

Государственное автономное профессиональное
образовательное учреждение Иркутской области
«Братский индустриально-металлургический техникум»

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по ОМР
ГАПОУ БРИМТ
О.Е. Рогова
«23» *сентября* 2020 г.



МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ СТУДЕНТОВ
ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ
учебной дисциплине «Основы экономики»
по профессии 22.01.03 Машинист крана металлургического производства

г. Братск, 2020

Организация-разработчик: Государственное автономное
профессиональное образовательное учреждение Иркутской области
«Братский индустриально-металлургический техникум» (ГАПОУ
БРИМТ).

Разработчик: Сафронова Н.Е. – преподаватель ГАПОУ ИО
«Братский индустриально-металлургический техникум»

Рассмотрена и одобрена на заседании предметной (цикловой)
комиссии

«23» *сентября* 2020 г., № 5

Председатель предметно-цикловой комиссии: Сафронова Н.Е.

© ГАПОУ БРИМТ

© Сафронова Н.Е.

СОДЕРЖАНИЕ		стр.
1	Пояснительная записка	4
2	Перечень практических занятий	7
3	Практическое занятие № 1 «Экономическая среда предприятия»	8
4	Практическое занятие № 2 «Предприятие как субъект хозяйствования»	10
5	Практическое занятие № 3 «Имущество и расчеты организации»	12
6	Практическое занятие № 4 «Начисление амортизации основных средств»	14
7	Практическое занятие № 5 «Расчет показателей эффективности использования ОПФ»	16
8	Практическое занятие № 6 «Расчет показателей оборачиваемости оборотных средств»	17
9	Практическое занятие № 7 «Расчет показателей эффективности использования оборотных средств»	19
10	Практическое занятие № 8 «Начисление заработной платы»	21
11	Практическое занятие № 9 «Расчет доплат и неотработанного времени»	23
12	Практическое занятие № 10 «Расчет удержаний и заработной платы к выдаче»	25
13	Практическое занятие № 11 «Группировка затрат по статьям калькуляции»	27
14	Практическое занятие № 12 «Расчет себестоимости единицы изделия»	29
15	Практическое занятие № 13 «Ценообразование на предприятии»	31
	Практическое занятие № 14 «Расчет показателей прибыльности и рентабельности»	34
	Литература и интернет источники	36

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Методические указания предназначены в качестве методического пособия при проведении практических занятий/лабораторных работ по учебной дисциплине «Основы экономики» для профессии СПО 22.01.03 Машинист крана металлургического производства.

Практические работы проводятся после изучения соответствующих разделов и тем учебной дисциплины. Выполнение обучающимися заданий практических занятий позволяет им понять, где и когда изучаемые теоретические положения и практические умения могут быть использованы в будущей практической деятельности. Выполнение студентами заданий практических занятий направлено на обобщение, систематизацию, углубление и закрепление знаний и умений по учебной дисциплине. Перечень работ определен рабочей программой учебной дисциплины.

Указания содержат: пояснительную записку, перечень работ, задания для работ, методические указания по выполнению работ, информационные и справочные материалы.

Задачи проведения практических занятий:

- сформировать умения применять полученные знания на практике;
- выработать при решении поставленных задач таких профессионально значимых качеств, как самостоятельность, ответственность, точность, творческая инициатива и др.

На практических занятиях обучающиеся овладевают первоначальными профессиональными умениями и навыками, которые в дальнейшем закрепляются и совершенствуются в процессе учебной и производственной практики.

Практические занятия являются неотъемлемой частью учебной дисциплины и подлежат обязательному выполнению студентами.

Практические занятия выполняются студентами под руководством преподавателя. О проведении практического занятия обучающимся сообщается заблаговременно: когда предстоит данная работа, какие вопросы нужно повторить, чтобы ее выполнить. Просматриваются задания, оговаривается ее объем и время ее выполнения. Критерии оценки сообщаются перед выполнением каждой практической работы. При подготовке отчетов по расчётным работам рекомендуется применять различные расчётные инструменты: формулы, графики, числовые таблицы. Отчёт по расчётным работам выполняется студентом в сроки, определённые преподавателем.

Пропущенные по уважительным/неуважительным причинам работы, выполняются студентами самостоятельно и предоставляются преподавателю.

Также данные методические указания предлагаются в помощь студентам для выполнения самостоятельных работ предусмотренных рабочими программами.

При выполнении практической работы обучающийся придерживается следующего алгоритма:

1. Записать дату, тему и цель работы.
2. Ознакомиться с ЗУН, правилами и условиями выполнения задания.
3. Повторить теоретические задания, необходимые для рациональной работы и других практических действий.
4. Выполнить работу по предложенному алгоритму действий.
5. Обобщить результаты работы, сформулировать выводы по работе.
6. Дать ответы на контрольные вопросы.

Работа должна быть выполнена грамотно, с соблюдением культуры изложения. Обязательно должны иметься ссылки на использованную литературу. Должна быть соблюдена последовательность написания библиографического аппарата. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**: находить и использовать экономическую информацию в целях обеспечения собственной конкурентоспособности на рынке труда.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:

общие принципы организации производственного и технологического процесса; механизмы ценообразования на продукцию, формы оплаты труда в современных условиях; цели и задачи структурного подразделения, структуру организации, основы экономических знаний, необходимых в отрасли.

Критерии оценки

Оценка	Критерии
«Отлично»	Оценку «отлично» заслуживает обучающийся, обнаруживший всесторонние, систематические и глубокие знания теоретического материала, в соответствии с требованиями профессиональной образовательной программы, выполнивший полностью практическую работу. Допускаются единичные несущественные ошибки, самостоятельно исправленные студентом.
«Хорошо»	Оценку «хорошо» заслуживает обучающийся, обнаруживший полное знание программного материала, умеющий пользоваться нормативной и справочной документацией, успешно выполнивший предусмотренные практические задания, допустивший неточности при выполнении практической работы. Допускаются отдельные несущественные ошибки, исправленные студентом после указания на них.
«Удовлетворительно»	Оценку «удовлетворительно» заслуживает обучающийся, обнаруживший неполные знания программного материала, но умеющий пользоваться нормативной и справочной документацией, допустивший ошибки в выполнении практической работы. Допускаются отдельные существенные ошибки, исправленные с помощью преподавателя.
«Неудовлетворительно»	Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, имеющему пробелы в знаниях программного материала по профессиональной образовательной программе, допустившему существенные ошибки в выполнении практических заданий или не выполнивший их.

Перечень практических занятий

№ п/п	Название практических занятий	Кол-во часов	Формируемые компетенции/ Достигнутые результаты
1	Практическое занятие № 1 «Экономическая среда предприятия»	1	ОК 1 – ОК 4
2	Практическое занятие № 2 «Предприятие как субъект хозяйствования»	1	ОК 1 – ОК 4
3	Практическое занятие № 3 «Имущество и расчеты организации»	1	ОК 1 – ОК 4
4	Практическое занятие № 4 «Начисление амортизации основных средств»	1	ОК 1 – ОК 4, ПК 1.1
5	Практическое занятие № 5 «Расчет показателей эффективности использования ОПФ»	1	ОК 1 – ОК 4, ПК 1.2
6	Практическое занятие № 6 «Расчет показателей оборачиваемости оборотных средств»	1	ОК 1 – ОК 4
7	Практическое занятие № 7 «Расчет показателей эффективности использования оборотных средств»	1	ОК 1 – ОК 4
8	Практическое занятие № 8 «Начисление заработной платы»	1	ОК 1 – ОК 4, ПК 1.1
9	Практическое занятие № 9 «Расчет доплат и неотработанного времени»	1	ОК 1 – ОК 6, ПК 1.2
10	Практическое занятие № 10 «Расчет удержаний и заработной платы к выдаче»	1	ОК 1 – ОК 5, ПК 1.3
11	Практическое занятие № 11 «Группировка затрат по статьям калькуляции»	1	ОК 1 – ОК 4
12	Практическое занятие № 12 «Расчет себестоимости единицы изделия»	1	ОК 1 – ОК 5, ПК 2.1
13	Практическое занятие № 13 «Ценообразование на предприятии»	1	ОК 1 – ОК 6
14	Практическое занятие № 14 «Расчет показателей прибыльности и рентабельности»	2	ОК 1 – ОК 4
Итого:		15	

Практическая работа № 1

Тема: Экономическая среда предприятия

Цели:

1. Закрепление теоретических знаний по теме «Экономическая среда предприятия»;
2. Формирование практических навыков по решению задач по теме «Экономическая среда предприятия»;
3. Формирование общей (профессиональной) компетенции: осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

Теоретическая часть:

Емкость (потенциал) рынка - максимальный объем продаж, которого могут достичь все компании отрасли в течение определенного периода времени при данном уровне маркетинговых усилий и условиях внешней среды.

Потенциальная емкость рынка - максимально высокий объем продаж в рыночной ситуации, когда все потенциальные потребители приобретают товар исходя из максимально возможного уровня потребления.

Реальная емкость рынка - достижимый фактический объем продаж анализируемого товара при определенных условиях.

Сегмент рынка - группа потребителей, выделенная по определенным признакам.

Основные показатели:

1. Ёмкость рынка с учетом внешнеторговых операций и запасов продукции (ЕР_В):

$$ЕР_{В} = П - Э + И + (О_{к} - О_{н}) + (З_{к} - З_{н}),$$

где П – объем производства за год по отдельному виду товаров;

Э – объем экспорта;

И – объем импорта;

О_к, О_н – остатки продукции на конец и начало периода;

З_к, З_н – гос. запас на конец и начало периода (для особых видов продукции).

2. Ёмкость рынка с учетом норм расходов у потребителей (ЕР_П):

$$ЕР_{П} = С_{ч} * Ч * Т,$$

где С_ч – объем потребления товара на человека;

Т- время;

Ч – количество объектов, пользующихся товаром.

3. Ёмкость рынка с учетом норм расходования для механизмов (ЕР_М):

$$ЕР_{М} = С_{М} * Н * Т,$$

где С_м - объем потребления товара на один механизм в единицу времени;

Н – количество механизмов.

4. Потенциальная емкость целевого сегмента (EP): $EP = K * Д * P1 * P2 * P3$,

где К – количество возможных потребителей;

Д – годовой доход одного потребителя;

P1 – удельный вес затрат потребителя на непродовольственные нужды;

P2 – удельный вес затрат на жилье и коммунальные услуги от P1;

P3 – удельный вес затрат на образование от P1.

Порядок выполнения работы:

Задание: Используя приведенную методику расчета, необходимо решить задачи.

Задача 1. Объем производства экскаваторов в стране - 4100 ед., экспорт равен импорту и составляет 280 ед., разница складских остатков на начало и конец периода равна 100 ед. Определить емкость рынка экскаваторов.

Задача 2. Норма расходования бензина на один автомобиль в сезон составляет 120 л в месяц. В «не сезон» количество бензина уменьшается до 80 л, при этом количество машин сокращается до 75 %. По данным официальной статистики ГИБДД, количество автомобилей, использующих бензин марки А-95, составляет 50 000 ед. Продолжительность периода «сезона» и «не сезона» - 6 мес. Определить емкость рынка бензина марки А-95 для города.

Задача 3. Объем реализованной продукции компании в прошлом году составил 10 млн. р. В будущем году рынок этой продукции увеличится на 30 %, объем реализованной продукции компании достигнет 12 млн. р. Определить влияние расширения рынка на развитие предприятия в целом.

Задача 4. По статистике, потребитель расходует на непродовольственные нужды 52 % своих затрат; из них на жилье и коммунальные услуги - 50 %; на образовательные нужды - 26 %. Средняя стоимость мойки автомобиля - 860 р. в месяц. Среднемесячный доход – 58 050 р. Количество возможных потребителей – 70 000 чел. Количество возможных клиентов малого предприятия в месяц - 480 чел. Определить возможности выхода на рынок малого предприятия, его долю на рынке услуг по автомойке и сделать выводы.

Задача 5. В текущем году три фирмы, произвели и реализовали продукцию на сумму 4,5 млрд. р. Фирма А занимала 27 % рынка. Фирма Б реализовала продукции на сумму 1,5 млрд. р. В будущем году ожидается увеличение емкости рынка на 7 %. Фирма В планирует дополнительно завоевать 5 % рынка. Фирма А сохранит свои позиции на рынке. Определить емкость рынка каждой фирмы в текущем и будущем году в стоимостном выражении и в долях рынка.

Контрольные вопросы:

1. Что такое ёмкость (потенциал) рынка?

2. Что такое потенциальная емкость рынка?
3. Что такое реальная емкость рынка?
4. Что такое сегмент рынка?

Практическая работа № 2

Тема: Предприятие как субъект хозяйствования

Цели:

1. Закрепление теоретических знаний по теме «Предприятие как субъект хозяйствования»;
2. Формирование практических навыков по решению задач по теме «Предприятие как субъект хозяйствования»;
3. Формирование общей (профессиональной) компетенции: осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

Теоретическая часть:

Юридическое лицо - организация, которая имеет в собственности имущество, несет самостоятельную ответственность по своим обязательствам, может от своего имени приобретать и осуществлять имущественные и личные неимущественные права, исполнять обязанности, быть истцом и ответчиком в суде.

Формальные организации - официально зарегистрированы и действуют на основании существующего законодательства и установленных регламентов. Неформальные организации - действуют вне рамок законодательства, возникают спонтанно, но люди взаимодействуют друг с другом достаточно регулярно.

Уставный фонд - минимальный размер имущества предприятия, гарантирующего интересы его кредиторов.

Чистые активы - активы, созданные за счет средств организации.

Основные показатели:

1. Чистые активы (ЧА): $ЧА = А - О$,

где А – активы организации (руб.);

О – обязательства организации (руб.)

2. Доля затрат каждой организации в затратах финансово-промышленной группы (ДЗк):

$$ДЗк = Зк / Зфпг,$$

где Зк - затраты организации (руб.);

Зфпг - затраты финансово-промышленной группы (руб.)

3. Доля каждой организации в совокупной чистой прибыли финансово-промышленной

группы (ДПК): $ДПК = Пк / Пфпг$,

где Пк – чистая прибыль организации (руб.);

Пфпг - чистая прибыль финансово-промышленной группы (руб.)

4. Коэффициент корпоративной эффективности организации (Кк): $Кк = ДПК / ДЗк$

Порядок выполнения работы:

Задание: Используя приведенную методику расчета, необходимо решить задачи.

Задача 1. Уставный фонд ПАО с иностранными инвестициями, составляет 240 000 долл. (курс доллара в момент формирования уставного фонда, 50 руб.). В отчетном периоде учредитель принял решение об уменьшении уставного фонда на 100 000 долл., путем возврата средств учредителю в сумме 100 000 долл. с валютного счета ПАО. Курс доллара в момент перечисления составил 80 р. за 1 долл.

Определить величину резервного фонда; сумму уставного фонда в момент формирования и выплаты; величину денежного вклада учредителя, перечисляемого ему в связи с уменьшением уставного фонда.

Задача 2. На основании приведенных данных рассчитать стоимость чистых активов.

- основные средства - 1500 евро;
- дебиторская задолженность - 920 евро;
- кредиторская задолженность - 860 евро;
- краткосрочные обязательства - 480 евро;
- долгосрочные финансовые вложения - 520 евро; - нематериальные активы - 1200 евро;
- основные средства, переданные в безвозмездное пользование - 740 евро;
- размер уставного фонда - 12 500 евро.

Задача 3. На основании приведенных данных рассчитать стоимость чистых активов АО:

- основные средства - 8 610 000 р.;
- кредиторская задолженность - 44 690 000 р.;
- запасы - 13 326 000 р.;
- налог на добавленную стоимость по приобретенным ценностям - 12 082 000 р.;
- дебиторская задолженность - 3 404 000 р.;
- денежные средства - 1 690 000 р.;
- краткосрочные обязательства по займам и кредитам - 17 368 000 р.

Задача 4. Функционирование финансово-промышленной группы заключается в реализации пяти процессов, каждым из которых руководит отдельная команда. Результаты работы организаций, входящих в финансово-промышленную группу, представлены в таблице.

Показатель	Номер организации
------------	-------------------

	1	2	3	4	5
Затраты организации, млн.руб.	5680	7210	9720	8650	6985
Чистая прибыль организации, млн.руб.	2140	3150	4840	4175	2925

Определить, какая организация вносит наибольший вклад в успех финансово-промышленной группы.

Контрольные вопросы:

1. Что такое чистые активы предприятия?
2. Что такое уставный капитал?
3. Что такое кредиторская и дебиторская задолженность?
4. Что такое чистая прибыль предприятия?
5. Что обозначает коэффициент корпоративной эффективности организации?

Практическая работа № 3

Тема: Имущество и расчеты организации

Цели:

1. Закрепление теоретических знаний по теме «Имущество и расчеты организации»;
2. Формирование практических навыков по решению задач по теме «Имущество и расчеты организации»;
3. Формирование общей (профессиональной) компетенции: осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

Теоретическая часть:

Имущество организации составляют:

1) Основные средства – используются в течение длительного времени, не меняя своего внешнего вида, изнашиваются постепенно. Например: здания, сооружения, машины и оборудование.

2) Нематериальные активы - используются в течение длительного времени, имеют стоимостную оценку, но не имеют вещественной формы. Например: торговая марка, патенты, право на пользование землей, лицензии, программы для ПК.

3) Оборотные средства - используются в течение одного производственного цикла или одновременно. Например: сырье, материалы, готовая продукция, незавершенное производство, малоценные быстроизнашивающиеся предметы, детали, топливо.

4) Денежные средства – средства в кассе, на расчетном и валютном счете, ценные бумаги.

5) **Дебиторская задолженность** (нам должны) – например, покупатели должны организации за отгруженную продукцию.

Источники имущества организации:

1) **Собственные источники:** уставный и резервный капиталы, прибыль.

2) **Заемные источники:** займы и кредиты, кредиторская задолженность (мы должны) – например, поставщикам, работникам заработный плату и т.д.

Порядок выполнения работы:

Задание 1. На основе исходных данных определить суммы остатка основных средств, нематериальных активов и запасов организации на конец периода, если известно, что остаток основных средств на начало месяца в организации составил 2 250 000 руб., нематериальных активов – 55 000 руб., запасов – 120 000 руб.

№ п/п	В течение месяца организация приобрела	Сумма, руб.	№ п/п	В течение месяца из организации выбыло	Сумма, руб.
1	краску	10 800	1	автомобиль	150000
2	земельный участок	325 000	2	торговое оборудование	65 000
3	письменный стол	12 500	3	основные материалы	27 000
4	лицензию	12 000	4	запасные части	9 000
5	канцелярские товары	7 300	5	пишущая машинка	2 500
6	запасные части	15 500	6	компьютерная программа	8 000
7	принтер	8 100	7	сооружение	170000
8	офисную мебель	80 000			
9	спецодежду	42 000			
10	доску обрезную	20 000			

Задание 2. На основе исходных данных определить суммы задолженности организации на конец периода, если известно, что на начало месяца сумма задолженности организации перед налоговой инспекцией составила 42 000 руб., перед фондами социального страхования – 57 000 руб., перед поставщиками – 120 000 руб. и перед персоналом организации – 125 000 руб.

№ п/п	В течение месяца задолженность увеличилась	Сумма, руб.	№ п/п	В течение месяца задолженность уменьшилась	Сумма, руб.
1	по НДС	15 000	1	по расчетам с налоговой инспекцией	50 000

2	поставщикам	330 000	2	с фондом социального страхования	40 000
3	по медицинскому страхованию	2 000	3	с работниками организации	450000
4	по выплате зарплаты	228 000	4	с поставщиками	350000
5	по налогу на добавленную стоимость	3 500			
6	по выплате отпускных	157 000			
7	по отчислениям в пенсионный фонд	5 000			
8	по налогу на имущество	17 500			
9	по выплате больничных	25 000			
10	по налогу на прибыль	26 000			

Контрольные вопросы:

1. Что относится к основным средствам организации?
2. Что относится к оборотным средствам организации?
3. Что относится к нематериальным активам организации?
4. Что такое кредиторская и дебиторская задолженность?
5. Что относится к собственным источникам формирования имущества организации?
6. Что относится к заемным источникам формирования имущества организации?

Практическая работа № 4

Тема: Начисление амортизации основных средств

Цели:

1. Закрепление теоретических знаний по теме «Начисление амортизации основных средств»;
2. Формирование практических навыков по решению задач по теме «Начисление амортизации основных средств»;
3. Формирование общей (профессиональной) компетенции: осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

Теоретическая часть:

Амортизация – постепенное перенесение стоимости основных средств на стоимость изготавливаемой продукции. Так организация возмещает затраты по приобретению основных средств.

Способы начисления амортизации:

- 1) Линейный – исходя из первоначальной стоимости, нормы амортизации и срока полезного действия;
- 2) Списание стоимости основных средств пропорционально объему продукции – исходя из объема продукции в отчетном периоде и соотношения первоначальной стоимости основных средств и предполагаемого объема продукции за весь срок полезного использования основных средств;
- 3) Способ уменьшаемого остатка – исходя из остаточной стоимости основных средств на начало года и нормы амортизации, исчисленной исходя из срока полезного использования основных средств и коэффициента ускорения;
- 4) Списание стоимости по сумме чисел лет срока полезного использования основных средств.

Амортизация не начисляется по: 1) жилищному фонду; 2) объектам внешнего благоустройства и земельным участкам; 3) продуктивному скоту; 4) библиотечным фондам; 5) по объектам, находящимся на консервации более трех месяцев.

Порядок выполнения работы:

Задание: Необходимо начислить амортизацию, указанными в задании способами.

1. Торговая организация приобрела торговое оборудование стоимостью 50 000 руб. годовая норма амортизационных отчислений 20%, срок полезного использования 5 лет. Определить ежемесячную сумму амортизации линейным способом.

2. Торговая организация приобрела автомобиль стоимостью 535 000 руб. Норма амортизационных отчислений 0,15% на 1000 км пробега. Пробег за месяц составил 4 800 км. Определить ежемесячную сумму амортизации.

3. Организация приобрела оборудование стоимостью 45 000 руб. Предполагаемый объем выпуска продукции 350 000 шт. в течение срока полезного использования 7 лет. Определить ежемесячную сумму амортизации.

4. Организация приобрела оборудование стоимостью 45 000 руб. со сроком полезного использования 5 лет. Сумма лет эксплуатации оборудования 15 лет. Определить сумму амортизационных отчислений за каждый год, используя способ списания стоимости по сумме лет срока полезного использования основных средств.

5. Организация приобрела оборудование стоимостью 40 000 руб. со сроком полезного использования 5 лет. Годовая норма амортизационных отчислений 15%, а коэффициент ускорения 2. Определить сумму амортизационных отчислений за каждый год, используя способ уменьшаемого остатка.

Контрольные вопросы:

1. Что такое амортизация?

2. Экономическая сущность амортизации?
3. Перечислить способы начисления амортизации?
4. Перечислить основные средства, на которые амортизация не начисляется.

Практическая работа № 5

Тема: Расчет показателей эффективности использования ОПФ

Цели:

1. Закрепление теоретических знаний по теме «Расчет показателей эффективности использования ОПФ»;
2. Формирование практических навыков по решению задач по теме «Расчет показателей эффективности использования ОПФ»;
3. Формирование общей (профессиональной) компетенции: осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

Теоретическая часть:

Основными показателями эффективного использования основных средств являются:

1. Фондоотдача (Ф_о) – показывает сколько продукции получено с 1 руб. основных средств.

$$F_o = V / C_{of},$$

где V – годовой выпуск продукции, руб.

C_{оф} – среднегодовая стоимость ОС, руб.

2. Фондоемкость (Ф_е) – показывает стоимость основных средств, затраченную на производство 1 руб. продукции.

$$F_e = C_{of} / V$$

3. Фондовооруженность (Ф_в) - показывает сколько основных средств (в денежном выражении) приходится на 1 работника.

$$F_v = C_{of} / Чп,$$

где Чп – численность производственного персонала, чел.

4. Производительность труда (Пт) - показывает сколько продукции выработано 1 рабочим.

$$P_t = V / Чп$$

5. Среднегодовая стоимость ОС (C_{ср}) = (С_{нач.года} + С_{кон.года}) / 2

6. Стоимость ОС на конец года = С_{нач.года} + С_{введенных ОС} – С_{выбывших ОС}

7. Коэффициент обновления ОС (К_{обн}) – показывает какую долю ОС обновили в текущем году.

$$K_{obn} = C_{\text{введенных ОС}} / C_{\text{кон.года}} * 100$$

8. Коэффициент выбытия ОС (Квыб) – показывает какая доля ОС выбыла в текущем году.

$$\text{Квыб} = \text{С выбывших ОС} / \text{Снач.года} * 100$$

Порядок выполнения работы:

Задание: Используя приведенную методику расчета, необходимо решить задачи.

Задание 1. Определить среднегодовую стоимость ОС (С_{ср}), если первоначальная стоимость ОС (С нач.года) – 1300 млн.руб.; введено в эксплуатацию в апреле ОС на 70 млн.руб., в сентябре – на 24 млн.руб., в ноябре – на 150 млн.руб. Выведено из эксплуатации ОС с апреля на 17 млн.руб., с июля – на 10 млн.руб., с сентября – на 8 млн.руб., с ноября – на 45 млн.руб.

Задание 2. Определить показатели фондоотдачи (Фо), фондоемкости (Фе), фондовооруженности (Фв), производительности труда (Пт), коэффициент обновления ОС (Кобн), коэффициент выбытия ОС (Квыб) и среднегодовую стоимость ОС (С_{ср}), если:

- 1) стоимость выпущенной продукции (В) – 31 994 тыс.руб.;
- 2) численность производственного персонала (Чп) – 134 чел.;
- 3) среднегодовая стоимость ОС (Соф) – 5 478,4 тыс.руб.;
- 4) стоимость введенных ОС (С введенных ОС) – 677,5 тыс.руб.;
- 5) стоимость выбывших ОС (С выбывших ОС) – 165,7 тыс.руб.;
- 6) стоимость ОС на начало года (Снач.года) – 5 463,5 тыс.руб.

Контрольные вопросы:

1. Что показывает показатель фондоотдачи?
2. Что показывает показатель фондоемкости?
3. Что показывает показатель фондовооруженности?
4. Что показывает показатель производительности труда?
5. Что показывает коэффициент обновления?
5. Что показывает коэффициент выбытия?

Практическая работа № 6

Тема: Расчет показателей оборачиваемости оборотных средств

Цели:

1. Закрепление теоретических знаний по теме «Расчет показателей оборачиваемости оборотных средств»;
2. Формирование практических навыков по решению задач по теме «Расчет показателей оборачиваемости оборотных средств»;

3. Формирование общей (профессиональной) компетенции: осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

Теоретическая часть:

Нормирование оборотных средств - процесс определения минимальной, но достаточной величины оборотных средств на предприятии.

Норматив оборотных средств - минимальная плановая сумма оборотных средств, необходимая для обеспечения нормального, бесперебойного процесса производства и реализации продукции.

Расходы будущих периодов - например, затраты на подготовку и освоение новой продукции, которые производятся в данный период, но относятся к продукции будущего периода.

Основные показатели:

1. Длительность оборота (Д): $D = T * ОбС / РП$ или $D = T / Ко$ или $D = T / (РП / ОбС)$,

где Т – количество дней в отчетный период; ОбС – сумма оборотных средств за период, руб.;

РП – объем реализации продукции за период, руб.

2. Коэффициент оборачиваемости оборотных средств (Ко): $Ко = РП / ОбС$

6. Норматив незавершенного производства (Низп): $Низп = Вд * Цп * Кн$,

где Вд – среднедневной выпуск продукции по себестоимости, руб.;

Цп – длительность производственного цикла, дни; Кн – коэффициент нарастания затрат

7. Норматив оборотных средств в запасах готовой продукции на складе (Нгп): $Нгп = ГПодн * Нг$,

где ГПодн – однодневный выпуск готовой продукции по себестоимости, руб.;

Нг – норма запаса готовой продукции, дни

8. Общий норматив оборотных средств (Нобщ): $Нобщ = Нпз + Ннпз + Нгп + Нрбп$,

где Нпз – норматив запасов; Ннпз – норматив незавершенного производства;

Нгп – норматив оборотных средств в запасах готовой продукции на складе;

Нрбп - норматив оборотных средств по расходам будущих периодов

Порядок выполнения работы:

Задание: Используя приведенную методику расчета, необходимо решить задачи.

Задание 1. Объем реализации составил 21,7 млн.тонн угля по цене 683 тыс.руб. Среднегодовая стоимость ОбС 153,9 тыс.руб. Определить коэффициент оборачиваемости и длительность одного оборота.

Задание 2. Остаток ОбС за прошлый год – 45 760 тыс. руб. А объем реализации – 124 724

тыс.руб. В будущем году планируется сократить длительность оборота на 4 дня. Определить потребность в ОбС.

Задание 3. Определить средний остаток ОбС за квартал, длительность оборота и коэффициент оборачиваемости за год, если:

1) остаток ОбС за 1 квартал – 3616 тыс.руб., за 2 квартал – 4510 тыс.руб., за 3 квартал – 3840 тыс.руб., за 4 квартал – 4260 тыс.руб.

2) сумма выручки за 1 квартал – 5620 тыс.руб., за 2 квартал – 6470 тыс.руб., за 3 квартал – 6260 тыс.руб., за 4 квартал – 5964 тыс.руб.

Задание 4. Определить среднегодовую стоимость ОбС, если:

1) стоимость ОбС на начало года – 33 378 тыс.руб.

2) стоимость введенных ОбС: в мае – 912 тыс. руб., в июне – 775 тыс. руб., в августе – 868 тыс. руб.

3) стоимость выбывших ОбС: в марте – 611 тыс. руб., в октябре 494 тыс.руб.

Контрольные вопросы:

1. Что такое нормирование оборотных средств?
2. Что такое норматив оборотных средств?
3. Что относится к расходам будущих периодов организации?
4. Как рассчитывается коэффициент оборачиваемости оборотных средств?
5. Как рассчитывается длительность оборота оборотных средств?

Практическая работа № 7

Тема: Расчет показателей эффективности использования оборотных средств

Цели:

1. Закрепление теоретических знаний по теме «Расчет показателей эффективности использования оборотных средств»;
2. Формирование практических навыков по решению задач по теме «Расчет показателей эффективности использования оборотных средств»;
3. Формирование общей (профессиональной) компетенции: осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

Теоретическая часть:

Основными показателями эффективного использования оборотных средств являются:

1. Коэффициент загрузки оборотных средств (Кз): $K_z = \text{ОбС} / \text{РП}$

2. Коэффициент эффективности (рентабельности) оборотных средств (Кэ): $Kэ = П / ОбС$
3. Высвобождение оборотных средств (Вобс): $Вобс = Ор * Ду$,
 где Ор – однодневный выпуск оборотных средств, руб.;
 Ду – количество дней ускорения оборачиваемости, дни
4. Норматив незавершенного производства (Низп): $Низп = Вд * Цп * Кн$,
 где Вд – среднедневной выпуск продукции по себестоимости, руб.;
 Цп – длительность производственного цикла, дни; Кн – коэффициент нарастания затрат
5. Норматив оборотных средств в запасах готовой продукции на складе (Нгп): $Нгп = ГПодн * Нг$,
 где ГПодн – однодневный выпуск готовой продукции по себестоимости, руб.;
 Нг – норма запаса готовой продукции, дни
6. Общий норматив оборотных средств (Нобщ): $Нобщ = Нпз + Ннпз + Нгп + Нрбп$,
 где Нпз – норматив запасов; Ннпз – норматив незавершенного производства;
 Нгп – норматив оборотных средств в запасах готовой продукции на складе;
 Нрбп - норматив оборотных средств по расходам будущих периодов
9. Фондоотдача оборотных средств (Фо): $Фо = ОП / Обс$,
 где ОП – объем выпущенной продукции
10. Фондоемкость оборотных средств (Фе): $Фе = Обс / ОП$

Порядок выполнения работы:

Задание: Используя приведенную методику расчета, необходимо решить задачи.

Задача 1. Рассчитать показатели фондоотдачи, фондоемкости и рентабельности оборотных средств, если: объем выпущенной продукции - 2875 млн. р.; прибыль 431 млн. р.; оборотные средства - 2335 млн. р.

Задача 2. Определить сумму высвободившихся оборотных средств в стоимостном выражении за год в результате ускорения их оборачиваемости, если:

Показатель	Плановый период, млн.руб.	Отчетный период, млн.руб.
Оборотные средства	230	253
Сумма выручки от реализации	4600	6072

Задача 3. Объем реализованной продукции по себестоимости в год - 70 млрд. р. Величина оборотных средств в отчетный период - 12 млрд. р. Величина высвободившихся оборотных средств в планируемый период 2,5 млрд. р. Определить ускорение оборачиваемости оборотных средств в днях.

Задача 4. Определить сумму высвободившихся оборотных средств, если себестоимость реализованной продукции за год составила 90 млрд. р., оборотные средства - 5 млрд. р., длительность одного оборота сократилась на 5 дней.

Задача 5. Себестоимость реализованной продукции - 27 млрд. р. Количество оборотов в предшествующем году - 5. В плановый период длительность одного оборота сократится до 40 дней. Определить сумму высвобождения оборотных средств, и их фактическую потребность в плановый период.

Контрольные вопросы:

1. Что показывает показатель загрузки оборотных средств?
2. Что показывает показатель фондоотдачи оборотных средств?
3. Что показывает показатель фондоёмкости оборотных средств?
4. Что показывает показатель рентабельности оборотных средств?
5. Что показывает показатель высвобождения оборотных средств?

Практическая работа № 8

Тема: Начисление заработной платы

Цели:

1. Закрепление теоретических знаний по теме «Начисление заработной платы»;
2. Формирование практических навыков по решению задач по теме «Начисление заработной платы»;
3. Формирование общей (профессиональной) компетенции: осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

Теоретическая часть:

Формы оплаты труда

1. Повременная оплата труда. Она подразделяется на:

а) Простую повременную – зарплата определяется путем умножения тарифной ставки или оклада на фактически отработанное время;

б) Премияльно-повременную – зарплата определяется путем умножения тарифной ставки или оклада на фактически отработанное время, плюс премия, установленная в определенном проценте к окладу или начисленной зарплате.

2. Сдельная оплата труда. Она подразделяется на:

а) Сдельную прямую - зарплата определяется путем умножения расценки на фактически выполненный объем работ.

б) Сдельную прогрессивную - зарплата определяется исходя из повышенных расценок за работы сверх нормы.

в) Сдельно-премиальную - зарплата определяется путем умножения расценки на фактически выполненный объем работ, плюс премия, установленная в определенном проценте к начисленной зарплате.

г) Бригадную – зарплата начисляется на всю бригаду и распределяется между ее членами либо пропорционально отработанному времени, либо с помощью коэффициента распределения, либо с помощью коэффициента трудового участия.

Порядок выполнения работы:

Задание: Решить задачи по начислению заработной платы персоналу организации.

1. Механик в течение месяца отработал 172 чел/час с ЧТС = 159,40 руб. Премия – 16%.
Определить сумму зарплаты.

2. Сварщик отработал в течение месяца 17 дней из 21 по графику. Премия – 15%.
Определить сумму зарплаты, если оклад его 15 650 руб.

3. Электрик изготовил в течение месяца 315 изделий с расценкой за 1 изделие – 144,10 руб. Определить сумму зарплаты с учетом северной надбавки и районного коэффициента.

4. Технолог изготовил в течение месяца 227 изделий при норме – 200. Расценка по норме за 1 изделие – 145,90 руб., сверх нормы увеличена на 13%. Определить сумму зарплаты с учетом северной надбавки и районного коэффициента.

5. Механик изготовил в течении месяца 380 изделий с расценкой за 1 изделие – 132,90 руб. Премия – 18%. Определить сумму зарплаты с учетом северной надбавки и районного коэффициента.

6. Бригада из трех человек заработала за месяц по наряду 32 500 руб. Распределить зарплату между членами бригады с учетом северной надбавки и районного коэффициента, если: 1-й рабочий отработал 170 чел/час, 2-й - 155 чел/час, 3-й - 120 чел/час.

Контрольные вопросы:

1. Что такое заработная плата?
2. Как начисляется простая повременная заработная плата?
3. Как начисляется премиально-повременная заработная плата?
4. Как начисляется прямая сдельная заработная плата?
5. Как начисляется сдельная прогрессивная заработная плата?
6. Как начисляется сдельно-премиальная заработная плата?
7. Как начисляется бригадная заработная плата?

Практическая работа № 9

Тема: Расчет доплат и неотработанного времени

Цели:

1. Закрепление теоретических знаний по теме «Расчет доплат и неотработанного времени»;
2. Формирование практических навыков по решению задач по теме «Расчет доплат и неотработанного времени»;
3. Формирование общей (профессиональной) компетенции: осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

Теоретическая часть:

Виды доплат за отклонения от нормальных условий труда

1) Доплата за работу в ночное время (с 22 ч. до 6 ч. утра) - доплата производится по повышенной тарифной ставке, размер которой оговаривается в трудовом договоре.

2) Оплата работы в праздничные дни – может быть компенсирована отгулом или оплачена не менее чем в двойном размере.

3) Оплата бракованной продукции. Полный брак по вине работника не оплачивается, а частичный оплачивается в зависимости от степени годности продукции по пониженным расценкам. Брак, произошедший из-за скрытого дефекта материала и не по вине работника, оплачивается полностью.

4) Оплата простоев. Простой по вине работника не оплачивается, а простой не по вине работника оплачивается в размере $2/3$ тарифной ставки, если работник предупредил администрацию о начале простоя.

5) Оплата при совмещении профессий – выплачивается надбавка до 50% от оклада или тарифной ставки. Размер доплат определяет само предприятие.

К работе в ночное время и к сверхурочной работе не допускаются беременные женщины; женщины, имеющие детей до 3 лет и работники, моложе 18 лет.

Оплата неотработанного времени

К неотработанному времени относятся: отпуска, больничные, выполнение работниками государственных обязанностей, оплата дней донорам, декретные, выходные пособия при увольнении и т. д.

Оплата отпускных производится из расчета средней зарплаты за 1 календарный день за 12 предыдущих месяца, умноженной на дни отпуска.

Оплата больничных производится из расчета средней зарплаты за 1 календарный день за 2 предыдущих года, умноженной на дни болезни и зависит от страхового стажа работника. Если страховой стаж составляет до 5 лет, то размер пособия – 60%; от 5 до 8 лет – 80%; 8 и более лет –

100%. Если страховой стаж работника за последние 2 года меньше 6 месяцев, то больничный рассчитывается исходя из МРОТ, плюс районный коэффициент.

Порядок выполнения работы:

Задание: Решить задачи по оплате доплат и неотработанного времени персоналу организации.

1. Инженер с окладом 14 900 руб. отработал в мае 18 дней и 20 часов ночной работы. Ему предусмотрена доплата 70% к ЧТС за каждый час ночной работы. Начислить зарплату с учетом северной надбавки (50%) и районного коэффициента (40%).

2. Электрик с окладом 12 700 руб. отработал по графику за месяц 22 дня, в том числе 2 праздничных дня. Начислить зарплату с учетом северной надбавки (50%) и районного коэффициента (40%).

3. Рабочий изготовил за месяц 190 деталей, 19 из них – бракованные. Расценка за годные изделия – 125 руб. за 1 деталь. Расценка за брак снижена на 55%. Начислить зарплату с учетом северной надбавки (50%) и районного коэффициента (40%).

4. Механик отработал за месяц 178 чел/час с ЧТС = 97,80 руб., простаивал в месяц 12 часов. Начислить зарплату с учетом северной надбавки (50%) и районного коэффициента (40%).

5. Механику с зарплатой 26 500 руб. предоставлен отпуск 37 календарных дней в октябре. Предыдущие 12 месяцев он отработал полностью. Определить сумму отпускных.

6. Крановщику предоставлен отпуск 38 календарных дней. Предыдущие 12 месяцев он отработал полностью, но первые 6 месяцев его зарплата составляла 17 500 руб., а последующие месяцы – 20 200 руб. Определить сумму отпускных.

Контрольные вопросы:

1. Как оплачивается ночная работа?
2. Как оплачивается работа в праздничный день?
3. Как оплачивается производство бракованной продукции?
4. Как оплачивается простой по вине и не по вине работника?
5. Как оплачивается работа при совмещении профессий?
6. Как рассчитываются отпускные?
7. Как рассчитываются листы по временной нетрудоспособности?

Практическая работа № 10

Тема: Расчет удержаний и заработной платы к выдаче

Цели:

1. Закрепление теоретических знаний по теме «Расчет удержаний и заработной платы к выдаче»;
2. Формирование практических навыков по решению задач по теме «Расчет удержаний и заработной платы к выдаче»;
3. Формирование общей (профессиональной) компетенции: осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

Теоретическая часть:

Удержания из заработной платы:

- 1) Налог на доходы с физических лиц (НДФЛ).
- 2) По исполнительным листам в пользу третьих лиц (алименты; лицам, которым был нанесен материальный или моральный ущерб).
- 3) Удержания за кредит или товары, купленные в кредит.
- 4) Удержания невозвращенных подотчетных сумм, за брак, недостачу и т. д.

Расчет налога на доходы физических лиц (НДФЛ)

Плательщиками налога на доходы физических лиц являются физические лица, как имеющие, так и не имеющие постоянного местожительства в РФ. **Объектом налогообложения** является совокупный доход, полученный в календарном году, уменьшенный на величину налоговых вычетов. **Налоговая ставка** на доходы с физических лиц установлена в размере 13%.

Закон «О налоге на доходы с физических лиц» предусматривает **ряд стандартных вычетов, ежемесячно уменьшающих налогооблагаемую базу:**

- 1) **в размере 3000 руб.** предоставляется: инвалидам-чернобыльцам; военнослужащим, ставших инвалидами 1, 2 и 3 групп при защите СССР или РФ и др.
- 2) **в размере 500 руб.** предоставляется: героям СССР и РФ; инвалидам с детства и инвалидам 1 и 2 групп; военнослужащим, выполнявшим интернациональный долг в странах, где велись боевые действия и др.
- 3) **в размере 1400 руб.** устанавливается на 1го и 2го ребенка до 18 лет и на каждого учащегося дневной формы обучения до 24-х лет; на 3го и последующих детей вычет предоставляется в размере 3000 руб. Действует до момента, когда совокупный доход работника с начала года превысит 350 000 руб.

Одиноким родителям и вдовам налоговый вычет на детей предоставляется **в двойном размере**. Вычет на **ребенка-инвалида** составляет **12 000 руб.**

Порядок выполнения работы:

Задание: Решить задачи по расчету удержаний и заработной платы к выдаче персоналу организации.

1. Шеф-повар отработал полный месяц с окладом 18500 руб. Премия к окладу 15%. Начислить зарплату с учетом северной надбавки (50%) и районного коэффициента (30%), произвести удержания подоходного налога и определить зарплату к выдаче, если он имеет 2-х детей до 18-ти лет и ежемесячно выплачивает по 3500 руб. в счет возмещения причиненного им материального ущерба.

2. Рабочий-повременщик отработал в месяц 176 чел/час с ЧТС 148,37 руб., премия 20%. Начислить зарплату с учетом северной надбавки (50%) и районного коэффициента (30%), произвести удержания подоходного налога и определить зарплату к выдаче, если он бывший воин-интернационалист, имеет 1-го ребенка до 18-ти лет.

3. Сварщик отработал полный месяц в марте (21 раб. день) с окладом 18 000 руб. Кроме этого отработал еще 2 праздничных дня. Начислить зарплату с учетом северной надбавки (50%) и районного коэффициента (30%), произвести удержания подоходного налога и определить зарплату к выдаче, если он бывший ликвидатор катастрофы Чернобыльской АЭС и имеет 3-х детей до 18-ти лет.

4. Бухгалтер с окладом 15 700 руб. совмещал в течении месяца должность кассира. Ему установлена доплата 35% от оклада кассира (14 000 руб.). Начислить зарплату с учетом северной надбавки (50%) и районного коэффициента (30%), произвести удержания подоходного налога и определить зарплату к выдаче, если он является инвалидом 2ой группы.

5. Менеджер с окладом 7500 руб. отработал в течение месяца 16 дней из 22-х по графику. Премия – 15%. Начислить зарплату с учетом северной надбавки (50%) и районного коэффициента (30%), произвести удержания подоходного налога и определить зарплату к выдаче, если он имеет 1 ребенка до 18-ти лет.

Контрольные вопросы:

1. Что относится к удержаниям из заработной платы?
2. Кто является плательщиком налога на доходы физических лиц?
3. Что является объектом налогообложения НДФЛ?
4. Ставка НДФЛ на заработную плату?
5. Перечислить стандартные налоговые вычеты.

Практическая работа № 11

Тема: Группировка затрат по статьям калькуляции

Цели:

1. Закрепление теоретических знаний по теме «Группировка затрат по статьям калькуляции»;
2. Формирование практических навыков по решению задач по теме «Группировка затрат по статьям калькуляции»;
3. Формирование общей (профессиональной) компетенции: осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

Теоретическая часть:

Определение величины затрат, приходящихся на единицу продукции, называется **калькулированием себестоимости**, а ведомость в которой производится расчет себестоимости – **калькуляцией**.

Достоверный и детальный расчет себестоимости необходим внутренним пользователям (администрации, учредителям). Это позволяет определить на сколько выгоден тот или иной вид деятельности, эффективна ли существующая система организации производственного процесса и т. д. Состав затрат необходим для правильного расчета и уплаты налогов.

Состав и порядок формирования затрат регламентирован специальным положением правительства «Положение о составе затрат по производству и реализации продукции».

Группировка затрат по статьям калькуляции

Номер статьи калькуляции	Виды затрат	
1	Сырье и материалы	Прямые затраты
2	Возвратные отходы (вычитаются)	
3	Покупные изделия и полуфабрикаты	
4	Топливо и энергия	
5	Основная зарплата производственных рабочих	
6	Дополнит. зарплата производственных рабочих	
7	Отчисления на социальные нужды	
8	Расходы на освоение новой продукции	
9	Расходы на содержание оборудования	
10	Общепроизводственные расходы	
Цеховая себестоимость = сумма статей 1 - 10		
11	Общехозяйственные расходы	Косвенные
12	Потери от брака	

13	Прочие производственные расходы	затраты
Производственная себестоимость = Цеховая себестоимость + сумма статей 11 - 13		
14	Внепроизводственные (коммерческие) расходы	
Полная себестоимость = Производственная себестоимость + статья 14		

Порядок выполнения работы:

Задание. В цехе произведено 200 шт. изделия А и изделия Б. Составьте смету затрат на производство и калькуляцию каждого вида продукции, если:

Показатели	Всего	Изделия	
		А	Б
1. Зарплата производственных рабочих	200	120	80
2. Основные материалы	140	80	60
3. Зарплата административного персонала	80	-	-
4. Зарплата вспомогательных рабочих	80	-	-
5. Амортизация здания	60	-	-
6. Электроэнергия на технологические цели	100	40	60
7. Электроэнергия на освещение цеха	40	-	-
8. Амортизация оборудования	160	-	-
9. Прочие затраты	200	-	-

Для того, чтобы составить смету затрат на производство, нужно суммировать однородные по экономическому содержанию затраты: 1) Материальные затраты; 2) Затраты по оплате труда; 3) Амортизация; 4) Прочие.

Затем, определить общую сумму затрат на производство продукции, сложив суммы по перечисленным выше статьям затрат.

Для определения себестоимости каждого вида продукции, составить калькуляцию:

Статьи калькуляции	Затраты, тыс.руб.		
	всего	изделие А	изделие Б
1. Зарплата производственных рабочих			
2. Основные материалы			
3. Электроэнергия на технологические цели			
4. Общепроизводственные затраты (сумма строк 3-5, 7-9 таблицы 1)			

Всего затрат			
На единицу продукции	-		

Контрольные вопросы:

1. Перечислите затраты организации при производстве продукции.
2. Что включают в себя прямые затраты организации?
3. Что включает в себя цеховая себестоимость продукции?
4. Что включает в себя производственная себестоимость продукции?
5. Что включает в себя полная себестоимость продукции?

Практическая работа № 12

Тема: Расчет себестоимости единицы изделия

Цели:

1. Закрепление теоретических знаний по теме «Расчет себестоимости единицы изделия»;
2. Формирование практических навыков по решению задач по теме «Расчет себестоимости единицы изделия»;
3. Формирование общей (профессиональной) компетенции: осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

Теоретическая часть:

Себестоимость продукции – стоимостная оценка используемых в процессе производства продукции ресурсов, сырья и др. затрат на ее производство и продажу.

Себестоимость продукции складывается из следующих затрат:

- 1) Затраты, связанные с производством продукции;
- 2) Затраты, связанные с использованием природного сырья;
- 3) Затраты на подготовку, обслуживание и освоение производства;
- 4) Затраты по обеспечению труда и техники безопасности;
- 5) Затраты по управлению и подготовке кадров;
- 6) Расходы по доставке работников на работу;
- 7) Отчисления во внебюджетные фонды;
- 8) Затраты по сбыту продукции;
- 9) Амортизационные отчисления;
- 10) Расходы по уплате процентов за кредиты;
- 11) Налоги.

Порядок выполнения работы:

Задание 1. Составить калькуляцию себестоимости 150 кг офисной бумаги и определить себестоимость 1 кг, если известны следующие данные о затратах на производство 150 кг офисной бумаги:

- 1) стоимость сырья – 3 500 руб.;
- 2) транспортные расходы – 1% от стоимости сырья;
- 3) топливо и энергия – 200 руб.;
- 4) зарплата рабочих – 700 руб.;
- 5) отчисления во внебюджетные фонды – 30% от зарплаты;
- 6) расходы на содержание оборудования – 45% от зарплаты;
- 7) цеховые расходы – 70% от зарплаты;
- 8) общехозяйственные расходы – 83% от зарплаты;
- 9) внепроизводственные расходы – 1,5% от производственной себестоимости.

Задание 2. Определить производственную себестоимость изделия, если:

- 1) затраты на материалы – 8 000 руб.;
- 2) основная зарплата на изделие – 300 руб.;
- 3) дополнительная зарплата – 10% от основной;
- 4) отчисления на соц. нужды – 30%;
- 5) расходы на содержание оборудования – 5% от прямых затрат;
- 6) цеховые расходы – 120% от расходов на содержание оборудования;
- 7) общехозяйственные расходы – 40% от цеховых расходов.

Задание 3. Определить полную себестоимость изделий А и Б, если:

1) выпуск изделия А – 500 шт.; затраты на материалы на единицу изделия – 120 руб.; основная зарплата – 130 000 руб.; дополнительная зарплата – 10% от основной; отчисления на соц. нужды – 30%.

2) выпуск изделия Б – 250 шт.; затраты на материалы на единицу изделия – 380 руб.; основная зарплата – 80 000 руб.; дополнительная зарплата – 10% от основной; отчисления на соц. нужды – 30%.

3) Общехозяйственные расходы по изделию А – 50%, по изделию Б – 35% от прямых затрат.

4) Внепроизводственные затраты по изделию А – 5%, по изделию Б – 7% от производственной себестоимости.

Контрольные вопросы:

1. Что такое себестоимость продукции?

2. Из каких затрат складывается себестоимость продукции?
3. Что включает в себя производственная себестоимость продукции?
4. Что включает в себя полная себестоимость продукции?

Практическая работа № 13

Тема: Ценообразование на предприятии

Цели:

1. Закрепление теоретических знаний по теме «Ценообразование на предприятии»;
2. Формирование практических навыков по решению задач по теме «Ценообразование на предприятии»;
3. Формирование общей (профессиональной) компетенции: осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

Теоретическая часть:

Ценообразование – это средство достижения целей предприятия, поэтому ценовая политика должна быть хорошо обоснована и продумана.

Цена – денежное выражение стоимости товаров и услуг.

Виды цен:

1. В масштабе обслуживаемых рынков:

- **Мировые цены** – формирующиеся на международном рынке в целом;
- **Внутренние цены**, которые наиболее плотно отражают конъюнктуру товаров и услуг на внутреннем рынке страны;
- **Внешнеторговые цены** – обслуживают обороты импортируемой и экспортируемой продукции.

2. В сфере национальной экономики:

- **Производственные цены**, по которым производители поставляют товар оптовым торговцам крупными партиями. Подобная цена равна сумме всех производных и маркетинговых издержек плюс ожидаемая прибыль;
- **Оптовые цены** – это цены, по которым реализуется большие партии товаров, уже поставленные предприятиями оптовым фирмам;
- **Розничные цены** соответствуют ценам продажи товара в магазинах в розницу и небольшими партиями; цена складывается из оптовой цены плюс все производственные, управленческие и маркетинговые расходы розничной фирмы, плюс ее прибыль.

3. По степени жесткости регулирования государством:

- **Рыночные (свободные) цены.** Это цены, по которым идет купля-продажа на данном рынке в данное время. Они свободны от прямого вмешательства государства;

- **Регулируемые цены.** Изменение их допускается в определенных пределах, регулируемых государством. Цены данного вида достаточно распространены и устанавливаются на товары и услуги, традиционно являющиеся объектом повышенного государственного контроля.

4. По способу установления фактических сделок:

- **Твердые цены** – фиксируемые в договоре купли-продажи и не изменяющиеся в течение всего срока действия этого договора. Как правило, используется в сделках, предусматривающих поставку товаров.

- **Подвижные (скользящие) цены** могут быть пересмотрены и в случае изменения условий, оговоренных в контракте;

- **Базисная цена** формируется путем переговоров между продавцом и покупателем крупных партий товара. С ее помощью учитывается качество или сорт поставляемого товара, а также конъюнктура рынка;

- **Контрактные цены** – это цены, по которым товар может быть продан. Контрактная цена может быть твердой (фиксированной), которая окончательно устанавливается в момент подписания контракта;

- **Цена купли-продажи (фактурная цена)** – цена, определяемая условиями поставки, оговоренными в контракте. Эта цена в значительной степени определяется рыночной конъюнктурой.

5. По характеру ценовой информации:

- **Номинальные (справочные) цены** – те, которые публикуются в прейскурантах, справочниках, биржевых котировках.;

- **Биржевые цены** – цены по сделкам, заключаемым с использованием посредника – биржи.

6. По типам рынков:

- **Цены спроса** – складываются на том или ином рынке в результате свободных рыночных соотношений конкуренции, спроса и предложения;

- **Монопольные цены** – это цены, устанавливаемые монополиями выше или ниже цены производства;

- **Экспортные цены**, на уровень которых влияет множество факторов: объем продаж, прибыльность сбыта на внешнем рынке, время и сроки продажи товара, его поставки, условия экономического, политического, правового и культурного развития страны-импорта.

Порядок выполнения работы:

Задание 1. На предприятии производится бензин автомобильный марки “95”. Себестоимость 1 тонны бензина – 15 000 рублей. Расчетная прибыль предприятия на 1 тонну бензина – 5000 рублей. Ставка акциза – 3000 рублей за 1 тонну. Оптовая организация по договоренности установила оптово-сбытовую надбавку в размере 15%. Ставка НДС – 20%. Рассчитайте оптовую рыночную цену за 1 тонну бензина.

Задание 2. Определить розничную цену на токарный станок, если известно, что на производство 5 станков потрачены материалы на сумму 550 тыс. рублей. Заработная плата рабочему персоналу составила 230 тыс. рублей. Управленческие и общехозяйственные расходы составили 120 тыс. рублей. Желаемая прибыль 30%.

Задание 3. Привести состав и структуру свободной розничной цены автомобиля (в абсолютных показателях и процентах), исходя из следующих данных:

- себестоимость автомобиля – 220 000 руб.;
- рентабельность производства автомобиля – 25% себестоимости;
- ставка акциза на автомобиль – 30 % отпускной цены производителя;
- ставка НДС – 20 %;
- оптовая надбавка- 10%;
- торговая надбавка – 20%.

Состав и структура свободной розничной цены автомобиля

Экономический элемент цены	Состав цены, руб.	Структура цены, %
Себестоимость автомобиля		
Прибыль производителя автомобилей		
Акциз, уплачиваемый производителем		
Налог на добавленную стоимость, уплачиваемый в бюджет производителем		
Итого, отпускная цена производителя:		
Оптовая наценка без НДС		
Налог на добавленную стоимость, уплачиваемый в бюджет оптовым торговцем		
Итого, закупочная цена с НДС посредника		
Розничная наценка		
Налог на добавленную стоимость, уплачиваемый в бюджет розничным торговцем		
Итого, свободная розничная цена:		100

Контрольные вопросы:

1. Что такое цена?
2. В чем сущность производственных, оптовых и розничных цен товара?

3. В чем сущность рыночных и регулируемых цен товара?
4. В чем сущность твердых и подвижных цен товара?
5. В чем сущность номинальных и биржевых цен товара?
6. В чем сущность монопольных и экспортных цен товара?

Практическая работа № 14

Тема: Расчет показателей прибыльности и рентабельности

Цели:

1. Закрепление теоретических знаний по теме «Расчет показателей прибыльности и рентабельности»;
2. Формирование практических навыков по решению задач по теме «Расчет показателей прибыльности и рентабельности»;
3. Формирование общей (профессиональной) компетенции: осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

Теоретическая часть:

Прибыль показывает положительный результат деятельности организации и определяется разницей между выручкой и себестоимостью.

Виды прибыли:

1. Прибыль от реализации (Пр) – включает в себя прибыль от реализации продукции и прибыль от прочей реализации.

$$\text{Пр} = \sum (\text{стоимость реализованной продукции} - \text{себестоимость продукции}) * \text{объем реализованной продукции}$$

2. Балансовая прибыль (Пбал) - включает в себя прибыль от реализации (Пр), прибыль от внереализационной деятельности (Пвн) и прочую прибыль Ппр).

$$\text{Пбал} = \text{Пр} + \text{Пвн} + \text{Ппр}$$

Прибыль от внереализационной деятельности включает в себя прибыль от продажи ценных бумаг, от посреднической деятельности, от долевого участия в других организациях.

Прочая прибыль включает в себя суммы штрафов, пени, неустойки и пр.

3. Прибыль, облагаемая налогом (Побл) = Пбал – льготы на прибыль – Пвн

4. Прибыль, направляемая в бюджет (Пбюд) или налог на прибыль =
 = (Побл * основную ставку налога на прибыль) / 100 + (Пвн * ставку налога на на прибыль с внереализационной деятельности) / 100

5. Прибыль, оставляемая в распоряжении предприятия (Пост) = Пбал – Пбюд

Рентабельность деятельности – показывает степень доходности, выгодности и

прибыльности. Это относительная величина прибыли в процентах.

Виды рентабельности:

1. Рентабельность продукции (Рпрод) показывает сколько прибыли от реализации приходится на 1 руб. затрат на производство и реализацию.

$$\text{Рпрод} = \text{Прибыль от реализации (Пр)} / \text{себестоимость продукции} * 100$$

2. Общий уровень рентабельности (Робщ) - показывает сколько балансовой прибыли приходится на 1 руб. вложенных в предприятие средств.

$$\text{Робщ} = \text{Пбал} / (\text{ср.годовая стоимость ОС} / \text{ср.годовая стоимость ОбС}) * 100$$

Порядок выполнения работы:

Задание: Используя приведенную методику расчета, необходимо решить задачи.

Задание 1. Выручка от реализации продукции 500 тыс.руб.; затраты на производство продукции – 390 тыс.руб.; прибыль от реализации отходов – 14 тыс.руб.; прибыль от внереализационной деятельности – 12 тыс.руб. Определить балансовую прибыль; уровень рентабельности реализованной продукции.

Задание 2. Определить рост прибыли в текущем месяце по сравнению с прошлым, если объем реализованной продукции в текущем месяце составил 340 тыс.руб., а в прошлом - 300 тыс.руб.; прибыль от реализации в прошлом месяце – 56 тыс.руб.

Задание 3. Определить отклонение в общем уровне рентабельности организации до и после реконструкции, если в результате ее осуществления балансовая прибыль возрастет с 10 до 25 млн.руб. в год при изменении среднегодовой стоимости основных и оборотных средств с 50 до 80 млн.руб.

Задание 4. Определить уровень рентабельности организации, если стоимость основных средств составила 600 млн.руб., нормируемых оборотных средств 120 млн.руб., полная себестоимость продукции 800 млн.руб. при стоимости реализованной продукции 960 млн.руб.

Задание 5. По плану организации намечается увеличить объем реализации продукции на 20% и снизить затраты на 1 руб. продукции на 3,56% (в текущем году они составили 85 коп.). Как при этом изменится прибыль от реализации продукции и рентабельность продукции?

Контрольные вопросы:

1. Что такое прибыль организации?
1. Что такое рентабельность деятельности?
3. Что включает в себя прибыль от реализации продукции?
4. Что включает в себя налогооблагаемая прибыль организации?
5. Что включает в себя балансовая прибыль организации?
6. Как рассчитывается рентабельность продукции?

ЛИТЕРАТУРА И ИНТЕРНЕТ ИСТОЧНИКИ

1. Кожевников Н.Н. Основы экономики: учебное пособие. – М.: Издательский центр «Академия», 2014.
2. Котерова Н.П. Экономика организации: учебник. – М.: Издательский центр «Академия», 2015.
3. Гражданский Кодекс РФ.
4. Трудовой кодекс РФ.
5. Электронный учебник Основы экономики. Форма доступа: <http://www.economy-bases.ru/>
6. Электронный учебник Основы экономики. Форма доступа: <http://www.moskatov.narod.ru/Economics.html>