

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «БРЯНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ФАКУЛЬТЕТ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

ЭКОНОМИКА

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
ПО ВЫПОЛНЕНИЮ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ**
для студентов среднего профессионального образования
специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет
(по отраслям)

Брянская область
2018

УДК 330
ББК 65
К 26

Карпенко, С. М. **Экономика**: методические указания по выполнению самостоятельных работ для студентов среднего профессионального образования специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям) / С. М. Карпенко. - Брянск: Изд-во Брянский ГАУ, 2018. - 27 с.

Методические указания представляет собой рекомендации, примеры решения задач и задания для самостоятельной работы для студентов по дисциплине «Экономика».

Содержание разработки позволяет студенту самостоятельно закрепить теоретический материал и познакомиться с дополнительным материалом, более успешно подготовиться к экзамену.

Рецензент: Грищенко В.П., к.э.н., доцент кафедры экономики

Рекомендовано к изданию решением цикловой методической комиссии общепрофессиональных дисциплин факультета среднего профессионального образования протокол №5 от 19 апреля 2018 г.

© Брянский ГАУ, 2018
© Карпенко С.М., 2018

ВВЕДЕНИЕ

Методические указания по выполнению практических работ составлены в помощь студентам для самостоятельного выполнения ими практических работ и подготовки к семинарским занятиям, предусмотренных рабочей программой.

Самостоятельная работа проводится после изучения соответствующих разделов и тем учебной дисциплины. Работы выполняются по индивидуальным заданиям. Так как учебная дисциплина имеет прикладной характер, то выполнение студентами самостоятельных работ позволяет им понять, где и когда изучаемые теоретические положения и практические умения могут быть использованы в будущей практической деятельности.

Целью самостоятельных занятий является закрепление теоретических знаний и приобретение практических умений и навыков по определению эластичности спроса, длительности производственного цикла, анализа показателей прибыли и рентабельности; планирования семейного бюджета и др.

Методические указания по каждой работе имеют теоретическую часть, с необходимыми для выполнения работы, формулами, пояснениями. Практические задания органично сочетаются с теоретическими знаниями.

Тема: Расчет прибыли и рентабельности продукции

Цель: освоить методы анализа прибыли, приобрести навыки расчета прибыли и анализа экономических ситуаций.

Контрольные вопросы:

1. Охарактеризуйте основные показатели рентабельности, применяемые на уровне организации.
2. Раскройте методы анализа прибыли.
3. Почему в современных экономических условиях организациям невыгодно показывать в отчетности всю прибыль как результат финансово-хозяйственной деятельности?

Ход работы: расчет показателей прибыли и рентабельности на основе ниже приведенных рекомендаций

Теоретическая часть:

Для выполнения практического задания необходимо оперировать знаниями и использовать следующие формулы для расчета:

Валовая прибыль = выручка от продажи (за вычетом налогов и обязательных платежей) - себестоимость проданных товаров.

Прибыль от продаж = валовая прибыль – коммерческие и управленческие расходы.

Валовая прибыль банка = сумма процентов, взимаемых с заемщика – сумма процентов уплаченных вкладчиками

Норма банковской прибыли (БП) = [Валовая прибыль банка – Расходы по ведению банковского дела / собственный капитал банка]* 100%

Бухгалтерская прибыль = Доходы – Затраты на производство

Экономическая прибыль = Бухгалтерская прибыль – неявные издержки

Прибыль до налогообложения = прибыль от продаж + прочие доходы - прочие расходы.

Чистая прибыль, как правило, остается у предприятия после уплаты налога на прибыль (разница между прибылью до налогообложения и налогом на прибыль).

Рентабельность представляет собой отношение прибыли производственным фондам или себестоимости продукции.

По методу исчисления различают

1. рентабельность предприятий (Рпр)
2. рентабельность продукции (Рпрод).

Первый показатель определяют как отношение валовой прибыли или прибыли от продаж (П) к среднегодовой стоимости основных производственных фондов (Фоп) и оборотных средств (Фоб):

$$R_{пр} = [П / (Фоп + Фоб)] * 100\%$$

Показатель рентабельности продукции определяют как отношение прибыли (П) к себестоимости готовой продукции (С):

$$R_{прод} = [П / С] * 100\%$$

Практическая часть:

Задача 1. Совокупный доход предприятия составляет 600 тыс. денежных единиц. Предприятие платит зарплату работникам — 300 тыс. денежных единиц. Кроме того, затраты на сырье и материалы составляют 100 тыс. денежных единиц. Неявные издержки предприятия составляют 150 тыс. денежных единиц. Определите бухгалтерскую и чистую экономическую прибыль предприятия.

Задача 2. Через год после начала деятельности бухгалтерская прибыль предприятия составила 300 тыс. денежных единиц, чистая экономическая прибыль — 100 тыс. денежных единиц. Определите явные и неявные издержки предприятия, если известно, что совокупный доход предприятия — 800 тыс. денежных единиц.

Задача 3. Собственный капитал банка 200 тыс. денежных единиц. Привлеченный капитал — 1500 тыс. Капитал, отданный в ссуду, — 1600 тыс. Норма банковского процента, уплачиваемого вкладчикам, — 2% годовых, норма ссудного процента, взимаемого с заемщиков, — 4% годовых. Расходы по ведению банковского дела (зарплата служащих, амортизация банковского оборудования и другие) составили 4 тыс. денежных единиц. Рассчитайте норму банковской прибыли.

Задача 4. Малое предприятие ОАО «Омега-5М» по итогам отчетного получило выручку от продажи готовой продукции в сумме 520 000 руб. без налога на добавленную стоимость (НДС). Себестоимость проданной продукции вместе с коммерческими и управленческими расходами составила 430 000 руб. Прочие доходы были получены в сумме 64 000 руб., прочие расходы составили 21 600 руб.

Требуется рассчитать следующие показатели:
прибыль (убыток) от продаж;
прибыль до налогообложения;
налог на прибыль (20 % прибыли до налогообложения).

Полученные результаты в сравнении с данными 2017 г. (прибыль от продаж — 71 300 руб., прибыль до налогообложения — 101 700 руб., налог на прибыль — 20 340 руб.) нужно представить в форме таблицы

Сравнение показателей 2016 и 2017 г.

| Показатель | 2016 г. | 2017 г. | Отклонение, руб. |
|-----------------------------------|---------|---------|---------------------|
| Прибыль от продаж (Ппр) | | | |
| Прибыль до налогообложения (Пд.н) | | | |
| Налог на прибыль (Н) | | | |

Задача 5. По сведениям, представленным в таблице рассчитайте недостающие показатели, сравните их, проанализируйте, определите темпы их роста в процентах. Полученные показатели сравните с темпом роста инфляции, который составил 109 %.

Результаты деятельности предприятия за два года

| Показатель | Значение, тыс. руб. | | Отклонение, тыс. руб. | Темп роста, % |
|------------------------------------|------------------------|---------|--------------------------|---------------------|
| | 2016 г. | 2017 г. | | |
| Выручка от продажи товаров без НДС | 2 390,6 | 2 557,4 | | |
| Себестоимость проданных товаров | 1 914,2 | 2 039,6 | | |
| Валовая прибыль | | | | |
| Коммерческие расходы | 81,8 | 72,0 | | |
| Управленческие расходы | 264,4 | 298,1 | | |
| Прибыль (убыток) от продаж | | | | |

Задача 6. По сведениям, приведенным в таблице рассчитайте рентабельность двух предприятий, имеющих равные производственные мощности, и сравните полученные показатели.

Показатели деятельности предприятий за отчетный год

| Показатель | Предприятие 1 | Предприятие 2 | Отклонение |
|---|---------------|---------------|------------|
| Объем продаж, тыс. руб. | 23 564 | 22 138 | |
| Себестоимость продаж, тыс. руб. | 19 710 | 18 605 | |
| Валовая прибыль, тыс. руб. | | | |
| Коммерческие и управленческие расходы, тыс. руб. | 1 578 | 1 602 | |
| Прибыль от продаж | | | |
| Среднегодовая стоимость основных производственных фондов и оборотных средств, тыс. руб. | 21450 | 20 740 | |
| Рентабельность предприятия по валовой прибыли, % | | | |
| Рентабельность предприятия по прибыли от продаж, % | | | |

Задача 7. По сведениям, приведенным в таблице необходимо рассчитать недостающие показатели и рентабельность продукции по прибыли от продаж за базисный и отчетный периоды. Полученные показатели нужно сравнить.

Показатели деятельности предприятия

| Показатель | Период | | Отклонение |
|--|----------|----------|------------|
| | базисный | отчетный | |
| Объем продаж, тыс. руб. | 117 820 | 122 870 | |
| Себестоимость продаж, тыс. руб. | 98 550 | 105 710 | |
| Валовая прибыль, тыс. руб. | | | |
| Коммерческие и управленческие расходы, тыс. руб. | 13 890 | 14 690 | |
| Прибыль от продаж, тыс. руб. | | | |
| Рентабельность продукции, % | | | |

Тема: Расчет семейного бюджета

Цель: усвоить понятие «бюджет доходов и расходов семьи», способы его планирования, способы мониторинга основных его индикаторов, приобрести навыки:

- формирования семейного бюджета;
- расчета реальных и номинальных доходов семьи;
- ресурсосбережения;
- анализа доходной и расходной частей семейного бюджета;
- применения законодательства о защите прав потребителя.

Контрольные вопросы:

1. Дайте определение понятия «семейный бюджет»?
2. Почему в рыночных условиях уделяют особое внимание анализу семейного бюджета?
3. Чем объясняется опережающий рост номинальных доходов семьи по сравнению с реальными?
4. Охарактеризуйте понятие «потребительская корзина»?

Ход работы: расчет сбережения по каждой группе семей и определение уровня реальной заработной платы на основе ниже приведенных рекомендаций

Теоретическая часть:

Для выполнения практического задания необходимо оперировать знаниями и использовать следующие формулы для расчета:

$$C = D - P$$

где:

C – сбережения семьи, руб.

Д – доходы семьи, руб.

Р – расходы семьи, руб.

Доля от общей суммы доходов (%) = $(Д / \Sigma Д) * 100\%$

где: Д – сумма статьи доходов, руб.

$\Sigma Д$ – общая сумма доходов за год, руб.

Абсолютное отклонение (руб.) = $Д 1 - Д 0$

Относительное отклонение (%) = $(Д 1 / Д 0) * 100\%$

где: Д1 – сумма статьи доходов 2010г, руб.

Д0 – сумма статьи доходов 2011г., руб.

Практическая часть:

Задача 1. На основе данных о доходах и расходах, приведенных в таблице требуется рассчитать сбережения по каждой группе семей и результаты указать в таблице.

Сведения о доходах, расходах и сбережениях в течение одного месяца по группам семей

| Группа семей | Сумма на одного члена семьи, руб. | | |
|--------------|-----------------------------------|----------------------------|----------------|
| | Доходы (Д) | Расходы на потребление (Р) | Сбережения (С) |
| 1 | 3 500 | 3 500 | 0 |
| 2 | 4 700 | 4 430 | 270 |
| 3 | 6 850 | 6 170 | 680 |
| 4 | 8 200 | 7 490 | 710 |
| 5 | 10 000 | 8 350 | 1 650 |

Задача 2. В регионе в среднем за отчетный год произошло увеличение заработной платы на 6,2 %. В то же время индекс инфляции составил 108,8 %. Средняя заработная плата в прошлом году составляла 17 340 руб.

Рассчитайте среднюю заработную плату и уровень реальной заработной платы в отчетном году с точностью до рубля.

Задача 3. В таблице приведены данные о содержании потребительской корзины по продуктам питания, утвержденные Федеральным законом от 8 декабря 2010 г. № 332-ФЗ «О потребительской корзине в целом по Российской Федерации в 2011 — 2012 годах». Требуется рассчитать нормы по каждой группе продуктов на один день в граммах для трудоспособного населения и сравнить фактическое потребление (из опыта своей семьи) с нормой. Результаты расчетов следует оформить в виде отдельной таблицы. На основании этих результатов сделайте соответствующие выводы и сформулируйте предложения.

Потребительская корзина по продуктам питания

| Наименование | Средний объем потребления | | |
|--|---------------------------|------------|-------|
| | Трудоспособное население | Пенсионеры | Дети |
| Хлебные продукты (хлеб и макаронные изделия в пересчете на муку, крупы, бобовые), кг/(чел.- год) | 133,7 | 103,7 | 84,0 |
| Картофель, кг/(чел.- год) | 107,6 | 80,0 | 107,4 |
| Овощи и бахчевые, кг/(чел.-год) | 97,0 | 92,0 | 108,7 |
| Фрукты свежие, кг/(чел.-год) | 23,0 | 22,0 | 51,9 |
| Сахар и кондитерские изделия (в пересчете на сахар), кг/(чел.- год) | 22,2 | 21,2 | 25,2 |
| Мясопродукты, кг/(чел. - год) | 37,2 | 31,5 | 33,7 |
| Рыбопродукты, кг/(чел. - год) | 16,0 | 15,0 | 14,0 |
| Молоко и молокопродукты (в пересчете на молоко), кг/(чел. - год) | 238,2 | 218,9 | 325,2 |
| Яйца, шт./ (чел.-год) | 200,0 | 180,0 | 193,0 |
| Масло растительное, маргарин и другие жиры, кг/(чел. - год) | 13,8 | 11,0 | 10,0 |
| Прочие продукты (соль, чай, специи), кг/(чел. - год) | 4,9 | 4,2 | 3,6 |

Задача 4. В таблице представлены сведения о доходах семьи за два года. Требуется проанализировать структуру доходов, указав результаты расчетов в таблице.

Доходы семьи за 2016 и 2017 г.

| Статья доходов | Сумма, руб. | |
|---|-------------|---------|
| | 2016 г. | 2017 г. |
| Остаток денежных средств на начало года | 6 140 | 7 210 |
| Заработная плата членов семьи | 235 440 | 251 920 |
| Стипендия студентов (членов семьи) | — | — |
| Пенсия | 74 400 | 80 352 |
| Алименты | — | — |
| Прочие доходы | 29 360 | 31 447 |
| Итого | 345 340 | 370 929 |

Структура доходов семьи за 2016 и 2017 г.

| Статья доходов | 2016 г | | 2017 г. | | отклонения | |
|---|-------------|--------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------|--------------------------------|
| | Сумма, руб. | Доля от общей суммы доходов, % | Сумма, руб. | Доля от общей суммы доходов, % | Сумма, руб. | Доля от общей суммы доходов, % |
| Остаток денежных средств на начало года | | | | | | |
| Заработная плата членов семьи | | | | | | |
| Стипендия студентов (членов семьи) | | | | | | |
| Пенсия | | | | | | |
| Алименты | | | | | | |
| Прочие доходы | | | | | | |
| Итого | | 100 | | 100 | | |

Задача 5. По данным, приведенным в таблице, требуется рассчитать недостающие показатели, проанализировать структуру доходов (по статьям) и расходов по годам, вычислить остаток денежных средств на конец 2016 и начало 2017 г.

Сведения о доходах и расходах семьи

Доходы семьи за 2016 и 2017 гг.

| Статья доходов | 2016 г. | | 2017 г. | | отклонения | |
|---|-------------|--------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------|--------------------------------|
| | Сумма, руб. | Доля от общей суммы доходов, % | Сумма, руб. | Доля от общей суммы доходов, % | Сумма, руб. | Доля от общей суммы доходов, % |
| Остаток денежных средств на начало года | 7 105 | | | | | |
| Заработная плата членов семьи | 258 900 | | 284 970 | | | |
| Стипендия студентов (членов семьи) | 9 600 | | 10 200 | | | |
| Пенсия | 81 840 | | 89 210 | | | |
| Алименты | — | | — | | | |
| Прочие доходы | 32 300 | | 35 530 | | | |
| Всего доходов | | 100 | | 100 | | |
| Всего расходов | 381 695 | | | | | |
| Остаток денежных средств на конец года | | | | | | |

Задача 6. По данным, приведенным в таблице, требуется рассчитать недостающие показатели, проанализировать структуру расходов по годам.

Расходы семьи за 2016 и 2017 гг.

| Статья доходов | 2016 г. | | 2017 г. | | отклонения | |
|---|-------------|---------------------------------|-------------|---------------------------------|-------------|---------------------------------|
| | Сумма, руб. | Доля от об щей суммы доходов, % | Сумма, руб. | Доля от об щей суммы доходов, % | Сумма, руб. | Доля от об щей суммы доходов, % |
| Квартирная плата и плата за коммунальные услуги | 88 410 | | 101 670 | | | |
| Услуги связи (телефон, Интернет) | 10 800 | | 12 590 | | | |
| Налог на землю | 250 | | 310 | | | |
| Налог на строение (квартира, гараж) | 3 120 | | 3 744 | | | |
| Другие налоги и обязательные платежи | 1 150 | | 1 380 | | | |
| Плата за кредит | — | | — | | | |
| Продукты питания | 72 300 | | 82 640 | | | |
| Непродовольственные товары | 41 730 | | 50 100 | | | |
| Хозяйственные товары, предметы косметики и гигиены | 5 040 | | 6 050 | | | |
| Лекарственные препараты | 18 270 | | 21 830 | | | |
| Печатная продукция (книги, периодические издания, учебники) | 6 120 | | 7 340 | | | |
| Расходы на содержание автомобиля | 85 000 | | 93 500 | | | |
| Расходы на отдых, развлечения, спорт | 21 800 | | 26 160 | | | |
| Прочие расходы, в том числе на городской транспорт | 12 200 | | 14 320 | | | |
| Итого | | 100 | | 100 | | |

Тема: Определение эластичности спроса по цене и по доходу

Цель: усвоение действия рыночного механизма, освоение методики расчета коэффициента эластичности спроса по цене и по доходу. Приобретение навыков построения кривых спроса и предложения; определение последствий изменения неценовых факторов и других рыночных условий.

Контрольные вопросы:

1. Охарактеризуйте три основных подхода к определению стоимости товара.
2. Объясните смысл понятия «потребительские предпочтения».
3. Объясните разницу между объективной и субъективной полезностью.

Ход работы: расчет коэффициента эластичности спроса по цене и по доходу на основе ниже приведенных рекомендаций

Теоретическая часть:

Для выполнения практического задания необходимо оперировать знаниями и использовать следующие определения и формулы для расчета:

Спрос – это количество товара, которое хотят и могут приобрести покупатели за определенный период времени при соответствующих ценах на этот товар. Спрос отражает желание и возможность приобрести товар. Если отсутствует одно или другое, то спроса не будет.

Закон спроса - величина спроса на товар тем выше, чем ниже цена этого товара, и наоборот: чем выше цена, тем ниже величина спроса на товар.

Предложение – это количество товара, которое хотят и могут предложить на рынке продавцы за определенный промежуток времени при всех возможных ценах на этот товар.

Закон предложения - рост цены товара на рынке в конечном счете вызывает рост его производства, а, следовательно, и предложения.

Эластичность спроса по цене и по доходу

Эластичностью называют способность одной переменной величины реагировать на изменение другой. Измеряется она числом, которое показывает выраженное в процентах изменение одной переменной в зависимости от выраженного в процентах изменения другой переменной.

Есть несколько видов эластичности. Наиболее значимым из них является эластичность спроса от цены, которая характеризует изменение спроса на определенный товар по отношению к изменению его цены на 1%.

Формально это отношение записывается следующим образом:

$$E_p = \Delta Q / \Delta P$$

Эластичность спроса от цены обычно представляет собой отрицательную величину

Если $E_p > 1$ спрос эластичен (спрос растёт или падает быстрее, чем цена)

Если $E_p < 1$ спрос неэластичен (спрос растёт или падает медленнее, чем цена)

Если $E_p = 0$ изменение цены не вызывает никакого изменения спроса

Коэффициент эластичности спроса по доходу (E_I) - отношение относительного изменения объема спроса на товар к относительному изменению дохода потребителя.

Коэффициент эластичности спроса по доходу используется при исчислении потребительской корзины, определении структуры потребления людей с различным уровнем доходов, расчетах степени изменения потребления того или иного блага при изменении уровня дохода и т.д.

$$E_p = \Delta Q \% / \Delta P \%$$

$$E_I = \Delta Q \% / \Delta I \%$$

$$\Delta Q \% = ((Q_1 - Q_0) / Q_0) * 100\%$$

$$\Delta P \% = ((P_1 - P_0) / P_0) * 100\%$$

$$\Delta I \% = ((I_1 - I_0) / I_0) * 100\%$$

Q_1 – спрос (предложение) отчетного периода, или объем купленного товара

Q_0 – спрос (предложение) прошлого периода

P_1 – цена отчетного периода

P_0 – цена прошлого периода

I_1 – доходы потребителя в отчетном периоде

I_0 – доходы потребителя в прошлом периоде

E_p – коэффициент эластичности спроса

E_I – коэффициент эластичности по доходу

$\Delta Q \%$ - увеличение (уменьшение) спроса (предложения)

$\Delta P \%$ - рост или снижение цены

$\Delta I \%$ - увеличение (уменьшение) доходов потребителя

Практическая часть:

Задача 1. В апреле цена 1 л бензина увеличилась на 12%, что привело к уменьшению продажи бензина на 4,8% при неизменной цене нефтепродуктов на мировом рынке. Требуется рассчитать ценовую эластичность спроса.

Задача 2. По приведенным в таблице данным о зависимости между спросом на товар и ценой товара постройте кривую спроса.

Цена товара и спрос на него

| Цена за 1 шт., тыс.руб. | Спрос на товар, шт. |
|-------------------------|---------------------|
| 7,0 | 1500 |
| 5,0 | 2500 |
| 4,0 | 5000 |
| 3,0 | 8000 |
| 2,0 | 10000 |

Задача 3. По приведенным в таблице данным о зависимости между предложением на товар и ценой товара постройте кривую предложения.

Цена товара и его предложение

| Цена за 1 шт., тыс.руб. | Спрос на товар, шт. |
|-------------------------|---------------------|
| 6,0 | 8100 |
| 5,0 | 7000 |
| 4,0 | 6500 |
| 3,0 | 4800 |
| 2,0 | 3500 |

Задача 4. В августе цена на овощи в среднем уменьшилась на 10%, а объем покупок увеличился на 5%. Требуется рассчитать ценовую эластичность, определить характер эластичности спроса.

Задача 5. На предприятии по производству агрегатов запланированы выпуск и продажа готовой продукции в количестве 2000 единиц. Однако цены на подобные агрегаты снизились на 8%. Коэффициент эластичности предложения равен 2. Требуется провести расчеты и определить, сколько единиц готовой продукции данное предприятие сможет продать в данных условиях рынка.

Задача 6. До изменения цен магазин в среднем за месяц продавал 200 кг свеклы по цене 20руб. за 1 кг. После повышения цены от 20 до 30 руб. продажи сократились до 150 кг за месяц. Требуется определить сокращение спроса (%) при росте цены на 1%.

Задача 7. За прошлый месяц в супермаркете было продано 20 т. картофеля по цене 35 руб. за 1 кг. В отчетном месяце продано 14 т по цене 40 руб. за 1 кг. Требуется рассчитать следующие показатели: темп изменения продаж в %, темп роста цены в %, коэффициент эластичности продаж.

Задача 8. По данным, приведенным в таблице, требуется определить степень роста цены товара Б при сокращении спроса на товар А, рассчитав эмпирический коэффициент перекрестной эластичности спроса по следующей формуле:

$$\varepsilon_{А,Б} = \Delta q_A / \Delta p_B$$

$$q_B / p_B$$

где $\varepsilon_{А,Б}$ – эмпирический коэффициент перекрестной эластичности спроса,

Δq_A – прирост спроса на товар А,

Δp_B – прирост цены товара Б,

q_B – спрос на товар Б,

p_B – цена товара Б.

Показатели продаж товаров А и Б

| Товар | Базисный период | | Отчетный период | | Отклонение (+, -) | |
|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| | Спрос, шт. | Цена 1 шт, руб. | Спрос, шт. | Цена 1 шт, руб. | Спрос, шт. | Цена 1 шт, руб. |
| А | 1600 | - | 1000 | - | - 600 | - |
| Б | 800 | 90 | 800 | 110 | - | +20 |

Задача 9. На рынке продавалось за месяц 20 т моркови. Средний уровень дохода покупателей равнялся 15000 руб. Через некоторое время за месяц стало продаваться 28 т моркови, средний доход покупателя при этом равнялся 26000 руб. Определить эластичность спроса по доходу.

Тема: Расчет длительности производственного цикла

Цель работы: приобретение практических навыков расчета длительности производственного цикла, основных параметров поточного производства

Контрольные вопросы:

1. Охарактеризуйте три основных подхода к определению стоимости товара.
2. Объясните смысл понятия «потребительские предпочтения».
3. Объясните разницу между объективной и субъективной полезностью.

Ход работы: расчет расчета коэффициента эластичности спроса по цене и по доходу на основе ниже приведенных рекомендаций

Теоретическая часть:

Для выполнения практического задания необходимо оперировать знаниями и использовать следующие формулы для расчета:

Длительность производственного цикла при последовательном виде движения деталей определяется по формуле:

$$T_{\text{пос}} = N \times \sum_1^n T_{\text{шт}i}$$

где N – количество деталей в обрабатываемой партии, шт.;

n – число операций;

$T_{\text{шт}i}$ – норма времени обработки детали на каждой операции, мин.

Длительность производственного цикла при параллельном виде движения деталей определяется по формуле:

$$T_{\text{пар}} = \sum_1^n T_{\text{шт}i} + (N - 1) \times T_{\text{гл}}$$

где $T_{\text{гл}}$ – время наиболее длительной операции по времени, мин.

Длительность производственного цикла при смешанном виде движения деталей определяется по формуле:

$$T_{\text{пар-пос}} = \sum_1^n T_{\text{шт}i} + (N - 1) \times (\sum T_{\text{шт}б} - \sum T_{\text{шт}м})$$

где $\sum T_{\text{шт}б}$ – суммарное время обработки детали на большей операции, мин.;

$\sum T_{\text{шт}м}$ – суммарное время обработки детали на меньшей операции, мин.

Такт поточной линии определяется по формуле:

$$r = \frac{F_d \times 60}{N},$$

где F_d – действительный годовой фонд времени работы оборудования, час.

Расчетное количество оборудования по каждому типу станков рассчитывается по формуле:

$$C_{расч} = \frac{T_{шт}}{r}$$

Принятое количество оборудования определяется путем округления в большую сторону расчетного количества оборудования.

Коэффициент загрузки оборудования определяется по формуле:

$$K_z = \frac{C_{расч}}{C_{пр}}$$

где $C_{пр}$ – принятое количество оборудования.

Средний коэффициент загрузки оборудования рассчитывается по формуле:

$$K_z \text{ ср} = \frac{\sum C_{расч}}{\sum C_{пр}}$$

где $\sum C_{расч}$. – суммарное расчетное количество оборудования;

$\sum C_{пр}$. – принятое количество оборудования.

Для построения графика загрузки оборудования по оси абсцисс откладывается принятое количество каждого наименования оборудования, а по оси ординат процент его загрузки.

Практическая часть:

Задача 1. На основании исходных данных определить длительность производственного цикла при:

- последовательном виде движения деталей;
- параллельном виде движения деталей;
- смешанном виде движения деталей.

Сделать вывод о длительности производственного цикла при различных видах движения деталей в процессе производства.

Исходные данные:

Размер обрабатываемой партии – 150 шт;

Нормы времени по операциям, мин.

Трудоемкость обработки деталей по операциям технологического процесса

| | | | | | |
|---------------------|---|---|----|----|----|
| Номер операции | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Норма времени, Тшт. | 6 | 8 | 22 | 10 | 15 |

Задача 2. На основании исходных данных рассчитать:

- такт поточной линии;
- расчетное число оборудования по каждой операции;
- коэффициент загрузки оборудования.

Построить график загрузки оборудования.

Исходные данные:

Годовая программа выпуска – 350000 шт.

Действительный годовой фонд времени работы оборудования – 4015 час.

Нормы времени обработки изделия по операциям

| № операции | Наименование операции | Наименование оборудования | Норма времени |
|------------|-------------------------|---------------------------|---------------|
| 005 | Автоматно-токарная | 1Б284 | 1,27 |
| 010 | Автоматно-токарная | 1М713П | 1,47 |
| 015 | Горизонтально-фрезерная | 6Т82 | 0,605 |
| 020 | Алмазно-расточная | ОС-361 | 0,73 |
| 025 | Вертикально-сверлильная | ОС-2869 | 1,99 |
| 030 | Вертикально-сверлильная | 2Н135 | 0,34 |
| 035 | Алмазно-расточная | ВС - 171 | 1,85 |

Расчет количества оборудования и его загрузки

| № операции | Наименование операции | Наименование оборудования | Норма времени | Расчетное количество оборудования | Принятое количество оборудования | Коэффициент загрузки оборудования | % загрузки оборудования |
|------------|-----------------------|---------------------------|---------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Итого: | | | | | | | |

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ И ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ

Основные источники:

1. Борисов Е.Ф. Основы экономики: учебник и практикум для студ. учреждений сред. проф. образования. М. Юрайт, 2016.
2. Лобачева Е.Н. Основы экономической теории. М. Юрайт, 2016.
3. Толкачев С.А. Основы экономической теории: учебник и практика. для СПО. М. Юрайт, 2016.

Дополнительные источники:

1. Борисов Е.Ф. Основы экономической теории. М.: Высшая школа, 2012.
2. Борисов Е.Ф. Экономика. М. Юрайт, 2012.
3. Липсиц И.В. Введение в экономику и бизнес. М. Вита-Пресс, 2012.
4. Экономика: учебник под ред. А.С. Булатова. М. БЕК, 2012.
5. Куликов Л.М. Основы экономических знаний. М. Финансы и статистика, 2013.
6. Современная экономика. Лекционный курс: учебное пособие / под ред. О.Ю. Мамедова. Ростов н/Д: Феникс, 2011.
7. Макконнелл К.Р., Брю С.Л. Экономикс: принципы, проблемы и политика. В 2-х т. М. Республика, 2012.
8. Казначевская Г.Б. Экономическая теория: учеб. для СПО. - 4-е изд., доп. и перераб. Ростов н/Д: Феникс, 2013.
9. Камаев В.Д. Основы экономики: учеб. для СПО. М. : Владос, 2014.

Интернет-ресурсы:

1. Библиотекарь.ру - электронная библиотека. [Электронный ресурс]: сайт // Режим доступа: <http://bibliotekar.ru/>. Дата обращения 07.07.2015. – Заглавие с экрана

2. Административно-управленческий портал. [Электронный ресурс]: сайт // Режим доступа: <http://www.aup.ru/>. Дата обращения 07.07.2015. – Заглавие с экрана

3. Издательство «Лань» электронно-библиотечная система [Электронный ресурс]: сайт // Режим доступа: <http://e.lanbook.com> Дата обращения 07.07.2015. – Заглавие с экрана

4. Издательство «Рукопт» электронно-библиотечная система [Электронный ресурс]: сайт // Режим доступа: <http://rucont.ru>. Дата обращения 07.07.2015. – Заглавие с экрана

5. Экономика [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.А. Капогузов, Г.М. Самошилова, М.Ю. Маковецкий [и др.]. — Электрон. дан. Омск : ОмскГУ (Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского), 2012. 388 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/>

6. Куликов, Л.М. Основы экономической теории (СПО) [Электронный ресурс] : учебное пособие. — Электрон. дан. М.: КноРус, 2014. 248 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com>

7. www.economicus.ru (Проект института «Экономическая школа»).

8. www.informika.ru (Государственное научное предприятие для продвижения новых информационных технологий в сферах образования и науки России).

9. www.economictheory.narod.ru (Экономическая теория On-Line, книги, статьи).

10. www.ecsocman.edu.ru (Федеральный образовательный портал «Экономика, социология, менеджмент»)

Учебное издание

Карпенко Светлана Михайловна

ЭКОНОМИКА

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
ПО ВЫПОЛНЕНИЮ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ
для студентов среднего профессионального образования
специальности 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)

Редактор Лебедева Е.М.

Подписано к печати 17.05.2018 г. Формат 60x84¹/₁₆.
Бумага офсетная. Усл. п. л. 1,56. Тираж 25 экз. Изд. № 5992.

Издательство Брянского государственного аграрного университета
243365 Брянская обл., Выгоничский район, с. Кокино, Брянский ГАУ

