

Концерн «Беллегпром»

УО «Барановичский государственный колледж лёгкой промышленности им.
В.Е.Чернышёва»

Утверждаю:

Зам. директора по учебной
работе

_____ М. Н. Квасова

**Методические указания и задания для обязательной контрольной
работы № 1**

по учебному предмету «Экономика организации»

для учащихся заочной формы получения образования

по специальности: 5-04-0723-02 Производство швейных изделий

Составила преподаватель:

Пьяных О.В.

Рассмотрены на заседании
цикловой комиссии предметов
экономического цикла

Протокол __ от _____ г.

Председатель комиссии:

_____ О. В. Дорошенко

2024

Введение

В условиях рыночного механизма хозяйствования существенно возрастает значимость профессиональных знаний, повышаются требования к уровню подготовки специалистов. Современные специалисты должны глубоко овладеть системой общеэкономических и специальных знаний, уметь принимать неординарные и своевременные решения, самостоятельно планировать свои действия и предвидеть их последствия.

Учебный предмет "Экономика организации" закладывает основу экономической подготовки обучающихся, развивает экономическое мышление, предприимчивость и ответственность за результаты хозяйственной деятельности организации.

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

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

В результате изучения учебного предмета обучающиеся

должны знать:

отраслевую структуру промышленности Республики Беларусь;
организационно-правовые формы организаций;
производственные ресурсы организации и возможности их использования;
сущность и состав издержек производства, прибыли и рентабельности организации;
основы планирования в организации;
методы определения экономической эффективности производства;

должны уметь:

производить расчет основных технико-экономических показателей деятельности организации;

определять потребность организации в оборотных средствах, трудовых ресурсах;

определять прибыль и рентабельность организации;

рассчитывать показатели эффективности хозяйственной деятельности организации,

В целях контроля знаний обучающихся заочной формы получения образования предусмотрено проведение обязательной контрольной работы. Выполнение контрольной работы является средством контроля знаний; прививает навыки организации самостоятельной работы; развивает мышление; служит основой глубокого усвоения учебного материала; способствует активной подготовке к зачётам и экзаменам.

Тематика контрольной работы №1 определяется цикловой комиссией учреждения образования. Обязательная контрольная работа № 1 проводится с целью контроля результатов учебной деятельности обучающихся. Задания для контрольной работы №1 разработаны по следующим разделам:

1. Организация в рыночной экономике.
2. Производственные ресурсы организации.

Систематизация, закрепление полученных теоретических знаний и умений по данным разделам способствует подготовке специалиста к выполнению профессиональных функций в соответствии с требованиями Образовательного стандарта по указанной специальности.

Содержание заданий

Перечень теоретических вопросов:

Дайте определение:

- основному производственному капиталу предприятия (основным производственным фондам);
- производительности труда;
- техническому нормированию труда;
- оборотным средствам предприятия;
- понятию «организация» (предприятие);
- трудовые ресурсы предприятия;
- норме времени;
- норме выработке;
- заработной плате;
- тарифно-квалификационному справочнику;
- сдельной форме оплаты труда;
- повременной форме оплаты труда;

Опишите:

- сущность амортизации и амортизационных отчислений;
- методы измерения производительности труда;
- физический и моральный износ основных фондов;
- сущность кругооборота оборотных средств;
- задачи и принципы деятельности предприятия;
- сущность технического нормирования труда;
- аналитический метод нормирования труда;
- сущность фотографии рабочего времени;
- сущность сдельной формы оплаты труда;
- сущность повременной формы оплаты труда;
- сущность бригадной формы оплаты труда;
- сущность тарифной системы оплаты труда.

Перечень практических заданий:

1. Определите среднегодовую стоимость основного капитала, капиталоотдачу и капиталоемкость, если:

- стоимость основных фондов на начало года составила 2430 тыс. руб.
- с 1 марта введены основные фонды стоимостью 720 тыс. руб.
- с 1 августа выведены основные фонды на сумму 45 тыс. руб.
- выпущено продукции на сумму 15800 тыс. руб.

2. Определите, как изменилась длительность одного оборота в отчете по сравнению с планом, а также коэффициенты оборачиваемости оборотных средств, если:

- средний остаток оборотных средств:
по плану – 345 тыс. руб.; по отчету – 343 тыс. руб.
- стоимость реализованной продукции:
по плану – 4850 тыс. руб.

По отчету реализованная продукция увеличилась на 11%.

3. Определите рост производительности труда в плановом году по сравнению с отчетным, если:

- годовой выпуск продукции в отчетном году составил 652000 ед.
- численность промышленного персонала в отчетном году 280 человек.
- в плановом году намечается сокращение численности работающих в цехе на 9 человек, а выпуск продукции намечается увеличить на 3%.

4. Определите производительность труда в стоимостном и натуральном выражении, если:

– предприятием выпущено за месяц:

модель А - 2500 изделий, модель Б - 8900 изделий.

Цена за единицу изделия:

модель А - 21,00 руб., модель Б - 35,20 руб.

Численность производственного персонала – 58 человек. В течение месяца работниками отработано по 22 рабочих дня.

5. Определите коэффициент оборачиваемости оборотных средств, длительность одного оборота и размер высвобождаемых оборотных средств в результате ускорения их оборачиваемости, если годовой объём реализации останется без изменений – 2810 тыс. руб. Обязательство по ускорению оборачиваемости – 3 дня. Средний остаток оборотных средств соответственно составляет:

- на 01. 04. - 210 тыс. руб.

- на 01. 07. - 205 тыс. руб.

- на 01. 10. - 240 тыс. руб.

- на 01. 01 следующего года – 180 тыс. руб.

6. Определите среднегодовую стоимость основного капитала, капиталоотдачу и капиталоемкость, если:

- стоимость основных фондов на начало года составила 3140 тыс. руб.

- с 1 марта введены основные фонды стоимостью 810 тыс. руб.

- с 1 августа выведены основные фонды на сумму 52 тыс. руб.

- выпущено продукции на сумму 16900 тыс. руб.

7. Определите норму времени и норму выработки на операцию «Разутюжить швы рукавов пиджака мужского» (2 рукава), если:

- длина шва одного рукава 62 см
- норма времени на разутюживание 1 см шва 0,3 сек.
- время вспомогательных приемов на изделие 19, 4 сек.
- время проверки качества одного рукава 2 сек.
- время подготовительно-заключительных приемов 1,8 %
- время обслуживания рабочего места 2%
- время на отдых и личные надобности 5,6%

8. Определите среднегодовую стоимость основного капитала, капиталоотдачу и капиталоемкость, если:

- стоимость основных фондов на начало года составила 3560 тыс. руб.
- с 1 июня введены основные фонды стоимостью 810 тыс. руб.
- с 1 апреля выведены основные фонды на сумму 53 тыс. руб.
- выпущено продукции на сумму 16300 тыс. руб.

9. Определите коэффициент оборачиваемости оборотных средств, длительность одного оборота и размер высвобождаемых оборотных средств в результате ускорения их оборачиваемости, если годовой объём реализации останется без изменений – 3710 тыс. руб. Обязательство по ускорению оборачиваемости – 2 дня. Средний остаток оборотных средств соответственно составляет:

- на 01. 04. - 310 тыс. руб.
- на 01. 07. - 355 тыс. руб.
- на 01. 10. - 340 тыс н. руб.
- на 01. 01 следующего года – 330 тыс. руб.

10. Определите норму времени и норму выработки на операцию «Разутюжить швы рукавов пиджака мужского» (2 рукава), если:
- длина шва одного рукава 64 см
 - норма времени на разутюживание 1 см шва 0,3 сек.
 - время вспомогательных приемов на изделие 18, 2 сек.
 - время проверки качества одного рукава 2 сек.
 - время подготовительно-заключительных приемов 1,7 %
 - время обслуживания рабочего места 2%
 - время на отдых и личные надобности 5,4%
11. Определите производительность труда в стоимостном и натуральном выражении, если:
- предприятием выпущено за месяц:
модель А - 2800 изделий, модель Б - 8600 изделий.
 - Цена за единицу изделия:
модель А - 23,00 руб., модель Б - 36,10 руб.
 - Численность производственного персонала – 62 человека. В течение месяца работниками отработано по 22 рабочих дня.
12. Определите, как изменилась длительность одного оборота в отчете по сравнению с планом, а также коэффициенты оборачиваемости оборотных средств, если:
- средний остаток оборотных средств:
по плану – 425 тыс. руб.; по отчету – 413 тыс. руб.
 - стоимость реализованной продукции:
по плану – 5150 тыс. руб.
- По отчету реализованная продукция увеличилась на 12%.

Критерии оценки результатов учебной деятельности обучающихся

Контрольная работа выполняется в соответствии с требованиями Положения об ОКР, разработанного БГКЛП им. В. Е. Чернышева.

Контрольная работа выполняется рукописным способом на страницах ученической тетради, страницы должны иметь поля, которые служат для пометок преподавателя.

По ходу проверки заданий преподаватель делает замечания на полях работы. В конце работы выставляет отметку.

На титульном листе работы, в левом углу проставляется штамп учебного заведения, в который вписывается дата выполнения работы. На титульном листе указывается учебный предмет, по которому пишется работа, номер варианта, курс, группа, фамилия, имя, отчество обучающегося.

Контрольная работа состоит из теоретических вопросов и практического задания в соответствии с уровнями усвоения материала.

Ответы на теоретические вопросы следует начинать с номера и полного названия вопроса. Вопросы, в соответствии с заданиями преподавателя, и ответы на них должны следовать по порядку. В ответах на поставленные теоретические вопросы следует полно и грамотно охарактеризовать указанные понятия, объяснить их суть и значение.

При выполнении практического задания следует показать степень усвоения практических навыков по расчету экономических показателей.

При решении задач необходимо привести последовательный ход решения, отмечая при этом, что определяется и по какой расчётной формуле (формулы приводятся с расшифровкой условных обозначений). Результаты задачи обязательно комментируются.

Оценка результатов выполнения обучающимися контрольной работы осуществляется в соответствии с критериями оценки результатов учебной деятельности учащихся по 10-балльной системе.

Отметка за выполнение контрольной работы выставляется с применением шкалы, определяющей максимальное количество баллов за каждое задание (шкала 1) и шкалы перевода суммарного количества баллов, полученных учащимся за работу (шкала 2), в отметки по десятибалльной системе.

Шкала 1

Шкала, определяющая максимальное количество баллов за каждое задание

Номер задания	Максимальное количество баллов за выполнение задания
1	2
2	4
3	4
Суммарный максимальный балл за выполнение всех заданий: 10	

Шкала 2

Шкала перевода суммарного количества баллов, полученных учащимся за выполнение работы

Количество баллов, полученных обучающимся	Отметка по десятибалльной шкале оценки результатов учебной деятельности обучающихся
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10

При оценке результатов учебной деятельности обучающихся учитывается характер допущенных ошибок (существенные и несущественные).

К категории существенных ошибок относятся те, которые приводят к неправильному результату или его отсутствию при выполнении задания.

Перечень несущественных и существенных ошибок:

Существенными ошибками считаются:

- ошибки в единицах измерения показателей;
- арифметические ошибки, которые привели к искажению итога;
- искажение сути базовых понятий, категорий;
- неверное применение формул;
- незнание определений фундаментальных понятий и категорий;
- неумение применять теоретические знания для объяснения явлений и решения задач;
- отсутствие формулы, применяемой для расчета;
- неполный ответ на вопрос описательного характера;

Несущественными ошибками считаются:

- описки в формулах или расчетах, которые не повлияли на итоговый результат;
- неверное округление итогов расчета, которое не привело к искажению сути показателя и существенно не повлияло на результат;
- нет пояснений выполняемых действий в задаче, нет пояснений к формулам;
- нарушение последовательности изложения и логики;
- неточности формулировок понятий, экономических категорий (неполный охват основных признаков определяемого понятия или замена одного или нескольких из основных признаков второстепенными);
- отсутствие единиц измерений;
- небрежное выполнение записей.

В качестве оценки за выполненную работу принимается сумма баллов, выставленных за выполнение каждого задания.

В процессе проверки работы за выполнение каждого задания выставляются следующие баллы:

Задание 1. Баллы:

2 - Обоснованно получен правильный ответ.

1 - Выполнено не менее $2/3$ всего задания или допущено не более одной существенной ошибки и двух несущественных.

0 - Ответ полностью не верный или отсутствует.

Задание 2.

Баллы:

4 - Задание выполнено полностью без ошибок.

3 – Выполнено задание полностью, но при наличии в нем не более одной несущественной ошибки.

2– Выполнено не менее $2/3$ всего задания или допущено не более одной существенной ошибки и двух несущественных.

1- Правильно выполнено менее $2/3$ всего задания.

0 - Ответ полностью не верный или отсутствует.

Задание 3 - Решить задачу

Баллы:

4 - Задание выполнено полностью без ошибок.

3 – Выполнено задание полностью, но при наличии в нем не более одной несущественной ошибки.

2– Выполнено не менее $2/3$ всего задания или допущено не более одной существенной ошибки и двух несущественных.

1- Правильно выполнено менее $2/3$ всего задания.

0 - Ответ полностью не верный или отсутствует.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Отметка в баллах	Показатели оценки
1 (один)	Различение объектов изучения программного учебного материала, предъявленных в готовом виде (основных терминов, понятий, определений) по учебному предмету «Экономика организации»; осуществление соответствующих практических действий.
2 (два)	Воспроизведение части программного учебного материала по учебному предмету «Экономика организации» по памяти, фрагментарный пересказ и перечисление изученных явлений и процессов); осуществление умственных и практических действий по образцу.
3 (три)	Воспроизведение большей части программного учебного материала по учебному предмету «Экономика организации» (описание с элементами объяснения изученных явлений, процессов, методик); применение знаний в знакомой ситуации по образцу; наличие единичных существенных ошибок.
4 (четыре)	Осознанное воспроизведение большей части программного учебного материала по учебному предмету «Экономика организации» (описание с объяснением изученных явлений, процессов, методик); применение знаний в знакомой ситуации по образцу; наличие несущественных ошибок.
5 (пять)	Полное знание и осознанное воспроизведение всего программного учебного материала по учебному предмету «Экономика организации»; владение программным учебным материалом в знакомой ситуации (описание и объяснение изученных явлений, процессов, методик); выполнение заданий по образцу, на основе предписаний; наличие несущественных ошибок.
6 (шесть)	Полное, прочное знание и воспроизведение программного учебного материала по учебному предмету «Экономика организации»; владение программным учебным материалом в знакомой ситуации (развернутое описание и объяснение изученных явлений, процессов, методик; формулирование выводов); недостаточно самостоятельное выполнение заданий; наличие единичных несущественных ошибок.
7 (семь)	Полное, прочное, глубокое знание и воспроизведение программного учебного материала по учебному предмету «Экономика организации»; оперирование программным учебным материалом в знакомой ситуации (развернутое описание и объяснение изученных явлений, процессов, методик; формулирование выводов); самостоятельное выполнение заданий; наличие единичных несущественных ошибок.
8 (восемь)	Полное, прочное, глубокое знание и воспроизведение программного учебного материала по учебному предмету «Экономика организации»; оперирование программным учебным материалом в знакомой ситуации; самостоятельное выполнение заданий; оперирование программным материалом в частично измененной ситуации; наличие единичных несущественных ошибок.
9 (девять)	Полное, прочное, глубокое системное знание программного учебного материала по учебному предмету «Экономика организации», свободное оперирование программным материалом в частично измененной ситуации (разбор производственных ситуаций, самостоятельный выбор способов их разрешения).
10 (десять)	Свободное оперирование программным учебным материалом по учебному предмету «Экономика организации»; применение знаний и умений в незнакомой ситуации (самостоятельные действия по описанию, объяснению изученных явлений, процессов, методик); предложение новых подходов к организации процессов, наличие элементов творческого характера при выполнении заданий.

Алгоритмы решений задач.

При выполнении практических заданий следует пользоваться следующими указаниями:

Основные средства, используемые в предпринимательской деятельности организации - представляют собой совокупность материально-вещественных ценностей, которые длительное время участвуют в процессе производства, переносят свою стоимость на стоимость изготовленной продукции по частям, в процессе производства не изменяют своей натурально-вещественной формы и имеют срок использования более одного года.

Основные средства переносят свою стоимость на готовый продукт постепенно в течение длительного времени, охватывающего несколько производственно-технологических циклов. Поэтому учет основных средств и отражение их в балансе организованы таким образом, чтобы одновременно можно было показать сохранение ими первоначальной вещной формы и постепенную потерю стоимости.

Следует различать первоначальную, остаточную, восстановительную стоимость основных средств.

Первоначальная стоимость отражает фактические затраты на приобретение (создание) основных средств. Первоначальная стоимость не изменяется. Исключением являются достройка, коренная реконструкция или частичная ликвидация.

Первоначальная стоимость основных средств, *поступивших за счет капитальных вложений предприятий*, включает затраты на возведение (сооружение) или приобретение основных средств, включая расходы по доставке и установке, а также иные расходы по доведению данного объекта до состояния готовности к эксплуатации по назначению

Восстановительная стоимость соответствует затратам на создание или приобретение аналогичных основных средств в современных условиях. Для определения восстановительной стоимости основных средств проводят их переоценку путем индексации или прямого пересчета по документально подтвержденным рыночным ценам.

Постепенная потеря стоимости основных средств отражается в оценке основных средств по **остаточной стоимости**. Остаточная стоимость представляет собой первоначальную (восстановительную) стоимость, уменьшенную на величину износа:

$$C_{ост} = C_{перв(восст)} - I,$$

где $C_{перв(восст)}$ – первоначальная (восстановительная) стоимость основных средств; I – износ основных средств.

Оценка основных средств по остаточной стоимости необходима для того, чтобы знать их качественное состояние и для составления бухгалтерского баланса.

Поскольку в течение года физический объем основных средств меняется (предприятие, например, может приобрести несколько единиц нового оборудования и списать часть действовавшего), первоначальная стоимость основных средств на конец года будет отличаться от первоначальной стоимости на начало года. Первоначальная стоимость на конец года рассчитывается следующим образом:

$$C_{перв}^к = C_{перв}^н + C_{введ} - C_{выб},$$

где $C_{перв}^н$ – стоимость первоначальная на начало года;

$C_{введ}$ – стоимость введенных в течение года основных средств;

$C_{выб}$ – стоимость выбывших в течение года основных средств.

Ввод - вывод основных средств в течение года идет неравномерно. Для более точного определения среднегодовой стоимости основных средств применяется формула, которая учитывает месяц ввода – вывода:

$$C_{ср} = C_{перв}^н + \sum \frac{M1}{12} C_{введ} - \sum \frac{M2}{12} C_{выб},$$

где M1 и M2 – число полных месяцев, соответственно, с момента ввода (выбытия) объекта (группы объектов) основных средств; $C_{введ}$ – стоимость введенных в течение года основных средств; $C_{выб}$ – стоимость выбывших в течение года основных средств.

Износ - это постепенная утрата основными средствами своей потребительной стоимости. Следует различать моральный и физический износ.

Физический износ - это утрата основными средствами своей потребительской стоимости в результате снашивания деталей, воздействия естественных природных факторов и агрессивных сред.

Для характеристики физического износа используют ряд показателей. Коэффициент физического износа вычисляют по формуле:

$$K_u = \frac{И}{C_{перв}} \times 100,$$

где И – сумма износа, начисленная за весь период эксплуатации;

$C_{перв}$ – первоначальная (восстановительная) стоимость объекта основных средств.

Износ основных средств, отраженный в бухгалтерском учете, накапливается в течение всего срока их службы в виде амортизационных отчислений на счетах по учету износа.

Амортизация - это планомерный процесс переноса стоимости средств труда по мере их износа на производимый с их помощью продукт. Амортизация является денежным выражением физического и морального износа основных средств. Сумма начисленной за время функционирования основных средств амортизации должна быть равна их первоначальной (восстановительной) стоимости.

Объектами для начисления амортизации являются объекты основных средств, находящиеся в организации на праве собственности, хозяйственного ведения, оперативного управления.

Норма амортизации - это установленный государством годовой процент возмещения стоимости основных средств.

Начисление амортизации может осуществляться несколькими способами.

Линейный способ относится к самым распространенным. Суть его в том, что каждый год амортизируется равная часть стоимости данного вида основных средств.

Ежегодную сумму амортизационных отчислений рассчитывают следующим образом:

$$A = \frac{C_{перв} \times H_a}{100},$$

где A – ежегодная сумма амортизационных отчислений;

$C_{перв}$ – первоначальная стоимость объекта; H_a - норма амортизационных отчислений.

Для того чтобы судить, насколько эффективно используются основные средства, существует ряд показателей, среди которых важнейшими являются фондоемкость и фондоотдача.

Фондоотдача – это прямая величина, характеризующая уровень отдачи капитала.

Фондоотдачу рассчитывают по формуле

$$\Phi_o = \frac{B}{C_{cp}},$$

где Φ_o – фондоотдача; B – годовой выпуск продукции в стоимостном или натуральном выражении; C_{cp} – среднегодовая стоимость основных средств.

Фондоемкость или коэффициент закрепления основных средств - это величина обратная показателю фондоотдачи. Ее определяют по формуле

$$\Phi_e = \frac{C_{cp}}{B},$$

где Φ_e - фондоемкость единицы продукции.

Оборотные средства - это денежные средства, вложенные в сырье, топливо, незавершенное производство, готовую, но еще не реализованную продукцию, а также денежные средства, необходимые для обслуживания процесса обращения.

Характерной особенностью оборотных средств является высокая скорость их оборота.

Время полного кругооборота оборотных средств называется **временем (периодом) оборота** оборотных средств.

Время (длительность) оборота оборотных средств представляет собой один из показателей **оборачиваемости**. Другим показателем оборачиваемости служит коэффициент оборачиваемости.

Коэффициент оборачиваемости - это количество оборотов, которое совершают оборотные средства за определенный период; его рассчитывают по формуле:

$$K_{об} = \frac{P}{ОбС},$$

где P – объем реализованной продукции за рассматриваемый период; $ОбС$ – средняя сумма оборотных средств за тот же период.

Время (длительность) оборота принято называть **оборачиваемостью в днях**. Этот показатель определяют по формуле:

$$T = \frac{D}{K_{об}},$$

где D – число дней в данном периоде (360, 90, 30); $K_{об}$ – коэффициент оборачиваемости.

$$T = \frac{D \times ОбС}{P}.$$

Производительность труда – это количество продукции, произведенное за определенный период в расчете на одного работника или затраты рабочего времени на единицу продукции.

Показатель, определяющий количество продукции, произведенной в единицу времени называется **выработкой**. Выработка характеризует результативность труда.

Трудоемкость – это количество труда, необходимое для выработки единицы продукции. Трудоемкость является характеристикой затратности труда (расходования рабочей силы).

В качестве измерителей количества произведенной продукции используют натуральные (т, м, мЗ, шт. и т.д.) и стоимостные показатели.

Выработка определяется в расчете на одного основного рабочего, на одного рабочего и одного работающего.

При определении выработки на одного *основного рабочего* количество произведенной продукции делится на численность основных рабочих.

Если рассчитывается выработка на одного *рабочего*, количество произведенной продукции делится на суммарную численность основных и вспомогательных рабочих.

Для определения выработки на одного *работающего* количество произведенной продукции делится на численность всего промышленно - производственного персонала:

$$B = \frac{K}{Ч},$$

где B – выработка продукции;

K – количество произведенной за период продукции в натуральных или стоимостных измерителях;

$Ч$ – численность работников (основных рабочих, основных и вспомогательных, промышленно-производственного персонала).

Методика расчета нормы времени на операции аналитически - расчетным методом:

Норма времени на операции аналитически - расчетным способом определяется по формуле:

$$Н_{вр.} = T_{оп.} * (1 + (A_{п.з.о.} + A_{от. л.}) / 100),$$

где

$T_{оп.}$ - оперативное время на операцию, с.

$A_{п.з.о.}$ - время подготовительно – заключительного и обслуживания рабочего места, %.

$A_{отл.}$ - время на отдых и личные надобности, %.

Оперативное время на работы, выполняемые на универсальных машинах (кроме полуавтоматов), определяется по формуле:

$$T_{оп.} = T_{м.р} + T_{пер} + T_{пов.} + T_{в} + T_{кач.}$$

$T_{м.р.}$ - основное машинно -ручное время, с.

$T_{пер.}$ - время на перехваты, с.

$T_{пов}$ - время на повороты, с.

$T_{в}$ - время на вспомогательные приемы, с.

$T_{кач}$ - время на проверку качества работы, с.

$$T_{пер} = T_1 * a,$$

где T - затраты времени на один перехват, с.

a - количество перехватов, которое зависит от длины и конфигурации шва или

строчки.

$$a = Z / (L_{б.п.} - 1),$$

где Z - общая длина шва или строчки, с

$L_{б.п.}$ - длина шва или строчки, выполняемой без перехвата, см.

ЛИТЕРАТУРА

- Витебская Е. С.** Экономика организации: учеб. пособие / Е. С. Витебская. Минск: РИПО. 2020.
- Алексеевко, Н.А.** Экономика промышленного предприятия : учеб. пособие / Н.А. Алексеевко, И.Н. Гурова. Минск, 2019.
- Бабук, И.М.** Экономика предприятия : учеб. пособие для студентов технических специальностей / И.М. Бабук. 2-е изд. Минск, 2018.
- Волков, О.И.** Экономика предприятия : курс лекций / О.И. Волков, В.К. Склярченко. М., 2016.
- Головачев, А.С.** Экономика предприятия : учеб. пособие : в 2 ч. / А.С. Головачев. Минск, 2018.
- Ильин, А.И.** Экономика предприятия: краткий курс / А.И. Ильин. Минск, 2018.
- Карпей, Т.В.** Экономика, организация и планирование промышленного производства : учеб. пособие / Т.В. Карпей. 4-е изд., испр. и доп. Минск, 2014.
- Крум, Э.В.** Экономика предприятия : учеб. пособие / Э.В. Крум. 2-е изд., испр. и доп. Минск, 2017.
- Лобан, Л.А.** Экономика предприятия : учеб. комплекс / Л.А. Лобан, В.Т. Пыко. Минск, 2016.
- Суша, Г.З.** Экономика предприятия : учеб. пособие / Г.З. Суша. 3-е изд., испр. и доп. Минск, 2017.
- Экономика** предприятия. Практикум : учеб. пособие / Э.В. Крум. Минск, 2019.
- Экономика** предприятия : учеб. пособие / Л.Н. Нехорошева [и др.] ; под ред. Л.Н. Нехорошевой. Минск, 2018.

НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ

- Гражданский** кодекс Республики Беларусь от 07.12.1998 № 218-З // Нац. реестр правовых актов Республики Беларусь. 2001. № 2/744.
- Программа социально-экономического развития Республики Беларусь на 2021–2025 годы** [утв. Указом Президента Республики Беларусь от 29.07.2021 № 292]
- Налоговый** кодекс Республики Беларусь (особенная часть) от 29.12.2009 № 71-З
- О ценообразовании:** закон Республики Беларусь от 10.05.1999 № 255-З // Нац. реестр правовых актов Республики Беларусь. 1999. № 2/30
- Трудовой** кодекс Республики Беларусь от 26.07.1999 № 296-З // Нац. реестр правовых актов Республики Беларусь. 1999. № 2/70.
- Экономия** и бережливость – главные факторы экономической безопасности государства: Директива Президента Республики Беларусь от 14.06.2007 № 3 // Нац. реестр правовых актов Республики Беларусь. 2007. № 1/8668.