

Министерство образования Новосибирской области
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Новосибирской области
«НОВОСИБИРСКИЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

СОГЛАСОВАНО:
Заместитель директора
по учебной работе
«__» _____ 2020г.
_____ С.В. Белина

Директор С.С. Лузан

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

по выполнению практической работы студентов

ОП. 01 Экономика организации

основной профессиональной образовательной программы

по специальности СПО

09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)

(базовый уровень)

Новосибирск 2020 г.

Методические рекомендации разработаны на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям), входящей в состав укрупненной группы специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

Организация-разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Новосибирской области «Новосибирский профессионально-педагогический колледж»

Разработчик: Зильбернагель Я.Г., преподаватель

Рассмотрено на заседании ПЦК информационных технологий и социально-правовых дисциплин

Протокол № 1 от 01 сентября 2020 г.

Председатель ПЦК _____ О.Ю. Ануфриева

ВВЕДЕНИЕ

Важную часть теоретической и профессиональной практической подготовки студентов составляют практические занятия.

Состав и содержание практических работ направлены на реализацию действующего Федерального Государственного Образовательного Стандарта среднего профессионального образования.

Ведущей дидактической целью практических занятий является формирование профессиональных практических умений (умений выполнять определенные действия, операции, необходимые в последующем в профессиональной деятельности) или учебных практических умений, необходимых в последующей учебной деятельности по общепрофессиональным дисциплинам.

В соответствии с рабочей программой учебной дисциплины «Экономика организации» предусмотрено проведение практических занятий.

В результате их выполнения, обучающийся должен:

уметь:

- определять организационно-правовые формы организаций;
- планировать деятельность организации;
- определять состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации;
- заполнять первичные документы по экономической деятельности организации;
- рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации;
- находить и использовать необходимую экономическую информацию;

знать:

- сущность организации, как основного звена экономики отраслей;
- основные принципы построения экономической системы организации;
- управление основными и оборотными средствами и оценку эффективности их использования;
- организацию производственного и технологического процессов;
- состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации, показатели их эффективного использования;
- способы экономии ресурсов, энергосберегающие технологии;
- механизмы ценообразования, формы оплаты труда;
- основные технико-экономические показатели деятельности организации и методику их расчета;
- аспекты развития отрасли, организацию хозяйствующих субъектов в рыночной экономике.

Содержание практических работ ориентировано на подготовку студентов к освоению профессионального модуля программы подготовки специалистов среднего звена по специальности и овладению компетенциями:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 4.1. Управлять содержанием проекта.

ПК 4.2. Управлять сроками и стоимостью проекта.

ПК 4.3. Управлять качеством проекта.

ПК 4.4. Управлять ресурсами проекта.

ПК 4.5. Управлять персоналом проекта.

Выполнение студентами практических работ по учебной дисциплине «ОП 01 Экономика организации» направлено на:

- обобщение, систематизацию, углубление, закрепление, развитие и детализацию полученных теоретических знаний по конкретным темам учебной дисциплины;

- формирование умений применять полученные знания на практике, реализацию единства интеллектуальной и практической деятельности;

- формирование и развитие умений: наблюдать, сравнивать, сопоставлять, анализировать, делать выводы и обобщения.

- выработку при решении поставленных задач профессионально значимых качеств, таких как самостоятельность, ответственность, точность, творческая инициатива.

Продолжительность выполнения практической работы составляет не менее двух академических часов и проводится после соответствующей темы, которая обеспечивает наличие знаний, необходимых для ее выполнения.

Перечень практических работ

- 1.** Выбор организационно – правовой формы организации
- 2.** Разработка производственной структуры организации
- 3.** Определение длительности производственного цикла
- 4.** Определение структуры ОПФ.
- 5.** Расчет стоимости ОПФ.
- 6.** Определение годовой суммы амортизации.
- 7.** Расчет показателей эффективности использования основных средств.
- 8.** Определение норматива оборотных средств
- 9.** Расчет показателей оборачиваемости
- 10.** Определение экономической эффективности капитальных вложений.
- 11.** Расчет заработной платы при различных формах оплаты труда.
- 12.** Расчет прибыли и рентабельности.

Практическая работа 1 «Выбор организационно – правовой формы организации»

Тема: Выбор организационно – правовой формы организации

Цель: определение и выбор организационно-правовых форм организации

Задание 1. Решите тестовое задание.

1. Укажите основную цель функционирования предприятия в рыночных условиях:

- а) получение прибыли и ее максимизация
- б) повышение заработной платы работников
- в) максимальное удовлетворение общественных потребностей
- г) внедрение новой техники и технологии

2. Выделите организационно-правовые формы предприятий:

- а) имущественное унитарное предприятие
- б) малое предприятие
- в) производственный кооператив
- г) хозяйственные общества
- д) простые товарищества

3. Какая из перечисленных организационно-правовых форм не является коммерческой организацией:

- а) полное товарищество
- б) товарищество на вере
- в) потребительский кооператив
- г) коммандитное товарищество

4. Важнейшей задачей предприятия во всех случаях является:

- а) создание рабочих мест для населения
- б) получение дохода
- в) недопущение сбоев в работе

5. Одно лицо может быть полным товарищем:

- а) в двух товариществах
- б) в одном товариществе
- в) в одном полном товариществе и одном коммандитном товариществе
- г) в неограниченном числе товариществ

6. Число акционеров непубличного акционерного общества не может превышать:

- а) 10
- б) 50
- в) 100
- г) 1000

7. Унитарное предприятие – это коммерческая организация:

- а) наделенная правом собственности на имущество, закрепленное за ним собственником
- б) не наделенная правом собственности на имущество, закрепленное за ним собственником

в) наделяемая правом собственности на имущество по усмотрению собственника

8. Кто может быть собственником унитарного предприятия?

- а) государственные и муниципальные органы
- б) любой субъект хозяйственного права
- в) юридические и физические лица
- г) организация в форме унитарного предприятия

9. Холдинговая компания – это предприятие:

- а) владеющее контрольными пакетами акций других предприятий
- б) осуществляющее финансовую деятельность
- в) контролирующее производство одного вида товара
- г) осуществляющее страховую деятельность

10. Консорциум — это объединение предприятий для осуществления проектов:

- а) на временной основе
- б) на постоянной основе
- в) на один год
- г) на 10 лет

11. Объединение юридически самостоятельных предприятий под общим руководством в хозяйственной деятельности путем установления над ними финансового контроля за счет покупки или обмена акциями является:

- а) синдикатом
- б) картелем
- в) концерном
- г) трестом

12. Какое из объединений предприятий прекращает свое существование после достижения цели создания?

- а) концерн
- б) консорциум
- в) холдинг
- г) трест

13. Что объединяет участников картели?

- а) единая политика в области сбыта
- б) единые органы управления деятельностью
- в) единый технологический процесс
- г) перекрестное владение акциями

Задание 2. Соотнесите организационно-правовую форму и вид деятельности организации.

Организационно-правовая форма

- 1. Общество с ограниченной ответственностью
- 2. Производственный кооператив

Вид деятельности организации

- А. Услуги по разработке программных продуктов
- Б. Производство косметической продукции

3. Унитарное предприятие	В. Пекарня
4. Корпорация	Г. Производители стройматериалов
5. Открытое акционерное общество	Д. Транспортные услуги
6. Индивидуальный предприниматель	Е. Детский сад
7. Концерн	Ж. Metallургический комбинат
8. Закрытое акционерное общество	З. Водоканал
9. Хозяйственное товарищество	И. Станция технического обслуживания автомобилей
10. Учреждение	К. Столовая

Список источников:

1. Экономика организации (предприятия) : учебник / В.Д. Грибов, В.П.Грузинов, В.А. Кузьменко. – 10-е изд., стер. - М. : КНОРУС, 2016. -416 с. - (Среднее профессиональное образование)
2. Волков, О.И. Экономика предприятия [Электронный ресурс]. - Режим доступа -<http://institutiones.com/download/books/860-economica-firmi.html>, свободный.
3. Кондратьева, М.Н. Экономика фирмы [Электронный ресурс]:учебное пособие / М.Н. Кондратьева, Е.В. Баландина. – Режим доступа-http://window.edu.ru/catalog?p_rubr=2.2.76.4, свободный.

Практическая работа 2 «Разработка производственной структуры предприятия»

Цель практической работы: закрепить и конкретизировать знания студентов в области рациональной организации производственного процесса, проанализировать и оценить степень влияния на производственный цикл различных организационных факторов.

Задание : Разработайте производственную структуру предприятия – технологическую и предметную среднего размера с полным циклом производства от поступления необходимого сырья до изготовления готового товара.

Методические рекомендации:

Пример:

а) технологическая структура

Список источников:

1. Экономика организации (предприятия) : учебник / В.Д. Грибов, В.П.Грузинов, В.А. Кузьменко. – 10-е изд., стер. - М. : КНОРУС, 2016. -416 с. - (Среднее профессиональное образование)
2. Волков, О.И. Экономика предприятия [Электронный ресурс]. - Режим доступа -<http://institutiones.com/download/books/860-economica-firmi.html>, свободный.
3. Кондратьева, М.Н. Экономика фирмы [Электронный ресурс]:учебное пособие / М.Н. Кондратьева, Е.В. Баландина. – Режим доступа-http://window.edu.ru/catalog?p_rubr=2.2.76.4, свободный.

Практическая работа 3 «Определение длительности производственного цикла»

Цель работы: закрепить и конкретизировать знания студентов в области рациональной организации производственного процесса.

Задача 1. Рассчитать длительность операции, если нормативная трудоемкость этой операции составляет 30 часов, длительность рабочей смены – 8 часов, коэффициент выполнения норм – 0,95. На операции занято двое рабочих.

Методические указания:

Определение длительности отдельной операции по сборке сборочной единицы:

$$T_{сб.о} = t_o / C K_v q,$$

где t_o – нормативная трудоемкость сборочной операции, ч;

C – количество рабочих, занятых на операции, чел.;

K_v – коэффициент выполнения норм;

q – длительность рабочей смены, ч.

Задача 2. Рассчитайте длительность совокупного цикла механической обработки партии из 20 деталей при последовательном способе календарной организации процесса и следующих значениях плановой трудоемкости операций (в часах): токарная – 6, сверлильная – 1, токарная – 2, фрезерная – 1,5, шлифовальная – 4.

Методические указания:

Расчет длительности цикла обработки партии деталей:

$$T_{ц} = n * (t_{o1} + t_{o2} + t_{o3} + t_{on})$$

где t_o – нормативная трудоемкость операции, ч;

n – количество деталей в партии.

Список источников:

1. Экономика организации (предприятия) : учебник / В.Д. Грибов, В.П.Грузинов, В.А. Кузьменко. – 10-е изд., стер. - М. : КНОРУС, 2016. -416 с. - (Среднее профессиональное образование)
2. Волков, О.И. Экономика предприятия [Электронный ресурс]. - Режим доступа -<http://institutiones.com/download/books/860-economica-firmi.html>, свободный.
3. Кондратьева, М.Н. Экономика фирмы [Электронный ресурс]:учебное пособие / М.Н. Кондратьева, Е.В. Баландина. – Режим доступа-http://window.edu.ru/catalog?p_rubr=2.2.76.4, свободный.

Практическая работа 4. Определение структуры ОПФ

Цель: закрепление теоретических знаний по теме и приобретение практических навыков по группировке и расчету структуры основных производственных фондов

Ход занятия:

Задание 1. Произведите группировку основных фондов, рассчитайте структуру. Данные для группировки представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные фонды организации

Наименование основных фондов	Стоимость, руб.	Наименование основных фондов	Стоимость, руб.
1. Электрооборудование	540 000	12. Коммутационная система	1 600 000
2. Принтер широкоформатный	60 000	13. Генераторы	3 200 000
3. Оргтехника	78 900	14. Офисная мебель	120 000
4. Административное здание	10 500 000	15. Оборудование для дистанционного контроля	560 000
5. Станки	980 000	16. Грузовые автомобили	3 800 000
6. Компьютеры	240 000	17. Автопогрузчики	1 400 000
7. Ангарный склад	1 200 000	18. Бульдозер	3 700 000
8. Печатные машины	4 800 000	19. Здание гаража	750 000
9. Шкафы канцелярские	75 000	20. Складское оборудование	850 000
10. Микроавтобус	2 300 000	21. Бетонное ограждение	90 000
11. Легковой автомобиль	550 000	22. Лабораторное оборудование	1 400 000

Группировку основных фондов и расчет структуры представить в таблице:

Группа основных фондов	Стоимость, руб.	Удельный вес, %
Здания		
Сооружения		
Итого пассивная часть:		
Машины и оборудование		
Транспортные средства		
Производственный и хозяйственный инвентарь		
Итого активная часть:		
Всего основных фондов:		

Список источников:

1. Экономика предприятия [Текст]: Учеб. / Под ред. В.Я. Горфинкеля, В.А. Швандара. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. - 719 с.

2. Волков, О.И. Экономика предприятия [Электронный ресурс]. - Режим доступа - <http://institutiones.com/download/books/860-economica-firmi.html>, свободный.

3. Кондратьева, М.Н. Экономика фирмы [Электронный ресурс]: учебное пособие / М.Н. Кондратьева, Е.В. Баландина. – Режим доступа - http://window.edu.ru/catalog?p_rubr=2.2.76.4, свободный.

Практическая работа 5. Определение стоимости ОПФ

Цель: закрепление теоретических знаний по теме и приобретение практических навыков по расчету стоимости основных производственных фондов

Задание 1. Определить первоначальную стоимость приобретенного оборудования, если цена составляет 8200 тыс. руб., затраты на доставку – 25 % от цены, затраты на монтаж – 40 % от суммарных затрат на приобретение и доставку, прочие затраты – 120 тыс. руб.

Задание 2. Аппарат приобретен за 117 000 р. Затраты на монтаж 31 000 р. Стоимость транспортировки 10% от стоимости приобретения. Годовая сумма амортизационных отчислений 17 550 р. Аппарат проработал 3 года.
Определить первоначальную и остаточную стоимость аппарата.

Задание 3. Рассчитать восстановительную стоимость объекта, первоначальная стоимость которого 200 тыс. р. Используется индексный метод. Коэффициент переоценки равен 1,1.

Методические рекомендации

Первоначальная стоимость = цена + затраты на доставку + затраты на монтаж + прочие затраты

Остаточная стоимость = Первоначальная стоимость – Суммарные амортизационные отчисления

Восстановительная стоимость = Первоначальная стоимость * коэффициент переоценки

Список источников:

1. Экономика предприятия [Текст]: Учеб. / Под ред. В.Я. Горфинкеля, В.А. Швандара. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. - 719 с.
2. Волков, О.И. Экономика предприятия [Электронный ресурс]. - Режим доступа - <http://institutiones.com/download/books/860-economica-firmi.html>, свободный.
3. Кондратьева, М.Н. Экономика фирмы [Электронный ресурс]: учебное пособие / М.Н. Кондратьева, Е.В. Баландина. – Режим доступа - http://window.edu.ru/catalog?p_rubr=2.2.76.4, свободный.

Практическая работа 6. Определение годовой суммы амортизации

Цель :Овладеть навыками расчета амортизационных отчислений.

Задание 1.

Рассчитать амортизационные отчисления за 5 лет линейным, нелинейным способом, по сумме чисел лет срока полезного использования. Сделать вывод о наиболее эффективном способе.

Приобретено оборудование стоимостью 4 млн. 200 тыс. руб. Затраты на доставку составляют 300 000 руб. Затраты на монтаж – 40 % от цены. Срок полезного использования – 5 лет.

Решение представить в таблице.

	Линейный	Нелинейный	По сумме чисел лет
1 год			
2 год			
3 год			
4 год			
5 год			
Итого:			

Задание 2.

Определить остаточную стоимость и годовую сумму амортизационных отчислений от стоимости автомобиля грузоподъемностью 5 тонн с предполагаемым пробегом – 400 тыс. км. Стоимость автомобиля 1230 тыс. руб.

Пробег составит:

1 год – 5 тыс. км.

2 год – 10 тыс. км.

3 год – 25 тыс. км.

Список источников:

1. Экономика предприятия [Текст]: Учеб. / Под ред. В.Я. Горфинкеля, В.А. Швандара. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. - 719 с.

2. Волков, О.И. Экономика предприятия [Электронный ресурс]. - Режим доступа -<http://institutiones.com/download/books/860-economica-firmi.html>, свободный.

3. Кондратьева, М.Н. Экономика фирмы [Электронный ресурс]: учебное пособие / М.Н. Кондратьева, Е.В. Баландина. – Режим доступа -http://window.edu.ru/catalog?p_rubr=2.2.76.4, свободный.

Практическая работа 7. Расчет показателей эффективности использования основных средств»

Цель: Овладение методикой расчета показателей использования основных фондов

Задание 1. Рассчитайте общие показатели использования основных фондов в отчетном году (фондоотдача, фондоемкость, фондовооруженность, фондорентабельность) по данным таблицы.

Таблица – Исходные данные, тыс. руб.

	Сумма, руб.
Реализованная продукция	875000
Стоимость ОФ на начало года	255000
Введено ОФ	
март	16000
июль	22000
октябрь	8000
Выбыло ОФ	
апрель	3000
июнь	2500
сентябрь	800
Численность персонала, чел.	850
Прибыль от реализации	35000

Задание 2. Определить, как изменятся показатели эффективности использования основных средств. В отчетном году реализованная продукция составила 980 000 тыс. руб., фондоемкость – 0,19 руб./руб., численность персонала – 700 чел., фондорентабельность – 12 %. В плановом году объем реализованной продукции увеличится на 15 %, среднегодовая стоимость основных средств увеличится на 20 %, прибыль увеличится на 5 %, численность персонала не изменится. Результаты расчетов представить в таблице:

Показатель	Отчетный год	Плановый год	Абсолютное изменение (гр 3 – гр 2)	Темп роста, % (гр 3 : гр 2)x100
1	2	3	4	5
Реализованная продукция, тыс. руб.	980 000			
ОФ ср., тыс. руб.				
Численность персонала, чел.	700			
Прибыль, тыс. руб.				
Фо, руб./руб.				
Фе, руб./руб.	0,19			
Фв, тыс. руб./чел.				
Фр, %	12,0			

Формулы для расчета показателей:

Фондоотдача, Φ_o , руб./руб., определяется по формуле:

$$\Phi_o = \frac{РП}{ОФ_{ср.год}},$$

где РП - стоимость реализованной продукции, тыс. руб.;
ОФср. год - среднегодовая стоимость основных производственных фон-
дов,
тыс. руб.

Фондоемкость продукции, Φ_e , руб./руб., определяется по формуле:

$$\Phi_e = \frac{ОФ_{ср.год}}{РП}$$

Фондовооруженность, Φ_v , тыс. руб./чел., определяется по формуле:

$$\Phi_v = \frac{ОФ_{ср.год}}{Ч}$$

где Ч – численность персонала, чел.

Фондорентабельность, Φ_r , %, определяется по формуле:

$$\Phi_r = \frac{П}{ОФ_{ср.год}} \times 100,$$

где П – прибыль от реализации продукции, тыс. руб.

Среднегодовая стоимость основных фондов, руб.

ОФ ср.год = Стоимость ОФ нач.года + (Стоимость поступивших ОФ
*(12 – месяц поступления)/12) – (стоимость выбывших ОФ * (12 – месяц вы-
бытия)

Список источников:

1. Экономика предприятия [Текст]: Учеб. / Под ред. В.Я. Горфинкеля, В.А. Швандара. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. - 719 с.
2. Волков, О.И. Экономика предприятия [Электронный ресурс]. - Режим доступа - <http://institutiones.com/download/books/860-economica-firmi.html>, свободный.
3. Кондратьева, М.Н. Экономика фирмы [Электронный ресурс]: учебное пособие / М.Н. Кондратьева, Е.В. Баландина. – Режим доступа- http://window.edu.ru/catalog?p_rubr=2.2.76.4, свободный.

Практическая работа 8. Определение норматива оборотных средств

Цель: закрепление теоретических знаний по теме и приобретение практических навыков по расчету норматива оборотных средств

Задание 1. Рассчитать величину нормы и норматива запаса материалов для обеспечения производственной программы предприятия в объеме 4000 изделий в год. Поставки материалов производятся 1 раз в квартал, транспортный запас – 3 дня, норма расхода материалов – 90 кг., цена 1 кг. – 800 руб.

Задание 2. Чистый вес детали – 15 кг, норма расхода материала – 18 кг. Выпускается 3000 изделий в год. Поставки материала осуществляются один раз в 30 дней. Норма транспортного запаса – 1 день.

Определить величину производственного запаса и коэффициент использования стали.

Задание 3. Определить норматив оборотных средств в незавершенном производстве, если:

- выпуск продукции за год — 5000 ед.;
- себестоимость изделия — 120 руб.;
- длительность производственного цикла — 6 дней;
- коэффициент нарастания затрат в незавершенном производстве — 0,65.

Методические указания

Норматив оборотных средств определяется для отдельных элементов оборотных фондов и в целом по предприятию.

Нормы расходов материалов рассчитываются для определения потребности в материалах на изготовление единицы продукции.

Норма расхода — это максимально допустимый расход ресурсов, необходимых для производства одной единицы продукции в условиях данного производства.

$$\text{Нр.} = \text{Чв.} / \text{Ким.} \quad \text{или} \quad \text{Нр.} = \text{Чв.} + \text{Отходы}, \text{ где}$$

Чв. - чистый вес материала в изделии;

Ким. - коэффициент использования материала.

Коэффициент использования материала определяется по формуле:

$$\text{Ки.м.} = \text{Чв.} / \text{Нр.}$$

Отходы определяются как разница между нормой расхода и чистым весом:

$$\text{Отходы} = \text{Нр.} - \text{Чв.}$$

Норматив оборотных средств в запасах готовой продукции (Нгп) на складе определяется по формуле:

$$Н_{гп} = (V_{тп.с} / T_{пл}) \times З_{дн};$$

$$Н_{гп} = З_{сут} \times З_{дн}, \text{ где}$$

V_{тп.с} — выпуск товарной продукции по себестоимости;

T_{пл} — количество дней в плановом периоде;

З_{дн} — норма запаса в днях;

З_{сут} — суточные затраты на выпуск товарной продукции.

Норматив оборотных средств в незавершённом производстве (Н_{нзп}) определяется по формуле:

$$Н_{нзп} = З_{сут} \times t_{ц} \times К_{нз}, \text{ где}$$

t_ц — длительность производственного цикла;

К_{нз} — коэффициент нарастания затрат.

$$К_{нз} = 0,5 \times (1 + З_{нач} / З_{кон}), \text{ где}$$

З_{нач}, **З_{кон}** — начальные и конечные затраты.

Норматив производственных запасов общий (Н_{общ}):

$$Н_{общ} = З_{тек} + З_{стр} + З_{тр}, \text{ где}$$

З_{тек}. - текущий запас материальных ресурсов;

З_{стр}. - страховой производственный запас;

З_{тр}. - транспортный запас.

Текущий запас (З_{тек}) — постоянный запас материалов, полностью подготовленных к запуску в производство.

$$З_{тек} = Р_{сут} \times И_{п}, \text{ где}$$

Р_{сут} — суточная потребность в материальных ресурсах;

И_п — интервал поставок материальных ресурсов (в днях).

Запасы страховой и транспортный:

$$З_{стр} = 0,5 \times З_{тек} \quad \text{или} \quad З_{стр} = Р_{сут} \times З_{дн}, \quad З_{тр} = Р_{сут} \times З'_{дн}, \text{ где}$$

З_{дн} — норма страхового запаса (в днях);

З'_{дн} — количество дней между грузо- и документооборотом

Список источников:

1. Экономика предприятия [Текст]: Учеб. / Под ред. В.Я. Горфинкеля, В.А. Швандара. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. - 719 с.

2. Волков, О.И. Экономика предприятия [Электронный ресурс]. - Режим доступа - <http://institutiones.com/download/books/860-economica-firmi.html>, свободный.

3. Кондратьева, М.Н. Экономика фирмы [Электронный ресурс]: учебное пособие / М.Н. Кондратьева, Е.В. Баландина. – Режим доступа-
http://window.edu.ru/catalog?p_rubr=2.2.76.4, свободный.

Практическая работа 9. Расчет показателей оборачиваемости

Цель: Овладение методикой расчета показателей оборачиваемости

Задание 1. Рассчитайте показатели оборачиваемости в отчетном году по данным таблицы.

Таблица – Исходные данные, тыс. руб.

Показатель	Руб.
Реализованная продукция	875000
Стоимость ОС на начало года	255000
Стоимость ОС на конец года	340000
Коэффициент оборачиваемости	
Коэффициент загрузки	
Продолжительность оборота	

Для расчета показателей воспользоваться формулами, указанными ниже.

Задание 2. Определить, как изменятся показатели оборачиваемости. В отчетном году реализованная продукция составила 570 000 тыс. руб., коэффициент оборачиваемости – 4,1 оборота. В плановом году объем реализованной продукции увеличится на 20 %, среднегодовая стоимость оборотных средств увеличится на 10 %. Результаты расчетов представить в таблице:

Показатель	Отчетный год	Плановый год	Абсолютное изменение (гр 3 – гр 2)	Темп роста, % (гр 3 : гр 2)x100
1	2	3	4	5
Реализованная продукция, тыс. руб.	570 000			
ОС ср., тыс. руб.				
Коэффициент оборачиваемости, оборот	4,1			
Коэффициент загрузки, руб.				
Продолжительность оборота, дни				

Формулы для расчета показателей:

Коэффициент оборачиваемости, K_o , оборот, определяется по формуле:

$$K_o = \frac{РП}{ОС_{ср}},$$

где РП - стоимость реализованной продукции, тыс. руб.;

ОС_{ср}. - среднегодовая стоимость оборотных средств, тыс. руб.

$OC_{cp} = (OC_{начало\ года} + OC_{конец\ года}) / 2$

Коэффициент загрузки, K_z , руб., определяется по формуле:

$$K_z = \frac{OC_{cp}}{РП}$$

Продолжительность оборота, V , дни, определяется по формуле:

$$V = \frac{T}{K_o}$$

где T – продолжительность расчетного периода (30, 90, 360 дней).

Список источников:

1. Экономика предприятия [Текст]: Учеб. / Под ред. В.Я. Горфинкеля, В.А. Швандара. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. - 719 с.
2. Волков, О.И. Экономика предприятия [Электронный ресурс]. - Режим доступа - <http://institutiones.com/download/books/860-economica-firmi.html>, свободный.
3. Кондратьева, М.Н. Экономика фирмы [Электронный ресурс]: учебное пособие / М.Н. Кондратьева, Е.В. Баландина. – Режим доступа - http://window.edu.ru/catalog?p_rubr=2.2.76.4, свободный.

Практическая работа 10 «Определение экономической эффективности капитальных вложений»

Цель: Овладение методикой расчета экономической эффективности капитальных вложений

Задача 1: Капитальные вложения на единицу продукции составляют 80 руб., а себестоимость единицы продукции – 160 руб. Предприятие установило оптимальную цену величиной 200 руб. Годовой объем производства продукции 100 000 ед. Уровень рентабельности предприятия равен 0,2. Определить общую экономическую эффективность капитальных вложений для строительства нового цеха.

Методические указания:

Данную задачу можно решить двумя методами.

В основе первого метода лежит расчет коэффициента рентабельности как отношения прибыли от реализации к капитальным вложениям:

$R_{кв} = \text{Прибыль от реализации} / (\text{Капитальные вложения} * \text{Годовой выпуск})$

$\text{Прибыль от реализации} = \text{Годовой объем производства} * (\text{Цена} - \text{себестоимость})$

Если $R_{кв}$ превышает уровень рентабельности предприятия, то капитальные вложения признаются эффективными.

Второй метод построен на оценке соотношения прибыли от реализации единицы продукции и объема капитальных вложений в единицу продукции:

$R_{кв} = (\text{Цена} - \text{Себестоимость}) / \text{капитальные вложения}$

Задача 2. Сметная стоимость строительства нового промышленного предприятия составляет 45 млн. руб. Капитальные вложения на создание оборотных средств равны 15 млн. руб. Прибыль от реализации готовой продукции равна 120 млн. руб. Известно, что расчетная рентабельность не менее 0,25. Определить экономическую эффективность капитальных вложений на строительство нового промышленного предприятия.

Методические рекомендации:

Эффективность данного проекта целесообразно оценивать на основании сравнения расчетного срока окупаемости с нормативным. Если расчетный срок окупаемости не превышает нормативный, то проект признают эффективным. Расчетный срок окупаемости определяют как отношение потребности в капитальных вложениях к прибыли от реализации готовой продукции:

$T_p = K / \Pi_p$

где T_p – расчетный срок окупаемости;

K – капитальные вложения на строительство;

Π_p – прибыль от реализации.

Список источников:

1. Экономика организации (предприятия) : учебник / В.Д. Грибов, В.П.Грузинов, В.А. Кузьменко. – 10-е изд., стер. - М. : КНОРУС, 2016. -416 с. - (Среднее профессиональное образование)
2. Волков, О.И. Экономика предприятия [Электронный ресурс]. - Режим доступа -<http://institutiones.com/download/books/860-economica-firmi.html>, свободный.
3. Кондратьева, М.Н. Экономика фирмы [Электронный ресурс]:учебное пособие / М.Н. Кондратьева, Е.В. Баландина. – Режим доступа-http://window.edu.ru/catalog?p_rubr=2.2.76.4, свободный.

Практическая работа 11. Расчет заработной платы при различных формах оплаты труда

Цель: закрепление теоретических знаний по теме и приобретение практических навыков по расчету заработной платы

Задача 1. Норма выработки рабочего 6-го разряда составляет 15 деталей в час. Часовая тарифная ставка станочника-универсала 6-го разряда на данном предприятии составляет 16,59 руб. Рассчитать сдельную расценку за единицу продукции.

Задача 2. Определить месячную заработную плату слесаря, оплачиваемую по повременной - премиальной системе, если его ЧТС равна 43 руб., в месяце 22 рабочих дня, продолжительность смены 8 часов, процент премии 20%.

Задача 3. Рабочий-повременщик отработал 170 часов и в течение месяца сэкономил материалов на 560 рублей. На предприятии действует положение о премировании за экономию материалов в размере 40% от суммы экономии, тарифная часовая ставка рабочего 43 рубля, вычислите его заработную плату.

Задача 4

Определить:

- 1) Сдельную заработную плату членов бригады;
- 2) Общий заработок каждого члена бригады с учетом премиальных.

Размер премии равняется 50000 руб. Данные для расчета представлены в таблице.

Ф.И.О. работника	Разряд	Часовая тарифная ставка, Тст.	Отработанные часы, t	Коэффициент трудового участия
Иванов В.П.	V	80,2	160	1.0
Петров П.Т.	IV	72,1	120	0.8
Сидоров А.Ю.	III	64,75	166	1.2
Кузькин П.А.	I	42,4	150	1.1

1. Сдельная заработная плата каждого из членов бригады определяется по формуле:

$$Зсд = Тст. * t,$$

где: Зсд - сдельная заработная плата членов бригады, руб

Тст – часовая тарифная ставка, руб

t – отработанные часы каждым членом бригады.

2. Сумму коэффициента трудового участия (КТУ) определяем:

$$КТУ_{общ} = КТУ_1 + КТУ_2 + КТУ_3 + КТУ_4,$$

где: КТУ_{общ} - сумма коэффициента трудового участия,

КТУ₁ – коэффициент трудового участия Иванова В.П. и т.д.

3. Определяем цену одного КТУ

$$КТУ_{ср} = Пр : КТУ_{общ},$$

где: КТУ_{ср} - цену одного КТУ,

Пр – премия, руб

4. Определяем зарплату каждого члена бригады с учетом премии

$$З_{чл} = КТУ_{ср} * КТУ_{п} + З_{сд. п}$$

Список источников:

1. Экономика предприятия [Текст]: Учеб. / Под ред. В.Я. Горфинкеля, В.А. Швандара. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. - 719 с.

2. Волков, О.И. Экономика предприятия [Электронный ресурс]. - Режим доступа - <http://institutiones.com/download/books/860-economica-firmi.html>, свободный.

3. Кондратьева, М.Н. Экономика фирмы [Электронный ресурс]: учебное пособие / М.Н. Кондратьева, Е.В. Баландина. – Режим доступа- http://window.edu.ru/catalog?p_rubr=2.2.76.4, свободный.

Практическая работа 12 «Расчет прибыли и рентабельности»

Цель: закрепление теоретических знаний по теме и приобретение практических навыков по расчету прибыли и рентабельности

Задача 1. Определить прибыль и рентабельность от реализации 5000 шт. изделий при себестоимости 1 шт. 128 руб. и оптовой цене 140 руб.

Методические рекомендации:

Определим прибыль по формуле:

$$\Pi = \text{ТП} - \text{Сполн},$$

Определим рентабельность изделия по формуле:

$$P = \Pi / \text{Сполн} * 100$$

Задача 2. Себестоимость программного продукта 114,86 тыс.руб.;

Цена программного продукта 129,89 тыс.руб.

Рассчитать сумму прибыли и уровень рентабельности программного продукта.

Список источников:

1. Экономика организации (предприятия) : учебник / В.Д. Грибов, В.П.Грузинов, В.А. Кузьменко. – 10-е изд., стер. - М. : КНОРУС, 2016. -416 с. - (Среднее профессиональное образование)
2. Волков, О.И. Экономика предприятия [Электронный ресурс]. - Режим доступа -<http://institutiones.com/download/books/860-economica-firmi.html>, свободный.
3. Кондратьева, М.Н. Экономика фирмы [Электронный ресурс]:учебное пособие / М.Н. Кондратьева, Е.В. Баландина. – Режим доступа- http://window.edu.ru/catalog?p_rubr=2.2.76.4, свободный.