

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

Кафедра производственного менеджмента

Составитель
Е. Е. Кульпина

ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ

Методические материалы

Рекомендовано цикловой методической комиссией
общепрофессиональных дисциплин
в качестве электронного издания
для использования в образовательном процессе

Кемерово 2019

Рецензент(ы) Муромцева А. И. – кандидат экономических наук, доцент кафедры производственного менеджмента ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Малюгин А. Н. – кандидат экономических наук, доцент кафедры производственного менеджмента ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Кульпина Евдокия Евгеньевна

Экономика организации [Электронный ресурс]: методические материалы для обучающихся специальности СПО 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям) / сост. Е. Е. Кульпина; КузГТУ. – Электрон. издан. – Кемерово, 2019.

Приведен теоретический и практический материал, необходимый для успешного изучения дисциплины.

Назначение издания – помощь обучающимся в получении знаний в области экономики организации.

© КузГТУ, 2019

© Кульпина Е. Е.,

составление, 2019

ПРЕДИСЛОВИЕ

Учебная дисциплина «Экономика организации» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС специальности 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям).

Учебная дисциплина «Экономика организации» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям). Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии компетенций: ОК 01, ОК 02, ОК 07, ОК 09, ОК 11, ПК 1.1 ПК 1.2

Целью освоения дисциплины «Экономика организации» является формирование у студентов базовых знаний для освоения специальных дисциплин, обеспечивает необходимые практические навыки для решения основных, узловых проблем отраслевой экономики – умение вскрыть резервы развития отрасли в целом, использовать в этих целях отраслевые и межотраслевые факторы, провести расчеты экономической эффективности в различных аспектах и др.

Задачи курса:

- овладение категорийным и понятийным аппаратом цикла конкретно-экономических наук и дисциплин;

- овладение экономической логикой взаимосвязи этих сложных экономических категорий и понятий и конкретно корреспонденции экономических показателей с учетом технико-технологических параметров отрасли;

- дать наглядное представление об экономике данной отрасли по совокупности значений технико-экономических показателей, таких как конкурентоспособность, объем производства, продаж, величина прибыли, уровень производительности труда, себестоимости и рентабельности производства, фондоотдачи, оборачиваемости оборотных средств и т. д. и активное использование его при дальнейшем обучении и профессиональной деятельности;

- раскрыть содержание механизма управления технико-технологических и экономических параметров отрасли;

- создать основу для самостоятельного изучения и владения механизмами управления технико-технологических и экономических параметров отрасли.

1. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Содержание дисциплины в соответствии с учебным планом

В соответствии с учебным планом изучение дисциплины «Экономика организации» предусматривает проведение лекционных, практических занятий, самостоятельной работы обучающихся очной формы обучения.

Проработка лекционного материала и самостоятельная работа будет заключаться в углубленном изучении следующих вопросов по темам дисциплины

1.2. Содержание тем лекционных занятий

Раздел 1. Экономика организации Введение в экономику организации

Роль и сущность экономики. Понятие ресурсов. Понятие основных факторов производства. Взаимозаменяемость ресурсов. Экономический продукт: понятие, виды. Понятие воспроизводства экономического продукта. Простое и расширенное воспроизводство. Понятие рынка в экономике. Основные характеристики рынка. Субъекты рыночных отношений в экономике. Классификация рынка. Понятие отрасли. Отрасли материального производства: характеристика. Отрасли социально-культурной сферы. Отраслевая структура производства характеристика. Понятия макро- и микроэкономики.

Тема 1. Предприятия в системе национальной экономики

Определение «предприятия». Сущность понятия «предприятия». Основные признаки предприятия. Роль предприятия в производственных отношениях. Предпринимательство – основная форма организации предприятия. Субъекты предпринимательской деятельности. Гарантии предпринимательской деятельности. Организационно-правовые формы организации предприятий. Классификация предприятий. Типы объединений предприятий. Предприятие – участник рыночных отношений. Связь государства, рынка товаров и услуг, рынка факторов производства, финансового рынка с деятельностью предприятия. Основы функционирования предприятия, условия и факторы, обеспечивающие осуществление производственно-хозяйственной деятельности при оптимальных затратах трудовых, финансовых и материальных ресурсов с учетом структуры экономики и экологии в государстве. Характеристика рыночных отношений как среды функционирования предприятия. Характеристика типов рынка. Основы

формирования рыночных отношений (установление точки равновесия спроса и предложения).

Тема 2. Экономические ресурсы организации (предприятия)

Понятие имущества организации (предприятия). Состав имущества предприятия. Формы собственности. Капитал предприятия. Источники формирования капитала. Лизинг. Уставный капитал. Порядок формирования уставного капитала; права, предоставляемые владельцам акций. Факторы процесса производства и их финансирование из определенных фондов.

Основные фонды. Закономерности воспроизводства основных фондов. Признаки классификации основных фондов. Функционально-вещественная характеристика групп основных фондов. Структура основных фондов. Методы денежной оценки основных фондов. Износ основных фондов. Виды износа. Амортизация и способы начисления амортизационных сумм. Методы и порядок расчета сумм амортизации. Показатели использования основных фондов.

Производственная мощность промышленного предприятия. Капиталовложения в промышленные предприятия. Методика расчета суммы капиталовложений.

Понятие оборотных средств, оборотных производственных фондов, фондов обращения. Структура и состав оборотных средств предприятия. Стадии обращения оборотных средств. Период оборота оборотных средств. Показатели эффективности использования оборотных средств. Нормируемые и ненормируемые оборотные средства. Определение потребности в оборотных средствах. Нормирование производственных запасов, готовой продукции, незавершенного производства. Материалоотдача, материалоемкость продукции.

Трудовые ресурсы и персонал предприятия. Категории персонала предприятия. Структура кадров. Показатели, характеризующие состав персонала предприятия. Показатели, характеризующие движение рабочей силы. Классификация затрат рабочего времени. Затраты рабочего времени. Показатели, характеризующие использование рабочего времени. Производительность труда. Характеристика заработной платы. Сущность оплаты труда. Виды и системы оплаты труда. Тарифная система. Методика расчета фонда оплаты труда различным категориям работающих.

Информационные ресурсы. Источники формирования. Внутренние и внешние информационные ресурсы. Совокупность управленческой, статистической и бухгалтерской информации о деятельности организации. Показатели и информационные базы и их пользователи налоговых и контролирующих органов, инвесторов, кредиторов, деловых партнеров, акционеров. Информационные потребности предприятия в области качества. Информационные ресурсы приобретаемые (покупаемые) и самостоятельно

собираемые. Доступ к соответствующим информационным ресурсам предприятия.

Тема 3. Производственная и организационная структура организации (предприятия)

Принципы организации производства. Направления по организации производства. Концентрация, специализация, кооперирование, комбинирование производства. Их сущность, виды, экономическая эффективность. Факторы, обуславливающие экономическую эффективность каждой из форм организации производства. Показатели, характеризующие экономическую эффективность каждой из форм организации производства. Производственный процесс. Структура производственного процесса. Признаки классификации производственных процессов. Производственный цикл. Структура производственного цикла. Виды движения предметов труда в процессе производства.

Структура предприятия. Составляющие компоненты производственной структуры. Производственная структура цеха. Характеристика составляющих элементов цеха. Тип производства. Характеристика типов производства. Влияние типа производства на формирование затрат промышленного предприятия. Фазы технической подготовки производства к выпуску нового изделия.

Конструкторская подготовка производства. Последовательность конструкторской подготовки производства. Задачи и стадии технологической подготовки производства. Элементы внешней и внутренней среды организации (предприятия). Характеристика конкурентоспособности предприятия. Производственная программа. Типы хозяйственных стратегий. Этапы разработки хозяйственной стратегии предприятия. Роль и значение бизнес-плана в выработке стратегии организации (предприятия).

Общественные издержки. Виды издержек производства. Виды затрат.

Понятие себестоимости продукции. Факторы, влияющие на нее. Затраты, образующие себестоимость продукции. Характеристика процесса группировки затрат на производство продукции. Группировка затрат, образующих себестоимость, в соответствии с их экономическим содержанием. Структура элементов, входящих в себестоимость. Схема формирования полной себестоимости продукции

Цена – как экономическая категория. Функции цены. Классификация цен. Критерии ценообразования. Методы ценообразования. Характеристика финансового состояния предприятия: рентабельность, платежеспособность, финансовая устойчивость, деловая активность. Состав показателей, характеризующих технический уровень развития предприятия. Методика их расчета. Состав пока-

зателей, характеризующих экономический уровень развития предприятия. Методика их расчета.

Тема 4. Качество и конкурентоспособность продукции

Понятие и сущность качества продукции. Определение качества. Потребительская стоимость. Определение качества продукции. Технический контроль качества продукции. Оценка качества продукции.

Группировка показателей качества продукции. Методы определения качества продукции. Структура отдела технического контроля. Учет и анализ брака.

Понятие и сущность инновационной деятельности. Виды инноваций в области качества продукции. Жизненный цикл инноваций. Показатели экономического эффекта от нововведений в области качества. Экономический эффект от производства качественной продукции.

Понятие инвестиций. Финансовое и экономическое определение инвестиций. Виды инвестиций. Принципы инвестиционной деятельности. Характеристика капитальных вложений. Портфельные инвестиции. Показатели, характеризующие эффективности инвестиционного процесса.

Сущность и система планирования: составные элементы, этапы и виды внутрифирменного планирования. Основные принципы и элементы планирования. Бизнес-план, как одна из основных форм внутрифирменного планирования. Типы бизнес-планов. Структура бизнес-плана: характеристика продукции или услуг, оценка сбыта, анализ конкуренции на рынке; стратегия маркетинга; план производства; юридический план; оценка риска и страхование; финансовый план (бюджет); стратегия финансирования инвестиций; сводка контрольных показателей.

1.3. Содержание практических занятий

При подготовке к практическим занятиям обучающиеся самостоятельно изучают основную и дополнительную литературу, предложенным преподавателем.

На практических занятиях преподаватель осуществляет контроль подготовки качества знаний обучающегося, используя опрос, обсуждение вопросов по темам изучаемой дисциплины, предоставление конспектов по темам для самостоятельного изучения.

Темы для самостоятельного изучения представлены в параграфе 1.2. По результатам изучения тем текущий контроль осуществляется посредством проведения опроса, в ходе которых обучающиеся письменно отвечают на поставленные вопросы. Примерный перечень вопросов представлен в содержании практических занятий.

Практическое занятие № 1

Расчет показателей использования основных фондов

Задача 1

Определить изменения в процентах уровня фондоемкости продукции предприятия в планируемом году по сравнению с отчетным, если среднегодовая стоимость основных производственных фондов в отчетном году составила 2680,5 тыс. руб. и в планируемом году – 3286,7 тыс. руб., а валовой доход соответственно 5492,9 и 6875,4 тыс. руб.

Задача 2

Определить коэффициент интегральной загрузки подвижного состава предприятия, если годовой фонд рабочего времени автомобилей по плану – 1450 тыс. ч, фактический – 1420 тыс. ч; плановая часовая производительность одного автомобиля в среднем равна 5,6 т, фактическая – 5,1

Задача 3

Приобретен объект стоимостью 120 тыс. руб. со сроком пользования 5 лет. Годовая норма амортизационных отчислений – 20%. Определить годовую сумму амортизационных отчислений.

Практическое занятие № 2

Расчет сумм капиталовложений в освоение нового производства

Задача 1

Определить экономическую эффективность использования станда для демонтажа и монтажа шин грузовых автомобилей

Показатели работы	Станд	
	Выпускаемый ранее	Изготовленный по изобретению
Количество стандов, выпускаемых в год, шт.	50	50
Годовое количество демонтируемых и монтируемых шин, шт.	1200	1600
Срок службы станда, лет	4	6
Удельные капитальные вложения, тыс. руб.	100	140
Эксплуатационные затраты на демонтаж и монтаж одной шины, тыс. руб.	0,8	0,6
Себестоимость изготовления одного станда, тыс. руб.	1200	1600
Оптовая цена станда, тыс. руб.	1600	1800

Коэффициенты реновации стенда принимаются: $\varepsilon_1 = 0,3021$; $\varepsilon_2 = 0,1638$.

Задача 2

Определить наиболее экономичный вариант строительства промышленного объекта.

Вариант	Объем производства, изд./год	Капитальные вложения, млн. руб.	Себестоимость единицы продукции, руб.
I	100 000	230	15
II	100 000	310	12

Задача 3

Определить годовой экономический эффект и срок окупаемости дополнительных капитальных вложений, произведенных при замене индивидуального метода механической обработки деталей групповыми, который обеспечивается внедрением вновь организуемой групповой многономенклатурной поточной линии. Дополнительные капитальные вложения по новому варианту организации производства составили 10 520 руб. Полная себестоимость годового объема продукции уменьшилась с 24 350 до 19 159 руб. Нормативный коэффициент сравнительной экономической эффективности равен 0,2.

Задача 4

Проектом строительства завода сметной стоимостью 50 млн. руб. с годовой прибылью 15 млн. руб. предусматривалось осуществление строительства в течение трех лет с возрастанием капитальных вложений по годам, с освоением максимальной доли к концу строительства и с монтажом оборудования в предпусковой период. Фактически строительство велось четыре года. При этом было допущено замораживание средств в строительстве в связи с приобретением значительной части оборудования в первые годы. Выявить экономические результаты отклонения фактических сроков строительства от плановых, используя формулу приведения разновременных затрат к началу строительства.

Показатели	Годы строительства				Итого
	1	2	3	4	
Капитальные вложения, млн руб.:					
по проекту	5	15	30	–	50
фактически	15	17	10	8	50
Коэффициент приведения к первому году строительства	1	0,926	0,857	0,794	–

Задача 5

Определить экономический эффект и срок окупаемости капитальных вложений от разработки и использования приборов для контроля заготовок сверл.

Внедрение приборов снижает затраты при контроле на каждые 1 000 сверл с 5,43 до 1,56 руб. Стоимость приборов в расчете на годовую программу в 5900 тыс. сверл составляет 4 200 руб. Контролю подвергается 10 % годового выпуска продукции. Нормативный коэффициент сравнительной эффективности принять равным 0,2.

Практическое занятие № 3

Расчет показателей использования оборотных фондов предприятия

Задача 1

Определить, на сколько сократится потребность в оборотных средствах автотранспортного предприятия, если число их оборотов увеличится на 2. Среднегодовая стоимость оборотных средств предприятия – 315,5 тыс. руб., валовые доходы от всех видов деятельности – 4738 тыс. руб.

Задача 2

Определить относительное высвобождение оборотных средств на предприятии. Исходные данные: среднегодовая стоимость оборотных нормируемых средств в отчетном периоде 220 тыс. руб., в предшествующем периоде – 200 тыс. руб.; валовые доходы от деятельности предприятия в отчетном периоде 4945 тыс. руб., в предшествующем периоде – 4300 тыс. руб.

Задача 3

Определить по промышленному предприятию плановые и фактические показатели эффективности использования оборотных средств и количество высвобожденных оборотных средств. Исходные данные:

Показатели	план	отчет
Валовые доходы от всех видов деятельности, тыс. руб.	9072	10350
Среднегодовая стоимость нормируемых оборотных средств, тыс. руб.	446	460

Практическое занятие № 4

Расчет материалоотдачи, материалоемкости при производстве качественной продукции

Задача 1

Определите производственную мощность цеха и коэффициент использования мощности при следующих условиях. Количество однотипных станков в цехе 100 ед., с 1 ноября установлено еще 30 ед., с 1 мая выбыло 6 ед., число рабочих дней в году – 252, режим работы – две смены по 8 ч, регламентированный процент простоев на ремонт оборудования – 6 %, производительность одного

станка – 5 деталей в час, планируемый объем выпуска – 1 500 000 деталей в год.

Задача 2

Чистый вес изделия составляет 17 кг. Годовой объем его производства 1300 шт. Фактический коэффициент использования материала 0,7. Планируется его увеличение до 0,75. Доля возвратных отходов в общей величине потерь и отходов составляет 60 %. Цена 1 кг материала 6,1 руб., 1 кг возвратных отходов – 3,5 руб.

Задача 3

Чистый вес детали, изготовленной из стали, – 75 кг, норма расхода стали – 87 кг. Выпускается 2 000 изделий в год. Поставки осуществляются один раз в квартал. Транспортный запас 2 дня. Определите величину производственного запаса и коэффициент использования стали.

Практическое занятие № 5

Расчет баланса рабочего времени и расчет численности различных категорий работников организации

Задача 1

Определить плановую численность ремонтных рабочих, если: трудоемкость ежедневного обслуживания 39762 чел.-ч, текущее обслуживание – 309303 чел.-ч, текущий ремонт – 225965 чел.-ч. Перевыполнение норм выработки планируется следующее: по текущему обслуживанию – 108,3%, по текущему ремонту – 104,9%. Годовой фонд рабочего времени одного ремонтного рабочего составляет 1879 ч.

Задача 2

Определить плановую численность работников промышленного предприятия. Исходные данные: численность персонала в отчетном году – 1276 человек; доходы за отчетный год – 7261,8 тыс. руб.; планируется получить доходы – 7897,5 тыс. руб. относительная экономия численности персонала за счет внедрения передовых методов механизации трудоемких процессов составляет 38 человек.

Задача 3

Нормативная трудоемкость изделия 500 нормо-часов, фактические затраты труда составили 420 ч. Планом внедрения организационно-технических мероприятий предусматривается снижение нормативной трудоемкости до 440 ч (при планируемом выполнении норм 110 %). Определите, на сколько процентов по-

высится производительность труда при производстве данного изделия, как изменится уровень выполнения норм.

Практическое занятие № 6

Расчет фонда оплаты труда различным категориям работников

Задача 1

В бригаде работают 3 токаря 3 разряда. Общий бригадный заработок за месяц составил 82000 руб. 1-й работник отработал 170 час. 2-й работник отработал 152 час, 3-й работник отработал 160 часов за месяц. Определить заработную плату каждого работника бригады.

Задача 2

На участке механической обработки деталей работают 3 фрезеровщика – 3, 4 и 5 разряда. Общий бригадный заработок за месяц составил 91000 руб. Рабочий 3 разряда отработал 170 часов; рабочий 4 разряда отработал 152 часа; рабочий 5 разряда отработал 160 часов. Часовые тарифные ставки работников 3, 4, 5 разрядов соответственно 200, 210, 220 руб. Определить размер заработной платы каждого работника бригады.

Задача 3

Часовая тарифная ставка рабочего 4 разряда 210 руб. Норма выработки деталей 3дет/час. За месяц рабочий изготовил 400 деталей. Определить сдельную расценку и размер сдельного заработка.

Практическое занятие № 7

Расчет продолжительности производственного цикла, в зависимости от видов движения предметов труда

Задача 1

Содержание задачи:

1. Рассчитать длительность технологических циклов простого процесса при последовательном, параллельно-последовательном и параллельном видах движения партии деталей в производстве.

2. Рассчитать длительность производственных циклов простого процесса при последовательном, параллельно-последовательном и параллельном видах движения партии деталей, приняв среднюю длительность межоперационных перерывов $t_{мо}$:

при последовательном виде движения партии – 90 мин;

при параллельно-последовательном – 30 мин;

при параллельном – 5 мин (в расчете на передаточную партию).

3. Построить в масштабе графики производственных циклов простого процесса при различных видах движения партии и определить погрешность графического построения в процентах.

4. Сопоставить длительность технологических и производственных циклов простого процесса при различных видах движения партии и сделать выводы о влиянии вида движения (характера передач) на длительность технологического и производственного циклов.

Исходные данные к решению задачи:

Обработочная партия деталей: 66 штук.

Транспортная партия деталей: 11 штук

1. Технологический процесс с нормами времени $t_{шт}$ и фронтом работ C (количество рабочих мест) по операциям приведен в таблице.

Номер операции, №	Норма времени – $t_{шт}$, мин	Фронт работ – C
1	3,7	1
2	14,4	2
3	10,8	3
4	5,9	1
5	3,7	1
6	1,3	1
7	0,8	1
8	-	-

2. Продолжительность смены – 8 ч, режим работы участка – 2 смены.

Задача 2

Определить длительность технологического и производственного циклов обработки партии деталей при разных видах движений, построить графики процесса обработки партии деталей при следующих исходных данных: величина партии деталей $n = 12$ шт.; величина транспортной партии $p = 6$ шт.; среднее межоперационное время $t_{мо} = 2$ мин; режим работы – двухсменный; длительность рабочей смены $t_{см} = 8$ ч; длительность естественных процессов $t_e = 35$ мин; технологический процесс обработки представлен в табл.



График длительности технологического цикла при параллельном виде движений партии деталей в производстве

Технологический процесс обработки деталей

Номер операции	Операция	Количество единиц оборудования ($C_{прі}$), шт.	Норма времени (t_i), мин
1	Токарная	1	4,0
2	Фрезерная	1	1,5
3	Шлифовальная	2	6,0

Практическое занятие № 8

Расчет сметы затрат на содержание и эксплуатацию оборудования.

Расчет сметы цеховых расходов

На основании приведенных ниже данных определить фактическую себестоимость 1 т кислоты в моногидрате и 1 т суперфосфата за март 2014 г. Для этого необходимо произвести распределение между отдельными видами основной продукции:

- 1) расходов на содержание и эксплуатацию машин и оборудования;
- 2) общепроизводственных затрат;
- 3) общехозяйственных затрат;
- 4) составить калькуляцию себестоимости производства серной кислоты;
- 5) составить калькуляцию себестоимости производства простого суперфосфата.

Таблица 1 – Прямые затраты на производство

Наименование прямых затрат	Единицы измерения	Израсходовано на производство	
		серной кислоты	суперфосфата простого
Серный колчедан	т	2400	
Апатитовый концентрат 100%	т		1000
Кислота гидролизная	т		120
Мука фосфорная	т		3
Серная кислота покупная	т		130
Серная кислота собственного производства	т		1600
Газ природный (переведенный в условное топливо)	т	350	180
Электроэнергия	кВт-ч	400000	25000
Вода	куб. м	80000	1200
Основная заработная плата производственных рабочих	руб.	6300	3000
Дополнительная зарплата	руб.	670	300
Отчисления на социальные нужды	руб.	1812	858

Таблица 2 – Выписка из номенклатуры-ценника

Наименование	Единицы измерения	Цена, руб.
Серный колчедан, 45%	т	15-00
Колчедановый недогарок	т	0-70
Концентрат апатитовый	т	54-00
Кислота гидролизная	т	10-00
Мука фосфорная	т	127-00
Серная кислота покупная	т	40-00
Электроэнергия	кВт-ч	0-02
Вода	куб. м	0-01
Газ природный, пересчитанный на условное топливо	т	13-90
Селенистый шлам	т	2-10

Расходы на содержание и эксплуатацию машин и оборудования за месяц составили 6000 руб., общепроизводственные расходы – 4000 руб., общехозяйственные расходы – 8200 руб.

Получено основной, побочной продукции и отходов:

- серной кислоты – 3200 т;
- селенистого шлама – 400 т;
- колчеданового недогарка – 1400 т;

- простого суперфосфата (в стандартном весе) – 1000 т.

Расходы на содержание и эксплуатацию машин и оборудования включаются в себестоимость отдельных видов продукции пропорционально сумме основных затрат по переделу (стоимость топлива и энергии на технологические цели, основная и дополнительная заработная плата производственных рабочих, отчисления в фонды социального страхования).

Общепроизводственные расходы относятся на разные виды вырабатываемой продукции пропорционально сумме основных расходов по переделу и расходов по содержанию и эксплуатации машин и оборудования.

Базой распределения общехозяйственных расходов является сумма основных расходов по переделу, расходов по содержанию и эксплуатации машин и оборудования и общепроизводственных расходов.

Практическое занятие № 9

Расчет полной себестоимости объема выпущенной продукции.

Расчет калькуляции затрат на выпуск единицы продукта

Задача 1

Определите себестоимость единицы продукции (ста рублей выручки) на основании следующих данных:

1. Затраты на оплату труда – 410510,4 млн. руб.
2. Материальные затраты – 91840,4 млн. руб.
3. Амортизационные отчисления – 86295,4 млн. руб.
4. Прочие затраты – 98810,6 млн. руб.
5. Выручка организации – 1125100,1 млн. руб.

Поясните экономический смысл рассчитанного показателя.

Задача 2

Запланируйте себестоимость единицы продукции и процент снижения себестоимости организации. Сделайте выводы. Исходные данные:

1. Текущий год: Выручка от реализации продукции (работ, услуг) – 2850 млн. руб., Амортизационные отчисления – 766 млн. руб., Удельный вес амортизационных отчислений составляет 32% общей сумме затрат.

2. Планируемый год: Выручка от реализации продукции (работ, услуг) 3140 млн. руб. Затраты на производство и реализацию продукции увеличены на 3,6 %.

Задача 3

Определить полную себестоимость изделия А и изделия Б для почтовых отделений.

Выпуск изделия А – 500 ед., затраты на материалы на ед. изд. – 120 руб., основная заработная плата на годовой выпуск – 130 000 руб., дополнительная зарплата – 10 %, начисления на заработную плату – 26 %.

Выпуск изделия Б – 250 ед., затраты на материалы на ед. изд. – 380 руб., основная заработная плата на годовой выпуск – 80 000 руб.

Общехозяйственные расходы по изд. А – 50 %, по изд. Б – 35 %, от прямых затрат. Внепроизводственные затраты по изд. А – 5 %, по изд. Б – 7 % от производственной себестоимости.

Задача 4

В первом квартале предприятие реализовало продукции 5 тысяч штук по цене 80 рублей за единицу. Общие постоянные расходы – 70 тысяч рублей; переменные затраты на единицу – 60 рублей. Во 2 квартале изготовлено на 100 единиц больше, а постоянные расходы удалось сократить на 20%. Определить ему величину прибыли (убытка) от реализации продукции в 1 и во 2 квартале, а так же ее прирост в абсолютном и относительном выражениях.

Практическое занятие № 10

Расчет цены готового продукта Расчет безубыточного объема производства, прибыли и рентабельности производства продукции

Задача 1

Фирма выпустила за год продукции на 17 млн. руб. затраты на производство составили 10 млн. руб., проценты полученные по банковским депозитам 500 тыс. руб.; доходы полученные по ценным бумагам 300 тыс. руб.; арендная плата за арендованное имущество 300 тыс. руб. штрафы уплаченные за нарушение договорных обязательств 410 тыс. руб.; убытки от списанных долгов 10 тыс. руб.; расходы на благотворительные цели 15 тыс. руб. Определить прибыль до налогообложения и уровень рентабельности продаж.

Задача 2

Определить прибыль от реализации продукции, если предприятие выпустило изделий А – 1000 шт., изделий В – 2500 шт. Остатки не реализационной продукции на начало года А – 200 шт., В – 150 шт., на конец года В – 50 шт. Розничная цена изделия А – 80 руб., В- 65 руб., себестоимость изделия А – 70, В – 50.

Задача 3

Определить критический объем перевозок, убытки при объеме перевозок 17 тыс. тонн и какой должна быть цена при заданном объеме, чтобы не было убытков? Исходные данные: Годовой объем перевозок 25000 тонн, постоянные

издержки составляют 273 млн. руб. Цена за тонну – 19 тыс. руб., переменные издержки на единицу – 6,4 тыс. руб. за тонну.

Практическое занятие № 11 Составление бизнес-плана

Задача

1. Ознакомьтесь с методическими указаниями.
2. Выбрать направление деятельности и разработать основные разделы бизнес-плана (по типовому плану) для предприятия.
2. Для выбранного производственного предприятия составить и рассчитать первичные планы и документы по формам, приведенным в лекционном материале.

2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПРИ ТЕКУЩЕМ КОНТРОЛЕ

СПЕЦИФИКАЦИЯ

1. Цель контролирующего мероприятия. Оценка способности студента к самостоятельной работе с источниками данных по заданной теме, дополнительной литературой и конспектами лекций.

Текущий контроль по темам дисциплины заключается в опросе обучающихся по вопросам и оценке решения практических задач. Оценочными средствами текущей аттестации "Введение в экономику организации" является опрос по контрольным вопросам.

При проведении текущего контроля обучающимся будет письменно задано два вопроса, на которые они должны дать ответы.

Вопросы:

1. Экономический продукт: понятие, виды
2. Отрасли социально-культурной сферы

Оценочными средствами текущей аттестации по теме 1 "Предприятия в системе национальной экономики" является опрос по контрольным вопросам. При проведении текущего контроля обучающимся будет письменно задано два вопроса, на которые они должны дать ответы.

Вопросы:

1. Основные признаки предприятия.
2. Гарантии предпринимательской деятельности

Оценочными средствами текущей аттестации по теме 2 "Экономические ресурсы организации (предприятия)" является опрос по контрольным вопросам. При проведении текущего контроля обучающимся будет письменно задано два вопроса, на которые они должны дать ответы.

Вопросы:

1. Лизинг
2. Закономерности воспроизводства основных фондов

Оценочными средствами текущей аттестации по теме 3 "Производственная и организационная структура организации (предприятия)" является опрос по контрольным вопросам. При проведении текущего контроля обучающимся будет письменно задано два вопроса, на которые они должны дать ответы.

Вопросы:

1. Структура производственного процесса
2. Фазы технической подготовки производства к выпуску нового изделия

Оценочными средствами текущей аттестации по теме 4 "Качество и конкурентоспособность продукции" является опрос по контрольным вопросам. При проведении текущего контроля обучающимся будет письменно задано два вопроса, на которые они должны дать ответы.

Вопросы:

1. Потребительская стоимость
2. Технический контроль качества продукции

Критерии оценивания:

90...100 баллов – при правильном и полном ответе на два вопроса;

80...89 баллов – при правильном и полном ответе на один из вопросов и правильном, но не полном ответе на другой из вопросов;

60...79 баллов – при правильном и неполном ответе на два вопроса или правильном и полном ответе только на один из вопросов;

0...59 баллов – при отсутствии правильных ответов на вопросы или при правильном и неполном ответе только на один из вопросов.

Количество баллов	0-59	60-79	80-89	90-100
Шкала оценивания	2	3	4	5

В процессе подготовки к опросу студент может использовать источники информации, рекомендуемые преподавателем, а также использовать самостоятельно подобранные источники.

Оценочными средствами текущей аттестации по темам является также решение кейсов и практических задач.

Практические задачи:

1. Определить, на сколько сократится потребность в оборотных средствах автотранспортного предприятия, если число их оборотов увеличится на 2. Среднегодовая стоимость оборотных средств предприятия – 315,5 тыс. р., а валовые доходы от всех видов деятельности – 4738 тыс. р.

2. Нормативная трудоемкость изделия 500 нормо-часов, фактические затраты труда составили 420 ч. Планом внедрения организационно-технических мероприятий предусматривается снижение нормативной трудоемкости до 440 ч (при планируемом выполнении норм 110 %). Определите, на сколько процентов повысится производительность труда при производстве данного изделия, как изменится уровень выполнения норм

3. В истекшем году технологическая трудоемкость продукции составила 3500 тыс. нормо-часов, фонд рабочего времени 220 дней по 8 ч, нормы в среднем выполнялись на 120 %. Численность вспомогательных рабочих в основных цехах составляла 15 % численности основных рабочих. Во вспомогательных цехах трудятся 50 % от числа рабочих основных цехов. Рабочие составляют 70 % численности всего промышленно-производственного персонала. В планируемом периоде предполагается в результате осуществления организационно-технических мероприятий снизить трудоемкость на 6 %. Определите, какой должна быть численность рабочих на предприятии в планируемом периоде.

4. В планируемом периоде предполагается увеличить объем выпускаемой продукции на 10 %, производительность труда – на 6 %, среднюю заработную плату – на 4 %. Рассчитайте плановый фонд заработной платы, если в базисном периоде объем продукции составлял 180 млн. руб., а фонд заработной платы – 40 млн. руб.

3. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПРИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в соответствии с учебным планом в виде курсовой работы.

Студент допускается к курсовой работе по дисциплине в случае выполнения им учебного плана по дисциплине: положительных оценок по опросам и решениям практических задач. При наличии учебной задолженности студент отрабатывает пропущенные занятия в форме, предложенной преподавателем.

Обучающиеся должны представить курсовую работу в печатном виде со всеми необходимыми расчетами, таблицами и графиками, а также в электронном виде документ, в котором были произведены необходимые дополнительные расчеты и построены графики. Пример оформления титульного листа приведен в приложении А. Подготовка и оформление курсовой работы производится с использованием текстового редактора Libre Office Writer или Microsoft Word, а также электронной таблицы Libre Office Calc или Microsoft Excel.

3.1 Требования к оформлению курсовой работы

Подготовка и оформление курсовой работы производится в печатном виде по ГОСТ 2.105-95 на одной стороне листов бумаги формата А4 (210×297 мм) в одну колонку, со следующими установками:

1) Параметры страниц: поля – верхнее, нижнее и правое по 1,5 см, левое 3,0 см; колонтитулы от края – 1,25 см; ориентация книжная (допустима альбомная ориентация для отдельных страниц).

2) Шрифт Times New Roman, размер 14, междустрочный интервал полуторный, перенос слов в документе автоматический, выравнивание – по ширине страницы.

3) При вставке формул использовать редактор Microsoft Equation при установках: обычный – 14 пт.; крупный индекс – 12 пт.; мелкий индекс – 10 пт.; крупный символ – 16 пт.; мелкий символ – 14 пт. Русские и греческие буквы пишутся не курсивом, латинские – курсивом.

Оформление формул

Формулы должны быть оформлены в редакторе формул. В формулах в качестве символов следует применять обозначения, установленные соответствующими государственными стандартами. Расчет по формулам ведется в основных единицах измерения, формулы записываются следующим образом: сначала записывается формула в буквенном обозначении, после знака равенства вместо каждой буквы подставляется ее численное значение в основной системе единиц измерения; затем ставится знак равенства и записывается конечный результат с

единицей измерения. Пояснения символов и числовых коэффициентов, входящих в формулу, если они не пояснены ранее в тексте, должны быть приведены непосредственно под формулой. Пояснения каждого символа следует давать с новой строки в той последовательности, в которой символы приведены в формуле. Первая строка пояснения должна начинаться со слова «где» без двоеточия после него.

Формулы, следующие одна за другой и не разделенные текстом, разделяют запятой.

Переносить формулы на следующую строку допускается только на знаках выполняемых операций, причем знак в начале следующей строки повторяют. При переносе формулы на знаке умножения применяют знак «×».

Формула нумеруется, если далее по тексту она будет востребована. Формулы, за исключением формул, помещаемых в приложении, должны нумероваться сквозной нумерацией арабскими цифрами, которые записывают на уровне формулы справа в круглых скобках. Допускается нумерация в пределах раздела. В этом случае номер формулы состоит из номера раздела и порядкового номера формулы, разделенных точкой.

Ссылки в тексте на порядковые номера формул дают в круглых скобках, например, в формуле (7.1).

Формулы, помещаемые в приложениях, должны нумероваться отдельной нумерацией, арабскими цифрами в пределах каждого приложения с добавлением перед каждой цифрой обозначения приложения. Например, формула (А.1).

Оформление иллюстраций

Иллюстрационный материал может быть представлен в виде схем, графиков и т. п. Иллюстрации, помещенные в тексте и приложениях пояснительной записки, именуется рисунками.

Иллюстрации выполняются в графических редакторах и располагаются после первой ссылки на них и как можно ближе к ссылке на них в тексте.

Иллюстрации, за исключением иллюстраций приложений, следует нумеровать арабскими цифрами в пределах раздела, либо сквозной нумерацией. Например, «Рисунок 1», «Рисунок 1.1», «Рисунок 2.1».

Ссылку на иллюстрацию дают в следующем виде: «в соответствии с рисунком 1».

Иллюстрация при необходимости может иметь наименование и пояснительные данные (подрисуночный текст). Слово "Рисунок" и наименование помещают после пояснительного текста без точки в конце.

Все рисунки формата большего, чем А4, выносятся в приложения.

Построение таблиц

Таблицы применяют для лучшей наглядности и удобства сравнения показателей, а также для оформления цифрового материала.

Слово «Таблица», ее номер и название помещают слева над таблицей. Название таблицы, при его наличии, должно отражать ее содержание, быть точным, кратким. Название таблицы записывают через тире после слова «Таблица» с прописной буквы без точки в конце. Например: «Таблица 2.1 – Технические данные».

Заголовки граф и строк таблицы пишутся с прописной буквы, а подзаголовки граф – со строчной буквы, если они составляют одно предложение с заголовком, или с прописной буквы, если они имеют самостоятельное значение. В конце заголовков и подзаголовков таблиц точки не ставят. Заголовки и подзаголовки граф указывают в единственном числе.

Заголовки граф записывают параллельно строкам таблицы. При необходимости допускается перпендикулярное расположение заголовков граф.

Таблицу в зависимости от ее размера помещают под текстом, в котором впервые дана ссылка на нее, или на следующей странице, а при необходимости, в приложении к документу. Допускается помещать таблицу вдоль длинной стороны листа документа.

Если в конце страницы таблица прерывается, ее продолжение помещают на следующей странице. При переносе таблицы на другую страницу название помещают только над первой частью таблицы. Слово «Таблица» указывают только один раз слева над первой частью таблицы, а над другими частями пишут слова «Продолжение таблицы» с указанием номера таблицы.

Все таблицы, за исключением таблиц приложений, нумеруются арабскими цифрами сквозной нумерацией. Допускается нумеровать таблицы в пределах раздела. В этом случае номер таблицы состоит из номера раздела и порядкового номера таблицы, разделенного точкой.

Таблицы каждого приложения обозначают отдельной нумерацией арабскими цифрами с добавлением перед цифрой обозначения приложения, например, «Таблица А.1», если она приведена в приложении А.

На все таблицы документа должны быть приведены ссылки в тексте, при ссылке слово «таблица» пишется полностью с указанием ее номера.

Оформление списка литературы

Список литературы является обязательным (ненумерованным) разделом пояснительной записки, оформляется в соответствии с ГОСТ 7.1-2003, включается в содержание пояснительной записки.

Список должен содержать сведения обо всех источниках, использованных при подготовке отчета. Располагать источники в списке рекомендуется в порядке появления ссылок в тексте. Возможно и другое разрешенное нормативными документами расположение источников в списке.

3.2 Подготовка курсовой работы

После подготовки курсовая работа предоставляется преподавателю на проверку, по результатам которой может быть дано два резюме: «Выполнен» или «Замечания» с указанием каждого замечания. При наличии замечаний они должны быть устранены. Курсовую работу принимает лектор. Курсовая работа проводится в письменной форме. В процессе подготовки студента к ответу использование дополнительной методической литературы, мобильных устройств связи и других источников информации не допускается.

Основой для определения оценки служит уровень усвоения студентами материала, предусмотренного рабочей программой дисциплины.

Промежуточная аттестация по дисциплине согласно учебному плану осуществляется в форме курсовой работы.

Оценочными средствами промежуточной аттестации выступают ответы на один теоретически вопрос и решение 1 практической задачи.

Вопросы к курсовой работе

1. Расчет сметы затрат на содержание и эксплуатацию оборудования
2. Расчет сметы цеховых расходов.
3. Расчет полной себестоимости объема выпущенной продукции.
4. Расчет калькуляции затрат на выпуск единицы продукта
5. Расчет безубыточного объема производства, прибыли и рентабельности производства продукции

Критерии оценивания:

- 90...100 баллов – при правильном и полном ответе на два вопроса;
- 80...89 баллов – при правильном и полном ответе на один из вопросов и правильном, но не полном ответе на другой из вопросов;
- 60...79 баллов – при правильном и неполном ответе на два вопроса или правильном и полном ответе только на один из вопросов;
- 0...59 баллов – при отсутствии правильных ответов на вопросы или при правильном и неполном ответе только на один из вопросов.

Количество баллов	0-59	60-79	80-89	90-100
Шкала оценивания	2	3	4	5

Практические задачи к курсовой работе

1. На предприятии существует следующий состав основных фондов по группам (тыс. руб.): здания – 100, сооружения – 500, рабочие машины – 300, транспортные машины – 200. Определить структуру основных фондов на данном предприятии.

2. На предприятии имеются в наличии основные фонды (тыс. руб.): основные фонды на начало года – 17430, поступило в отчетном году – 1360, в т. ч.

введено в действие – 1130, выбыло в отчетном году – 670, износ основных фондов на начало года – 1620, износ основных фондов на конец года – 1440. Определить техническое состояние основных фондов.

3. В бригаде работают 3 токаря 3 разряда. Общий бригадный заработок за месяц составил 82000 руб. 1-й работник отработал 170 часов, 2-й работник отработал 152 часа, 3-й работник отработал 160 часов за месяц. Определить заработную плату каждого работника бригады.

4. На участке механической обработки деталей работают 3 фрезеровщика – 3, 4 и 5 разряда. Общий бригадный заработок за месяц составил 91000 руб. Рабочий 3 разряда отработал 170 часов; рабочий 4 разряда отработал 152 часа; рабочий 5 разряда отработал 160 часов. Часовые тарифные ставки работников 3,4, 5 разрядов соответственно 200, 210, 220 руб. Определить размер заработной платы каждого работника бригады.

5. Часовая тарифная ставка рабочего 4 разряда 210 руб. Норма выработки деталей 3дет/ч. За месяц рабочий изготовил 400 деталей. Определить сдельную расценку и размер сдельного заработка.

6. В истекшем году технологическая трудоемкость продукции составила 3500 тыс. нормо-часов, фонд рабочего времени 220 дней по 8 ч, нормы в среднем выполнялись на 120 %. Численность вспомогательных рабочих в основных цехах составляла 15 % численности основных рабочих. Во вспомогательных цехах трудятся 50 % от числа рабочих основных цехов. Рабочие составляют 70 % численности всего промышленно-производственного персонала. В планируемом периоде предполагается в результате осуществления организационно-технических мероприятий снизить трудоемкость на 6 %. Определите, какой должна быть численность рабочих на предприятии в планируемом периоде.

7. В планируемом периоде предполагается увеличить объем выпускаемой продукции на 10%, производительность труда – на 6 %, среднюю заработную плату – на 4 %. Рассчитайте плановый фонд заработной платы, если в базисном периоде объем продукции составлял 180 млн. руб., а фонд заработной платы – 40 млн. руб.

8. В первом квартале предприятие реализовало продукции 5 тысяч штук по цене 80 рублей за единицу. Общие постоянные расходы – 70 тысяч рублей; переменные затраты на единицу – 60 рублей. Во II квартале изготовлено на 100 единиц больше, а постоянные расходы удалось сократить на 20 %. Определить ему величину прибыли (убытка) от реализации продукции в I и во II квартале, а так же ее прирост в абсолютном и относительном выражениях.

9. Фирма выпустила за год продукции на 17 млн. руб. затраты на производство составили 10 млн. руб., проценты полученные по банковским депозитам 500 тыс. р.; доходы полученные по ценным бумагам 300 тыс. р.; арендная плата за арендованное имущество 300 тыс. р. штрафы уплаченные за нарушение

договорных обязательств 410 тыс. р.; убытки от списанных долгов 10 тыс. р.; расходы на благотворительные цели 15 тыс. р. Определить балансовую прибыль и уровень рентабельности продаж.

10. Определить прибыль от реализации продукции, если предприятие выпустило изделий А – 1000 шт., изделий В – 2500 шт. Остатки не реализационной продукции на начало года А – 200 шт., В – 150 шт., На конец года В – 50 шт.. Розничная цена изделия А – 80 руб., В – 65 руб., себестоимость изделия А – 70, В – 50.

11. Определить плановую численность ремонтных рабочих, если: трудоемкость ежедневного обслуживания 39 762 чел.-ч, текущее обслуживание – 309 303 чел.-ч, текущий ремонт – 225 965 чел.-ч. Перевыполнение норм выработки планируется следующее: по текущему обслуживанию – 108,3%, по текущему ремонту – 104,9 %. Годовой фонд рабочего времени одного ремонтного рабочего составляет 1879 ч.

12. Определить плановую численность работников промышленного предприятия. Исходные данные: численность персонала в отчетном году – 1276 человек; доходы за отчетный год – 7261,8 тыс. руб.; планируется получить доходы – 7897,5 тыс. руб. относительная экономия численности персонала за счет внедрения передовых методов механизации трудоемких процессов составляет 38 человек.

13. Определить изменения в процентах уровня фондоемкости продукции предприятия в планируемом году по сравнению с отчетным, если среднегодовая стоимость основных производственных фондов в отчетном году составила 2680,5 тыс. р. и в планируемом году – 3286,7 тыс. р., а валовой доход соответственно 5492,9 и 6875,4 тыс. р.

14. Определить коэффициент интегральной загрузки подвижного состава предприятия, если годовой фонд рабочего времени автомобилей по плану – 1450 тыс. ч, фактический – 1420 тыс. ч; плановая часовая производительность одного автомобиля в среднем равна 5,6 т, фактическая – 5,1.

15. Приобретен объект стоимостью 120 тыс. руб. со сроком пользования 5 лет. Годовая норма амортизационных отчислений – 20 %. Определить годовую сумму амортизационных отчислений.

Критерии оценивания практических задач

Оценка «отлично» выставляется, если обучающийся решил все рекомендованные задачи, правильно изложил все варианты их решения, аргументировал их, с обязательной ссылкой на нормы действующего законодательства.

Оценка «хорошо» выставляется, если обучающийся решил не менее 95 % рекомендованных задач, правильно изложил все варианты решения, аргументировал их, с обязательной ссылкой на нормы действующего законодательства.

Оценка «удовлетворительно» выставляется, если обучающийся решил не менее 50 % рекомендованных задач, правильно изложил все варианты их решения, аргументировав их, с обязательной ссылкой на нормы действующего законодательства.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если обучающийся выполнил менее 50 % задания, и/или неверно указал варианты решения.