоспособности продукции.

Основные факторы, определяющие конкурентоспособность продукции организации.

#### *Тема 3.4. Маркетинговая деятельность в организации*

Сущность, принципы, функции маркетинга.

Исследование рынка и его сегментация.

Продвижение товара. Интернет как инструмент маркетинга в повышении качества обслуживания потребителей.

Защита прав потребителей.

### **Раздел 4. Управление производственно-коммерческой деятельностью организации**

#### *Тема 4.1. Основы планирования в организации*

Сущность планирования и его виды.

Содержание и порядок разработки бизнес-плана.

#### *Тема 4.2. Производственная программа организации*

Производственная программа организации, сущность, содержание, измерители и показатели.

Методика формирования производственной программы.

Производственная мощность: определяющие факторы, показатели использования.

Пути улучшения использования производственной мощности.

#### *Тема 4.3. Материально-техническое обеспечение производства.*

Сущность и функции материально-технического обеспечения.

Планирование потребности организации в материальных ресурсах.

Пути экономии и рационального использования материальных ресурсов организации.

#### *Тема 4.4. Себестоимость продукции*

Сущность затрат, издержек, себестоимости.

Значение себестоимости продукции как экономической категории. Классификация затрат.

Структура издержек производства и реализации продукции.

Факторы, определяющие ее в различных отраслях.

Смета затрат на производство и реализацию продукции, методы ее разработки.

Калькулирование затрат на единицу продукции.

Источники, факторы и пути снижения издержек.

#### *Тема 4.5. Налогообложение организации*

Налогообложение и налоги.

Основные функции налогов: фискальная, контрольная, распределительная и др.

Объекты и субъекты налогообложения. Особенности прямых и косвенных налогов.

Налоги, включаемые в себестоимость, цену продукции и уплачиваемые в бюджет из прибыли.

Подоходный налог.

#### *Тема 4.6. Ценообразование, прибыль и рентабельность*

Цена: сущность, функции, виды.

Методика расчета уровня отпускной цены.

Прибыль: сущность и виды, методика расчета.

Распределение и использование прибыли.

Рентабельность: виды и методика расчета.

Основные пути увеличения прибыли и рентабельности.

*Тема 4.7. Инвестиции и инновации*

Инвестиции: виды и краткая характеристика, источники финансирования.

Экономическая эффективность инвестиций и пути ее повышения.

Сущность, признаки, классификация инноваций.

Эффективность использования инноваций.

*Тема 4.8. Финансы организации*

Сущность финансов организации. Цели и задачи финансового планирования.

Содержание финансового плана.

Источники финансирования основных и оборотных средств.

Учет и отчетность в организации.



# Контрольная работа №1

Таблица: Варианты заданий для выполнения домашней контрольной работы №1

Предпол. цифра шифра	Последняя цифра шифра									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	Вопросы. 1, 41,60 Задачи 1(1),4(10)	Вопросы 2,10,39 Задачи 2(1),5(9)	Вопросы 3,11,38 Задачи 3(1),6(8)	Вопросы 4,12,37 Задачи 4(1),7(7)	Вопросы 5,13,36 Задачи 5(1),8(5)	Вопросы 6,14,35 Задачи 1(2),4(9)	Вопросы 7,15,34 Задачи 2(2),5(8)	Вопросы 8,16,33 Задачи 3(2),4(8)	Вопросы 9,17,32 Задачи 4(2),7(8)	Вопросы 10,18,31 Задачи 5(2),8(4)
1	Вопросы 11,22,42 Задачи 1(3),4(7)	Вопросы 9,12,23 Задачи 2(3),5(7)	Вопросы 13,24,40, Задачи 3(3),6(7)	Вопросы 14,25,51 Задачи 4(3),7(6)	Вопросы 15,26,42 Задачи 5(3),6(9)	Вопросы 16,27,43 Задачи 1(4),6(1)	Вопросы 17,28,44 Задачи 2(4),7(1)	Вопросы 18,29,45 Задачи 3(4),8(1)	Вопросы 19,30,46 Задачи 4(4),5(10)	Вопросы 20,31,47 Задачи 5(4),6(10)
2	Вопросы 6, 21,43 Задачи 1(5),7(9)	Вопросы 7,22,47, Задачи 2(5),7(10)	Вопросы 8,23,50 Задачи 3(5),8(1)	Вопросы 24,31,48 Задачи 4(5),8(2)	Вопросы 25,32,49 Задачи 5(5),8(3)	Вопросы 26,34,50 Задачи 1(6),7(2)	Вопросы 27,35,51 Задачи 2(6),6(2)	Вопросы 28,36,52 Задачи 1(7),6(3)	Вопросы 29,37,53 Задачи 2(7),7(3)	Вопросы 30,38,54, Задачи 3(6),6(4)
3	Вопросы 9,31,44 Задачи 4(6),7(4)	Вопросы 5,32,48 Задачи 1(8),6(5)	Вопросы 6,33,49 Задачи 2(7),7(5)	Вопросы 8,34,55 Задачи 2(8),5(6)	Вопросы 10,35,56 Задачи 3(8),6(6)	Вопросы 11,36,57 Задачи 1(9),8(4)	Вопросы 12,37,58 Задачи 1(10)3(9)	Вопросы 13,38,59 Задачи 2(9),3(10)	Вопросы 14,39,60 Задачи 2(10),8(1)	Вопросы 1,30,40 Задачи 1(1),2(1)
4	Вопросы 21,41,45 Задачи 1(1),3(10)	Вопросы 4,29,42 Задачи 1(2),3(9)	Вопросы 2,28,43 Задачи 1(3),3(8)	Вопросы 8,27,44 Задачи 1(4),3(7)	Вопросы 7,26,45, Задачи 1(5),3(6)	Вопросы 6,25,46 Задачи 1(6),3(5)	Вопросы 5,24,47 Задачи 1(7),3(4)	Вопросы 4,23,48 Задачи 1(8),3(3)	Вопросы 3,22,49 Задачи 1(9),3(2)	Вопросы 2,21,50 Задачи 1(10),3(1)
5	Вопросы 18,46,51 Задачи 2(1),4(10)	Вопросы 3,19,52 Задачи 2(2),4(9)	Вопросы 1,20,53 Задачи 2(3),4(8)	Вопросы 19,32,54 Задачи 2(4),4(7)	Вопросы 20,33,55 Задачи 2(5),4(6)	Вопросы 21,34,56 Задачи 2(6),4(5)	Вопросы 18,22,57 Задачи 2(7),4(4)	Вопросы 17,23,58 Задачи 2(8),4(3)	Вопросы 16,24,59 Задачи 2(9),4(2)	Вопросы 15,25,60 Задачи 2(10),4(1)
6	Вопросы 1,15,47 Задачи 5(1),7(10)	Вопросы 2,16,54 Задачи 5(2),7(9)	Вопросы 3,17,58 Задачи 5(3),7(8)	Вопросы 4,26,40 Задачи 5(4),7(7)	Вопросы 5,27,41 Задачи 5(5),7(6)	Вопросы 6,28,42 Задачи 5(6),7(5)	Вопросы 7,29,43 Задачи 5(7),7(4)	Вопросы 8,30,44 Задачи 5(8),7(3)	Вопросы 9,31,45 Задачи 5(9),7(2)	Вопросы 10,32,46 Задачи 5(10),7(1)
7	Вопросы 11,48,54 Задачи 6(1),8(5)	Вопросы 5,12,53 Задачи 6(2),8(4)	Вопросы 4,13,57 Задачи 6(3),8(3)	Вопросы 3,14,33 Задачи 6(4),8(2)	Вопросы 2,15,34 Задачи 6(5),8(1)	Вопросы 1,16,35 Задачи 6(6),8(5)	Вопросы 17,36,60 Задачи 6(7),8(4)	Вопросы 18,37,59 Задачи 6(8),8(3)	Вопросы 19,38,58 Задачи 6(9),8(2)	Вопросы 20,39,57 Задачи 6(10),8(1)
8	Вопросы 6,21,49 Задачи 3(10),5(1)	Вопросы 5,22,52 Задачи 3(9),5(2)	Вопросы 7,23,56 Задачи 3(8),5(3)	Вопросы 8,24,60 Задачи 3(7),5(4)	Вопросы 9,25,51 Задачи 3(6),5(5)	Вопросы 10,26,52 Задачи 3(5),5(6)	Вопросы 11,27,53 Задачи 3(4),5(7)	Вопросы 12,28,54 Задачи 3(3),5(8)	Вопросы 13,29,55 Задачи 3(2),5(9)	Вопросы 14,30,56 Задачи 3(1),5(10)
9	Вопросы 9,31,50 Задачи 2(1),7(1)	Вопросы 11,32,51 Задачи 2(2),7(2)	Вопросы 12,33,55 Задачи 2(3),7(3)	Вопросы 13,34,59 Задачи 2(4),7(4)	Вопросы 14,20,35 Задачи 2(5),7(5)	Вопросы 19,36,52 Задачи 2(6),7(6)	Вопросы 18,37,53 Задачи 2(7),7(7)	Вопросы 17,24,38 Задачи 2(8),7(7)	Вопросы 16,25,39 Задачи 2(9),7(9)	Вопросы 15,26,40 Задачи 2(10),7(10)

## Вопросы для выполнения домашней контрольной работы №1

1. Основные направления социально-экономического регулирования в Республике Беларусь.
2. Понятие отрасли материального и нематериального производства
3. Промышленность и ее роль в социально-экономическом развитии общества
4. Классификация отраслей промышленности.
5. Структурная инвестиционная политика государства в промышленности в условиях рыночных отношений.
6. Предприятие, задачи и принципы деятельности предприятий.
7. Предпринимательство в Республике Беларусь.
8. Организационно-правовые формы предприятий.
9. Формы объединения предприятий.
10. Малые предприятия и инфраструктура поддержки малого бизнеса.
11. Создание и юридическое оформление нового предприятия.
12. Реорганизация и прекращение деятельности предприятия.
13. Концентрация производства.
14. Специализация и кооперирование производства.
15. Комбинирование производства и его формы.
16. Преимущества и недостатки различных форм общественной организации производства.
17. Экономическая эффективность концентрации, специализации, кооперирования и комбинирования производства. Факторы, определяющие эффективность.
18. Понятие и экономическая сущность основных средств и нематериальных активов.
19. Основные фонды, их состав, структура, оценка.
20. Физический и моральный износ.
21. Амортизация, амортизационный фонд и его использование.
22. Показатели и пути улучшения использования основных фондов.
23. Нематериальные активы, их значение в деятельности организации.
24. Лизинг. Понятие и система взаимоотношений между участниками лизинговых операций. Отличия аренды от лизинга.
25. Оборотные средства их состав, структура и кругооборот.
26. Нормирование оборотных средств.
27. Показатели использования оборотных средств.
28. Пути ускорения оборачиваемости оборотных средств.
29. Трудовые ресурсы предприятия. Их состав, формирование трудовых ресурсов.
30. Определение потребности предприятия в трудовых ресурсах.
31. Рынок труда.
32. Подготовка и повышение квалификации кадров.

33. Управление кадрами. Мотивация труда.
34. Понятие производительности труда, показатели и методы ее измерения. Методика расчета показателей.
35. Факторы и резервы роста производительности труда.
36. Планирование производительности труда.
37. Сущность и организация технического нормирования труда, его значение и задачи.
38. Характеристика и расчет технических норм времени, норм выработки и норм обслуживания.
39. Классификация затрат рабочего времени.
40. Структура технической нормы времени и характеристика ее элементов.
41. Методы технического нормирования труда.
42. Сущность и принципы организации оплаты труда.
43. Планирование средств на оплату труда.
44. Минимальная заработная плата. Состав трудовых доходов.
45. Оплата труда руководителей, специалистов.
46. Тарифная система и ее элементы.
47. Бестарифная система оплаты труда
48. Формы и системы оплаты труда.
49. Основные виды дополнительной оплаты труда.
50. Премирование работников предприятия.
51. Система доплат и надбавок к тарифным ставкам и должностным окладам.
52. Социальная защита работников предприятия.
53. Сущность производственного процесса, его характеристика. Принципы рациональной организации производственного процесса.
54. Производственная структура предприятия.
55. Организация основного и обслуживающего производства.
56. Производственный процесс, его состав и основы организации.
57. Характеристика производственного цикла и пути его сокращения.
58. Характеристика поточного производства.
59. Типы производства: единичное, серийное, массовое. Их технико-экономическая характеристика.
60. Организация обслуживания производственного процесса. Функции и задачи обслуживания.

## Задачи для выполнения домашней контрольной работы №1

### Задача 1.

Рассчитать первоначальную, восстановительную и остаточную стоимость станка по состоянию на 1.01.2022 год при следующих исходных данных:

Год приобретения станка – L;

Оптовая цена приобретения по состоянию на L – Z тыс.руб.;

По состоянию на 1.01.2022 год – Y тыс.руб.;

Годовая норма амортизации на полное восстановление оборудования данной группы – k%

Условно принять затраты на транспортировку и монтаж станка в размере 9% от оптовой цены.

Определить коэффициент текущего износа станка.

Таблица заданий по вариантам:

параметры	варианты									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L, год	2012	2011	2018	2016	2015	2013	2014	2010	2010	2017
Z, тыс.руб.	26	318	584	85	67	102	240	145	176	139
Y, тыс.руб.	42	46	130	92	85	168	261	158	186	147
K,%	9	8	7	12	10	11	13	10	11	8

### Задача 2.

Результаты производственно хозяйственной деятельности предприятия за год представлены в таблице.

Определить среднегодовую стоимость основных производственных фондов, коэффициенты обновления и выбытия ОПФ, фондоотдачу, фондоемкость и рентабельность ОПФ.

Таблица заданий по вариантам:

Вариант	Объем реализованной продукции	Прибыль	Стоимость ОПФ на нач. года	Выбывшие ОПФ				Введенные ОПФ			
				месяц				месяц			
				02	4	7	11	1	5	8	10
1	2169	433	1454	-	25	31	-	164	-	151	-
2	1365	215	805	46	-	-	13	-	-	229	90
3	3579	962	2180	71	33	-	10	57	-	-	138
4	2156	115	907	-	41	-	32	-	112	50	47
5	4698	565	2479	-	-	53	100	204	68	-	58
6	2361	350	2511	82	-	11	-	115	-	55	36
7	1588	230	784	-	34	22	-	-	45	39	-
8	1389	254	755	22	-	36	-	78	-	-	59
9	1277	233	851	-	12	34	-	58	77	-	-
10	1455	171	746	-	-	36	25	-	-	74	89

### Задача 3.

Предприятие приобрело гибкую автоматизированную линию по производству двигателей. Нормативный срок службы линии – T лет. Цена приобретения – С руб. расходы на доставку и монтаж составили – R руб.

Определите годовую норму амортизационных отчислений по двум вариантам: 1 – при использовании равномерного метода; 2 – при использовании неравномерного метода начисления амортизации. Поясните, в каких случаях целесообразно применять каждый из методов.

Таблица заданий по вариантам:

параметры	Варианты									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Т, лет	8	7	9	6	10	5	8	7	9	6
С, тыс.руб.	231,5	311,5	462	370,2	515	168	294,6	311,5	425	197,2
R, тыс.руб.	5,6	4,5	6,8	6,7	5,2	4,8	3,3	8,4	4,5	6,3
L, тыс. руб.	197	651	442	211	617	620	130	158	210	114

#### **Задача 4.**

Определить длительность одного оборота оборотных средств и время их пребывания на отдельных стадиях кругооборота при следующих исходных данных:

Таблица заданий по вариантам:

Показатели	Варианты									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Стоимость реализованной продукции	820	119	167	437	652	222	150	566	390	229
Средняя сумма оборотных средств	252	29	41	116	284	153	38	300	287	145

Структура оборотных средств:

А) производственные запасы – Q %

Б) незавершенное производство – W %

В) средства в обращении – R %

Как повлияет на потребность в оборотных средствах ускорение оборота на N дней?

Таблица заданий по вариантам:

Параметры	Варианты									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Q,%	45	35	40	50	55	40	45	35	40	45
W,%	30	40	45	35	28	29	35	35	40	30
R,%	25	25	15	15	17	31	20	30	20	25
N, дни	10	8	7	9	5	4	8	5	6	7

#### **Задача 5.**

Определить однодневный расход материала, величину производственного запаса и коэффициент использования материала при следующих данных.

Таблица заданий по вариантам:

Показатели	Варианты									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Чистый вес, кг	55	46	84	39	25	14	27	12	10	15
Норма расхода, кг	61	53	92	45	33	20	35	21	17	22
Количество выпускаемой продукции, дет	3620	3795	1710	2580	4550	2500	2180	1310	750	3000
Транспортный запас, дн.	1	2	3	1	2	2	1	2	3	2

Поставки материалов осуществляются один раз в квартал (90 дней)

### **Задача 6.**

Определить норму расхода материала фактическую и по плану, а также годовую экономию материала в натуральном и стоимостном выражении.

Таблица заданий по вариантам:

Показатели	Варианты									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Чистый вес изделия, кг.	33	42	12	22	11	15	17	28	52	21
Годовая программа выпуска, дет.	3360	1280	1440	2120	3645	985	1300	1285	2550	3000
Норма расхода плановая, кг	0,45	0,61	0,78	0,81	0,66	0,64	0,85	0,79	0,85	0,79
Норма расхода фактическая, кг	0,48	0,64	0,82	0,88	0,72	0,69	0,87	0,83	0,9	0,83
Стоимость материала, руб.	12,1	12,5	13,6	13,4	13,71	12,94	12,45	14,21	12,67	15,0

### **Задача 7.**

Определить месячную заработную плату рабочего к-го разряда (тарифный коэффициент определить по действующей тарифной сетке, отраслевой коэффициент - 1,2). За месяц рабочий выполнил работу объемом М нормо-часов. Фактически отработанное время составило V ч. При выполнении нормированного задания на 101-109% выплачивается премия в размере 10% от тарифного заработка, 110-119 % выплачивается премия в размере 20%, на 120% и выше -25%.

В качестве тарифной ставки 1-го разряда принять установленную законодательством величину на дату расчета.

Таблица заданий по вариантам:

Параметры	Варианты									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
k	5	6	4	6	3	4	3	4	4	4
M, н-час.	190	210	184	178	195	205	170	200	200	198
V, н-час.	160	176	168	160	176	160	164	192	187	169

### **Задача 8.**

Рассчитать заработную плату каждого рабочего бригады с учетом коэффициента трудового участия (КТУ). Если за выполнение объема работ бригаде начислено 19850 рублей.

Таблица заданий по вариантам:

Ф.И.О.	Тарифный разряд	Отработано часов за месяц					КТУ				
		вариант					вариант				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Бодаг П.С,	3-й	175	168	175	140	160	1,1	1,0	1,0	0,8	1,2
Жуков В.И.	3-й	155	168	160	116	175	1,0	0,8	1,3	1,0	0,9
Лях Т.Н.	4-й	175	175	144	136	166	0,8	1,1	1,0	1,2	1,1
Сомов В.М.	5-й	160	175	168	175	175	1,2	1,0	0,9	1,0	1,1
Ядик Р.К.	5-й	175	160	175	168	140.	1,0	1,3	1,1	0,8	0,8

## Контрольная работа №2

Таблица: Варианты заданий для выполнения контрольной работы №2

Предпол. цифра шифра	Последняя цифра шифра									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	Вопросы. 1, 41,60 Задачи 1(1),4(1)	Вопросы 2,10,39 Задачи 2(1),5(9)	Вопросы 3,11,38 Задачи 3(1),6(8)	Вопросы 4,12,37 Задачи 4(1),7(7)	Вопросы 5,13,36 Задачи 5(1),7(5)	Вопросы 6,14,35 Задачи 1(2),4(4)	Вопросы 7,15,34 Задачи 2(2),5(8)	Вопросы 8,16,33 Задачи 3(2),4(4)	Вопросы 9,17,32 Задачи 4(2),7(8)	Вопросы 10,18,31 Задачи 5(2),7(4)
1	Вопросы 11,22,42 Задачи 1(3),4(1)	Вопросы 9,12,23 Задачи 2(3),5(7)	Вопросы 13,24,40, Задачи 3(3),6(7)	Вопросы 14,25,51 Задачи 4(3),7(6)	Вопросы 15,26,42 Задачи 5(3),6(9)	Вопросы 16,27,43 Задачи 1(4),6(1)	Вопросы 17,28,44 Задачи 2(4),7(1)	Вопросы 18,29,45 Задачи 3(4),6(1)	Вопросы 19,30,46 Задачи 4(4),5(10)	Вопросы 20,31,47 Задачи 5(4),6(10)
2	Вопросы 6, 21,43 Задачи 1(5),7(9)	Вопросы 7,22,47, Задачи 2(5),7(10)	Вопросы 8,23,50 Задачи 3(5),7(1)	Вопросы 24,31,48 Задачи 4(3),7(2)	Вопросы 25,32,49 Задачи 5(5),8(3)	Вопросы 26,34,50 Задачи 1(6),7(2)	Вопросы 27,35,51 Задачи 2(6),6(2)	Вопросы 28,36,52 Задачи 1(7),6(3)	Вопросы 29,37,53 Задачи 2(7),7(3)	Вопросы 30,38,54, Задачи 3(2),6(4)
3	Вопросы 9,31,44 Задачи 4(1),7(4)	Вопросы 5,32,48 Задачи 1(8),6(5)	Вопросы 6,33,49 Задачи 2(7),7(5)	Вопросы 8,34,55 Задачи 2(8),5(6)	Вопросы 10,35,56 Задачи 3(2),6(6)	Вопросы 11,36,57 Задачи 1(9),6(4)	Вопросы 12,37,58 Задачи 1(10),3(1)	Вопросы 13,38,59 Задачи 2(9),3(2)	Вопросы 14,39,60 Задачи 2(10),6(1)	Вопросы 1,30,40 Задачи 1(1),2(1)
4	Вопросы 21,41,45 Задачи 1(1),3(1)	Вопросы 4,29,42 Задачи 1(2),3(2)	Вопросы 2,28,43 Задачи 1(3),3(3)	Вопросы 8,27,44 Задачи 1(4),3(4)	Вопросы 7,26,45, Задачи 1(5),3(3)	Вопросы 6,25,46 Задачи 1(6),3(2)	Вопросы 5,24,47 Задачи 1(7),3(4)	Вопросы 4,23,48 Задачи 1(8),3(3)	Вопросы 3,22,49 Задачи 1(9),3(2)	Вопросы 2,21,50 Задачи 1(10),3(1)
5	Вопросы 18,46,51 Задачи 2(1),4(4)	Вопросы 3,19,52 Задачи 2(2),4(3)	Вопросы 1,20,53 Задачи 2(3),4(2)	Вопросы 19,32,54 Задачи 2(4),4(1)	Вопросы 20,33,55 Задачи 2(5),4(2)	Вопросы 21,34,56 Задачи 2(6),4(3)	Вопросы 18,22,57 Задачи 2(7),4(4)	Вопросы 17,23,58 Задачи 2(8),4(3)	Вопросы 16,24,59 Задачи 2(9),4(2)	Вопросы 15,25,60 Задачи 2(10),4(1)
6	Вопросы 1,15,47 Задачи 5(1),7(10)	Вопросы 2,16,54 Задачи 5(2),7(9)	Вопросы 3,17,58 Задачи 5(3),7(8)	Вопросы 4,26,40 Задачи 5(4),7(7)	Вопросы 5,27,41 Задачи 5(5),7(6)	Вопросы 6,28,42 Задачи 5(6),7(5)	Вопросы 7,29,43 Задачи 5(7),7(4)	Вопросы 8,30,44 Задачи 5(8),7(3)	Вопросы 9,31,45 Задачи 5(9),7(2)	Вопросы 10,32,46 Задачи 5(10),7(1)
7	Вопросы 11,48,54 Задачи 6(1),2(5)	Вопросы 5, 12,53 Задачи 6(2),2(4)	Вопросы 4,13,57 Задачи 6(3),2(3)	Вопросы 3,14,33 Задачи 6(4),2(2)	Вопросы 2,15,34 Задачи 6(5),2(1)	Вопросы 1,16,35 Задачи 6(6),2(5)	Вопросы 17,36,60 Задачи 6(7),2(4)	Вопросы 18,37,59 Задачи 6(8),2(3)	Вопросы 19,38,58 Задачи 6(9),2(2)	Вопросы 20,39,57 Задачи 6(10),2(1)
8	Вопросы 6,21,49 Задачи 3(1),5(1)	Вопросы 5,22,52 Задачи 3(2),5(2)	Вопросы 7,23,56 Задачи 3(3),5(3)	Вопросы 8,24,60 Задачи 3(4),5(4)	Вопросы 9,25,51 Задачи 3(1),5(5)	Вопросы 10,26,52 Задачи 3(2),5(6)	Вопросы 11,27,53 Задачи 3(3),5(7)	Вопросы 12,28,54 Задачи 3(4),5(8)	Вопросы 13,29,55 Задачи 3(2),5(9)	Вопросы 14,30,56 Задачи 3(1),5(10)
9	Вопросы 9,31,50 Задачи 2(1),7(1)	Вопросы 11,32,51 Задачи 2(2),7(2)	Вопросы 12,33,55 Задачи 2(3),7(3)	Вопросы 13,34,59 Задачи 2(4),7(4)	Вопросы 14,20,35 Задачи 2(5),7(5)	Вопросы 19,36,52 Задачи 2(6),7(6)	Вопросы 18,37,53 Задачи 2(7),7(7)	Вопросы 17,24,38 Задачи 2(8),7(7)	Вопросы 16,25,39 Задачи 2(9),7(9)	Вопросы 15,26,40 Задачи 2(10),7(10)

## Вопросы для выполнения домашней контрольной работы №2

1. Техническая подготовка производства, ее содержание и задачи.
2. Конструкторская подготовка производства
3. Технологическая, организационная подготовка производства новых изделий.
4. Этапы проведения технической подготовки производства.
5. Основные направления совершенствования технической подготовки производства.
6. Сущность и значение повышения качества продукции. Показатели качества продукции.
7. Система управления качеством. Контроль качества продукции.
8. Стандартизация и сертификация продукции.
9. Социально-экономическое значение повышения качества продукции.
10. Стимулирование повышения качества продукции.
11. Особенности национальной системы управления качеством.
12. Сертификационные центры. Органы сертификации и их функции.
13. Функции и задачи планирования и прогнозирования производства.
14. Принципы и методы планирования. Технология планирования.
15. Основные разделы плана экономического и социального развития предприятия, и их содержание.
16. Цели и задачи бизнес планирования.
17. Содержание бизнес-плана, особенности его разработки.
18. Производственная программа, ее содержание, методы измерения и показатели.
19. Анализ выполнения производственной программы. Управление сбытом продукции.
20. Понятие производственной мощности. Факторы, определяющие ее.
21. Методы расчета производственной мощности предприятия.
22. Анализ использования производственной мощности предприятия.
23. Организация деятельности предприятия по обеспечению материальными ресурсами. Органы материально-технического обеспечения.
24. Управление материально-техническим обеспечением производства.
25. Гендерная система закупок
26. Нормирование расхода и запаса материальных ресурсов.
27. Определение потребности в материальных ресурсах.
28. Организация обеспечения цехов материалами.
29. Содержание плана по труду. Планирование роста производительности труда.
30. Баланс рабочего времени одного рабочего в год. Определение потребности предприятия в трудовых ресурсах.
31. Планирование фонда заработной платы по категориям работников. Понятие ос-



- новной и дополнительной заработной платы.
32. Понятие издержек предприятия, их состав и виды.
  33. Сущность и значение себестоимости продукции, и ее виды.
  34. Состав и структура затрат, образующих себестоимость продукции.
  35. Классификация затрат на производство и реализацию продукции: прямые и косвенные, условно-переменные и условно-постоянные, основные и накладные.
  36. Смета затрат на производство и калькуляция, их практическое применение.
  37. Источники и факторы снижения себестоимости продукции.
  38. Понятие и общая характеристика налогов.
  39. Основные функции налогов: фискальная, контрольная, распределительная.
  40. Принципы налогообложения. Объекты и субъекты налогообложения.
  41. Виды налогов: налоги, включаемые в себестоимость и цену продукции; налоги, уплачиваемые в бюджет из прибыли; подоходный налог.
  42. Цена продукции, ее сущность, функции, виды и состав. Методика расчета уровня цены.
  43. Механизм регулирования цен
  44. Валовой доход предприятия.
  45. Прибыль, ее сущность и виды. Методика расчета.
  46. Распределение и использование прибыли. Пути увеличения прибыли и рентабельности.
  47. Рентабельность, ее виды и методика определения. Основные пути увеличения прибыли и рентабельности.
  48. Сущность и функции финансов предприятия. Структура финансовой службы. Долгосрочное финансирование. Кредитование хозяйственной деятельности.
  49. Баланс предприятия.
  50. Содержание и порядок разработки финансового плана.
  51. Оценка финансового положения предприятия.
  52. Инвестиционная политика в Республике Беларусь.
  53. Экономическая сущность инвестиций, их виды и источники финансирования.
  54. Пути повышения эффективности использования инвестиций.
  55. Сущность инноваций и их классификация. Эффективность использования инноваций.
  56. Значение, цели и задачи хозяйственного учета и отчетности.
  57. Виды хозяйственного учета. Счета бухгалтерского учета и баланс
  58. Значение и задачи анализа хозяйственной деятельности предприятий. Предмет и метод анализа хозяйственной деятельности. Основные технические приемы экономического анализа хозяйственной деятельности.
  59. Анализ производственно-хозяйственной деятельности предприятия и порядок его осуществления.
  60. Аудит деятельности предприятия, его содержание, задачи и стадии.

## Задачи для выполнения домашней контрольной работы №2

### Задача 1.

Производственная программа предприятия – Q изделий в год. Трудоемкость одного изделия по видам работ (норма-часы): токарные – n, фрезерные – g, сверлильные – h. Количество станков: токарных – t шт., фрезерных – f шт., сверлильных – s шт. Станки работают 264 дня в году по 2 смены. Потери времени на ремонт по каждой группе предполагается в среднем 6%. Определите процент загрузки оборудования. Сделайте вывод о наличии «узких» мест и незагруженном оборудовании и предложите способы устранения узких мест.

Таблица заданий по вариантам:

Параметры	Варианты									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Q, шт.	1750	2550	1050	2100	3250	650	850	950	1000	800
n, н-час.	5	8	16	6	2	31	15	12	10	7
g, н-час.	11	12	13	12	10	6	20	21	15	15
h, н-час.	7	3	8	5	11	15	9	7	5	12
t, шт.	3	6	5	4	2	6	4	5	6	4
f, шт.	6	9	3	6	4	5	6	8	7	9
s, шт.	4	2	3	4	10	3	5	9	8	4

### Задача 2.

Заводская себестоимость приборов за отчетный период составила: прибор А – Q руб., прибор В – W руб.; прибор С – Y руб. Оптовая цена на приборы: прибор А – S руб., прибор В – F руб., прибор С – G руб. Количество выпускаемых приборов: А – d шт., В – h шт., С- k шт. Среднегодовая стоимость основных производственных фондов завода – 5823 рублей. Определить планируемую величину балансовой и чистой прибыли от реализации продукции, а также рентабельность продукции в целом по заводу.

Таблица заданий по вариантам:

параметры	Варианты									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Q, руб.	9730	6740	459	6890	751	851	3365	1280	4584	3895
W, руб.	10080	7450	956	3580	3652	632	2855	986	2574	4220
Y, руб.	7800	2940	844	2450	894	756	1596	2332	2855	2920
S, руб.	11700	8420	580	8300	860	973	4230	1866	5189	4677
F, руб.	11200	8900	1420	4100	4210	788	3699	1564	3150	4966
G, руб.	8665	5200	979	9700	980	920	1187	2964	3286	3594
d, шт.	140	427	610	410	110	265	160	265	284	350
k, шт.	230	632	357	255	545	145	165	120	225	280
h, шт.	575	853	480	1330	330	325	456	325	128	263

### Задача 3.

Определить на каком предприятии оптимальный объем производства деталей по критерию приведенных затрат. Приняв нормативный коэффициент экономической эффективности равным  $E_n = 18\%$ , рассчитать сравнительную экономию приведенных затрат.

Таблица заданий по вариантам:

Показатели	Завод 1				Завод 2				Завод 3			
	варианты				варианты				Варианты			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Выпуск деталей, тыс. шт.	1750	3480	3840	2900	4500	2590	6200	3000	9000	4800	5050	2500
Себестоимость годового выпуска, руб.	79	196	310	168	186,7	155	480	171	365,4	250	402	152
Капитальные затраты на 1 шт. выпуска, руб.	8	16	21	34	31	26	33	7	29	21	10	12

#### **Задача 4.**

Определить оптимальный размер предприятия по представленным показателям. Проектными фирмами предлагаются следующие варианты предприятий. Нормативный коэффициент эффективности  $E_n$  принимать на уровне ставки рефинансирования РБ.

Таблица заданий по вариантам:

Показатели	Варианты											
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Варианты предприятий	А				Б				В			
Годовой объем производства, млн. тонн	1,0	1,8	0,9	1,5	1,2	2,0	1,6	1,1	1,5	1,3	1,8	2,1
Удельные капитальные вложения в строительство предприятия, тыс. руб.	655	770	459	610	321	878	470	689	590	565	684	820
Себестоимость тонны продукции, руб.	80	75,2	86,0	74,0	72,0	62,3	61,0	65,5	67,5	71,2	70,0	64,0
Средний радиус перевозки, км.	30	140	58	60	50	210	35	55	90	45	65	90
Приведенные затраты на тонно-км, руб./т-км.	300	350	110	310	250	150	220	140	200	265	320	230

#### **Задача 5.**

Определите величину производственной мощности цеха и уровень её использования, если известно, что в цехе работают  $n$  станков; годовой выпуск продукции  $Q$  изд.; режим работы — двухсменный; продолжительность смены — 8 ч; число рабочих дней в году —  $L$  дн; регламентированные простои оборудования —  $k\%$  режимного фонда времени; норма времени на обработку одного изделия —  $t$  ч.

Таблица заданий по вариантам:

показатели	Варианты									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
n, ст.	100	120	98	110	56	73	113	64	82	95
Q, изд.	1233000	567000	425000	525000	912000	688000	427000	188600	190200	120000
L, дн.	265	280	310	275	240	250	245	270	288	265
k, %	10	7	8	9	6	5	7	8	9	10
t, час.	0,2	0,5	0,6	0,7	0,2	0,3	0,8	0,9	1,0	1,1

**Задача 6.**

Определите фактический уровень рентабельности продукции и сверхнормативную прибыль предприятия.

Таблица заданий по вариантам:

Показатели	Варианты									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Себестоимость продукции, тыс. руб.	224	230	330	312	297	216	315	185	211	312
Нормативная прибыль, %	15	16	18	20	21	24	25	30	31	25
Планируемое снижение себестоимости, %	8	6	7	4	9	6	4	5	7	8
Фактическое снижение себестоимости, %	10	9	11	8	11	10	9	8	11	10

**Задача 7.**

В таблице представлены данные по работе предприятия за год. Необходимо рассчитать: балансовую прибыль, налоги, выплачиваемые из прибыли, чистую прибыль. Определите общую и расчетную рентабельность продукции.

Таблица заданий по вариантам:

Показатели	Варианты									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Выручка от реализации продукции, тыс. руб.	2400	1250	980	756	563	663	1250	1100	1650	960
Фактическая себестоимость с учетом налогов, тыс. руб.	1700	987	720	451	229	542	1056	963	1320	810
Внереализационные доходы, тыс. руб.	260	130	40	36	45	46	336	120	176	78
Льгутируемая прибыль, тыс. руб.	40	10	-	12	-	11	47	-	32	13
Балансовая стоимость основных производственных фондов, тыс. руб.	500	412	330	450	658	458	545	466	822	455

## Основные формулы при решении задач

### Основные средства предприятия

Основными показателями использования основных средств являются:

**Фондоотдача** – характеризует количество произведенной продукции с одного рубля стоимости основных средств.

$$\Phi_{\text{отд}} = V_{\text{пр-ва}} / C_{\text{сг}}$$

**Фондоёмкость** характеризует количество вложенных основных средств в производство единицы продукции, определяется отношением среднегодовой стоимости к объёму произведенной продукции.

$$\Phi_{\text{емк}} = C_{\text{сг}} / V_{\text{пр-ва}}$$

Основные производственные фонды находятся в постоянном движении. Поэтому рассчитывается **среднегодовая стоимость**, которая определяется как:

$$C_{\text{сг}} = C_{\text{нач}} + \frac{C_{\text{вв}} * n1}{12} - \frac{C_{\text{выб}} * n2}{12}, \text{ где}$$

$C_{\text{нач}}$  – стоимость основных средств на начало года, руб.,

$C_{\text{вв}}$  – стоимость вновь введенных основных средств, руб.,

$C_{\text{выб}}$  – стоимость выбывших основных средств, руб.,

$n1$  – количество месяцев работы введенных основных средств до конца года

$n2$  – количество месяцев работы выбывших основных средств с начала года.

Все основные средства учитываются в двух формах: натуральной и стоимостной.

Различают следующие виды стоимостей:

1. **Первоначальная стоимость** – стоимость основных средств до ввода в эксплуатацию. Она включает цену приобретения основного средства и стоимость его доставки, транспортировки, монтажа, демонтажа и т.д.
2. **Восстановительная стоимость** – стоимость аналогичного основного средства на текущий момент, включая стоимость его транспортировки, монтажа и демонтажа.
3. **Балансовая стоимость** – стоимость, от которой начисляется амортизация основных средств. По этой стоимости средство числится на балансе предприятия. В начале эксплуатации равна первоначальной стоимости.
4. **Остаточная стоимость** – это балансовая стоимость после начисления износа (И).

$$И = \frac{B_{\text{ст}} * N_{\text{а}} * T}{100}, \text{ где}$$

$B_{\text{ст}}$  – балансовая стоимость основного средства, руб.,

$N_{\text{а}}$  – норма амортизации, %

$T$  – количество лет работы основного средства.

5. **Ликвидационная стоимость** – стоимость материалов и агрегатов после их ликвидации.

(металлические станки сдаются на металлолом).

Амортизация основных средств определяется, как

$$A = \text{Стоимость основного средства} * \text{Норму амортизации.}$$

### Оборотные средства предприятия.

Важнейшими показателями оценки эффективного использования оборотных средств являются:

1. **коэффициент оборачиваемости**  $K_{\text{об}}$  показывает число оборотов в год, которые совершают оборотные средства.

$$K_{об} = V_{пр-ва} / C_{об}$$

$C_{об}$  – среднегодовой остаток оборотных средств – сумма оборотных средств на начало и конец года деленное на два.

2. **показатель длительности одного оборота**  $T_{об}$  характеризует скорость движения оборотных средств, в днях.

$$T_{об} = C_{об} * T / v_{пр-ва}$$

3. **Материалоемкость** – показывает долю затрат на материалы в себестоимости продукции.

$$K_M = M / C$$

4. **Рентабельность оборотных средств** – это отношение прибыли предприятия  $\Pi$  к объему оборотных средств  $O_k$

$$R_k = (\Pi / O_k) * 100\%$$

5. В результате ускорения или замедления кругооборота происходит **высвобождение или вовлечение оборотных средств**.

$$B = (V_{пр-ва} / 360) * (T_{отч} - T_{план}),$$

$T_{отч}$  – время одного оборота в отчетном году, дней

$T_{план}$  – время одного оборота в плановом году, дней.

**Норматив производственных запасов** определяется:

$$H_M = \sum_{i=1}^n P_i N_z, \text{ где}$$

$P_i$  – однодневный расход  $i$  – го материала, дней.

$N_z$  – норма запаса, дней.

Также норматив производственных запасов можно определить как:

$$H_M = \sum_{i=1}^n N_p V_{np-ва}, \text{ где}$$

$N_p$  – норма расхода материала на единицу продукции

$$N_z = z_1 + z_2 + z_3 + z_4 + z_5, \text{ где}$$

31 – текущий запас, время между двумя поставками, дней.

32 – технологический запас, подготовка ресурса к запуску в производство, дней

33 – страховой запас, половина текущего запаса

34 – гарантийный запас, непредвиденные отклонения в поставках,

35 – комплекточный запас, сортировка, комплектация запасов.

### Производительность труда.

Основными методами расчета производительности труда, являются:

1. **Натуральный метод** предусмотрен для производителей однородной продукции

$$B = \frac{V}{Q}, \text{ где}$$

$Q$  – трудозатраты, чел-час.

2. **Стоимостной метод** рассчитывается для всех производителей неоднородной продукции, и определяется как:

$$B = \frac{V}{\text{Ч}}, \text{ где}$$

Ч- численность рабочих, занятых на основном и вспомогательном производстве, чел.

3. **Нормативный метод** – отношение фактически достигнутой выработки к нормативной, %

### Производственная мощность предприятия.

Производственная мощность определяется как:

$$M = \frac{Fn * n}{N}, \text{ где}$$

$Fn$  - плановый фонд рабочего времени,

$n$  – количество однотипных станков,

$N$  – норма времени на обработку и изготовление одной детали.

**Плановый фонд рабочего времени** определяется как:

$$Fn = Fp \left( \frac{100 - n\%}{100} \right),$$

$Fp$  – эффективный фонд рабочего времени оборудования,

$$Fp = Dp * C * t_{см}, \text{ где}$$

$Dp$  – количество рабочих дней в году,

$C$  – количество смен,

$t_{см}$  – продолжительность одной смены.

### Затраты на производство и реализацию продукции.

**Снижение себестоимости достигается за счет:**

- применения более дешевого сырья и материалов,
- экономного расхода сырья и материалов:

$$\Xi = M \left( 1 - \frac{(100 + \Delta M)(100 + \Delta Ц)}{100 * 100} \right), \text{ где}$$

$M$  – стоимость сырья и материалов, руб.,

$\Delta M$  – прирост стоимости сырья, %

$\Delta Ц$  – прирост цен, %

- сокращения работников,

- увеличения производительности труда:

$$\Xi = ЗП \left( 1 - \frac{(100 + \Delta З)}{(100 + \Delta П)} \right), \text{ где}$$

$ЗП$  – заработная плата рабочих, руб.,

$\Delta З$  – прирост заработной платы, %

$\Delta П$  – прирост производительности труда, %

- увеличение технического уровня производства,

- улучшение организации производства и труда,

увеличение объема производства и изменение его структуры.

### Налогообложение предприятия.

**Основные виды налогов:**

- 1.1. Налог на добавленную стоимость(20%),
- 1.2. Акциз – включается в стоимость товаров не первой необходимости.
- 1.3. Местные налоги и сборы (1,15%)
- 1.4. Отчисления в фонд поддержки производителей сельхозпродукции (3%),
2. Налог на прибыль (18%),
3. Подоходный налог с физических лиц (13%),
4. Налог на дивиденды (15%),  
Налог на недвижимость (0,1%),

### Рентабельность продукции, предприятия.

$$R = \frac{П}{\Phi_{ос} + \Phi_{об}} 100\%, \text{ где}$$

П- прибыль предприятия в отчетном периоде, руб.,  
Φос и Φоб – стоимость основных и оборотных средств,

#### Рентабельность продукции:

$$R = \frac{П}{С} 100\%, \text{ где}$$

П- прибыль предприятия от реализации продукции, руб.,  
С – себестоимость продукции, руб.

### Эффективность использования инвестиций.

1. Выбор инвестиционного проекта по прибыли. Инвестору следует выбирать тот инвестиционный проект, у которого прибыль больше.
2. Выбор инвестиционного проекта по рентабельности.

$$R = \frac{П}{И} 100\%, \text{ где}$$

П – прибыль от инвестирования, руб.

И – сумма инвестиций, руб.

Выбирается тот инвестиционный проект, у которого рентабельность больше.

3. Выбор инвестиционного проекта по срокам окупаемости.

$$T_{ок} = \frac{И}{П}, \text{ где}$$

И – сумма инвестиций, руб.

П – прибыль, полученная в результате инвестирования, руб.

### Сравнительная экономическая эффективность производства

Расчет приведенных затрат:

$$Z = S + EнK, \text{ или } Z = ST_n + K, \text{ где}$$

S – себестоимость производимой продукции,

K – капитальные вложения (инвестиции),

Eн – нормативный коэффициент экономической эффективности, характеризует тот нижний предел эффективности капитальных вложений, который получен при их производительном использовании.

Tн – срок окупаемости капитальных вложений.



**Показатели оценки ДКР по учебному предмету  
«Экономика организации»**

Отметка	Показатели оценки
Не зачтено	Несоответствие варианту ДКР, воспроизведение части программного учебного материала (фрагментарный пересказ и перечисление объектов изучения), наличие грубых существенных ошибок, нарушение методических указаний в оформлении ДКР, отсутствие списка использованных источников. Задачи решены не верно, не указаны формулы или их расшифровка.
Зачтено	Описание и объяснение объектов изучения, выявление и обоснование закономерных связей, приведение примеров из практики. Раскрытие сущности вопросов, обоснование и доказательство, подтверждение аргументами и фактами, формулирование выводов, отсутствие существенных ошибок и нарушений методических указаний в оформлении ДКР. Задачи решены верно, с указанием используемых формул и их расшифровкой.

**ЛИТЕРАТУРА**

**Основная литература**

**Экономика, организация и планирование производства** / под общ. ред. Т.В. Карпей, Л.С. Лазученковой. – Мн., 2011.

**Экономика предприятия** / под ред. А.И. Руденко.- М., 2014.

**Экономика предприятия** / под ред. В.Я. Хрипача.- Мн. 2014.

**Дополнительная литература**

**Грибалев Н.П. Игнатъева И.Г.** Бизнес-план. Практическое руководство по составлению СПб., 2014.

**Зайцев Н.Л.** Экономика промышленного предприятия: Учеб. пособие. – М., 2013.

**Ильин А.И.** Планирование на предприятии. Стратегическое планирование. – Мн., 2018.

Инвестиционная политика Беларуси: Анализ, проблемы, предложения / под ред. Г.М. Лыча. – Мн., 2018

**Налоговый кодекс Республики Беларусь** 01.01.2021.

**О защите прав потребителей:** Закон Республики Беларусь от 03.12.2016г.

**О подоходном налоге с граждан:** Закон Республики Беларусь от 1.06.2016 г.:

**О порядке проведения аттестации рабочих мест по условиям труда:** Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 12.01.2009 N 25// Сборник декретов, указов Президента и постановлений Правительства Республики Беларусь. - 2009. - № 35. -Ст. 911.

**О регулировании предпринимательской деятельности и реализации товаров индивидуальными предпринимателями и иными физическими лицами:** Указ президента Республики Беларусь 16 мая 2014 г. № 222 Ведомости Нац. собр. Респ. Беларусь. - 2014. - № 34. - Ст. 98; 2014-№2.-Ст. 54.

**О рынке ценных бумаг:** Закон Республики Беларусь от 12 марта 1992 года «О ценных бумагах и фондовых биржах» (Ведомасці Вярхоўнага Савета Рэспублікі Беларусь, 1992 г., № 11, ст. 194).

Министерство образования Республики Беларусь  
Филиал Учреждения образования «Брестский государственный  
технический университет»  
Политехнический колледж  
Заочное отделение

## ДОМАШНЯЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА №

---

(наименование дисциплины)

Вариант №

**Преподаватель**

---

(инициалы, фамилия)

**Выполнил учащийся**

---

(инициалы, фамилия)

\_\_\_\_\_ курса \_ учебной группы \_\_\_\_\_

специальности

Шифр учащегося \_\_\_\_\_

2022

