

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»

Старорусский политехнический колледж (филиал)

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ (УКАЗАНИЯ)
ПО ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ**

ОП.11 ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ

Специальность 40.02.01 Право и организация социального обеспечения

Квалификация выпускника: юрист

Старая Русса
2021 г.

Рассмотрены и утверждены
Методическим советом колледжа
(протокол № 2 от 06.09.2021 г)

Разработчик: Капустина Марина Александровна, преподаватель
экономических дисциплин СПК (ф) НовГУ

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка	4
Тематический план	6
Содержание практических занятий	13
Информационное обеспечение обучения	28
Лист регистрации изменений	29

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Методические рекомендации (указания) по практическим занятиям, являющиеся частью учебно-методического комплекса по дисциплине «Экономика организации» составлены в соответствии с:

1 Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности 40.02.01 Право и организация социального обеспечения;

2 Рабочей программой учебной дисциплины;

3 Примерной программой учебной дисциплины;

4 Положением о планировании и организации практических занятий студентов, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования в колледжах НовГУ.

Методические рекомендации включают 2 практических занятия, предусмотренных рабочей программой учебной дисциплины в объеме 4 часов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен *уметь*:

- рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности организации в соответствии с применяемой методологией;
- оценивать эффективность использования основных ресурсов организации.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен *знать*:

- законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие организационно-хозяйственную деятельность организаций различных организационно-правовых форм;
- состав и содержание материально-технических, трудовых и финансовых ресурсов организации;
- основные аспекты развития организаций как хозяйствующих субъектов в рыночной экономике;
- материально – технические, трудовые и финансовые ресурсы организации, показатели их эффективного использования;

- механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях;
- экономику социальной сферы и ее особенности.

Перечень формируемых компетенций:

Общие компетенции (ОК)

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.

Профессиональные компетенции (ПК)

ПК 1.1. Осуществлять профессиональное толкование нормативных правовых актов для реализации прав граждан в сфере пенсионного обеспечения и социальной защиты.

Тематический план и содержание учебной дисциплины

Экономика организации

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1 Общие основы функционирования субъектов хозяйствования		6	
Тема 1.1 Введение в предмет. Организация как хозяйствующий субъект, ее производственная и организационная структура	Содержание учебного материала	2	
	Введение в предмет (цели и задачи курса). Организации и предприятия в условиях рынка. Понятие и виды организаций и предприятий. Малые предприятия. Объединения. Организационно-правовые формы хозяйствующих субъектов, их особенности и структура: производственная, организационная, инфраструктура организации. Основные аспекты развития организаций как хозяйствующих субъектов в рыночной экономике.		2
Тема 1.2 Нормативно – правовое регулирование деятельности	Содержание учебного материала	2	
	Необходимость и задачи государственного регулирования организаций. Права и обязанности организаций.		

организаций	Самостоятельная работа обучающихся:	2	
	<p>выполнение заданий по разделу 1.</p> <p>Проработка теоретического материала. Составление конспекта.</p> <p>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы.</p> <p>Система законодательных и иных нормативных правовых актов, регламентирующих организационно – хозяйственную деятельность организаций различных организационно-правовых форм.</p>		
Раздел 2 Ресурсы организации эффективность их использования		18	
Тема 2.1 Капитал и имущество организации. Основные средства организации	Содержание учебного материала	2	2
	<p>Понятие материально-технических ресурсов (МТР) организации. Состав МТР. Понятие, состав и структура основных средств. Оценка основных средств, их износ и амортизация.</p> <p>Показатели движения и эффективного использования основных средств.</p>		
Тема 2.2 Оборотные средства организации	Содержание учебного материала	2	2
	<p>Экономическая сущность, состав оборотных средств. Понятие оборотных фондов. Состав и</p>		

	<p>структура оборотных фондов.</p> <p>Нормирование оборотных средств: необходимость и сущность нормирования. Показатели эффективного использования оборотных средств.</p>		
	<p>Практическое занятие:</p> <p>Расчет показателей использования основных средств.</p> <p>Расчет показателей использования оборотных фондов и оборотных средств.</p>	2	
<p>Тема 2. 3 Трудовые ресурсы.</p> <p>Оплата труда в организациях</p>	<p>Содержание учебного материала</p>	4	
	<p>Понятие трудовых ресурсов (персонала, кадров) организации. Значение и классификация кадров. Определение потребности в персонале. Производительность труда как показатель эффективности использования трудовых ресурсов.</p>		2
	<p>Сущность заработной платы. Формы оплаты труда в современных условиях хозяйствования организаций.</p>		
<p>Тема 2.4 Финансы организаций</p>	<p>Содержание учебного материала</p>	2	
	<p>Понятие, функции и классификация финансов организаций.</p> <p>Собственный и привлеченный</p>		2

	(заемный) капитал. Финансовые ресурсы организации. Финансовый план организации.		
	Самостоятельная работа обучающихся:	6	
	выполнение домашних заданий по разделу 2. Проработка теоретического материала. Составление конспекта. Тематика внеаудиторной самостоятельной работы. Нематериальные активы: понятие, состав, использование. Решение задач. Расчет показателей эффективности использования основных фондов. Расчет заработной платы работников организации.		
Раздел 3. Результаты деятельности		10	
Тема 3.1 Издержки производства и реализации	Содержание учебного материала	2	
	Затраты организации, издержки и себестоимость продукции (работ, услуг). Смета затрат на производство продукции (группировка затрат по экономическим элементам). Группировка затрат по статьям калькуляции.		2

	Классификация затрат. Управление издержками в организации.		
Тема 3.2 Прибыль организаций	Содержание учебного материала	2	
	Доходы и расходы организации. Формирование прибыли. Чистая прибыль и ее распределение. Рентабельность и ее виды. Безубыточность производства.		2
Тема 3.3 Ценообразование в организациях	Содержание учебного материала	2	
	Понятие и функции цены. Механизмы ценообразования на продукцию (услуги) Ценообразование как составляющая маркетинговой политики организации. Ценовая конкуренция. Антимонопольная политика.		2
	Самостоятельная работа обучающихся:	4	
выполнение домашних заданий по разделу 3. Решение задач. Расчет себестоимости продукции. Расчет цены на продукцию.			
Раздел 4 Развитие организации		12	
Тема 4.1	Содержание учебного материала	2	

Планирование финансово – хозяйственной деятельности	<p>Организация процесса планирования и его виды. Система норм и нормативов как важнейший инструмент планирования.</p> <p>Основные плановые показатели организации. Определение бизнес-плана и его значение. Цели, задачи, функции и принципы бизнес – планирования.</p>		2
Тема 4.2. Методика расчета основных технико-экономических показателей деятельности организации	Содержание учебного материала	2	
	<p>Характеристика основных экономических показателей деятельности организации.</p> <p>Экономический эффект и экономическая эффективность.</p> <p>Измерение экономической эффективности.</p>		2
	<p>Практическое занятие:</p> <p>Расчет основных технико-экономических показателей деятельности организации.</p>	2	
Тема 4.3 Инвестиции	Содержание учебного материала	2	
	<p>Понятие инвестиций. Направления инвестиций. Капитальные вложения.</p> <p>Оценка эффективности инвестиционных проектов.</p>		2
Тема 4.4 Экономика	Содержание учебного материала	2	

социальной сферы и ее особенности	Социальная сфера, ее отраслевая структура. Границы организаций социальной сферы в рыночной экономике и их функции. Предмет, принципы и задачи экономики социальной сферы. Основные элементы хозяйственного механизма организаций социальной сферы: экономические ресурсы; отношение к собственности и право собственности в социальной сфере.		2
	Самостоятельная работа: выполнение домашних заданий по разделу 4. Проработка теоретического материала. Составление конспекта. Анализ финансово-хозяйственной деятельности организаций: понятие, необходимость, задачи, современные методы анализа.	2	
Итого часов занятий		46	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
- 3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

Раздел 2 Ресурсы организации, эффективность их использования

Тема 2.1 Капитал и имущество организации. Основные средства организации

Тема 2.2 Оборотные средства организации

Объем учебного времени, отведенный на практическую работу: 2 часа.

Цель: Закрепить через решение задач теоретический и практический материал.

Содержание задания: решите следующие задачи и сделайте необходимые выводы.

1. Определите среднегодовую стоимость основных средств, используя известные вам способы. Данные для решения:

Показатель	Значение, тыс. руб.
Стоимость на начало года	15 000,00
Стоимость введенных основных средств в:	
– марте	200,00
– июне	150,00
– августе	250,00
Стоимость выбывших основных средств в:	
– феврале	100,00
– октябре	300,00

2. Первоначальная стоимость группы объектов на 1 января составляла 160 тыс. руб., срок фактической эксплуатации – 3 года.

Рассчитайте остаточную стоимость и коэффициент износа на ту же дату, если амортизация начисляется а) линейным способом; б) способом уменьшаемого остатка (коэффициент ускорения 2); в) способом суммы чисел

лет срока полезного использования. Для данной группы объектов определен срок полезного использования 10 лет.

3. Стоимость основных средств, млн. руб., в соответствии с классификацией по вещественно-натуральному составу на 1 января составляла:

Здания	40
Сооружения	12
Машины и оборудование	52
Транспортные средства	8
Производственный и хозяйственный инвентарь	6
Прочие основные средства	4

В феврале текущего года было сдано в эксплуатацию здание цеха стоимостью 6 млн. руб.; в мае закуплено оборудование общей стоимостью 12,5 млн. руб.; в сентябре списано морально и физически устаревшее оборудование на сумму 4 млн. руб.

Определите структуру основных средств на начало и на конец года, долю активной и пассивной частей на начало и конец года, значения коэффициентов выбытия и обновления основных средств.

4. Стоимость основных средств на 1 января по группам составляла тыс. руб.:

Здания	40 000
Сооружения	12 000
Машины и оборудование	52 000
Транспортные средства	8 000
Производственный и хозяйственный инвентарь	6 000
Прочие основные средства	4 000

В феврале было введено новое здание цеха стоимостью 1 200 тыс. руб., а в июле приобретено оборудование на сумму 14 000 тыс. руб. Предприятие

выпустило за год 25 000 тонн продукции А стоимостью 1 000 руб./т и 38 000 тонн продукции Б стоимостью 1 500 руб./т.

Основные сведения о работе ведущего оборудования представлены в таблице:

Показатели	Оборудование для выпуска продукции	
	А	Б
Количество агрегатов, ед.	2	4
Режим работы	непрерывный	прерывный
Календарный фонд, ч.	8760	8760
Режимный фонд, ч.	-	4000
Простои, ч.:		
	фактические	960
плановые	720	192
Производительность по технической норме, т/ч	1,6	3,4

Рассчитайте коэффициент фондоотдачи и коэффициенты использования оборудования.

5. В создание объекта основных средств была вложена сумма 5000 тыс. руб. С помощью объекта предполагается произвести 10 000 ед. продукции. Определите сумму амортизации за год, в течение которого произведено 2000 ед. продукции.

6. Определите показатели эффективности использования основных фондов (фондоотдачу и фондоемкость) при условии: выручка от реализации продукции составила 10 млн. руб., стоимость основных фондов на начало года – 600 тыс. руб., на конец года – 400 тыс. руб.

7. Определить структуру основных фондов, показатели фондоотдачи и фондоемкости. Выпуск продукции за год составил 90 200 тыс. руб., стоимость отдельных объектов по группам:

- здания – 35 000 тыс. руб.;
- сооружения – 20 000 тыс. руб.
- измерительные приборы – 16,7 тыс. руб.
- транспортные средства – 423,8 тыс. руб.
- рабочие машины – 536,2 тыс. руб.
- силовые машины – 19 456 тыс. руб.

8. Средние остатки оборотных средств в 2015 г. составляли 15 885 тыс. руб., а объем реализованной продукции за тот же год – 68 956 тыс. руб. В 2016 г. длительность оборота планируется сократить на 2 дня.

Найдите сумму оборотных средств, которая необходима предприятию при условии, что объем реализованной продукции останется прежним.

9. Определите коэффициент оборачиваемости оборотных средств и длительность одного оборота в днях, если выпуск продукции – 10 000 единиц, себестоимость изделия 80 руб., цена изделия на 25% превышает его себестоимость, среднегодовой остаток оборотных средств – 50 000 руб.

10. Рассчитайте среднеквартальные и среднегодовые остатки оборотных средств, а также оборачиваемость оборотных средств (длительность оборота) и коэффициент оборачиваемости за год, используя следующие данные:

Остатки оборотных средств		Объем реализованной продукции	
дата	Сумма, тыс. руб.	квартал	Сумма, тыс. руб.
На 01.01.2015	2500	I.	3000
На 01.04.	2600	II.	3500
На 01.07.	2400	III.	2900
На 01.10.	2400	IV.	3100
На 01.01.2016	2500		

Практические рекомендации по выполнению: для решения задач, обратитесь к конспектам и списку рекомендуемой литературы по теме.

Основные требования к результату работы

Решить задачи и сделать необходимые выводы.

Форма контроля:

Фронтальный опрос

Список рекомендованной литературы:

1. Барышникова, Н. А. Экономика организации [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / Н. А. Барышникова, Т. А. Матеуш, М. Г. Миронов. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2016. — 191 с. — Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru>.
2. Клочкова, Е. Н. Экономика организации [Электронный ресурс]: учебник для СПО / Е. Н. Клочкова, В. И. Кузнецов, Т. Е. Платонова ; под ред. Е. Н. Клочковой. — М.: Издательство Юрайт, 2017. — 447 с. — Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru>.
3. Коршунов, В. В. Экономика организации [Электронный ресурс]: учебник и практикум для СПО / В. В. Коршунов. — 4-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2017. — 313 с. — Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru>.

Раздел 4 Развитие организации

Тема 4.2 Методика расчет основных технико-экономических показателей деятельности организации

Объем учебного времени, отведенный на практическую работу: 2 часа.

Цель:

– Закрепить через решение задачи теоретический и практический материал.

Содержание задания: решите задачу и сделайте необходимые выводы.

Методика расчет основных технико-экономических показателей деятельности организации

Главной задачей анализа является выявление и использование имеющихся внутрихозяйственных резервов, способствующих улучшению деятельности организации.

Исходные данные

Показатели	Прошлый год	Отчетный год
Выручка, тыс. руб.	475 249	590 249
Количество дней анализируемого периода	360	360
Средний остаток оборотных средств, тыс. руб.	41 952	43 539
Среднегодовая стоимость основных фондов, тыс. руб.	332 074	333 822
Среднесписочная численность работников, чел.	4 370	4 324
Среднегодовая стоимость нематериальных активов, тыс. руб.	1 978	1 771
Балансовая прибыль, тыс. руб.	79 051	89 102

1. Виды оценок основных фондов и виды износа

Учет основных фондов производится в натуральной и денежной формах.

Натуральный вид учета основан на паспортных данных основных фондов, которые фиксируют время приобретения или постройки, содержит технические характеристики фондов, а также информацию по изменению их состояния (ремонт, модернизация, реконструкция).

Учет в денежной форме проводится для определения общей величины основных фондов, их динамики, структуры, расчета амортизационных отчислений, экономической эффективности капитальных вложений, без чего невозможно судить о состоянии экономики предприятия.

Первоначальная стоимость основных фондов, поступивших за счет капитальных вложений предприятия включает:

$$\Phi_{\text{п}} = \Phi_{\text{ф}} + \Phi_{\text{тр}},$$

где: $\Phi_{\text{ф}}$ – фактические затраты на создание и приобретение основных фондов или сметная стоимость зданий, сооружений, тыс. руб.

$\Phi_{\text{тр}}$ – транспортные расходы и стоимость монтажа оборудования, тыс. руб.

Восстановительная стоимость основных фондов.

Восстановительная стоимость основных фондов определяется аналогично первоначальной, но в ценах, приведенных к году переоценки основных фондов.

Остаточная стоимость – (реальная стоимость объекта на настоящий момент) она равна первоначальной (либо восстановительной) стоимости за вычетом износа.

$$\Phi_{\text{по}} = \Phi_{\text{п}} - \text{И}$$

$$\Phi_{\text{п}} = \Phi_{\text{в}} - \text{И}$$

где: И – износ основных фондов, тыс.руб.

Ликвидационная – это стоимость, по которой списанный объект основных фондов можно реализовать или стоимость, которая относится на убытки при ликвидации основных фондов.

Балансовая – стоимость, по которой объекты основных фондов отражены в балансе.

Среднегодовая – стоимость основных производственных фондов может быть рассчитана несколькими способами:

а) упрощенный способ

$$\Phi_{\text{ср.г}} = \frac{\Phi_{\text{к}} + \Phi_{\text{н}}}{2},$$

где $\Phi_{\text{к}} = \Phi_{\text{н}} + \Phi_{\text{вв}} - \Phi_{\text{выб}}$

$\Phi_{\text{к}}$ – стоимость основных фондов на конец периода, тыс.руб;

$\Phi_{\text{н}}$ – стоимость основных фондов на начало периода;

$\Phi_{\text{вв}}$ – стоимость основных фондов введенных за данный период;

$\Phi_{\text{выб}}$ – стоимость основных фондов, выбывших за данный период.

б) по формуле среднехронологической

$$\Phi_{\text{ср.г}} = \Phi_{\text{н}} + \frac{\Phi_{\text{вв}} \times n_{\text{м}}}{12} - \frac{\Phi_{\text{выб}} \times m_{\text{м}}}{12},$$

где: $n_{\text{м}}$ – число месяцев работы введенных основных фондов до конца текущего года (не считая месяца поступления).

$m_{\text{м}}$ – число месяцев бездействия выбывающих основных фондов до конца текущего года (не считая месяца выбытия).

2. Определение износа основных производственных фондов

Физический износ – утрата основными фондами их потребительской стоимости, т.е. ухудшение технико-экономических характеристик под воздействием процесса труда, сил природы, а так же вследствие неиспользования основных фондов. Физический износ восстанавливается путем ремонта, реконструкции и модернизации.

Моральный износ – обычно наступает раньше физического износа, т.е. основные фонды еще пригодные по своему материальному (физическому) состоянию становятся экономически невыгодными по сравнению с новыми более эффективными основными функциями того же назначения.

3. Амортизация основных фондов – это постепенное перенесение стоимости средств труда по мере их физического и морального износа на стоимость производимой продукции с целью накопления денежных средств для последующего возмещения изношенных основных фондов.

Полная сумма амортизации (A) за весь период эксплуатации определяется по формуле: $A = \Phi_n - Л$,

где: Φ_n – первоначальная (балансовая) стоимость основных фондов, тыс.руб.;

$Л$ – ликвидационная стоимость.

Соответственно годовая сумма амортизации ($A^{\text{год}}$) составит:

$$A^{\text{год}} = \frac{\Phi_n - Л}{T_{\text{сл.}}},$$

где: $T_{\text{сл}}$ – срок службы основных фондов, принятый для расчета амортизационных отчислений;

На практике сумма амортизации включается в себестоимость работ в виде амортизационных отчислений. Размер амортизационных отчислений определяется по установленным нормам.

Норма амортизации – это процентное отношение годовой суммы амортизации к первоначальной (балансовой) стоимости основных фондов в год.

$$H_a = \frac{A^{\text{год}}}{\Phi_n} \times 100\% \quad \text{или} \quad H_a = \frac{\Phi_n - Л}{T_{\text{см}} \times \Phi_n} \times 100\%$$

$$A^{\text{год}} = H_a \times \Phi_n$$

4. Методы определения величины амортизационных отчислений

Для целей бухгалтерского учета начисление амортизации объектов основных средств, производится одним из следующих способов:

- линейный способ;
- способ уменьшаемого остатка;
- способ списания стоимости по сумме чисел, лет срока полезного использования;
- способ списания стоимости пропорционально объему продукции (работ).

5. *Формы воспроизводства основных фондов*

Формы простого воспроизводства – замена устаревшего средства труда и капитальный ремонт.

Показатели использования основных фондов

Первая группа – показатели, позволяющие судить о степени использования основных фондов:

1. *Фондоотдача* – это объем строительно-монтажных работ в стоимостном выражении, приходящийся на один рубль среднегодовой стоимости основных производственных фондов.

$$\Phi_o = \frac{C_{смр}}{\Phi_{ср.г}}, \text{ (руб/руб)},$$

где: $C_{смр}$ – годовой объем строительно-монтажных работ в сменных ценах, тыс.руб.

$\Phi_{ср.г.}$ – среднегодовая стоимость основных производственных фондов, тыс.руб.

2. *Фондоёмкость* – показатель обратной фондоотдачи, показывающий, какая часть стоимости основных производственных фондов приходится на один рубль выполненного объема работ.

$$\Phi_{ёмк} = \frac{1}{\Phi_o} = \frac{\Phi_{ср.г}}{C_{смр}}, \text{ (руб/руб)}$$

Рост показателя фондоотдачи и снижение фондоёмкости продукции свидетельствуют об улучшении использования основных фондов, и наоборот.

3. *Фондовооруженность труда* – характеризует степень вооруженности основными производственными фондами.

$$\Phi_v = \frac{\Phi_{ср.г}}{ч}, \text{ (руб/чел)},$$

где: ч – среднесписочная численность рабочих, (чел.)

Фондовооруженность труда может определяться как по всем основным производственным фондам, так и по их активной части:

$$\Phi_{в.а.} = \frac{\Phi_{ср.г} \times a}{ч}, \text{ (руб/чел)}$$

4. Показатели оснащенности организаций машинами:

а) механовооруженность труда – определяется стоимостью используемых в строительстве машин и механизмов, приходящихся на одного рабочего, занятого на строительном-монтажных работах.

$$M_m = \frac{\Phi_{ср.г} a}{ч} \frac{\text{тыс.руб.}}{\text{чел.}},$$

где: $\Phi_{ср.г.а}$ – среднегодовая стоимость машин и механизмов строительного назначения (или среднегодовая стоимость активной части основных производственных фондов, тыс.руб.)

б) механовооруженность работ –

$$M_p = \frac{\Phi_{ср.г} a}{C_{смп}} \times 100\%$$

Также существуют следующие показатели: энерговооруженность труда и работ, электровооруженность труда и работ.

Коэффициент износа различных видов или групп основных фондов:

$$K_{и} = \frac{И}{\Phi_n} \times 100\%$$

где: И – сумма износа основных производственных фондов, тыс.руб.;

Φ_n – первоначальная (балансовая) стоимость основных производственных фондов, тыс.руб.

Вторая группа – показатели, позволяющие судить и оценивать состав и структуру основных фондов.

1. Коэффициент обновления основных фондов:

$$K_{обн.} = \frac{\Phi_{вв}}{\Phi_{к}} \times 100\%$$

2. Коэффициент выбытия основных фондов:

$$K_{выб.} = \frac{\Phi_{выб.}}{\Phi_{к}} \times 100\%$$

3. Коэффициент прироста основных фондов:

$$K_{прир.} = \frac{\Phi_{вв} - \Phi_{выб.}}{\Phi_{нач.}} \times 100\%$$

6. Показатели интенсивного и экстенсивного использования оборудования

1. Показатель, характеризующий экстенсивность используемых машин и оборудования.

Коэффициент экстенсивности определяется по формуле:

$$K_{э.об.} = \frac{T_{фак}}{T_{н} (пл)}$$

где: $K_{э.об.}$ – коэффициент экстенсивности загрузки оборудования;

$T_{фак}$ – фактическое время работы в течение года, час.;

$T_{н} (пл)$ – нормативное (плановое) время работы в течение года, час.

2. Показатель, характеризующий интенсивность использования машин и оборудования.

Коэффициент интенсивности определяется по формуле:

$$K_{и.об.} = \frac{B_{фак}}{B_{н} (пл)}$$

где: $K_{и.об.}$ – коэффициент интенсивности загрузки оборудования;

$B_{фак}$ – фактический объем выработки, натуральная единица измерения;

$B_{н} (пл)$ – нормативная (плановая) выработка, натуральная единица измерения.

7. Нормирование оборотных средств

Процесс нормирования оборотных средств включает в себя расчет норм и нормативов. Норматив оборотных средств (Н) по каждому основному материалу определяется по формуле: $H = P_o \times D$,

где: P_o – однодневный расход основных материалов по смете затрат на производство строительно-монтажных работ, тыс. руб.

D – норма запаса, дни.

$$P_o = \frac{\sum \text{еодового расхода (по смете затрат)}}{360 \text{ дней}}$$

8. Показатели эффективности использования оборотных средств

1. Коэффициент оборачиваемости оборотных средств (число оборотов):

$$K_{об} = B / C_{обор}$$

где: B – выручка от сдачи работ в сумме, равной объему строительно-монтажных работ по договорной цене с добавлением компенсации и льгот сверх договорной цены, руб.

$C_{обор}$ – средний остаток оборотных средств, руб.

Коэффициент оборачиваемости показывает количество оборотных средств за конкретный период времени или объем продукции, приходящийся на один рубль оборотных средств за рассматриваемый период времени.

2. Длительность одного оборота ($D_{об}$):

$$D_{об.} = \frac{T}{K_{об.}}$$

где: T – длительность расчетного периода, дни.

В расчетах принята длительность года – 360, квартала – 90, месяца – 30 дней.

Длительность оборота характеризует собой время, необходимое для прохождения оборотными средствами всех стадий кругооборота, показывает –

через сколько дней оборотные средства возвращаются в организацию в виде выручки от реализации работ, услуг.

3. Коэффициент загрузки оборотных средств (K_3):

$$K_3 = \frac{1}{K_{об.}} = \frac{C_{об.}}{B}$$

Является величиной, обратно пропорциональной коэффициенту оборачиваемости и показывает величину оборотных средств, приходящихся на один рубль реализованной продукции.

9. Рентабельность производства

Характеризуя прибыльность организаций, используют относительные показатели, в том числе уровень рентабельности.

Сметный уровень рентабельности рассчитывается как отношение плановых накоплений Π_n к сметной стоимости объекта C :

$$P_1 = \frac{\Pi_n}{C} \times 100$$

Плановый уровень рентабельности определяется по формуле:

$$P_2 = \frac{\Pi_n}{Ц_d} \times 100$$

где: Π_n – плановая прибыль;

$Ц_d$ – договорная цена.

По окончании работ и завершении расчетов определяется фактическая рентабельность объекта (P_3):

$$P_3 = \frac{\Pi_f}{Ц_f} \times 100$$

где: Π_f – фактическая прибыль с учетом экономии и компенсаций;

$Ц_f$ – фактическая стоимость.

$$P_4 = \frac{\Pi_6}{V} \times 100$$

где: Π_6 – балансовая прибыль организации;

V – стоимость работ, выполненных собственными силами.

Практические рекомендации по выполнению: для решения задачи, обратитесь к конспектам и списку рекомендуемой литературы по теме.

Основные требования к результату работы

Решить задачу и сделать необходимые выводы.

Форма контроля:

Фронтальный опрос

Список рекомендованной литературы:

1. Барышникова, Н. А. Экономика организации [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / Н. А. Барышникова, Т. А. Матеуш, М. Г. Миронов. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 191 с. — Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru>.
2. Клочкова, Е. Н. Экономика организации [Электронный ресурс]: учебник для СПО / Е. Н. Клочкова, В. И. Кузнецов, Т. Е. Платонова ; под ред. Е. Н. Клочковой. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 447 с. — Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru>.
3. Коршунов, В. В. Экономика организации [Электронный ресурс]: учебник и практикум для СПО / В. В. Коршунов. — 4-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 313 с. — Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru>.

ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основная литература:

1. Долгова, В. Н. Статистика [Электронный ресурс]: учебник и практикум для СПО / В. Н. Долгова, Т. Ю. Медведева. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 245 с. — Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru>.
2. Минашкин, В. Г. Статистика [Электронный ресурс]: учебник и практикум для СПО / В. Г. Минашкин ; под ред. В. Г. Минашкина. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 448 с. — Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru>.
3. Статистика [Электронный ресурс]: учебник и практикум для СПО / И. Н. Андрюшечкина, Е. А. Ковалев, Л. К. Савюк, Ю. А. Бикбулатов ; под общ. ред. Л. К. Савюка. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 409 с. — Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru>.
4. Статистика [Электронный ресурс]: учебник и практикум для СПО / под ред. И. И. Елисеевой. — 3-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 361 с. — Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru>.

Дополнительная литература:

1. Статистика [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / В. В. Ковалев [и др.] ; под ред. В. В. Ковалева. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 454 с. — Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru>.
2. Статистика. Практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / М. Р. Ефимова, Е. В. Петрова, О. И. Ганченко, М. А. Михайлов ; под ред. М. Р. Ефимовой. — 4-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 355 с. — Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru>.
3. Яковлев, В. Б. Статистика. Расчеты в microsoft excel [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / В. Б. Яковлев. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 353 с. — Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru>.

