

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 ОТРАСЛИ

Методические материалы

для студентов специальности СПО
09.02.07 Информационные системы и программирование

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

Кемерово 2018

Рецензенты

Муромцева А. И. – кандидат экономических наук, доцент кафедры
производственного менеджмента

Ушакова Е. С. – кандидат технических наук, председатель цикловой
методической комиссии по общепрофессиональным дисциплинам

Кульпина Евдокия Евгеньевна

Экономика отрасли: методические [Электронный ресурс] для студентов специальности СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование очной формы обучения / сост. Е. Е. Кульпина; КузГТУ. – Электрон. издан. – Кемерово, 2018.

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

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

© КузГТУ, 2018

© Е. Е. Кульпина,
составление, 2018

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
1. Содержание дисциплины в соответствии с учебным планом	4
2. Содержание тем лекционных занятий	4
3. Содержание практических занятий	5
4. Содержание самостоятельной работы	13

ПРЕДИСЛОВИЕ

Учебная дисциплина «Экономика отрасли» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы специальности СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Целью освоения дисциплины «Экономика отрасли» 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 В СООТВЕТСТВИИ С УЧЕБНЫМ ПЛАНОМ

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

Проработка лекционного материала будет заключаться в углубленном изучении следующих вопросов по темам дисциплины.

2. СОДЕРЖАНИЕ ТЕМ ЛЕКЦИОННЫХ ЗАНЯТИЙ

Тема 1. Общие основы функционирования субъектов хозяйствования

Отрасль в системе национальной экономики. Перспективы развития отрасли. Понятие «предприятие». Основные признаки предприятия. Классификация предприятий.

Тема 2. Ресурсы организаций и эффективность их использования

Общее понятие об основном капитале и его роль в производстве. Классификация элементов основного капитала и его структура. Учет и оценка основного капитала. Показатели эффективного использования и воспроизводства основного капитала (основных фондов). Общее понятие оборотного капитала. Роль оборотного капитала в процессе производства. Состав и структура оборотного капитала. Оборотные средства: состав и структура. Персонал хозяйствующего субъекта и его классификация. Списочный и явочный состав работающих. Планирование кадров и их подбор. Рабочее время и его использование. Бюджет рабочего времени. Характеристика производительности труда персонала. Мотивация труда. Тарифная система оплаты труда.

Тема 3. Результаты коммерческой деятельности

Понятие и состав издержек производства и обращения. Классификация затрат по признакам. Калькуляция себестоимости и ее значение. Методика составления смет косвенных расходов и

их включение в себестоимость. Ценовая политика субъекта хозяйствования. Цены и порядок ценообразования. Ценовая стратегия предприятия. Понятие качества продукции. Сертификация продукции. Понятие конкурентоспособности. Понятие «продукт» и «услуга», методы и единицы измерения продукции. Доход предприятия, его сущность и значение. Общий финансовый результат – балансовая прибыль. Состав балансовой прибыли и особенности формирования в современных условиях. Рентабельность – показатель эффективности работы субъекта хозяйствования. Виды рентабельности. Финансовое обеспечение хозяйствующих субъектов. Собственность и заемные средства.

Тема 4. Планирование и развитие деятельности хозяйствующего субъекта

Показатели технического развития и организации производства. Показатели экономической эффективности капитальных вложений в новую технику: приведенные затраты, коэффициент эффективности и срок окупаемости.

Тема 5. Экономика ИТ-отрасли

Тенденции и перспективы развития ИТ-индустрии. SWOT-анализ. Формирование стоимости и цены информационных технологий, продуктов, услуг. Основные показатели деятельности фирмы в ИТ-отрасли: издержки, цена, прибыль, рентабельность. Критерии оценки эффективности применения информационных технологий.

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 пара-

графе 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.

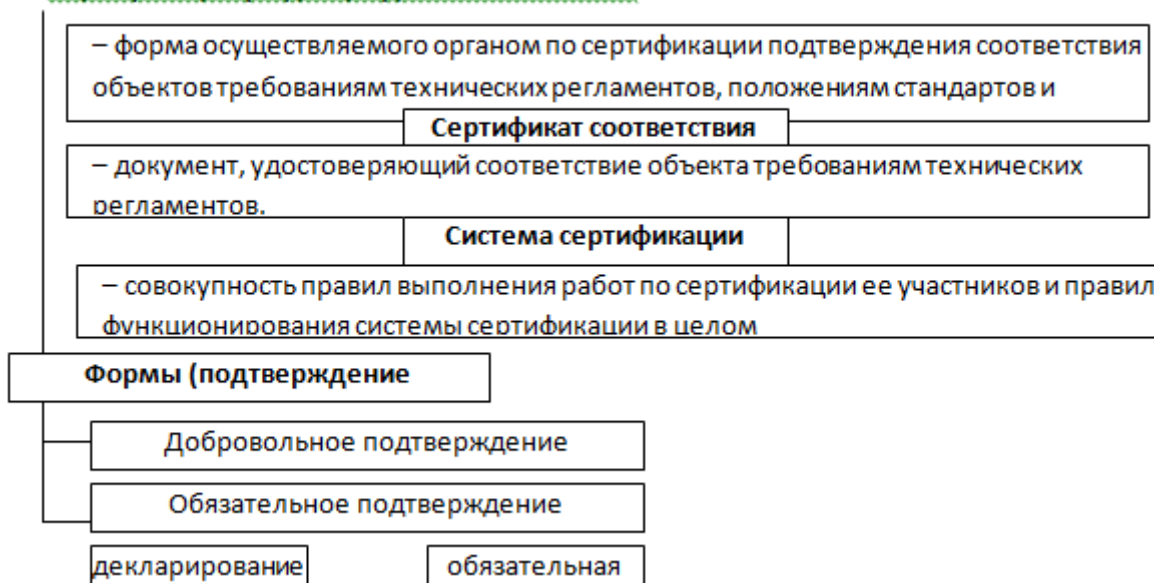
Практическое занятие № 1

Определение состава и структуры основного капитала предприятия, отрасли

Цель занятия: систематизировать знания в области изучения отраслевых особенностей организации в рыночных условиях.

Задание 1

Сертификация (подтверждение соответствия)



Постановка задачи: структурируйте процесс планирования стратегии сегментации, состоящий из шести этапов.

Задание 2

Постановка задачи: Рассчитайте среднегодовую стоимость основных производственных фондов предприятия.

Движение основных фондов в течение года было следующим: поступило 1 февраля основных фондов на сумму 8700 руб., выбытие составило 5600 руб.; 1 мая поступило 15400 руб., выбы-

ло 4200 руб.; 1 сентября поступило 82400 руб., выбыло 16800 руб., 1 ноября выбыло 59600 руб., поступления не было; 1 декабря поступило 36800 руб., выбыло 8700 руб. Движение фондов по исходным данным приведены в таблице.

Показатели	Марка автомобилей			Всего по АТП
	ГАЗ-53А	КамАЗ-5320	ЗИЛ-130	
1.Списочное количество автомобилей на начало года, ед.	120	155	130	405
2.Балансовая стоимость одного автомобиля, руб.	2720	16200	5950	-
3.Стоимость зданий, сооружений, оборудования и прочих ОПФ на начало года, тыс. руб.	-	-	-	1417,0

Задача 3

Определить изменение в процентах производственно-технической базы предприятия и размер ее, приходящийся на 1 списочный автомобиль. Среднесписочное количество автомобилей составило: 2013 – 311 ед.; 2014 – 369 ед.; 2015 – 470 ед.

Исходные данные:

Составные части ОПФ	Стоимость ОПФ, тыс. руб.		
	2013	2014	2015
Основные производственные фонды	2150	2458	3140
В том числе:			
транспортные средства	1280	1370	1633
производственные здания, сооружения, машины, оборудование и прочие фонды	870	1088	1507

Практическое занятие № 2

Расчет амортизации основного капитала.

Определение показателей эффективности использования основного капитала

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 – 420 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 № 3

Определение показателей эффективности основного и оборотного капитала

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., а 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 экономии труда от воздействия факторов роста производительности труда

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

Практическое занятие № 5

Расчет зарплаты различных категорий работников

Задача 1

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.

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 3 дет./ч. За месяц рабочий изготовил 400 деталей. Определить сдельную расценку и размер сдельного заработка.

Практическое занятие № 6
Расчет себестоимости и процента снижения
себестоимости единицы продукции

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 % 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 единицу изделия – 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 единицу изделия – 380 руб., основная заработная плата на годовой выпуск – 80000 руб.

Общехозяйственные расходы по изделию А – 50%, по изделию Б – 35%, от прямых затрат. Внепроизводственные затраты по

изделию А – 5%, по изделию Б – 7% от производственной себестоимости.

Практическое занятие № 7

Калькуляция себестоимости единицы продукции. Расчет прибыли и рентабельности

Задача 1

В первом квартале предприятие реализовало продукции 5 тыс. штук по цене 80 рублей за единицу. Общие постоянные расходы – 70 тыс. руб.; переменные затраты на единицу – 60 руб. 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 также ее прирост в абсолютном и относительном выражениях.

Задача 2

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 200 тыс. рублей. Определить балансовую прибыль и уровень рентабельности продаж.

Задача 3

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

4. СОДЕРЖАНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ

Самостоятельная работа 1

Индивидуальные задания по теме «Общие основы функционирования субъектов хозяйствования».

Постановка задачи: Составьте характеристику коммерческих организаций по основным признакам согласно таблице:

Название коммерческой организации	Организация: а) учредительные документы б) участники	Уставной капитал	Риск убытков, ответственность по обязательствам	Распределение прибыли	Управление (в том числе высший орган)	Примечание
-----------------------------------	--	------------------	---	-----------------------	---------------------------------------	------------

Вариант 1: ООО и ФПГ.

Вариант 2: хозяйственные товарищества и производственные кооперативы.

Вариант 3: полные товарищества и общества с дополнительной ответственностью (ОДО).

Вариант 4: ОАО и муниципальные предприятия.

Вариант 5: ЗАО и командитное товарищество.

Вариант 6: хозяйственные общества и кооператив.

Вариант 7: концерн и холдинг.

Вариант 8: хозяйственные товарищества и муниципальные предприятия.

Вариант 9: концерн и общества с дополнительной ответственностью (ОДО).

Вариант 10: ЗАО и ФПГ.

Вариант 11: производственные кооперативы и ОДО.

Вариант 12: кооператив и ООО.

Вариант 13: командитное товарищество и холдинг.

Вариант 14: муниципальные предприятия и ОАО.

Вариант 15: полные товарищества и хозяйственные партнерства.

Вариант 16: ассоциация и кооператив.

Самостоятельная работа 2

Индивидуальные задания по теме «Ресурсы хозяйствующих субъектов и эффективность их использования».

Постановка задачи: Рассчитайте коэффициенты выбытия и обновления основных средств, фондоемкость и фондоотдачу. Стоимость основных средств предприятия на начало года – А млн руб. За год введены основные средства на сумму: Б млн руб. в июне, В млн руб. в сентябре; выведены на сумму: Г млн руб. в апреле, Д млн руб. в мае. Годовой выпуск продукции составил Е тыс. т, средняя цена продукции – Ж руб./т. Данные приведены в таблице

Вариант	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж
1	340	45	9	5,9	21	1000	250
2	150	49	15	2	11	2000	300
3	56	14	1,5	0,9	11	2500	150
4	230	10	12	35	14	3000	300
5	312	24	15	13	11,4	2500	300

Самостоятельная работа 3

Индивидуальные задания по теме " Результаты коммерческой деятельности».

Постановка задачи: Определите розничную цену на изделие, если производственная себестоимость составляет А руб., коммерческие расходы – Б % от себестоимости, плановая прибыль – В %, а торговая наценка – Г %. Данные приведены в таблице

Вариант	А	Б	В	Г
1	40	6000	400	0,2
2	35	5500	450	0,15
3	55	6200	600	0,22
4	50	4800	540	0,18
5	60	5400	700	0,26
6	70	8000	750	0,23
7	80	4950	620	0,25
8	95	6400	800	0,21
9	110	7000	1200	0,3
10	25	4000	250	0,2

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Основная литература

Гомола, А. И. Экономика для профессий и специальностей социально-экономического профиля. Практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие для образовательных учреждений, реализующих программы НПО и СПО / А. И. Гомола, П. А. Жанин, В. Е. Кириллов. – Москва: Академия, 2018. – 144 с. – Режим доступа: <http://academia-moscow.ru/catalogue/4831/343373/>. – Загл. с экрана.

Дополнительная литература

Гомола, А. И. Экономика для профессий и специальностей социально-экономического профиля [Электронный ресурс]: учебника для образовательных учреждений СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования / А. И. Гомола, В. Е. Кириллов, П. А. Жанин. – Москва: Академия, 2018. – 352 с. – Режим доступа: <http://academia-moscow.ru/catalogue/4831/342407/>. – Загл. с экрана.