

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное образовательное бюджетное
учреждение высшего профессионального образования
«Кузбасский государственный технический университет
имени Т. Ф. Горбачева»

Кафедра финансов и кредита

ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИЙ

Методические указания к контрольной работе
для студентов направления 080100 «Экономика»
(профиль подготовки 080107 «Финансы и кредит»)
заочной формы обучения

Составитель О. Б. Шевелева

Утверждены на заседании кафедры
Протокол № 14 от 27.12.2011
Рекомендованы к печати
учебно-методической комиссией
направления 080100
Протокол № 13 от 10.01.2012
Электронная копия
находится в библиотеке КузГТУ

Кемерово 2012

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ, ЕЕ МЕСТО В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

1.1. Цель преподавания дисциплины

Целью освоения дисциплины (модуля) «Экономика организаций» является приобретение студентами теоретических знаний и практических навыков по организации и функционированию экономики хозяйствующего субъекта, критериям выбора оптимального варианта его развития.

1.2. Задачи изучения дисциплины

Основными задачами изучения дисциплины являются:

- изучение основ функционирования национальной экономики в целом и отдельного предприятия в частности;
- освещение вопросов, связанных с деятельностью хозяйствующего субъекта с момента выбора его организационно-правовой формы и регистрации до организации производства и управления, реализации продукции, анализа результатов работы и выбора направлений дальнейшего развития;
- приобретение навыков использования различных методов анализа для исследования динамики технико-экономических показателей организации, сопоставления результатов ее деятельности с показателями других хозяйственных субъектов;
- исследование отношений отдельных организаций с другими хозяйственными единицами, с рынком.

1.3. Место дисциплины в структуре ООП бакалавриата

«Экономика организаций» является дисциплиной профиля «Финансы и кредит» (вариативная часть профессионального цикла федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению 080100 «Экономика»).

«Экономика организаций» представляет собой дисциплину, формирующую базовые знания для усвоения таких дисциплин, как «Бухгалтерский учет и анализ», «Бухгалтерский учет в коммерческих организациях», «Инвестиции», «Бизнес-планирование», «Антикризисное управление», «Ценообразование», «Корпоративные финансы», «Комплексный анализ хозяйственной деятельности», «Внутрифирменное бюджетирование», «Экономика труда».

1.4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля) «Экономика организаций»

Освоение дисциплины «Экономика организаций» направлено на формирование общекультурных и общепрофессиональных компетенций.

В части освоения **общекультурных компетенций:**

ОК-5 – умеет использовать нормативные правовые документы в своей деятельности, а именно:

знать:

– правовую основу деятельности хозяйствующего субъекта, методические материалы, регулирующие основные экономические и финансовые процессы на предприятии,

уметь:

– использовать нормативные правовые документы в своей деятельности.

В части освоения **общепрофессиональных компетенций:**

ПК-1 – способен собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов, а именно:

уметь:

– осуществить сбор и анализ исходных данных, необходимых для расчета основных экономических и финансовых показателей деятельности предприятия,

– использовать источники экономической, социальной, управленческой информации,

владеть:

– навыками сбора, расчета и анализа исходных данных для расчета основных экономических показателей деятельности предприятия.

ПК-2 – способен на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов, а именно:

знать:

– методы и приемы анализа экономических процессов и явлений,

уметь:

– рассчитывать и проводить оценку основных экономических показателей деятельности хозяйствующего субъекта, сопоставлять полученные результаты в динамике, с нормативными значениями, показателями других хозяйствующих субъектов,

– рассчитывать и анализировать показатели, характеризующие эффективность использования финансовых и трудовых ресурсов, финансовые результаты деятельности организации, проводить их факторный анализ,

владеть:

– современными методиками расчета и анализа социально-экономических показателей, характеризующих экономические процессы.

ПК-5 – способен выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы, а именно:

уметь:

– применять современный математический инструментарий для решения экономических задач,

владеть:

– навыками микроэкономического регулирования с применением современных инструментов.

ПК-9 – способен, используя отечественные и зарубежные источники информации, собрать необходимые данные, проанализировать их и подготовить информационный обзор и/или аналитический отчет, а именно:

знать:

– закономерности функционирования современной экономики на микроуровне,

– основные результаты исследований, опубликованные в ведущих профессиональных периодических изданиях, учебниках отечественных и зарубежных авторов по проблемам микроэкономики,

– процессы развития хозяйствующего субъекта с момента выбора организационно-правовой формы и государственной регистрации до организации производства и управления, реализации продукции, анализа результатов деятельности и выбора направлений дальнейшего развития,

уметь:

– осуществлять поиск информации для выполнения самостоятельного задания, сбор и анализ данных, необходимых для решения поставленных задач,

– составлять заключения и аналитические записки,

владеть:

– навыками ведения аналитической работы, способами сбора и анализа информации.

2. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Формы проведения занятий, контроля знаний студентов

В соответствии с учебными планами направления подготовки бакалавра 080100 «Экономика» (профиль подготовки 080107 «Финансы и кредит») изучение дисциплины (модуля) «Экономика организаций» студентами заочной формы обучения предусматривает проведение аудиторных занятий в форме лекций, практических занятий, самостоятельную работу студентов, консультации преподавателей, выполнение контрольной работы.

Формы контроля подготовки, знаний студента:

- текущий контроль: выполнение контрольной работы;
- итоговый контроль – экзамен.

2.2. Распределение часов аудиторных занятий по формам и видам обучения

Распределение часов аудиторных занятий по формам и видам обучения студентов приведено в табл. 1.

Таблица 1 – Распределение часов аудиторных занятий по формам и видам обучения студентов

Наименование тем	Количество часов по формам и видам обучения			
	ФКв		ФКз	
	лекции	практические занятия	лекции	практические занятия
1	2	3	4	5
Тема 1. Предприятие как субъект национальной экономики	0,5	–	1	–
Тема 2. Производственная и организационная структура предприятия	1	–	2	1
Тема 3. Основные средства организации	1	0,5	1	1
Тема 4. Оборотные средства организации	0,5	–	1	1
Тема 5. Трудовые ресурсы и организация труда	1	–	1	1
Тема 6. Организация оплаты труда	1	0,5	1	1
Тема 7. Себестоимость продукции, работ, услуг	0,5	0,5	1	1
Тема 8. Финансовые результаты деятельности организации	1	0,5	1	1

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5
Тема 9. Экономический механизм функционирования организации	1	–	2	–
Тема 10. Финансовая отчетность организации	0,5	–	1	1
ИТОГО	8	2	12	8

2.3. Программа курса

Тема 1. Предприятие в системе национальной экономики

Структура национальной экономики: сферы, сектора, отрасли, комплексы экономики.

Понятие и основные признаки юридического лица.

Предпринимательская деятельность: понятие, субъекты. Формы предпринимательства: производственное, коммерческое, финансовое, консультативное.

Классификация организаций: виды коммерческих и некоммерческих организаций, основные отличия между ними.

Сущность и функции предприятия. Внутренняя и внешняя среда предприятия.

Типы предприятий: классификации по виду и характеру деятельности, размерам, формам собственности, принадлежности капитала, организационно-правовым формам.

Понятие и основные классификации капитала организации. Понятие и источники формирования собственного и заемного капитала организации. Характеристика уставного капитала предприятия: функциональное назначение, источники образования и пополнения.

Тема 2. Производственная и организационная структура предприятия

Производственная структура предприятия и формирующие ее факторы. Понятие рабочего места, участка, цеха: их виды и назначение.

Характеристика функциональных подразделений предприятия: основного, вспомогательного, подсобного, побочного производств; обслуживающего хозяйства.

Типы промышленного производства: единичное, серийное, массовое.

Производственный процесс: содержание, классификация, принципы рациональной организации. Понятие операции. Темп и такт операции как основные параметры производственного процесса.

Производственный цикл: понятие и структура.

Организационная структура управления предприятием: понятие и типы. Сущность, особенности и область применения линейной, функциональной, дивизиональной и адаптивных структур управления организацией

Тема 3. Основные средства организации

Понятие основных средств, их основные классификации (по натурально-вещественному признаку, сферам функционирования, роли в производственном процессе).

Оценка основных фондов в натуральном и стоимостном выражении. Виды денежной оценки основных фондов. Сущность, методы и порядок проведения переоценки основных средств.

Износ основных фондов: понятие, виды, методы оценки степени износа.

Амортизация основных средств: сущность, порядок начисления. Понятия нормы и суммы амортизации. Методы начисления амортизационных отчислений.

Показатели движения и эффективности использования основных средств организации.

Производственная мощность предприятия (цеха, участка): понятие, виды, показатели.

Тема 4.оборотные средства организации

Оборотные средства: понятие, состав и классификация.

Нормирование как основная часть процесса планирования оборотных средств. Норматив оборотных средств. Процесс нормирования оборотных средств. Особенности нормирования производственных запасов, незавершенного производства, готовой продукции.

Показатели эффективности использования оборотных средств организации. Резервы повышения эффективности использования оборотных средств.

Тема 5. Трудовые ресурсы и организация труда

Персонал организации, его классификация. Понятия профессии, специальности, квалификации.

Категории и показатели численности работников. Показатели динамики и состава персонала.

Организация труда на предприятии: продолжительность рабочего дня, порядок проведения сверхурочных работ, единицы измерения рабочего времени. Фонды рабочего времени работников: календарный, табельный, эффективный, максимально-возможный.

Сущность и задачи нормирования труда на предприятии. Виды норм труда, их взаимосвязь. Методы нормирования труда.

Производительность труда и ее показатели: выработка и удельная трудоемкость. Факторы и резервы повышения производительности труда.

Тема 6. Организация оплаты труда

Понятие и функции заработной платы.

Тарифная система как метод организации и регулирования оплаты труда на предприятиях. Тарифно-квалификационный справочник. Тарифная сетка. Тарифные коэффициенты. Понятие и порядок расчета тарифных ставок. Надбавки и доплаты.

Должностные оклады.

Формы и системы заработной платы: сущность, достоинства и недостатки, области применения.

Коллективная (бригадная) форма оплаты труда: сущность, порядок начисления бригадного заработка и распределения его между членами бригады.

Бестарифная модель организации оплаты труда: сущность, основные признаки, порядок начисления заработной платы, область применения.

Тема 7. Себестоимость продукции, работ, услуг

Понятие издержек производства и себестоимости продукции.

Виды себестоимости продукции: цеховая, производственная, полная.

Классификация затрат на производство продукции: по роли в процессе производства, способу включения в себестоимость продукции, зависимости от изменения объема выпуска продукции.

Группировка затрат по экономическим элементам. Состав и порядок формирования материальных затрат, затрат на оплату труда, отчислений на социальные нужды, прочих затрат, входящих в состав себестоимости продукции, работ, услуг.

Группировка затрат по статьям калькуляции.

Тема 8. Финансовые результаты деятельности организации

Понятие и экономическая сущность выручки и прибыли. Валовая прибыль, прибыль от продаж, прибыль до налогообложения, чистая прибыль: понятие, порядок расчета.

Порядок формирования конечного финансового результата деятельности организации.

Порядок распределения прибыли на предприятиях различных организационно-правовых форм.

Понятие и показатели рентабельности деятельности организации.

Теория оптимального объема выпуска продукции. Определение точки безубыточности аналитическим и графическим методами. Порог рентабельности, запас финансовой прочности: понятие, порядок определения.

Тема 9. Экономический механизм функционирования организации

Типы хозяйственных стратегий. Факторы выбора типа стратегии.

Понятие товарной политики предприятия, ее составные элементы. Понятия товарной и валовой продукции.

Производственная программа: понятие, показатели.

Производственное планирование и прогнозирование. Планирование нового продукта.

Разработка бизнес-плана организации. Состав и характеристика разделов бизнес-планов.

Понятие и виды цен. Ценовая политика предприятия.

Качество продукции: понятие, показатели, стандарты и системы качества. Классификация показателей качества продукции. Стандартизация продукции. Понятия сертификата и сертификации продукции.

Оценка конкурентоспособности товара и производства.

Инновационная деятельность организации: понятие, содержание. Инновации: понятие, виды. Жизненный цикл инноваций.

Понятие и принципы инвестиционной деятельности организации. Инвестиции: понятие и виды. Методы оценки привлекательности инвестиционных проектов.

Тема 10. Финансовая отчетность организации

Значение бухгалтерской отчетности. Характеристика балансового отчета организации, группировка статей его активов и пассивов. Содержание отчета о прибылях и убытках организации.

Система показателей, характеризующих эффективность производства и финансовое состояние предприятия.

3. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ

3.1. Порядок выполнения контрольной работы

Студент выполняет один вариант контрольной работы, определяя его в соответствии с последней цифрой номера своей зачетной книжки. Контрольные работы, выполненные без соблюдения данного условия, к проверке не принимаются.

Контрольная работа является важной составной частью учебного процесса, позволяющей проконтролировать глубину изучения студентами рассматриваемых вопросов.

Контрольная работа по дисциплине «Экономика организаций» состоит из одного теоретического вопроса (п. 4.1 методических указаний) и пяти задач (п. 4.2).

Прежде чем приступить к письменному изложению своего варианта контрольной работы (ее теоретической части) студент должен изучить основную и дополнительную литературу, публикации периодических изданий, составить план ответа. Ответ на вопрос должен содержать четкие определения, развернутую постановку проблемы, соответствующие формулы с расшифровкой условных обозначений, ссылки на используемую литературу.

При выполнении расчетной части контрольной работы (при решении задач) студенту необходимо воспользоваться справочником основных формул (п. 5 методических указаний).

3.2. Порядок оформления контрольной работы

Контрольная работа выполняется в тетради или на листах формата А4 рукописным или печатным способом. Если работа выполняется на листах формата А4, ее необходимо скрепить. Контрольная работа должна составлять 12-18 страниц рукописного текста или 10-15 страниц печатного. Страницы контрольной работы необходимо пронумеровать.

Контрольная работа включает титульный лист, план (с указанием страниц), теоретическую часть, расчетную часть, список использованных источников.

На титульном листе контрольной работы необходимо указать: название учебного заведения, кафедры, наименование дисциплины, тему контрольной работы, номер варианта, фамилию и инициалы студента, номер зачетной книжки, фамилию и инициалы преподавателя, город и год выполнения контрольной работы.

Контрольная работа должна быть сдана на кафедру на проверку и рецензирование, как минимум, за две недели до начала сессии. Если работа не зачтена, она подлежит доработке с учетом указанных преподавателем замечаний. В случае направления контрольной работы на доработку, к доработанному варианту работы прилагается ее первоначальный вариант.

4. ТЕМЫ КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ

4.1. Теоретические вопросы

- Вариант 0. Основные фонды: понятие, классификации, виды денежной оценки, показатели движения и эффективности использования.
- Вариант 1. Износ основных фондов: понятие, виды. Амортизационная политика, методы начисления амортизационных отчислений.
- Вариант 2.оборотные средства организации: понятие, классификация, источники формирования, показатели использования.
- Вариант 3. Персонал организации: понятие, классификация, показатели динамики и состава персонала.
- Вариант 4. Производительность труда: понятие, показатели, резервы роста.
- Вариант 5. Заработная плата: понятие, функции, формы и системы оплаты труда.
- Вариант 6. Нормирование труда в организациях: виды норм затрат труда, их взаимосвязь, область применения.
- Вариант 7. Качество продукции: понятие, показатели, стандарты, системы качества. Конкурентоспособность продукции.

- Вариант 8. Себестоимость продукции: понятие, виды. Классификация затрат предприятия. Группировка затрат по экономическим элементам и статьям калькуляции.
- Вариант 9. Финансовые результаты деятельности организации: понятие, виды, порядок формирования конечного финансового результата.

4.2. Задачи

Вариант 0

1. Полная первоначальная стоимость объекта основных фондов составляет 520 тыс. руб. Срок полезного использования объекта 10 лет.

Определите при линейном методе начисления амортизации:

- размер ежегодных амортизационных отчислений;
- размер ежемесячных амортизационных отчислений;
- остаточную стоимость объекта основных фондов по истечении пяти лет эксплуатации.

2. На основании следующих данных определите недостающие в таблице показатели:

Таблица – Исходные данные для расчета

Показатель	I полу- годие	III квартал	Ок- тябрь	Январь- октябрь
1. Фонд заработной платы рабочих за месяц, тыс. руб.	10881	11401	...	...
2. Среднесписочная численность рабочих, чел.	1505	...	1517	...
3. Среднемесячная заработная плата одного рабочего, руб.	...	7550	7960	...

3. Предприятие с сезонным характером работало с мая по сентябрь. Среднесписочная численность промышленно-производственного персонала в мае составляла 650 чел., в июне – 675 чел., в III квартале – 690 чел.

Определите среднесписочную численность промышленно-производственного персонала предприятия:

- за год;
- за период работы предприятия в данном году.

4. В отчетном году предприятию за счет организационно-технических мероприятий удалось сократить потери рабочего времени на проведение ремонта оборудования.

Определите коэффициенты экстенсивной и интенсивной загрузки оборудования, фондоотдачу в предыдущем и отчетном годах исходя из следующих данных:

Таблица – Исходные данные для расчета

Показатели	Единица измерения	Базисный год	Отчетный год
1. Товарная продукция	тыс. руб.	22405	26700
2. Среднегодовая производственная мощность	тыс. руб.	27100	27800
3. Среднегодовая стоимость основных производственных фондов	тыс. руб.	12445	12712
4. Фактически отработанное время за год (в среднем на единицу оборудования)	ч	3340	3649
5. Плановые потери рабочего времени на ремонт оборудования (от режимного фонда)	%	7	4
6. Число выходных и праздничных дней	дн.	107	113
7. Режим работы	смены	2	2

5. Средние остатки оборотных средств в анализируемой организации за отчетный квартал сократились на 5 % при увеличении выручки от реализации продукции на 3 %.

Определите изменение числа оборотов и коэффициента закрепления оборотных средств, сделайте выводы.

Вариант 1

1. Первоначальная стоимость объекта основных фондов составляет 200 тыс. руб. Норма амортизации – 12 %. Дата поступления объекта – 5 марта 2009 г. Дата выбытия объекта – 6 февраля 2010 г.

Определите при линейном методе начисления амортизации:

- годовую сумму амортизационных отчислений;
- ежемесячную сумму амортизационных отчислений;
- общую сумму износа, начисленную за период пребывания объекта на предприятии.

2. Имеются следующие данные о численности работников по предприятию за неделю:

Таблица – Исходные данные для расчета, чел.

День недели	Число рабочих по списку	Явились на работу	Имели целодневные простои
понедельник	501	450	200
вторник	500	450	–
среда	500	455	–
четверг	499	455	10
пятница	499	460	–
суббота	выходные дни		
воскресенье			

Определите среднесписочную, средневочную численности работников и число фактически работавших за анализируемую неделю.

3. На предприятии продолжительность рабочей смены составляет 8 ч при плановых простоях на проведение ремонтных работ 1 ч. По паспортным данным часовая производительность станка 50 изделий. Фактическое время работы станка составило 6 ч, за которые изготовлено 234 изделия.

Определите коэффициенты экстенсивного, интенсивного и интегрального использования оборудования.

4. Производственная мощность цеха на 1 января отчетного года составляла 15 тыс. т чугуна. В июне введены два плавильных агрегата общей мощностью 1,2 тыс. т чугуна, в июле выбыл один плавильный агрегат мощностью 0,5 тыс. т чугуна.

Среднегодовая мощность за предыдущий год – 14 тыс. т чугуна. Фактический выпуск продукции за год – 13,5 тыс. т чугуна.

Определите:

- среднегодовую мощность цеха в отчетном году;
- прирост среднегодовой мощности чугунолитейного цеха;
- выходную мощность цеха на конец отчетного периода;
- коэффициент использования производственной мощности цеха.

5. Годовой фонд заработной платы рабочих увеличился в отчетном году по сравнению с предыдущим на 2,2 %, а среднесписочная численность рабочих уменьшилась на 0,5 %.

Определите как изменилась средняя заработная плата рабочих.

Вариант 2

1. По отчетным данным отрасли средняя продолжительность одного оборота средств (в днях) сократилась на 5,5 %, а средние остатки оборотных средств уменьшились на 3,2 %.

Определите, как при этом изменилась выручка от реализованной продукции.

2. Имеются следующие данные о численности рабочих на предприятии за неделю:

Таблица – Исходные данные для расчета, чел.

День недели	Число рабочих по списку	Из них				
		явились на работу			не явились на работу	
		всего	в том числе		всего	в выходные дни
имели целодневные простои	фактически работали					
понедельник	534	459	8	451	75	–
вторник	540	466	–	466	74	–
среда	541	465	–	465	76	–
четверг	542	466	–	466	76	–
пятница	праздничный день				542	542
суббота	выходные дни				542	542
воскресенье					542	542

Определите за неделю среднесписочную, среднеявочную численность рабочих и среднее число фактически работавших.

3. Установленная норма на обработку одной детали составляет 0,25 нормо-ч. Рабочий при 178 ч фактической работы за месяц обработал 800 деталей.

Определите процент выполнения нормы выработки рабочим за месяц.

4. Предприятие приобрело объект основных средств: стоимость объекта по счет-фактуре составила 78 тыс. руб.; доставка объекта обошлась предприятию в 2,5 тыс. руб.; стоимость материалов на монтаж объекта – 2 тыс. руб.; стоимость работ, связанных с проведением монтажа – 3,5 тыс. руб.

Рассчитайте первоначальную стоимость объекта основных средств.

5. В отчетном году предприятию за счет организационно-технических мероприятий удалось сократить потери рабочего вре-

мени. Режим работы предприятия двухсменный. Продолжительность смены составляет 8 ч.

Определите показатели экстенсивной и интенсивной загрузки оборудования в базисном и отчетном годах исходя из следующих данных:

Таблица – Исходные данные для расчета

Показатель	Единица измерения	Базисный год	Отчетный год
1. Товарная продукция	тыс. руб.	20520	21830
2. Среднегодовая производственная мощность	тыс. руб.	24723	24528
3. Фактически отработанное время за год (в среднем на единицу оборудования)	ч	3190	3473
4. Потери рабочего времени на плановый ремонт оборудования (от режимного фонда)	%	12	8
5. Число выходных и праздничных дней	дн.	108	112

Вариант 3

1. Установите, на каком предприятии наблюдается максимальное улучшение эффективности использования основных фондов в динамике, если известно, что за анализируемый период на первом предприятии фондоотдача увеличилась на 5 %, на втором предприятии фондоемкость снизилась на 3 %, на третьем предприятии объем произведенной товарной продукции возрос на 2 %, а среднегодовая стоимость основных фондов снизилась на 4 %.

Примечание: для решения задачи необходимо определить по каждому предприятию изменение фондоотдачи за анализируемый период.

4. Данные о численности рабочих по предприятию, введенному в эксплуатацию 27 марта: число рабочих по списку 27 марта – 1500 чел., 28 марта – 1506 чел., 29 и 30 марта – выходные дни, 31 марта – 1508 чел. Среднесписочная численность работников в апреле – 1513 чел., в мае – 1530 чел., в июне – 1543 чел.

Определите среднесписочную численность рабочих за март, за I и II кварталы, за I полугодие.

5. Производственная мощность фабрики на начало года составляла 40 тыс. т. В течение года введены мощности по производству пряжи: в марте – на 2 тыс. т, в сентябре – на 5 тыс. т., и выбыли мощности: на конец марта – на 3 тыс. т, на конец августа – на 6 тыс. т. Фактический выпуск пряжи в отчетном году составил 30 тыс. т.

Определите среднюю годовую производственную мощность фабрики, коэффициент использования производственной мощности.

Вариант 4

1. На начало года стоимость основных производственных фондов (ОПФ) на предприятии составляла 30 млн. руб. В марте предприятие приобрело станки на сумму 6 млн. руб., а в июне было ликвидировано оборудование на 4 млн. руб. Норма амортизации составляет в среднем 12 %. За год предприятие выпустило продукции на сумму 26 млн. руб.

Определите:

- среднегодовую стоимость ОПФ;
- сумму амортизационных отчислений за год;
- фондоотдачу.

2. На предприятии для изготовления одной тонны продукции установлена норма расхода 0,2 т сырья. Выпуск продукции равен 500 т в сутки. На 1 сентября остаток материала составил 1500 т.

Рассчитайте, в течение какого периода времени предприятие сможет бесперебойно осуществлять процесс производства.

3. Определите цеховую, производственную и полную себестоимости изделия по данным таблицы 1. Результаты расчетов представьте в форме бланка калькуляции (таблица 2).

Таблица 1 – Исходные данные для расчета

Показатель	Значение
1. Затраты на материалы с учетом транспортно-заготовительных расходов	950 руб.
2. Стоимость возвратных отходов	35 руб.
3. Трудоемкость изделия	10 нормо-ч
4. Средняя часовая тарифная ставка	68 руб.
5. Машинное время	8 машино-ч
6. Сметная стоимость 1 машино-ч работы оборудования	73 руб.
7. Дополнительная заработная плата (ЗП)	20 % от основной ЗП
8. Цеховые расходы	85 % от основной ЗП
9. Общехозяйственные расходы	75 % от основной ЗП
10. Потери от брака	8 руб.
11. Коммерческие расходы	2 % от производственной себестоимости

Таблица 2 – Результаты расчета

Статьи калькуляции	Сумма, руб.
1. Сырье и основные материалы	
2. Возвратные отходы	
3. Основная ЗП производственных рабочих	
4. Дополнительная ЗП производственных рабочих	
5. Отчисления на социальные нужды	
6. Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования (РСЭО)	
7. Цеховые расходы	
Итого цеховая себестоимость	
8. Общехозяйственные (управленческие) расходы	
9. Потери от брака	
Итого производственная себестоимость	
10. Коммерческие расходы	
Итого полная себестоимость	

4. Чистый вес выпускаемого предприятием изделия составляет 48 кг. Годовой выпуск – 5000 изделий. Действующий коэффициент использования материала – 0,85.

В результате совершенствования технологического процесса предприятие планирует повысить коэффициент использования материала до 0,87. При этом годовой выпуск изделия увеличится на 5 %. Цена материала составляет 70 руб. за 1 кг.

Определите:

– действующую и планируемую норму расхода материала на изделие;

– годовую экономию от запланированного снижения материала в натуральном и стоимостном измерениях.

5. Продолжительность смены в связи с изменениями условий труда снизилась на 2 %, а норма времени на операцию сократилась на 3 %.

Как при этом изменилась часовая и сменная норма выработки?

Вариант 5

1. Срок полезного использования оборудования 10 лет. Предприятие приобрело три станка стоимостью 25 тыс. руб. за единицу. Затраты на доставку всех станков составили 5 тыс. руб., на монтаж – 3 тыс. руб.

Определите:

– полную первоначальную стоимость всех станков;

– полную первоначальную стоимость одного станка;

– остаточную стоимость одного станка по истечении 4 лет эксплуатации объекта, если для начисления амортизации применяется линейный способ.

2. Годовой программой предприятия предусмотрен выпуск 150 тыс. деталей. Детали могут быть изготовлены двумя способами: свободной ковкой и высадкой на горизонтально-ковочной машине. Чистый вес детали – 32 кг. При свободной ковке отходы составляют 8 кг, при высадке на горизонтально-ковочной машине – 6 кг.

Определите:

- коэффициент использования металла при первом и втором способах изготовления;
- экономию металла при втором способе.

3. Имеются следующие сведения о работе предприятия за месяц:

Таблица – Исходные данные для расчета

Среднесписочная численность работников за месяц, чел.	Установленная продолжительность рабочего дня, ч
95	8
23	7,2

В данном месяце 30 человек отработали сверхурочно по 7 ч.

Определите:

- среднюю установленную продолжительность рабочего дня работников;
- среднюю продолжительность сверхурочных работ, приходящихся на 1 работника предприятия.

4. За отчетный год на предприятии имеются следующие данные о численности, приеме и выбытии рабочих:

Таблица – Исходные данные для расчета, чел.

Показатели	Значения
1. Состояло рабочих по списку на начало отчетного года	3250
2. Принято за год	136
3. Выбыло в связи с окончанием срока договора	10
4. Выбыло в связи с призывом на военную службу	5
5. Выбыло в связи с уходом на пенсию	13
6. Выбыло по собственному желанию	34
7. Уволено за прогулы и другие нарушения трудовой дисциплины	8
8. Среднесписочная численность рабочих	3270

Определите коэффициенты движения рабочих по приему, вы-
бытию и текучести.

5. В одном из цехов завода установлено 25 станков. Первоначальная стоимость каждого станка – 20 тыс. руб. Срок службы станков – 8 лет. Ликвидационная стоимость изношенных станков – 4 тыс. руб.

Определите годовую норму амортизации.

Вариант 6

1. В ведущем цехе предприятия установлены 10 станков. Максимальная производительность каждого станка в час – 12 изделий. Эффективный фонд времени работы оборудования в год составляет 420 тыс. ч. За год было изготовлено 48 млн. изделий.

Определите:

- производственную мощность предприятия;
- коэффициент фактического использования производственной мощности.

2. Фабрика выпустила за год 180 млн. альбомов для рисования по цене 120 руб. Стоимость основного производственного оборудования на начало года составляла 210 млн. руб. В апреле было списано оборудование на сумму 12 млн. руб.

Определите среднегодовую фондоотдачу.

3. Первоначальная стоимость станка составляла 55 тыс. руб., нормативный срок службы – 12 лет. Стоимость лома после износа – 2,5 тыс. руб.

Определите годовую норму амортизационных отчислений.

4. Выручка от продажи продукции в предыдущем году составила 2 млн. руб., а в отчетном году по сравнению с предыдущим годом возросла на 5,2 % при сокращении средней продолжительности одного оборота оборотных средств с 50 до 46 дн.

Определите величину среднего остатка оборотных средств в отчетном году и ее изменение (в процентах) по сравнению с предыдущим годом.

5. За месяц рабочий изготовил 50 изделий при норме выработки 40 изделий. Сдельная расценка за одно изделие составляет 252 руб. Зависимость коэффициента сдельной расценки от процента выполнения нормы выработки представлена в таблице.

Таблица – Исходные данные для расчета

Процент выполнения нормы выработки, %	Коэффициент увеличения сдельной расценки
100–110	1,1
111–120	1,3
121–130	1,5
свыше 130	1,7

Определите размер:

- заработка за месяц при простой сдельной оплате труда;
- заработка при сдельно-прогрессивной оплате труда;
- прогрессивной доплаты.

Вариант 7

1. Имеются следующие данные о численности рабочих на предприятии, вступившем в эксплуатацию с 15 марта: сумма явок и неявок рабочих за март составила 15810 человеко-дней. Среднесписочное число рабочих за апрель–май составило 1650 чел., за июнь – 1810 чел., за июль–сентябрь – 1680 чел., за октябрь–декабрь – 1570 чел.

Определите среднесписочную численность рабочих за март, за I и II кварталы, за I и II полугодия и за отчетный год.

2. Первоначальная стоимость основных производственных фондов (ОПФ) составляла 30 млн. руб., срок службы – в среднем 6 лет. Ликвидационная стоимость ОПФ равна 2 млн. руб.

Определите при линейном методе начисления амортизации:

- среднегодовую норму амортизации;
- ежегодную сумму амортизационных отчислений.

3. Наличие нормируемых оборотных средств предприятия в I полугодии отчетного года характеризуется следующими данными:

Таблица – Исходные данные для расчета, млн. руб.

Показатели	на 1.01	на 1.02	на 1.03	на 1.04	на 1.05	на 1.06	на 1.07
По нормативу	90	100	100	100	110	110	110
Фактически	80	95	105	106	105	115	110

Фактическая выручка от реализации продукции за I полугодие составила 280 млн. руб. при плане 300 млн. руб.

Определите за I полугодие фактические показатели времени оборота и коэффициента закрепления оборотных средств и сопоставьте их с соответствующими нормативными показателями. Сделайте выводы.

4. За анализируемый период среднесписочная численность работников предприятия увеличилась на 2 %, а их фондовооруженность снизилась на 3 %.

Как при этом изменилась среднегодовая стоимость основных фондов?

5. Норма времени на изготовление одного изделия составляет 12 мин. Часовая тарифная ставка при данной сложности труда – 85 руб. За месяц изготовлено 908 изделий.

Определите:

- сдельную расценку за изделие;
- сумму сдельной заработной платы работника за месяц.

Вариант 8

1. Количество алюминия, выдаваемое одной электролизной ванной в час, – 60 кг. Коэффициент сменности равен трем. Длительность одного рабочего цикла – 7 ч, годовой фонд времени – 320 дн.

Определите годовой выпуск алюминия.

2. Стоимость основных производственных фондов предприятия на 1 января отчетного года составляла 100 млн. руб. В течение года установлено пять станков стоимостью 250 тыс. руб. каждый,

причем один станок введен в действие в апреле, а четыре станка – в июле отчетного года. Четыре станка устаревшей модификации в сентябре были реализованы по 80 тыс. руб. за единицу.

Определите:

- среднегодовую стоимость основных производственных фондов в отчетном году;
- стоимость основных производственных фондов предприятия на 1 января следующего за отчетным года.

3. Годовой план реализации продукции установлен в размере 17100 тыс. руб. Запланированный норматив оборотных средств – 580 тыс. руб. В результате проведения организационно-технических мероприятий длительность одного оборота оборотных средств сократилась на 2 дн.

Определите:

- плановую и фактическую продолжительность одного оборота оборотных средств (дн.);
- высвобождаемую сумму оборотных средств в результате ускорения их оборачиваемости (тыс. руб.).

4. Среднесписочная численность работников предприятия за год составила 600 чел. В течение года уволилось по собственному желанию 37 чел., уволено за нарушение трудовой дисциплины 5 чел., призваны в Вооруженные Силы 4 чел., поступили в учебные заведения 8 чел., ушли на пенсию 11 чел., переведены на другие должности и в другие подразделения предприятия 30 чел.

Определите коэффициенты выбытия и текучести кадров.

5. В III квартале выработка продукции в расчете на одного работающего предприятия составила 50 тыс. руб./чел. В IV квартале предприятие планирует увеличить выпуск продукции на 5 % и одновременно снизить численность работающих на 2 %.

Определите:

- выработку на одного работающего в IV квартале;
- планируемый прирост производительности труда (в процентах).

Вариант 9

1. На основе приведенных данных о работе предприятия определите недостающие показатели и заполните таблицу до конца:

Таблица – Исходные данные для расчета

Показатели	Предыдущий год	Отчетный год	Прирост за год	
			%	+/-
1. Товарная продукция, тыс. руб.	19553	...	6	...
2. Численность рабочих, чел.	780	...	...	...
3. Производительность труда, руб./чел.	...	...	4,5	...

2. Квартальная программа выпуска изделий – 1000 шт. Чистый вес одного изделия – 8 кг. Потери при ковке – 1,9 кг, отходы в стружку – 2,7 кг, шлифовальная пыль – 0,4 кг. Периодичность поставки чугуна – 20 дн.

Определите:

- норму расхода и коэффициент использования металла на изготовление одного изделия;
- величину текущего и страхового запасов металла.

3. Определите интенсивную, экстенсивную и интегральную загрузки станка в течение месяца при следующих условиях:

- станок работал в две смены по 8 ч;
- количество рабочих дней в месяце – 26;
- простои по причине ремонта составляют 1,8 % от режимного фонда времени;
- простои по различным организационным причинам – 18 ч;
- плановая трудоемкость одной детали – 1,5 ч;
- фактически изготовлено в течение месяца 220 деталей.

4. Бригадой сборщиков из четырех человек за месяц собрано 70 изделий. Бригадная норма времени на сборку одного изделия составляет 2,5 нормо-ч. Определите заработок всей бригады и, распределив его между членами бригады, заполните таблицу до конца.

Таблица – Исходные данные для расчета

Профессия, разряд рабочего	Часовая тарифная ставка ($Cт$), руб.	Фактически отработано за месяц (T), ч	Коэффициент трудового участия ($KТУ$)	Условный показатель для распределения тарифного заработка (d)	Тарифный заработок ($Zт$), руб.
1. Слесарь V-го разряда	85,0	152	1,1	...	...
2. Слесарь IV-го разряда	77,4	145	1,0	...	...
3. Сварщик III-го разряда	68,3	180	1,1	...	...
4. Сварщик IV-го разряда	73,5	176	1,2	...	...
ИТОГО				...	...

Примечание. Общий бригадный заработок определяется на основе сдельной формы оплаты труда.

5. Цехом предприятия за месяц выпущено 2500 изделий А и 5000 изделий В. Вся изготовленная продукция была реализована. Цена изделия А – 4 тыс. руб., изделия В – 5 тыс. руб. Общепроизводственные расходы за месяц составили 1800 тыс. руб. Норма времени на изготовление изделия А – 30 нормо-ч, на изделие В – 17 нормо-ч. Средняя часовая тарифная ставка в цехе – 75 руб.

Распределите общепроизводственные расходы между изделиями А и В пропорционально:

- выручке;
- основной заработной плате производственных рабочих.

5. ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ, ПОНЯТИЯ, ФОРМУЛЫ

5.1. Основные средства организации

5.1.1. Понятие основных средств

В соответствии с ПБУ 6/01 от 30.03.01 № 26-н (ред. 24.12.2010) **основными средствами** являются активы организации, удовлетворяющие одновременно следующим требованиям:

а) объект предназначен для использования в производстве продукции, при выполнении работ или оказании услуг, для управленческих нужд организации либо для предоставления организацией за плату во временное владение или пользование;

б) объект предназначен для использования в течение длительного времени, т.е. срока продолжительностью свыше 12 месяцев или обычного операционного цикла, если он превышает 12 месяцев;

в) организация не предполагает последующую перепродажу данного объекта;

г) объект способен приносить организации экономические выгоды (доход) в будущем.

Активы, в отношении которых выполняются все указанные выше условия и стоимостью в пределах лимита, установленного в учетной политике организации, но не более 40 тыс. руб. за единицу, могут отражаться в бухгалтерском учете и отчетности в составе материально-производственных запасов.

5.1.2. Виды денежной оценки основных фондов

Учет основных фондов производится в натуральной и денежной формах. Натуральные показатели используются для расчета производственных мощностей, составления балансов оборудования. Учет в денежной форме производится для определения общей вели-

чины основных фондов, их динамики, структуры, расчета амортизационных отчислений, экономической эффективности капитальных вложений.

Различают следующие виды денежной оценки основных фондов:

– полная первоначальная стоимость (C_{nn}) – это стоимость объекта основных фондов на дату его получения (принятия к бухгалтерскому учету);

– восстановительная стоимость основных фондов ($C_в$) – это стоимость воспроизводства объекта основных фондов в современных условиях, т.е. это сумма денежных средств, которая должна быть уплачена организацией на дату проведения переоценки в случае необходимости замены какого-либо объекта. С течением времени реальная рыночная стоимость объекта основных фондов может отклоняться от стоимости, по которой он был поставлен на баланс. С целью устранения этого разрыва организация не чаще одного раза в год (на конец отчетного года) может переоценивать группы однородных объектов основных фондов, в результате чего формируется восстановительная стоимость;

– остаточная стоимость основных фондов ($C_{ост}$) – это стоимость объекта основных фондов, еще не перенесенная на стоимость готовой продукции:

$$C_{ост} = C_{nn} - I, \text{ тыс. руб.} \quad (5.1)$$

где I – сумма износа, начисленного на дату расчета остаточной стоимости объекта, тыс. руб.

5.1.3. Износ основных фондов

Износ – это утрата основными фондами своей стоимости в процессе эксплуатации или бездействия.

Степень износа объекта основных фондов определяется по бухгалтерским данным, на основе которых рассчитывается коэффициент износа (K_u):

$$K_u = \frac{I}{C_{nn}} \cdot 100, \% \quad (5.2)$$

Степень годности основных фондов (или удельный вес изношенной части основных фондов в общей их стоимости) характеризует коэффициент годности (K_2):

$$K_2 = \frac{C_{ост}}{C_{nn}} \cdot 100, \% \quad (5.3)$$

5.1.4. Амортизация основных фондов

Амортизация основных фондов – это процесс возмещения их стоимости путем постепенного переноса на себестоимость готового продукта. Амортизационные отчисления по объектам основных фондов начисляются ежемесячно.

Не подлежат амортизации объекты основных средств, потребительские свойства которых с течением времени не изменяются (земельные участки; объекты природопользования; объекты, отнесенные к музейным предметам и музейным коллекциям, и др.). По объектам основных средств некоммерческих организаций амортизация не начисляется.

Амортизационные отчисления по объекту основных фондов начинаются с первого числа месяца, следующего за месяцем принятия этого объекта к бухгалтеру, и начисляются до полного погашения стоимости этого объекта или списания его с бухгалтеру.

Амортизационные отчисления по объекту основных фондов прекращаются с первого числа месяца, следующего за месяцем полного погашения стоимости этого объекта или списания его с бухгалтеру.

Амортизация, подлежащая начислению за отчетный месяц (A_1), равна сумме амортизации, начисленной за прошлый месяц (A_0), увеличенной на сумму амортизации по поступившим в прошлом месяце основным фондам ($A_{0_{пост. ОФ}}$) и уменьшенной на ве-

личину амортизации по выбывшим в прошлом месяце объектам основных фондов ($A_{0_{\text{выб. ОФ}}}$):

$$A_1 = A_0 + A_{0_{\text{пост. ОФ}}} - A_{0_{\text{выб. ОФ}}}, \text{ тыс. руб.} \quad (5.4)$$

Норма амортизации представляет собой годовой размер (в процентах) переносимой стоимости основных фондов на себестоимость продукции.

Норма амортизации рассчитывается по формуле:

$$H_a = \frac{C_{nn} - C_l}{C_{nn} \cdot T_{ni}} \cdot 100, \% \quad (5.5)$$

где C_l – ликвидационная стоимость объекта основных фондов, т.е. стоимость, которую получает предприятие в результате ликвидации объекта основных фондов, тыс. руб.;

T_{ni} – срок полезного использования объекта, лет.

или по формуле:

$$H_a = \frac{100}{T_{ni}}, \% \quad (5.6)$$

Сумма амортизации выражает в денежной форме величину износа основных фондов за определенный промежуток времени.

5.1.5. Методы начисления амортизационных отчислений

В бухгалтерском учете предусмотрены четыре способа начисления амортизационных отчислений:

- 1) линейный способ;
- 2) способ уменьшаемого остатка;
- 3) способ списания стоимости по сумме чисел лет срока полезного использования объекта;

4) способ списания стоимости пропорционально объему продукции, работ.

1. При линейном способе годовая сумма амортизации (A_2) по объекту основных фондов определяется исходя из первоначальной или (восстановительной – в случае проведения переоценки) стоимости объекта и нормы амортизации, исчисленной исходя из срока полезного использования этого объекта:

$$A_2 = C_{nn} \cdot H_a, \quad (5.7)$$

где H_a – норма амортизации, %.

2. При способе уменьшаемого остатка годовая сумма амортизации определяется исходя из остаточной стоимости объекта основных средств на начало отчетного года, нормы амортизации, исчисленной исходя из срока полезного использования этого объекта и коэффициента ($k_{уск}$) не выше 3, установленного организацией:

$$A_2 = C_{ост} \cdot H_a \cdot k_{уск} \quad (5.8)$$

3. При способе списания стоимости по сумме чисел лет срока полезного использования объекта годовая сумма амортизации определяется исходя из первоначальной стоимости (или восстановительной – в случае проведения переоценки) объекта основных фондов и годового соотношения, где в числителе – число лет, остающихся до конца срока службы объекта ($ЧЛ_{Тни}$), а в знаменателе – сумма чисел лет срока полезного использования объекта ($СЧЛ_{Тни}$):

$$A_2 = \frac{ЧЛ_{Тни} \cdot C_{nn}}{СЧЛ_{Тни}} \quad (5.9)$$

4. При способе списания стоимости пропорционально объему продукции, работ начисление амортизационных отчислений производится исходя из натурального показателя объема продукции, ра-

бот в отчетном периоде ($V_{отч}$) и соотношения первоначальной стоимости объекта основных фондов и предполагаемого объема продукции, работ за весь срок полезного использования объекта ($V_{пл}$):

$$A_2 = V_{отч} \cdot \frac{C_{пп}}{V_{пл}} \quad (5.10)$$

5.1.6. Показатели движения основных фондов

1. Коэффициент выбытия ($k_{выб}$):

$$k_{выб} = \frac{ОФ_{выб}}{ОФ_н}, \quad (5.11)$$

где $ОФ_{выб}$ и $ОФ_н$ – соответственно стоимость выбывших основных фондов за период и стоимость основных фондов на начало периода, тыс. руб.

2. Коэффициент поступления ($k_{пост}$):

$$k_{пост} = \frac{ОФ_{вв}}{ОФ_к}, \quad (5.12)$$

где $ОФ_{вв}$ и $ОФ_к$ – соответственно стоимость введенных основных фондов за период и стоимость основных фондов на конец периода, тыс. руб.

3. Коэффициент прироста ($k_{прир}$):

$$k_{прир} = \frac{ОФ_{вв} - ОФ_{выб}}{ОФ_{вв}} \quad (5.13)$$

5.1.7. Показатели эффективности использования основных фондов

Показатели эффективности использования основных фондов объединяются в две группы:

- обобщающие, характеризующие степень использования всей совокупности основных производственных фондов;
- частные, характеризующие степень использования активной части основных фондов.

К числу обобщающих показателей эффективности использования основных фондов относятся:

- фондоотдача (Φ_o):

$$\Phi_o = \frac{ТП}{ОФ_{ср}}, \text{ руб./руб.} \quad (5.14)$$

где $ТП$ – объем товарной продукции, произведенной на предприятии за определенный период, тыс. руб.;

$ОФ_{ср}$ – среднегодовая стоимость основных фондов, тыс. руб.

- фондоемкость (Φ_e):

$$\Phi_e = \frac{1}{\Phi_o} = \frac{ОФ_{ср}}{ТП}, \text{ руб./руб.} \quad (5.15)$$

- рентабельность основных фондов (фондорентабельность):

$$R_{оф} = \frac{\Pi_{реал}}{ОФ_{ср}} \cdot 100, \% \quad (5.16)$$

где $R_{оф}$ – рентабельность основных фондов, %;

$\Pi_{реал}$ – прибыль от реализации (продажи) продукции, работ, услуг, тыс. руб.

– фондовооруженность (Φ_e):

$$\Phi_e = \frac{O\Phi_{cp}}{CCЧ}, \text{ руб./чел.} \quad (5.17)$$

где $CCЧ$ – среднесписочная численность работников, чел.

Частные показатели эффективности использования основных фондов могут быть объединены в 3 группы:

– экстенсивного использования основных производственных фондов, характеризующие уровень использования их во времени ($k_{экт}$):

$$k_{экт} = \frac{T_{\phi}}{T_{пл}} \cdot 100, \% \quad (5.18)$$

где T_{ϕ} и $T_{пл}$ – соответственно фактическое и плановое (нормативное) время работы оборудования, ч;

– интенсивного использования, отражающие степень использования по мощности или производительности ($k_{инт}$):

$$k_{инт} = \frac{M_{\phi}}{M_{пл}} \cdot 100, \% \quad (5.19)$$

где M_{ϕ} и $M_{пл}$ – соответственно фактическая и плановая (нормативная) мощность оборудования;

– интегрального использования, учитывающие совокупное влияние как интенсивных, так и экстенсивных факторов ($k_{интегр}$):

$$k_{интегр} = k_{экт} \cdot k_{инт} \quad (5.20)$$

5.2. Производственные мощности

Производственная мощность предприятия (участка, цеха) характеризуется максимальным количеством продукции соответствующего качества и ассортимента, которое может быть произведено предприятием (участком, цехом) в единицу времени при полном использовании основных производственных фондов в оптимальных условиях эксплуатации.

На начало планового периода определяется входная мощность, на конец планового периода – выходная мощность.

$$M_{cp} = M_n + \frac{M_{вв} \cdot T_{вв} - M_{выб} \cdot T_{выб}}{12}, \quad (5.21)$$

где M_{cp} – средняя мощность за период (в данном случае – среднегодовая);

M_n – мощность на начало периода;

$M_{вв}$ и $M_{выб}$ – соответственно введенные и выбывшие мощности за отчетный период;

$T_{вв}$ и $T_{выб}$ – соответственно период времени с момента введения, выбытия мощностей до конца отчетного периода, месяцы.

Отношение планового ($B_{пл}$) или фактического выпуска продукции ($B_{ф}$) к средней величине производственной мощности называется коэффициентом использования производственных мощностей ($K_{им}$):

$$K_{им} = \frac{B_{пл}(B_{ф})}{M_{cp}} \cdot 100, \% \quad (5.22)$$

5.3. Оборотные средства

5.3.1. Понятие и состав оборотных средств

Оборотные средства – это выраженные в денежной форме оборотные производственные фонды и фонды обращения.

К оборотным производственным фондам относится часть средств производства, вещественные элементы которых в процессе труда, в отличие от основных фондов, расходуются в каждом производственном цикле, а их стоимость переносится на продукт труда целиком и сразу. Оборотные производственные фонды обслуживают сферу производства и включают:

- производственные запасы (сырье, основные и вспомогательные материалы, топливо, запчасти, покупные полуфабрикаты и комплектующие изделия);
- незавершенное производство и полуфабрикаты собственного производства.

Оборотные производственные фонды связаны с фондами обращения, обслуживающими сферу обращения, т.е. этапы снабжения и реализации. К фондам обращения относятся:

- готовая продукция на складе;
- товары отгруженные, не оплаченные покупателями;
- средства в расчетах (дебиторская задолженность);
- денежные средства в кассе и на банковских счетах.

5.3.2. Нормирование оборотных средств

Нормирование – это установление экономически обоснованных (плановых) норм запаса и нормативов по элементам оборотных средств, необходимых для нормальной деятельности организации.

Норматив оборотных средств представляет собой денежное выражение планируемого запаса товарно-материальных ценностей, минимально необходимых для нормальной хозяйственной деятельности организации.

Норматив отдельных элементов оборотных средств (H) рассчитывается по формуле:

$$H = \frac{P \cdot H_3}{T}, \quad (5.23)$$

где P – расход по элементу оборотных средств за период, руб.;

T – продолжительность периода, дн.;

H_3 – норма запаса оборотных средств, дн.

5.3.3. Показатели эффективности использования оборотных средств

1. Коэффициент оборачиваемости оборотных средств ($k_{об}$) характеризует число оборотов, совершаемых оборотными средствами за определенный период, и показывает объем реализованной продукции, приходящейся на 1 руб. оборотных средств:

$$k_{об} = \frac{B}{ОбС_{ср}}, \text{ обороты} \quad (5.24)$$

где B – выручка от реализации (продажи) продукции, работ, услуг, тыс. руб.;

$ОбС_{ср}$ – средние остатки оборотных средств, тыс. руб.

2. Коэффициент закрепления (закрепленности) оборотных средств (k_3) – это величина, обратная коэффициенту оборачиваемости, характеризующая величину необходимых оборотных средств для получения 1 руб. реализованной продукции:

$$k_3 = \frac{1}{k_{об}} = \frac{ОбС_{ср}}{B}, \text{ руб./руб.} \quad (5.25)$$

3. Время оборота оборотных средств ($T_{об}$) показывает среднюю продолжительность одного оборота оборотных средств в днях:

$$T_{об} = \frac{ОбС_{ср} \cdot Д}{В}, \text{ дн.} \quad (5.26)$$

где $Д$ – длительность периода, дн. ($Д_г = 360$ дн., $Д_{кв} = 90$ дн., $Д_{мес} = 30$ дн.).

5.4. Организация труда на предприятии

5.4.1. Категории и показатели численности работников

Численность работников можно определить:

- по состоянию на определенную дату (рассчитываются категории численности);
- за определенный период (рассчитываются показатели численности).

Могут быть рассчитаны 3 категории численности:

1. Списочная численность ($СЧ$) – это все работники организации, принятые на постоянную, сезонную, временную работу со дня зачисления.

Списочная численность может быть определена за все календарные дни периода (рабочие и выходные). В нерабочие дни списочная численность принимается равной списочной численности предшествующего рабочего дня.

2. Явочная численность ($ЯЧ$) – это работники, которые в течение суток фактически являются на работу.

Явочная численность определяется только по рабочим дням.

3. Число фактически работавших ($ЧФР$) – это работники, явившиеся на работу и приступившие к ней.

Число фактически работавших определяется только по рабочим дням.

На основе каждой из трех категорий численности может быть рассчитан соответствующий показатель численности, который

представляет собой среднее значение категории численности за соответствующий период.

Могут быть рассчитаны 3 показателя численности:

1. Среднесписочная численность:

$$ССЧ = \frac{\sum СЧ_{кд}}{Ч_{кд}}, \quad (5.27)$$

где $\sum СЧ_{кд}$ – сумма списочных численностей за все календарные дни периода, чел.;

$Ч_{кд}$ – число календарных дней в периоде, дн.

2. Среднеявочная численность:

$$СЯЧ = \frac{\sum ЯЧ_{рд}}{Ч_{рд}}, \quad (5.28)$$

где $\sum ЯЧ_{рд}$ – сумма явочных численностей за все рабочие дни периода, чел.;

$Ч_{рд}$ – число рабочих дней в периоде, дн.

3. Среднее число фактически работавших:

$$СЧФР = \frac{\sum ЧФР_{рд}}{Ч_{рд}}, \quad (5.29)$$

где $\sum ЧФР_{рд}$ – сумма фактически работавших за все рабочие дни периода, чел.

5.4.2. Показатели движения работников

1. Общий коэффициент оборота (K_o) определяется отношением суммы принятых ($Ч_n$) и уволенных ($Ч_y$) работников к их среднесписочной численности (ССЧ):

$$K_o = \frac{Ч_n + Ч_y}{ССЧ} \cdot 100, \% \quad (5.30)$$

2. Коэффициент оборота по приему (K_{on}) измеряется отношением числа принятых за определенный период работников к их среднесписочной численности:

$$K_{on} = \frac{Ч_n}{ССЧ} \cdot 100, \% \quad (5.31)$$

3. Коэффициент оборота по увольнению (K_{oy}) измеряется отношением числа уволенных за определенный период работников к их среднесписочной численности:

$$K_{oy} = \frac{Ч_y}{ССЧ} \cdot 100, \% \quad (5.32)$$

4. Коэффициент текучести кадров (K_m) определяется отношением количества работников, уволившихся по собственному желанию ($Ч_{усж}$) или уволенных за прогул и другие нарушения трудовой дисциплины ($Ч_{унн}$) к среднесписочной численности:

$$K_m = \frac{Ч_{усж} + Ч_{унн}}{ССЧ} \cdot 100, \% \quad (5.33)$$

5.4.3. Нормирование труда

Сущность нормирования труда состоит в установлении величины затрат труда на выполнение определенного объема работ. Основная задача нормирования труда – это выявление достигнутых результатов в уровне производительности труда, установление на этой основе необходимых затрат труда, выявление резервов снижения трудоемкости производства. Результатом нормирования труда является установление различных норм затрат труда.

Норма времени – это установленное время для выполнения определенного объема работ одним или группой работников в данных организационно-технических условиях производства.

Состав нормы времени (Нвр):

$$H_{вр} = T_{нз} + T_{он} + T_{орм} + T_{отл} + T_{пт}, \quad (5.34)$$

$$T_{он} = T_{ос} + T_{вс}, \quad (5.35)$$

где $T_{нз}$ – подготовительно-заключительное время,

$T_{он}$ – оперативное время,

$T_{ос}$ – основное время,

$T_{вс}$ – вспомогательное время,

$T_{орм}$ – время на обслуживание рабочего места,

$T_{отл}$ – время на отдых и личные надобности,

$T_{пт}$ – перерывы, обусловленные технологией и организацией производства.

Норма выработки (B_n) – это установленный объем работ в натуральном выражении, который должен быть выполнен одним или группой работников в единицу времени (час, смену) в данных организационно-технических условиях производства:

$$B_n = \frac{T}{t_n}, \quad (5.36)$$

где T – время, на которое устанавливается норма выработки, ч;

t_n – норма времени на единицу продукции, нормо-ч.

Норма обслуживания (H_o) – это установленное количество объектов, которые должны обслуживаться одним или группой работников в единицу времени в данных условиях производства. В качестве объектов обслуживания могут выступать единицы оборудования, производственные площади, основные работники.

$$H_o = \frac{T}{t_{но}}, \quad (5.37)$$

где $t_{но}$ – норма времени обслуживания одного объекта, нормо-ч.

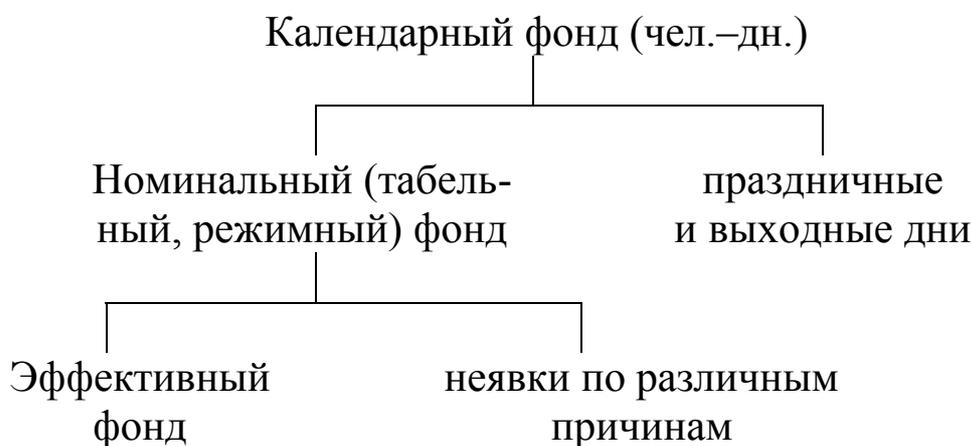
Норма численности ($H_ч$) – это установленная численность работников, необходимая для выполнения определенного объема работ в данных условиях производства.

$$H_ч = \frac{V}{H_o} = \frac{V \cdot t_{но}}{T}, \text{ чел.} \quad (5.38)$$

где V – количество объектов обслуживания, шт.

5.4.4. Фонды рабочего времени работников

Взаимосвязь фондов рабочего времени работников:



Максимально возможный фонд представляет собой разницу между номинальным фондом и неявками по причине очередных отпусков.

5.4.5. Производительность труда и ее показатели

Производительность труда – экономическая категория, характеризующая эффективность использования рабочей силы.

Производительность труда принято оценивать по двум показателям (прямому и обратному):

– прямым показателем является выработка (B), т.е. объем продукции в единицу времени:

$$B = \frac{Q}{T} = \frac{Q}{ССЧ}, \quad \text{руб./чел.} \quad (5.39)$$

где Q – объем произведенной продукции в единицу времени, тыс. руб.;

T – затраты труда, чел.-дн., чел.-ч;

– обратным показателем является удельная трудоемкость, т.е. трудоемкость производства единицы продукции, работ, услуг.

5.5. Организация оплаты труда

5.5.1. Повременная форма оплаты труда

При повременной оплате труда размер заработка определяется на основе фактически отработанного времени за период и соответствующей тарифной ставки присвоенного работнику квалификационного разряда.

Существуют 3 основные варианта расчета повременного тарифного заработка:

1. Почасовая оплата

$$T_3 = C_{m \text{ час}} \cdot T, \quad \text{руб.} \quad (5.40)$$

где T_3 – тарифный заработок, руб.;

$C_{m \text{ час}}$ – часовая тарифная ставка по разряду работ, руб.;

T – фактически отработанное время, ч.

2. Поденная оплата

$$T_3 = C_{m \text{ дн}} \cdot T, \quad \text{руб.} \quad (5.41)$$

где $C_{m \text{ дн}}$ – дневная тарифная ставка по разряду работ, руб.;;
 T – фактически отработанное время, дн.

3. На основе месячной тарифной ставки (оклада) с учетом отработанных за месяц часов. Если работнику установлен оклад, его месячный тарифный заработок будет равен окладу, когда за месяц полностью отработана установленная норма времени в часах. Если за месяц отработано меньше, тарифный заработок определяется вычитанием из оклада тарифной стоимости неотработанных часов.

5.5.2 Сдельная форма оплаты труда

Общий принцип сдельной оплаты труда – оплата за фактически выполненный объем работы с учетом ее сложности.

Различают следующие системы сдельной оплаты труда:

1. При прямой индивидуальной (простой сдельной) системе заработок работника непосредственно зависит от его выработки. Заработная плата начисляется в соответствии с количеством произведенной продукции по постоянным сдельным расценкам.

Заработок (Z) определяется путем умножения объема изготовленной продукции (V) на сдельную расценку за единицу этой продукции (P_c):

$$Z = V \cdot P_c \quad (5.42)$$

Сдельная расценка – это тарифный заработок за единицу выполненной работы с учетом ее сложности.

$$P_c = t_n \cdot C_{m \text{ ч}} \quad (5.43)$$

2. При использовании сдельно-премиальной системы предусматривается выплата работнику в дополнение к сдельному заработку, начисленному по расценкам, премия за достижение установленных индивидуальных или коллективных показателей.

3. При сдельно-прогрессивной системе оплаты труда выработка работника в пределах установленной нормы оплачивается по действующим на предприятии прямым сдельным расценкам, а вся дополнительная выработка, полученная сверх нормы, – по повышенным расценкам, прогрессивно нарастающим в зависимости от степени выполнения нормы выработки.

4. Размер оплаты труда при аккордно-сдельной системе устанавливается за весь объем подлежащих выполнению работ с указанием срока их выполнения. Премирование вводится за сокращение сроков выполнения аккордного задания при качественном выполнении работ.

5. При косвенно-сдельной системе оплаты труда заработная плата вспомогательного рабочего находится в прямой зависимости от выработки основных рабочих, которых он обслуживает.

5.5.3. Коллективная (бригадная) форма оплаты труда

Бригадная оплата труда применяется в условиях бригадной организации труда. Оплата осуществляется по единому бригадному наряду за конечные результаты труда всей бригады. Заработная плата начисляется на всю бригаду в целом, а затем распределяется между ее членами по установленным показателям.

Условный показатель для распределения общего заработка (d_i) определяется:

$$d_i = C_m \cdot T \cdot KТУ, \quad (5.44)$$

где T – фактически отработанное время, ч;
 $KТУ$ – коэффициент трудового участия.

Алгоритм распределения бригадного заработка:

1. Определяется показатель для распределения заработка по каждому работнику (формула 5.44);

2. Определяется общая сумма условных показателей для распределения заработка по всем работникам бригады в целом (d):

$$d = \sum d_i, \quad (5.45)$$

3. Определяется размер заработка, приходящийся на оплату единицы условного показателя (D):

$$D = \frac{Z_{\text{бр}}}{d}, \quad (5.46)$$

где $Z_{\text{бр}}$ – бригадный заработок, руб.

4. Исходя из суммы условных показателей по каждому работнику и размера заработка, приходящегося на оплату единицы условного показателя, определяется размер заработка каждого члена бригады (Z_{mi}):

$$Z_{mi} = d_i \cdot D \quad (5.47)$$

6. ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЭКЗАМЕНУ

1. Структура национальной экономики
2. Юридическое лицо, его признаки
3. Предпринимательская деятельность, ее виды
4. Классификация организаций
5. Типы предприятий
6. Капитал организации, его классификация
7. Производственная структура предприятия
8. Функциональные подразделения предприятия
9. Типы промышленного производства
10. Организация производственного процесса
11. Производственный цикл
12. Организационная структура управления предприятием
13. Основные фонды организации, их классификация
14. Оценка основных фондов

15. Износ основных фондов
16. Амортизация основных средств
17. Способы начисления амортизационных отчислений
18. Показатели движения и эффективности использования основных фондов
19. Производственная программа и производственная мощность
20. Состав оборотных средств
21. Процесс нормирования оборотных средств
22. Нормирование материалов
23. Нормирование незавершенного производства
24. Нормирование готовой продукции
25. Показатели эффективности использования оборотных средств
26. Персонал организации, его классификация
27. Категории и показатели численности работников
28. Организация труда на предприятии
29. Процесс нормирования труда
30. Виды норм затрат труда
31. Производительность труда, ее показатели
32. Заработная плата, ее функции
33. Тарифная система организации оплаты труда
34. Повременная форма оплаты труда
35. Сдельная форма оплаты труда
36. Коллективная (бригадная) форма оплаты труда
37. Бестарифная модель организации оплаты труда
38. Себестоимость продукции. Группировка затрат по экономическим элементам и статьям калькуляции
39. Классификация затрат на производство и реализацию продукции
40. Состав и порядок формирования материальных затрат, входящих в состав себестоимости продукции, работ, услуг
41. Состав и порядок формирования затрат на оплату труда, социальных взносов, входящих в состав себестоимости продукции, работ, услуг
42. Состав и порядок формирования прочих затрат, входящих в состав себестоимости продукции, работ, услуг

43. Финансовые результаты деятельности организации. Порядок формирования конечного финансового результата
44. Порядок распределения прибыли на предприятиях различных организационно-правовых форм
45. Рентабельность деятельности организации, ее показатели
46. Теория оптимального объема выпуска продукции
47. Типы хозяйственных стратегий, факторы их выбора
48. Товарная политика предприятия
49. Маркетинговая политика предприятия
50. Производственное планирование и прогнозирование
51. Планирование нового продукта
52. Бизнес-план организации. Состав и характеристика разделов бизнес-плана
53. Ценовая политика предприятия
54. Качество продукции, стандарты и системы качества
55. Оценка конкурентоспособности товара и производства
56. Инновационная деятельность организации
57. Инвестиционная деятельность организации
58. Значение бухгалтерской отчетности для организации
59. Характеристика балансового отчета организации, группировка статей его активов и пассивов
60. Система показателей, характеризующих эффективность производства и финансовое состояние организации

7. СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

7.1 Основная литература

1. Елизаров, Ю. Ф. Экономика организаций (предприятий) : учебник для студентов вузов. – М. : ЭКЗАМЕН, 2008. – 495 с.
2. Фокина, О.М. Экономика организации (предприятия) : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению «Экономика» и экон. специальностям / О. М. Фокина, А. В. Соломка. – М. : КноРус, 2010. – 240 с.

3. Экономика предприятия: учебник для студентов вузов, обучающихся по экон. специальностям / А. Н. Романов [и др.]; под ред. В. Я. Горфинкеля / В. Я. Горфинкель. – М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2008. – 767 с.

4. Экономика предприятия : учебник для студентов вузов, обучающихся по экон. специальностям / под ред. В. Я. Горфинкеля, В. А. Швандара. – М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2007. - 670 с.

5. Экономика предприятия (фирмы) : учебник для студентов вузов, обучающихся по экон. специальностям / под ред. О. И. Волкова, О. В. Девяткина; Рос. экон. акад. им. Г. В. Плеханова. – М. : ИНФРА-М , 2008. – 604 с.

7.2 Дополнительная литература

6. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51-ФЗ [Текст] : [принят: ГД ФС РФ 21.10.1994 : ред. 30.11.2011].

7. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ [Текст] : [принят: ГД ФС РФ 21.12.2001 : ред. 22.11.2011].

8. Федеральный закон «Об акционерных обществах» от 26.12.1995 № 208-ФЗ [Текст] : [принят : ГД ФС РФ 24.11.1995 : ред. 30.11.2011].

9. Федеральный закон «Об обществах с ограниченной ответственностью» от 08.02.1998 № 14-ФЗ [Текст] : [принят : ГД ФС РФ 14.01.1998 : ред. 11.07.2011].

10. Федеральный закон «О некоммерческих организациях» от 12.01.1996 № 7-ФЗ [Текст] : [принят : ГД ФС РФ 08.12.1995 : ред. 16.11.2011].

11. Постановление Правительства РФ «О Классификации основных средств, включаемых в амортизационные группы» от 01.01.2002 № 1 [Текст] : [ред. 10.12.2010].

12. Приказ Минфина РФ «Об утверждении Положения по бухгалтерскому учету «Учет материально-производственных запасов» ПБУ 5/01» от 09.06.2001 № 44н [Текст] : [зарегистрировано в Минюсте РФ 19.07.2001 № 2806 : ред. 25.10.2010].

13. Приказ Минфина РФ «Об утверждении Положения по бухгалтерскому учету «Учет основных средств» ПБУ 6/01» от 30.03.2001 № 26н [Текст] : [зарегистрировано в Минюсте РФ 28.04.2001 № 2689 : ред. 25.10.2010].

14. Приказ Минфина РФ «Об утверждении Положения по бухгалтерскому учету «Доходы организации» ПБУ 9/99» от 06.05.1999 № 32н [Текст] : [зарегистрировано в Минюсте 31.05.1999 № 1791 : ред. 08.11.2010].

15. Приказ Минфина РФ «Об утверждении Положения по бухгалтерскому учету «Расходы организации» ПБУ 10/99» от 06.05.1999 № 33н [Текст] : [зарегистрировано в Минюсте 31.05.1999 № 1790 : ред. 08.11.2010].

16. Журавлев, П. В. Экономика предприятия и предпринимательской деятельности : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению «Экономика» и экон. специальностям / П. В. Журавлев, С. А. Банников, Г. М. Черкашин; Рос. экон. акад. им. Г. В. Плеханова; Моск. акад. предпринимательства при Правительстве г. Москвы. – М. : ЭКЗАМЕН, 2008. – 542 с.

17. Зайцев, Н. Л. Экономика промышленного предприятия : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению и специальности «Менеджмент» / Гос. ун-т управления. – М. : ИНФРА-М, 2008. – 414 с.

18. Иванов, И. Н. Экономика промышленного предприятия : учебник [для вузов] по дисциплине специализации специальности «Менеджмент организации». – М. : ИНФРА-М, 2011. – 395 с.

19. Паламарчук, А. С. Экономика предприятия : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению «Экономика» и др. экон. специальностям. – М. : ИНФРА-М, 2010. – 458 с.

20. Паштова, Л. Г. Экономика фирмы: теория и практика : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 080100 «Экономика» и экон. специальностям. – Ростов н/Д : Феникс, 2011. – 269 с.

21. Экономика предприятия : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности «Менеджмент организации» / под ред. А. Е. Карлика, М. Л. Шухгальтер. – СПб. : Питер, 2010. – 464 с.

Составитель
Оксана Борисовна Шевелева

ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИЙ

Методические указания к контрольной работе
для студентов направления 080100 «Экономика»
(профиль подготовки 080107 «Финансы и кредит»)
заочной формы обучения

Печатается в авторской редакции

Подписано в печать 23.01.2012.

Формат 60×84/16. Бумага офсетная. Отпечатано на ризографе.

Уч.-изд. л. 2,9. Тираж 167 экз. Заказ

КузГТУ. 650000, Кемерово, ул. Весенняя, 28.

Типография КузГТУ. 650000, Кемерово, ул. Д. Бедного, 4а.