

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Брянский государственный аграрный университет»
Факультет среднего профессионального образования

Прохорова Н.Н.

ОСНОВЫ ЭКОНОМИКИ, МЕНЕДЖМЕНТА И МАРКЕТИНГА

**Сборник практических работ
и методические указания по их выполнению**

для студентов, обучающихся по специальностям
35.02.06 Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции
35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники
и оборудования

Брянская область,
2021

УДК 330:339.138 (076)

ББК 65.290-2

П 84

Прохорова, Н. Н. Основы экономики, менеджмента и маркетинга: сборник практических работ и методические указания по их выполнению для студентов, обучающихся по специальностям 35.02.06 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования / Н. Н. Прохорова. – Брянск: Изд-во Брянский ГАУ, 2021. – 44 с.

Сборник практических работ и методические указания по их выполнению разработаны в соответствии с ФГОС СПО по специальностям 35.02.06 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования (базовый уровень), рабочими программами по дисциплине «Основы экономики, менеджмента и маркетинга». Данная методическая разработка поможет выработать необходимые практические навыки и умения. С целью повышения эффективности выполнения заданий, в каждом практическом задании предоставлены краткие методические указания по соответствующей теме и даны формулы для решения задач.

Рецензент: Горло В.И. – к.э.н., доцент кафедры экономики и менеджмента

Рекомендован к изданию решением Цикловой методической комиссии факультета среднего профессионального образования, протокол № 5 от 05 апреля 2021 г.

© Брянский ГАУ, 2021
© Прохорова Н.Н., 2021

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
Практическая работа № 1. Расчет основных показателей производства продукции, методы их расчета.....	10
Практическая работа № 2. Классификации предприятий по признакам и расчет длительности производственного цикла.....	13
Практическая работа № 3. Расчет показателей производства продукции растениеводства и животноводства.....	17
Практическая работа № 4. Расчет структуры земельных угодий сельскохозяйственных предприятий и показателей эффективности использования земельных ресурсов.....	21
Практическая работа № 5. Расчет показателей использования основных фондов и оборотных средств.....	24
Практическая работа № 6. Расчет показателей эффективности использования трудовых ресурсов.....	28
Практическая работа № 7. Расчет основной и дополнительной заработной платы на предприятиях.....	32
Практическая работа № 8. Расчет технико-экономических показателей деятельности организации (предприятия).....	37
Практическая работа № 9. Определение цены на товар и услуги.....	40
Список рекомендуемой литературы.....	44

ВВЕДЕНИЕ

Дисциплина Основы экономики, менеджмента и маркетинга относится к профессиональному циклу Программы подготовки специалистов среднего звена и входит в число общепрофессиональных дисциплин для студентов, обучающихся по специальностям среднего профессионального образования 35.02.06 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования (базовый уровень).

Вопросы экономического и управленческого развития затрагивают интересы всех специальностей, эта дисциплина представляет интерес для всех людей, так как «экономическая наука и наука об управлении, - как отмечал экономист Дж.М.Кейнс, - это скорее метод, чем доктрина, техника мышления, которая помогает тем, кто владеет ею, приходиться к правильным заключениям». Такие вопросы всегда интересовали людей. В реальной жизни люди сталкиваются с противоречием ограниченности возможностей и безграничности потребностей. И пути преодоления этого противоречия служат отправной точкой изучения экономики.

Система Менеджмента является одной из ключевых в цикле общепрофессиональных дисциплин в системе подготовки экономиста-менеджера. В результате изучения дисциплины студенты должны освоить основные понятия и категории, связанные с осуществлением управленческой деятельности на предприятиях, овладеть навыками работы менеджера, связанными с выработкой, реализацией и контролем исполнения управленческих решений на предприятиях. Цель раздела Менеджмент - изучение студентами теории и практики, способов и инструментов управления организацией, а также приобретение необходимых навыков по формированию системы управления организацией, управлению поведением людей в их совместной деятельности.

Управленческая деятельность предполагает не только изучение основных теоретических положений, но и приобретение студентами практических навыков и некоторый практический опыт. Кроме того, при проведении практических занятий студенты получают большие возможности для глубокого освоения профессии менеджера, в которой нуждаются все отрасли народного хозяйства нашей страны. Студенты должны уяснить, на что следует обратить внимание при проверке того или иного участка работы; определить, в чем заключаются нарушения в той или иной ситуации; грамотно и своевременно принимать управленческие решения; уметь планировать, организовывать, мотивировать и контролировать работу.

В условиях рыночных отношений особое место занимает маркетинг как система управления деятельностью предприятия, нацеленная на эффективное удовлетворение потребительского спроса. Необходимость изучения маркетинга обусловлена переходом на новые условия хозяйствования, обеспечением сбалансированности спроса и предложения, развитием внешнеэкономических связей и становлением межрегиональных отношений и внутреннего рынка страны. Практика показала, что успех в бизнесе главным образом зависит от качества

маркетинга. Изучение маркетинговой деятельности направлено на формирование у будущих специалистов нового экономического мышления, комплекса знаний и умений ведения деловых операций при решении проблем потребителя, а также направлено на освоение студентами концепции современного маркетинга, включающей в себя принципы, функции, виды и типы маркетинга, методы изучения рынка, способов сегментирования рынков покупателей и продавцов, товаров и услуг, изучение методов и способов разработки товаров, продвижение товаров на рынке ценообразования в условиях конкуренции, маркетинговых коммуникаций, организации и контроля в системе маркетинга.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности организации;
- применять в профессиональной деятельности приемы делового и управленческого общения;
- анализировать ситуацию на рынке товаров и услуг.

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

- знать методiku расчета показателей деятельности организаций (для специальности 35.02.06);
- основные положения экономической теории;
- принципы рыночной экономики;
- современное состояние и перспективы развития отрасли;
- роли и организацию хозяйствующих субъектов в рыночной экономике;
- механизмы ценообразования на продукцию (услуги);
- формы оплаты труда;
- стили управления, виды коммуникации;
- принципы делового общения в коллективе;
- управленческий цикл;
- особенности менеджмента в области в области животноводства (для специальности 35.02.06), (в области механизации сельского хозяйства (для специальности 35.02.16);
- сущность, цели, основные принципы и функции маркетинга, его связь с менеджментом;
- формы адаптации производства и сбыта к рыночной ситуации.

Содержание дисциплины Основы экономики, менеджмента и маркетинга ориентировано на подготовку обучающихся к освоению профессиональных модулей ППССЗ и овладение профессиональными компетенциями (ПК):

А) специальности 35.02.06 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции:

ВПД Производство и первичная обработка продукции растениеводства.

ПК 1.1. Выбирать и реализовывать технологии производства продукции растениеводства.

ПК 1.2. Выбирать и реализовывать технологии первичной обработки продукции растениеводства.

ПК 1.3. Выбирать и использовать различные методы оценки и контроля количества и качества сельскохозяйственного сырья и продукции растениеводства.

ВПД Производство и первичная обработка продукции животноводства.

ПК 2.1. Выбирать и реализовывать технологии производства продукции животноводства.

ПК 2.2. Выбирать и реализовывать технологии первичной обработки продукции животноводства.

ПК 2.3. Выбирать и использовать различные методы оценки и контроля количества и качества сельскохозяйственного сырья и продукции животноводства.

ВПД Хранение, переработка, предпродажная подготовка и реализация сельскохозяйственной продукции.

ПК 3.1. Выбирать и реализовывать технологии хранения в соответствии с качеством поступающей сельскохозяйственной продукции и сырья.

ПК 3.2. Контролировать состояние сельскохозяйственной продукции и сырья в период хранения.

ПК 3.3. Выбирать и реализовывать технологии переработки сельскохозяйственной продукции.

ПК 3.4. Выбирать и использовать различные методы оценки и контроля количества и качества сырья, материалов, сельскохозяйственной продукции на этапе переработки.

ПК 3.5. Выполнять предпродажную подготовку и реализацию сельскохозяйственной продукции.

ВПД Управление работами по производству и переработке продукции растениеводства и животноводства.

ПК 4.1. Участвовать в планировании основных показателей сельскохозяйственного производства.

ПК 4.2. Планировать выполнение работ исполнителями.

ПК 4.3. Организовывать работу трудового коллектива.

ПК 4.4. Контролировать ход и оценивать результаты выполнения работ исполнителями.

ПК 4.5. Вести утвержденную учетно-отчетную документацию.

Б) специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования:

ВПД Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц.

ПК 1.3 Осуществлять подбор почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами, в соответствии с условиями работы

ВПД Эксплуатация сельскохозяйственной техники.

ПК 2.1 Осуществлять выбор, обоснование, расчет состава машинно-тракторного агрегата и определение его эксплуатационных показателей в соответствии с технологической картой на выполнение сельскохозяйственных работ.

ПК 2.6 Осуществлять контроль и оценку качества выполняемой сельскохозяйственной техникой работы в соответствии с технологической картой.

ВПД Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники.

ПК 3.2. Определять способы ремонта сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием.

В процессе освоения дисциплины у студентов формируются общие компетенции (ОК):

А) для специальности 35.02.06:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Б) для специальности 35.02.16:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстриро-

вать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

ОК 11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

Цель учебно-методической разработки – оказание практической помощи студентам в освоении дисциплины Основы экономики, менеджмента и маркетинга.

Практическая работа № 1

Расчет основных показателей производства продукции,
методы их расчета

Цель: приобретение практических навыков и опыта определения основных показателей производства продукции, дать практику расчета этих показателей.

Содержание заданий:

Задание 1. Расчет показателей использования мощностей предприятия.

Задание 2. Расчет валовой и товарной продукции предприятия.

Задание 3. Расчет структуры ассортимента продукции.

Вопросы для самоконтроля по теме:

1. Понятие продукта и услуги.
2. Качество и конкурентоспособность продукции.
3. Понятие сертификации продукции.
4. Программа выпуска и реализации продукции предприятия.
5. Понятие номенклатуры и ассортимента продукции.
6. Натуральные и стоимостные показатели.
7. Товарная продукция, товарность.
8. Полуфабрикаты и готовые изделия.

Задание 1. Выпуск хлебобулочных изделий за отчетный год по хлебозаводу показан в таблице:

№ п/п	Виды продукции	Выпуск за год (тонн)	Коэффициент пересчета в ржаной хлеб	Выпуск в пересчете на ржаной хлеб (тонн)
1	2	3	4	5
1.	Хлеб формовой	5280	1,2	
2.	Хлеб подовый	895	1,3	
3.	Булочные изделия	218	1,5	
4.	Сдобные изделия	106	4,0	
5.	Бараночные изделия	56	4,0	
	Итого	x	x	

Проектная суточная мощность составляет 32,5 тонны. В отчетном году было 340 рабочих дней. Рассчитать коэффициент использования мощности хлебозавода. Полученные данные записать в таблицу.

Задание 2. Определить плановые натуральные и стоимостные показатели

производства и реализации продукции, используя для расчетов следующие данные:

№ п/п	Виды продукции	План производства продукции (тонн)	Товарная продукция (%)	Плановый объем товарной продукции (тонн)	Рыночная цена за одну тонну (руб.)	Валовой объем производства (тыс. руб.)	Валовой объем реализации (тыс. руб.)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Зерно	11400	60		5800		
2.	Овощи	1900	85		58000		
3.	Картофель	8600	80		9200		
4.	Семена многолетних трав	45	90		160 000		
5.	Молоко	8600	88		48 000		
6.	Мясо	1260	93		290 000		
	Итого	*	*	*	*		

Задание 3. Проанализировать ассортимент продуктов, поступивших в столовую за отчетный год в сравнении с годом предшествующим.

№ п/п	Наименование продуктов	Предшествующий год		Отчетный год		Отчетный год к предшествующему	
		сумма (тыс. руб.)	(%)	сумма (тыс. руб.)	(%)	сумма (тыс. руб.)	(%)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Мясо	160,8		195,5			
2.	Рыба	269,4		289,6			
3.	Молоко	352,4		392,4			
4.	Консервы	95,5		94,8			
5.	Мука	42,2		50,3			
6.	Крупа	29,7		32,1			
7.	Картофель	62,8		66,4			
8.	Овощи	53,9		55,3			
9.	Остальные продукты	102,1		126,9			
	Итого		100		100		

Методические указания

Объем производства и реализации продукции может выражаться в натуральных, условно-натуральных, трудовых и стоимостных измерителях. Обобщающие показатели объема производства продукции получают с помощью стоимостной оценки. Основными показателями объема производства служат товарная и валовая продукция.

Валовая продукция - это стоимость всей произведенной продукции и выполненных работ, включая незавершенное производство. Выражается в сопоставимых и действующих ценах.

Товарная продукция отличается от валовой тем, что в нее не включают остатки незавершенного производства и внутрихозяйственный оборот. По своему составу на многих предприятиях валовая продукция совпадает с товарной, если нет внутрихозяйственного оборота и незавершенного производства.

Объем реализации продукции определяется или по отгрузке продукции покупателям, или по оплате (выручке). Может выражаться в сопоставимых, плановых и действующих ценах. В условиях рыночной экономики этот показатель приобретает первостепенное значение. Реализация продукции является связующим звеном между производством и потребителем. От того, как продается продукция, какой спрос на нее на рынке, зависит и объем ее производства.

Важное значение для оценки выполнения производственной программы имеют и натуральные показатели объемов производства и реализации продукции (штуки, метры, тонны и т.д.). Их используют при анализе объемов производства и реализации продукции по отдельным видам и группам однородной продукции.

Условно-натуральные показатели, как и стоимостные, применяются для обобщенной характеристики объемов производства продукции, например, на консервных заводах используется такой показатель, как тысячи условных банок, на ремонтных предприятиях - количество условных ремонтов, в обувной промышленности - условные пары обуви, исчисленные на основе коэффициентов их трудоемкости и т.д.

Практическая работа № 2

Классификации предприятий по признакам и расчет длительности производственного цикла

Цель: приобретение практических навыков и опыта классификации предприятий по признакам и расчета длительности производственного цикла.

Содержание заданий:

Задание 1: классификация предприятий по 10 основным признакам.

Задание 2: расчет длительности производственного цикла.

Вопросы для ответов по теме заданий:

1. Понятие предприятия.
2. Отраслевые особенности предприятий.
3. Понятие абсолютной и относительной ограниченности ресурсов.
4. Малый бизнес России, обстоятельства его развития.
5. Крупные предприятия и ряд их преимуществ.
6. Понятие классификации предприятий.
7. Производственные циклы.

Задание 1. Произвести систематизацию и классификацию предприятий по 10-и основным признакам, дать основные понятия и краткую характеристику.

№ п/п	Признаки	Состав предприятий
1	По отраслевой принадлежности	
2.	По форме собственности	
3	По организационно-правовой форме	
4	По цели деятельности	
5	По виду деятельности	
6	По продолжительности производственного цикла	
7	По потребляемому сырью	
8	По количеству видов производимой продукции	
9	По степени концентрации (размеру)	
10	По характеру воздействия на	

	предмет труда	
11	По экономическому назначению продукции	
12	По устойчивости производственного процесса во времени	
13	По характеру продукции	
14	По доминирующему фактору осуществления деятельности (виду затрат)	
15	По участию иностранного капитала	

Задание 2. Для изготовления набора кухонной мебели из 5-и предметов время технологических операций составило 186 часов; время естественных перерывов, предусмотренных технологическим процессом (сушка грунтованных и окрашенных деталей комплекта) – 11 часов. Предусмотрены перерывы на личные надобности работников в процессе производственного цикла, это время составило по 36 мин. на каждого из 5 работников; вспомогательное время на изготовление комплекта – 3 часа.

Определить: длительность производственного цикла в часах на изготовление набора кухонной мебели. Написать вывод.

Методические указания

Классификации организаций

Организации можно классифицировать по разным признакам и параметрам.

1) По отраслевой принадлежности:

- промышленные;
- сельскохозяйственные;
- транспортные;
- организации связи;
- организации торговли и др.

2) По форме собственности:

- государственные (в федеральной или муниципальной собственности);
- частные.

3) По организационно-правовой форме:

- товарищества (полные или командитные);
- общества (открытые акционерные общества, закрытые акционерные общества, общества с ограниченной ответственностью, общества с дополнительной ответственностью);

- единоличные (унитарные) предприятия (основанные на праве хозяйственного ведения или основанные на праве оперативного управления);
- производственные кооперативы;
- некоммерческие организации (потребительские кооперативы, общественные и религиозные организации, фонды, учреждения, некоммерческие партнерства, автономные некоммерческие организации, товарищества собственников жилья, торгово-промышленные палаты, коллегии адвокатов).

4) По цели деятельности:

- коммерческие (преследуют извлечение прибыли в качестве основной цели своей деятельности);
- некоммерческие (не имеют извлечение прибыли в качестве основной цели своей деятельности).

5) По виду деятельности:

- предприятия материального производства (добывающие, перерабатывающие, предприятия грузового транспорта, складские, торговые);
- предприятия сферы услуг (банки, страховые компании, предприятия пассажирского транспорта, консалтинговые фирмы, учреждения здравоохранения, образования, предприятия организации досуга и др.);

6) По продолжительности производственного цикла:

- с постоянным (перманентным) технологическим циклом;
- с прерывным (дискретным) технологическим циклом.

7) По потребляемому сырью:

- сельскохозяйственное;
- природное;
- повторное.

8) По количеству видов производимой продукции:

- многопрофильные (универсальное);
- специализированные;
- комбинированные (смешанные);
- узкоспециализированные (производящие ограниченное число товаров);

9) По степени концентрации (размеру):

- крупные;
- средние;
- малые.

10) По характеру воздействия на предмет труда:

- добывающие;
- перерабатывающие (сырье промышленного или сельскохозяйственного происхождения).

11) По экономическому назначению продукции:

- производственные (производящие средства производства);
- непроизводственные (производящие товары народного потребления).

12) По устойчивости производственного процесса во времени:

- сезонные;
- несезонные (круглогодичного действия).

13) По характеру продукции:

- товар (материальное изделие);
- работа (ремонт помещений и др.);
- услуга (медицинское обслуживание, организация культурных мероприятий и др.).

14) По доминирующему фактору осуществления деятельности (виду затрат):

- трудоемкие;
- материалоемкие;
- энергоемкие;
- капиталоемкие;
- наукоемкие и др.

15) По участию иностранного капитала:

- совместные;
- иностранные.

Производственный цикл — один из важнейших технико-экономических показателей, который является исходным для расчета многих показателей производственно-хозяйственной деятельности предприятия. На его основе, например, устанавливаются сроки запуска изделия в производство с учетом сроков его выпуска, рассчитываются мощности производственных подразделений, определяется объем незавершенного производства и осуществляются другие плано-производственные расчеты.

Расчет длительности производственного цикла проводится на основе следующей формулы:

$$T_{шт} = T_{оп} + T_{тех} + T_{лич} \cdot (N_p) + T_{всп}, \text{ ч.}$$

где $T_{оп}$ - операционное время;

$T_{всп}$ - вспомогательное время;

$T_{лич}$ - время личных перерывов;

$T_{тех}$ - время на технические перерывы;

N_p - кол-во работников.

Практическая работа № 3

Расчет показателей производства продукции растениеводства и животноводства

Цель: приобретение практических навыков и опыта расчета показателей производства продукции растениеводства и животноводства.

Содержание заданий:

Задание 1. Определение специализации предприятия.

Задание 2. Расчет показателей производства продукции растениеводства.

Задание 3. Расчет показателей производства продукции животноводства.

Вопросы для ответов по теме заданий:

1. Что такое денежная выручка? Как она рассчитывается?
2. Как определить структуру товарной продукции предприятия?
3. По каким показателям определяется специализация сельскохозяйственного предприятия?
4. Какие показатели производства продукции растениеводства вы знаете?
5. Какие показатели производства продукции животноводства вы знаете?

Задание 1. Рассчитать структуру товарной продукции предприятия и определить коэффициент специализации. Определить основные отрасли. Сделать вывод.

Исходные данные:

Размер и структура товарной продукции ТнВ «Дружба»

Отрасли, вид продукции	Размер товарной продукции, тыс. руб.			Структура товарной продукции, %		
	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Растениеводство – всего	7667	7856	7695			
в т.ч.:						
- зерновые и зернобобовые	6099	5981	5743			
- картофель	1568	1875	1952			
Животноводство - всего	24870	29594	32270			
в том числе:						
- скот и птица в живой массе	10188	13888	14469			
- молоко цельное	14682	15706	17801			
Товары, работы и услуги	150	240	187			
В целом по хозяйству	32687	37690	40152			

Расчет коэффициента специализации произвести в таблице:

Расчет коэффициента специализации ТнВ «Дружба»

Вид продукции	Удельный вес отрасли в структуре товарной продукции, %	Порядковый номер отрасли в ранжированном ряду	Расчетное значение	Коэффициент специализации
	Y	j	$(2j-1)$	$Y*(2j-1)$
Зерновые и зернобобовые				
Картофель				
Скот и птица в живой массе				
Молоко цельное				
Товары, работы и услуги				
Итого	100,0	x	x	

Задание 2. Рассчитайте показатели производства продукции растениеводства.

Задача 1. В агрофирме «Брянская» на площади 80 гектаров выращен овес. Получено 1600 ц полноценного зерна, 400ц зерноотходов с содержанием зерна 30% и 1820 ц соломы. В процессе выращивания понесены расходы в сумме 2428200 руб. Плановая себестоимость соломы составляет 3,85 руб. Определить себестоимость выращенной продукции.

Задача 2. Площадь зерновых культур – 1300 га, валовой сбор зерна – 39260 ц, производственные затраты на основную продукцию – 793,0 тыс. руб., реализовано зерна – 26775ц, выручка от реализации зерна – 1011,4 тыс. руб., себестоимость реализованной продукции – 540,8 тыс. руб.

Определить: 1) урожайность и производственную себестоимость 1ц зерновых; 2) сумму прибыли от реализации зерна; 3) прибыль на 1 га площади, с которой реализована продукция; 4) уровень рентабельности производства зерновых.

Задача 3. Определить систему показателей экономической эффективности производства зерновых при условии, что уборочная площадь зерновых составила 1250 га, валовой сбор зерна в массе после доработки – 45150 ц, себестоимость всей произведенной продукции 2376244 руб., количество реализованного зерна – 27600 ц, полная себестоимость реализованной продукции – 1697900 руб., денежная выручка от реализации зерна – 2470200 руб.

Задание 3. Рассчитайте показатели производства продукции животноводства.

Задача 1. поголовье коров на ферме 1200 гол., удой на 1 голову – 2800 кг, затраты труда на производство молока составили 210 тыс. чел.-час. Предприятие реализует молоко по цене 3500 руб. за 1 ц. Определить натуральные и стоимостные показатели производительности труда в молочном скотоводстве.

Задача 2. Определить стоимостные показатели эффективного использования земли, если реализовано мяса КРС 5800 ц по цене 26000 р за 1 ц. Площадь сельскохозяйственных угодий составила 12300 га. Себестоимость 1 ц говядины 18000 р за 1 ц (произведено 6000 ц мяса КРС), свинины 22000 р за 1 ц.

Задача 3. Определить показатели производительности труда на молочной ферме, где содержится 300 коров. Годовой удой на 1 голову составил 30 ц, затраты труда на 1 голову в год составили 174 чел.-ч., себестоимость 1 ц молока 2350 руб., цена реализации 2500. Заработная плата обслуживающего персонала составляет 18% в структуре себестоимости молока.

Методические указания

К специализированным относят предприятия, где на долю главной отрасли приходится свыше 50% всей товарной продукции, а также предприятия, имеющие две основные отрасли, каждая из которых составляет не менее 25%. Сельскохозяйственные предприятия, имеющие три и более основных отраслей, относят к многоотраслевым (неспециализированным).

Обобщающим показателем, характеризующим уровень специализации, является коэффициент специализации, который рассчитывается по формуле:

$$K_c = \frac{100}{\sum Y_T (2j-1)},$$

где: Y_T – удельный вес товарных отраслей в структуре товарной продукции;

j – порядковый номер отдельных отраслей по величине удельного веса в ранжированном ряду.

Считается, что коэффициент менее 0,2 характеризует слабый уровень специализации, 0,2-0,4 – средний, 0,4-0,6 – высокий, более 0,6 – глубокий уровень специализации.

Объем производства сельскохозяйственной продукции является одним из основных показателей, характеризующих деятельность сельскохозяйственных предприятий. От его величины зависят объем реализации продукции, уровень ее себестоимости, сумма прибыли, уровень рентабельности, финансовое положение предприятия, его платежеспособность и другие экономические показатели.

Основными количественными показателями, характеризующими размеры растениеводческих отраслей, являются размеры посевных площадей с/х культур.

На основе размеров исчисляются структура посевных площадей. Это процентное соотношение посевных площадей отдельных с/х культур и их групп.

Основными натуральными показателями в растениеводстве являются валовой сбор и урожайность.

Валовой сбор – общее количество однородной продукции растениеводства, собранной по всей площади ее посева.

Урожайность – сбор однородной продукции растениеводства в натуральном выражении с одного гектара посевной площади.

По кормовым культурам вместо урожайности рассчитывают выход (сбор) продукции в кормовых единицах (за кормовую единицу принят 1 кг овса).

Для исчисления всего объема разнородной продукции в растениеводстве используют стоимостной контроль: стоимость валовой продукции растениеводства. Он определяется либо в текущих, либо в постоянных (сопоставимых) ценах и может рассчитываться на 100 га с/х угодий, на 100 га пашни, на одного среднегодового работника в растениеводстве, на один человеко-час.

Основными количественными показателями, характеризующими размеры животноводческих отраслей, является численность и состав поголовья животных.

Для характеристики состава поголовья животных, производственного направления животноводческой отрасли определяют структуру стада - процентное соотношение отдельных половых и возрастных групп животных того или иного вида.

Показатели объема производства продукции животноводства и продуктивности животных. Объем продукции животноводства в натуральном выражении исчисляют как сумму продукции выращивания и продукции, получаемой от хозяйственного использования животных.

Основным качественным показателем в животноводстве является продуктивность животных и птицы. Под продуктивностью понимают выход продукции животноводства в натуральном выражении в среднем на одну голову животного.

Валовая продукция животноводства - вся продукция, полученная за год в стоимостном выражении по текущим или сопоставимым ценам.

На основе абсолютных показателей производства молока и мяса рассчитывают относительные показатели:

производство на 100 га с/х угодий мяса (в живом и убойном весе) и молока (в ц);

производство валовой продукции на 100 га с/х угодий (в тыс. руб.).

Могут рассчитываться и другие относительные показатели.

Практическая работа № 4

Расчет структуры земельных угодий сельскохозяйственных предприятий и показателей эффективности использования земельных ресурсов

Цель: приобретение практических навыков и опыта расчета структуры земельных угодий и показателей эффективности их использования.

Содержание заданий:

Задание 1: Рассчитать структуру земельных угодий сельскохозяйственного предприятия и темпов их роста.

Задание 2: Рассчитать показатели эффективности использования земельных угодий.

Вопросы для ответов по теме заданий:

1. Какие земли относят к сельскохозяйственным угодьям?
2. Как определить удельный вес каждого вида угодий?
3. Как определить выполнение плана в абсолютных показателях?

Задание 1. По приведенным данным рассчитайте структуру земельных угодий по годам и определите темп роста земельных угодий в 2020 г. по отношению к 2018 году.

Состав и структура земельных ресурсов СПК «Маяк»

Показатели	Годы						Темп роста площади угодий, %
	2018		2019		2020		
	га	%	га	%	га	%	
Площадь с/х угодий из них:	2669		2720		2818		
- пашня	1704		1734		1814		
- сенокосы	202		212		221		
- пастбища	474		482		489		
- многолетние насаждения	8		10		15		
- залежи	281		282		279		
Площадь лесов	4		4		4		
Пруды и водоемы	23		23		23		
Наличие осушенных земель	340		351		351		
Дороги (км)	18		18		18		
Болота	79		88		79		
Прочие земли	37		35		35		
Общая земельная площадь	3170		3239		3328		

Задание 2. Рассчитать показатели эффективности использования земельных ресурсов по исходным данным.

Исходные данные:

Основные показатели СПК «Маяк»

Наименование показателя	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Валовая продукция растениеводства, тыс. руб.	21635	23587	25689
Товарная продукция растениеводства, тыс. руб.	36120	39540	43250
Прибыль от реализации продукции растениеводства, тыс. руб.	10120	12690	15320
Получено продукции:			
- зерна, ц	3150	3240	3325
- картофеля, ц	8560	8960	9240
- молока, ц	3260	3570	3690
- мяса КРС (прирост)	1620	1890	2110

Необходимые расчеты произведите в тетради, запишите результаты в таблицу:

Анализ эффективности использования земельных угодий

Показатели	Ед. изр.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2020 г. к 2018 г.	
					В абсол. показат.	в %
Освоенность земельных ресурсов	%					
Распаханность сельхозугодий	%					
Удельный вес естественных кормовых угодий в площади сельхозугодий	%					
Выход продукции на 100 га сельхозугодий						
Валовой продукции растениеводства	тыс. руб.					
Товарной продукции растениеводства	тыс. руб.					
Прибыль растениеводства	тыс. руб.					
Получено продукции на 100 га пашни						
Зерна	ц					
Картофеля	ц					
Молока	ц					
Мяса КРС (прирост)	ц					
Получено продукции на 100 га сельхозугодий						
Молока	ц					
Мяса КРС (прирост)	ц					

Методические указания

Показателями рационального использования земли являются:

1. Коэффициент использования земельных ресурсов (коэффициент освоенности).
2. Коэффициент использования сельскохозяйственных угодий (коэффициент распаханности).
3. Удельный вес естественных кормовых угодий в площади сельхозугодий.

Методика их расчета:

Коэффициент использования земельных ресурсов (коэффициент освоенности) характеризует удельный вес площади с/х земель в структуре общей площади и рассчитывается по формуле:

$$K_{\text{осв}} = S_{\text{сху}} / S_{\text{общ}}$$

Коэффициент использования сельскохозяйственных угодий (коэффициент распаханности) характеризует удельный вес площади пашни в структуре с/х земель и рассчитывается по формуле:

$$K_{\text{расп}} = S_{\text{п}} / S_{\text{сху}}$$

Удельный вес естественных кормовых угодий в площади сельхозугодий характеризует удельный вес естественных кормовых угодий (сенокосов и пастбищ) в структуре с/х земель = $S_{\text{екв}} / S_{\text{сху}} \times 100, \%$

Показатели эффективности использования сельскохозяйственных земель характеризуют величину чистой продукции, приходящейся в расчете на 100 га площади сельскохозяйственных угодий или пашни.

1. Выход продукции на 100 га с/х угодий:

- а) валовой продукции (руб.)
- б) товарной продукции (руб.)
- в) прибыли (руб.)

Рассчитывается: Получено продукции (прибыли) / площадь с/х угодий x 100

2. Получено на 100 га пашни:

- а) зерна (ц)
- б) картофеля (ц)
- в) молока (ц)
- г) мяса КРС (прирост) (ц)

Рассчитывается: выход продукции / площадь пашни x 100

3. Получено на 100 га с/х угодий:

- а) молока (ц)
- б) мясо крупного рогатого скота (ц).

Рассчитывается: количество продукции (ц) / площадь с/х угодий x 100

Практическая работа № 5

Расчет показателей использования основных фондов и оборотных средств

Цель: приобретение практических навыков и опыта расчета структуры основных и оборотных фондов и показателей эффективности их использования.

Содержание заданий:

Задание 1: Рассчитать структуру основных фондов.

Задание 2-6: Расчет показателей эффективности использования основных и оборотных фондов.

Вопросы для ответов по теме заданий:

1. Что такое основные производственные фонды.
2. Состав основных производственных фондов.
3. Что относится к активной и пассивной части фондов.
4. Как повысить эффективность использования основных производственных фондов.
5. Среднегодовая и остаточная стоимость основных фондов.
6. Показатели движения и состояния основных фондов.
7. Понятие оборотного капитала, состав и структура.
8. Понятие материальных ресурсов.
9. Что такое оборачиваемость оборотных средств и ее показатели.
10. Показатели эффективного использования оборотных средств.

Задание 1. Определить показатели структуры основных фондов. Исходные данные в таблице.

Размер и структура основных фондов в АО «Агрородок «Московский»»

Виды основных фондов	Наличие на конец года, тыс. руб.			Структура основных средств, %			Темп роста основных средств, %
	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	
Здания	17886	18198	18198				
Сооружения	5036	5036	5036				
Машины и оборудование	18718	19650	23209				
Транспортные средства	2442	2542	2622				
Производственный и хозяйственный инвентарь	82	89	91				
Рабочий скот	83	69	58				
Продуктивный скот	7810	7922	8164				
Многолетние насаждения	425	425	425				
Итого основных средств	52482	53931	57803				

Задание 2. Определить показатели использования основных производственных фондов: фондоотдачу, фондоемкость и фондовооруженность. Исходные данные: годовой объем выполненных работ 12300 тыс. руб.; среднегодовая стоимость основных производственных фондов 1600 тыс. руб.; среднегодовая численность рабочих 2100 чел.

Задание 3. Предприятие в отчетном году выполнило объем работ на сумму 27000 тыс. руб. при среднегодовой стоимости основных производственных фондов 9200 тыс. руб. В планируемом году объем работ определен в 31000 тыс. руб. с увеличением основных производственных фондов на 11,5 %. *Определить* (%) изменение показателя фондоотдачи против базисного года.

Задание 4. Управление в базисном году выполнило объем работ на сумму 8500 тыс. руб. при среднегодовой стоимости основных производственных фондов 5600 тыс. руб. В отчетном году объем выполненных работ составил 9700 тыс. руб. при среднегодовой стоимости основных производственных фондов 6100 тыс. руб.

Определить фондоотдачу в базисном и отчетном годах; дополнительный объем работ за счет лучшего использования основных производственных фондов в отчетном году, а также за счет их увеличения против базисного.

Задание 5. Приведены следующие данные за отчетный период:

выручка от реализации продукции – 1 200 000 рублей;

число дней расчетного периода – 92;

стоимость оборотных средств – 725 000 рублей;

прибыль от реализации продукции – 456 000 рублей.

Определить: показатели эффективного использования оборотных средств:

1) коэффициент оборачиваемости оборотных средств (скорость оборота) – Ко.

2) продолжительность одного оборота в днях – До.

3) показатель отдачи оборотных средств – Котд.

4) коэффициент закрепления средств в обороте – Кз.

Задание 6. Средняя суточная потребность в материалах составляет 83 000 рублей, интервал поставок 6 дней, коэффициент задержек 0,3. На случай непредвиденных отклонений в снабжении создают страховой запас, который принимается в размере 50% текущего запаса. На время превышения грузооборота над документооборотом создается на предприятии транспортный запас. В данном случае количество дней между грузооборотом и документооборотом составляет 3 дня.

Определить:

1. Текущий запас: $(Зтек. = Mc. \times Ip. \times Kз)$:

где: Зтек – текущий запас;

Mc – средняя суточная потребность в материалах;

Ip – интервал поставок материала;

Кз – коэффициент задержки материалов в запасе.

2. Страховой запас: $Z_{стр.} = 0,5 Z_{тек.}$:

3. Транспортный запас: $Z_{тр.} = M_c \times \text{дн.}$:

где: M_c – средняя суточная потребность в материалах; дн. – количество дней между грузооборотом и документооборотом.

Методические указания

Для характеристики основных фондов нужно знать оснащенность и экономическую эффективность использования основных производственных фондов. Это отражают показатели фондообеспеченности, фондовооруженности, фондоотдачи и фондоемкости.

Фондообеспеченность – стоимость основных средств в расчете на единицу площади сельскохозяйственных угодий (на 1, 100, 1000 га).

Фондовооруженность труда – стоимость основных средств, приходящихся на одного работника.

Энергетические мощности предприятия (машины, имеющие механические двигатели; электромоторы; установки, вырабатывающие электроэнергию; рабочий скот), исчисляемые в киловаттах (кВт).

Обеспеченность производства энергоресурсами – количество энергетических мощностей на единицу посевной площади (1, 100, 1000 га).

Энерговооруженность труда – количество энергетических мощностей на одного работника.

Фондоотдача – валовая продукция в денежном выражении в расчете на единицу стоимости основных средств.

Фондоемкость – стоимость основных средств в расчете на единицу валовой продукции в денежном выражении.

Рентабельность использования основных средств – отношение прибыли от реализации продукции, работ и услуг к стоимости основных средств, выраженное в процентах.

Фондообеспеченность – это отношение среднегодовой стоимости основных производственных фондов сельскохозяйственного назначения к площади сельскохозяйственных угодий:

$$\Phi_{об} = \frac{\Phi_{ср.год}}{СХУ}$$

Фондовооруженность – это среднегодовая стоимость основных производственных фондов сельскохозяйственного назначения в расчете на среднегодового работника:

$$\Phi_{воор} = \frac{\Phi_{ср.год}}{ТР}$$

Фондоотдача – это отношение стоимости валовой продукции сельского

хозяйства к среднегодовой стоимости основных производственных фондов сельскохозяйственного назначения:

$$\Phi_{\text{отд}} = \frac{\text{ВП}}{\Phi_{\text{ср.год}}}$$

Фондоемкость – среднегодовая стоимость основных фондов, приходящихся на 1000 рублей валовой продукции

Показателями эффективного использования оборотных средств являются

1) коэффициент оборачиваемости оборотных средств (скорость оборота)

– Ко. Коэффициент оборачиваемости показывает количество полных оборотов (раз), совершаемых оборотным капиталом за анализируемый период времени. С увеличением показателя ускоряется оборачиваемость оборотных средств, а значит эффективность использования оборотных средств улучшается.

$$K_o = V_p / CO; \text{ где}$$

V_p - выручка от реализации продукции, руб.

CO – среднегодовая стоимость оборотных фондов, руб.

2) продолжительность одного оборота в днях – Д, показывает количество оборотов, совершаемых оборотными средствами за год (полугодие, квартал):

$$D = CO \times T / V_p, \text{ или } D = T / K_o \text{ где:}$$

V_p - выручка от реализации продукции, руб.

CO – среднегодовая стоимость оборотных фондов, руб.

T - отчетный период (в днях).

3) показатель отдачи (рентабельности) оборотных средств – Котд, свидетельствует о степени использования оборотных средств:

$$K_{\text{отд}} = \Pi / CO, \text{ где}$$

Π – прибыль от реализации продукции.

4) коэффициент закрепления средств в обороте – Кз. Он характеризует величину оборотных средств, приходящихся на единицу (1 руб., 1 тыс. руб., 1 млн. руб.) реализованной продукции:

$$K_z = CO / V_p$$

Практическая работа № 6

Расчет показателей эффективности использования трудовых ресурсов

Цель: приобретение практических навыков и опыта расчетов среднегодовой численности работников и расчета плановой численности персонала предприятия.

Содержание заданий:

Задание 1. Расчет плановой численности персонала предприятия.

Задание 2. Расчет годового фонда оплаты труда.

Задание 3. Расчет среднесписочной численности работников за год; показателей изменения списочной численности персонала.

Задание 4. Расчеты по производительности труда.

Вопросы для ответов по теме заданий:

1. Понятие персонала предприятия.
2. Что такое производительность труда? Каковы показатели производительности труда?
3. Как рассчитывается выработка?
4. Как рассчитывается трудоёмкость?
5. Как определяется процент роста производительности труда?
6. Среднесписочная численность персонала.
7. Факторы, влияющие на потребность в кадрах.
8. Показатели изменения списочной численности персонала.
9. Понятие показателей эффективности труда.

Задание 1. Приведены следующие данные для планирования численности персонала:

1. Численность основных работников:

а) в животноводческой отрасли:

поголовье коров – 450 голов, молодняка крупного рогатого скота 960 голов. Норма нагрузки на одного работника:

50 коров на одного оператора машинного доения;

80 коров на одного скотника;

72 головы молодняка крупного рогатого скота на одного скотника.

б) в растениеводческой отрасли:

трудоёмкость программы на полевых работах составляет 26 612 нормо-часов, эффективный фонд времени работы на одного работника – 2 040 часов, коэффициент выполнения нормы 0,9. Кроме этого в хозяйстве имеется 3 200 га.

пашни, а расчётная нагрузка пашни на одного тракториста - 200 га.

в) рабочие – повременщики:

на балансе хозяйства находятся 4 фермы, 2 склада, гараж, ремонтная мастерская, пункт переработки молока и административное здание. На охрану каждого объекта планируется 3 охранника. Ремонт техники осуществляется в ремонтной мастерской хозяйства, где для оплаты труда работников, занятых на ремонте, применяется повременная система оплаты труда. Работа выполняется в две смены, количество рабочих мест – 9.

г) работники вспомогательных производств:

транспортные работы выполняются на автомашинах различных марок и грузоподъёмности. Автопарк насчитывает 12 автомашин, коэффициент сменности равен 1,5. На переработке молока заняты 6 человек при работе в две смены, на забое скота работает 3 человека в одну смену.

2. ИТР, служащие и младший обслуживающий персонал:

Сумма выручки 4 500 тыс. руб.

Руководитель – один на хозяйство.

Главный бухгалтер – один на хозяйство.

Секретарь-диспетчер – одна на хозяйство.

Инспектор ОК – один при численности работников 100 человек.

Главный инженер – количество техники 20 единиц и выше.

Главный агроном – площадь пашни свыше 2 000 га.

По одному агроному на каждые 1 000 га пашни.

Главный зоотехник – при поголовье свыше 1 000 голов.

Техник по племучёту – один на каждую 1 000 голов скота.

Главный ветврач – при поголовье свыше 1 000 голов скота.

Ветсанитары – один на каждые 500 голов скота.

Главный экономист – при сумме выручки свыше 2 000 тыс. руб.

Завгаражом – один на хозяйство (свыше 10 автомашин).

Зав. Ремонтной мастерской – при наличии в хозяйстве мастерской.

Количество бухгалтеров – один на каждые 900 тыс. руб. выручки.

Уборщица – одна при наличии административного здания.

Определить:

1. Плановую численность работников основного производства.
2. Плановую численность ИТР, служащих и МОП:
3. Общее плановое количество работников предприятия:

Задание 2. В таблице приведены данные по количеству работников предприятия в среднегодовом исчислении и их средняя заработная плата за месяц:

№ п/п	Должность	Количество человек	Средняя зарплата за месяц одного работника (руб.)	Годовой фонд оплаты труда (тыс. руб.)
1.	Руководители и специалисты	12	15 000	
	из них главные специалисты	5	16 000	
2.	Служащие	8	8 200	
3.	Работники животноводства	22	9 800	
	в т. ч операторы доения	9	10 200	
4.	Работники растениеводства	20	8 600	
	в т. ч. трактористы	12	9 800	
5.	Работники промышленных производств и промыслов	7	7 500	
6.	Работники столовых и магазинов	6	6 000	
7.	Водители автопарка	11	10 500	
	Итого	?	?	

Определить:

1. Среднегодовую численность работников хозяйства.
2. Фонд оплаты труда за год.
3. Среднюю заработную плату за месяц одного работника по хозяйству.

Задание 3.

а). **Определить:** среднесписочную численность работников за второй квартал:
Среднесписочная численность работников составила: в апреле 580 человек, в мае - 573 человека, в июне – 566 человек.

б). **Определить:** показатели изменения списочной численности персонала:

а) коэффициент оборота по выбытию

б) коэффициент текучести кадров

в) коэффициент общего оборота

Среднесписочное число работников за год составило 822 человека. За данный период было принято 52 человека и уволено 31 человек.

Методические указания

Для эффективной работы организации необходимо вести тщательный учет работающих на предприятии. Только имея полные и достоверные данные о количестве работников, а также об их структуре, возможно рассчитать трудовые показатели организации, такие как среднесписочную численность работни-

ков, число работников каждой категории.

В зависимости от сферы приложения труда персонал организации подразделяют на производственный и непроизводственный

Производственный - это персонал основной деятельности. Непроизводственный персонал - это персонал не основной деятельности.

Все работающие в организации различаются по категориям персонала: рабочие; руководители; специалисты; служащие.

Рабочие - это лица, непосредственно занятые в процессе создания материальных ценностей, а также занятые ремонтом, перемещением грузов, перевозкой пассажиров, оказанием материальных услуг.

Руководители - это управленческие работники, в состав которых включаются: директора, начальники, управляющие, заведующие, мастера и т.п.; главные специалисты.

Специалисты - это работники, занятые инженерно-техническими, экономическими и другими работами: инженеры, экономисты и др.

Служащие - это работники, осуществляющие подготовку и оформление документации, учет и контроль.

Работники организации включаются в списочный и несписочный состав.

В списочный состав работников включаются все работники, принятые на постоянную, сезонную, а также на временную работу. Не включаются в списочный состав работники, не состоящие в штате организации, привлеченные по трудовому соглашению для выполнения разовых работ, совместители.

Показатели численности персонала и использования рабочего времени являются объектами оперативного учета и статистического обобщения. Основой учета численности работников является классификация персонала.

Широко используются понятия «списочный состав» и «среднесписочный состав»:

- списочный состав фиксирует количество работников, зарегистрированных на каждую отдельную дату (поэтому постоянно меняющиеся);
- среднесписочный состав (численность) определяется за месяц, квартал, год.

Списочный состав рассчитывается путем суммирования списочной численности работников за все дни месяца, включая выходные и праздничные дни, и деления показателя на число календарных дней месяца. При этом списочная численность в выходные и праздничные дни берется по предшествующему рабочему дню.

Среднесписочная численность за квартал и год рассчитывается как сумма среднесписочных значений за этот период, деленная на соответствующее число месяцев. Указанный показатель используется в экономических расчетах по росту производительности труда, в анализе производственной деятельности и в отчетности.

Практическая работа № 7

Расчет основной и дополнительной заработной платы на предприятиях

Цель: приобретение практических навыков и опыта расчета основной и дополнительной заработной платы на предприятиях.

Содержание заданий:

Задание 1. Расчет повременно-премиального заработка.

Задание 2. Расчет размера премии и общей суммы заработной платы.

Задания 3-4. Расчет заработной платы за сверхурочную работу и работу в праздничный день.

Задания 5-10. Расчеты по дополнительной оплате труда.

Вопросы для ответов по теме заданий:

1. Назовите формы заработной платы.
2. Как подразделяется повременная система оплаты труда?
3. Назовите системы сдельной формы оплаты труда.
4. Каковы условия применения сдельной формы оплаты труда?
5. По каким формам и системам оплачивается труд основных рабочих?
6. Какие формы и системы оплаты труда применяются для служащих?

Задание 1. Согласно табеля рабочего времени за март 202_ г. агроном Карпов Т.И. (оклад – 32 000 руб.) отработал 21 дней и брал 2 дня отпуска за свой счёт.

Тракторист-машинист Демин М.С. (оклад – 26 000 руб.) отработал 23 дня. Рассчитайте повременную заработную плату упомянутых работников:

По результатам работы за март работники растениеводческой бригады премируются в размере 14 % от фактического заработка:

Рассчитать сумму повременно-премиального заработка работников за март.

Задание 2. Рабочий – сдельщик VI разряда выполнил норму выработки на 112 %. Его заработок по основным сдельным расценкам за отчётный месяц составил 33 000 руб.

Согласно действующему на предприятии положению о премировании рабочих установлено: за каждый процент перевыполнения нормы выработки в пределах от 1 до 5 % включительно начисляется премия в размере 2 %; за каждый процент перевыполнения нормы выработки от 6 до 12 % начисляется премия в размере 3 % и т.д.

Задание: рассчитайте размер премии и общую сумму заработной платы.

Задание 3. В августе электрик предприятия, имеющий пятидневную рабочую неделю с продолжительностью рабочего дня 8 ч, отработал в один из рабочих дней сверхурочно 4 ч. Зарплата электрика определяется исходя из установленной часовой тарифной ставки в размере 221 руб. 90 коп. Продолжительность нормального рабочего времени в августе 202_ г. составила 168 ч, которые

электрик полностью отработал.

Рассчитайте заработную плату электрика за август 202_ г. с учётом сверхурочной работы.

Задание 4. В связи с производственной необходимостью работник отработал 8 марта 5 ч сверх нормы рабочего времени.

Норма рабочего времени в марте составила 176 ч (22 дн. х 8 ч), которые работник полностью отработал. Месячный оклад установлен работнику в размере 25 000 руб.

Задание: 1. Рассчитать оплату за 5 ч работы в праздничный день, если оплата производится работнику в двойном размере. 2. Рассчитайте заработную плату работника за март 202_ г.

Задание 5. ООО «Коммунар» работает по режиму пятидневной рабочей недели. Механизатору предприятия предоставлен отпуск со 2 по 29 декабря 202__ г. на 28 календарных дней.

Расчетный период (определить???) сотрудник отработал полностью.

Общая заработная плата за 12 месяцев равна 268 000 руб.

Рассчитать сумму отпускных.

Задание 6. Электрику Смирнову М.И. по приказу руководителя организации предоставлен отпуск на 28 календарных дней с 12 февраля. Его заработок за 12 предшествующих календарных месяцев составил: 298 950 руб.

Расчётный период отработан полностью.

Рассчитать сумму отпускных.

Задание 7. Агроном Никонов Ю.И. собирается в отпуск с 15 января 2021 года сроком на 28 дней. Начисленный заработок за расчетный период 299 000 руб. Расчетный период отработан не полностью:

- с 11 по 15 мая работник находился в командировке;

- с 26 июля по 7 августа работник болел;

- в сентябре работнику предоставлялись 4 дополнительных дня по уходу за ребенком-инвалидом;

- с 15 ноября по 12 декабря работник находился в основном отпуске.

Высчитайте средний дневной заработок, сумму отпускных.

Задание 8. Сотрудник работал в организации с 1 апреля по 18 августа. В связи с увольнением ему необходимо выплатить компенсацию за неиспользованный отпуск. За каждый полный месяц работы полагается 2,33 (28 дн. : 12 мес.) календарного дня отпуска. При этом за месяц, отработанный не полностью, также полагается 2,33 дня при условии, что сотрудник отработал больше половины месяца. А за месяц, в котором работник отработал меньше половины, отпуск не полагается. Рассчитать сумму компенсации за неиспользованный отпуск, если его оклад 16 000 руб.

Задание 9. Сотрудник впервые поступил на работу 6 февраля 202_ г. на должность агронома с окладом 18 000 руб., а с 22 по 30 марта был болен, что подтверждает листок временной нетрудоспособности. Так как сотрудник не имеет страхового стажа более 6 месяцев, то размер пособия не должен быть больше 12 792 руб. (один МРОТ) за полный календарный месяц. Рассчитать средний дневной заработок исходя из МРОТ, размер пособия по временной нетрудоспособности, причём первые 3 дня оплачивает работодатель, а начиная с 4-го дня – Фонд социального страхования РФ.

Задание 10. Главный агроном предприятия Симонов М.В. принёс листок нетрудоспособности, период болезни - с 12 по 22 марта 2021 г.

Доходы сотрудника, облагаемые взносами в ФСС, в 2019 г. составили 713 500 руб., в 2020 г. - 748 300 руб. Стаж - 5 лет.

Рассчитать пособие по временной нетрудоспособности.

Методические указания

Заработная плата – это цена, выплачиваемая за использование труда. Различают номинальную и реальную заработную плату.

Номинальная заработная плата – это сумма денег, полученная работником за месяц.

Реальная заработная плата – это как бы «покупательная способность» номинальной зарплаты, т.е. количество товаров и услуг, которые можно приобрести на номинальную зарплату.

Для распределения зарплаты внутри предприятия между различными категориями работающих предприятие самостоятельно разрабатывает для себя соответствующие документы, которые составят тарифную систему.

Тарифная система состоит из следующих документов:

- единый тарифно-квалификационный справочник;
- тарифная сетка;
- схема должностных окладов.

Тарифная система предполагает использование 2 форм оплаты труда: сдельной и повременной.

Согласно ст. 99 ТК РФ сверхурочные работы не должны превышать для каждого работника 4 ч в течение двух дней подряд и 120 ч в год.

Оплата сверхурочных работ производится за первые 2 ч не менее чем в полуторном размере, а за последующие часы — не менее чем в двойном размере.

Работа в праздничный день оплачивается в следующих размерах:

- 1) сдельщикам — не менее чем по двойным сдельным расценкам
- 2) работникам, труд которых оплачивается по часовым или дневным ставкам, - в размере не менее двойной часовой или дневной ставки;
- 3) работникам, получающим месячный оклад, — в размере не менее одинарной часовой или дневной ставки сверх оклада, если работа в праздничный день производилась в пределах месячной нормы рабочего времени, и в размере не менее двойной часовой или дневной ставки сверх оклада, если работа производи-

лась сверх месячной нормы.

Согласно Трудовому кодексу, рабочим и служащим оплачивается и неотработанное время. В основе расчета сумм таких выплат лежит средний заработок.

Расчет отпускных сумм производится в размере среднего заработка за двенадцать календарных месяцев работы, предшествующих событию.

При этом под событием понимается предоставление работнику отпуска с сохранением средней заработной платы и другие случаи, с которыми связана ее выплата. Порядок расчета отпускных зависит в том числе от того, полностью или нет отработан расчетный период.

Порядок расчета отпускных

1. Определить сумму учитываемых выплат за расчетный период - 12 месяцев.

2. Определить общее количество календарных дней за все месяцы расчетного периода.

— Если месяц отработан полностью, за этот месяц берется среднее значение календарных дней $29,3 ((365 - 14 \text{ праздн. дней в году})/12 = 29,3)$.

— Если в месяце были периоды, которые не включаются в расчет (например, больничный, командировка или отпуск), то учитываемые календарные дни за этот месяц рассчитываются пропорционально: **(Кол-во календарных дней месяца — Дни, не включаемые в расчет) x 29,3 / Кол-во календарных дней месяца.**

3. Рассчитать средний дневной заработок.

— **Сумма выплат за расчетный период / Календарные дни за расчетный период** (рассчитанные в п. 2).

4. Рассчитать сумму отпускных.

— **Средний дневной заработок x Количество календарных дней отпуска.**

Правила расчета пособия по временной нетрудоспособности (больничных):

1. Пособие по временной нетрудоспособности в связи с заболеванием или травмой выплачивается:

- за первые три дня — за счет средств страхователя;
- за остальной период начиная с 4-го дня временной нетрудоспособности — за счет средств бюджета Фонда социального страхования РФ.

По иным случаям временной нетрудоспособности (уход за больным членом семьи, карантин, протезирование, долечивание в санатории) пособие выплачивается за счет средств бюджета Фонда социального страхования РФ с первого дня нетрудоспособности.

2. Пособие по временной нетрудоспособности выплачивается за календарные дни, т.е. за весь период, на который выдан листок нетрудоспособности.

3. Пособие по временной нетрудоспособности выплачивается в зависимости от страхового стажа работника.

Страховой стаж

Размер больничного

менее 5 лет

60% среднего заработка

от 5 до 8 лет

80% среднего заработка

Страховой стаж

8 лет и более

Размер больничного

100% среднего заработка

4. Для расчета среднего заработка работника нужно взять все выплаты, на которые начислялись страховые взносы в двух предшествующих календарных годах.

5. Пособие исчисляются исходя из среднего заработка застрахованного лица, рассчитанного за 2 календарных года, предшествующих году наступления временной нетрудоспособности, в том числе, за время работы (службы, иной деятельности) у другого страхователя (других страхователей).

6. Средний дневной заработок для исчисления пособия по временной нетрудоспособности определяется путем деления суммы начисленного заработка в расчетном периоде на 730.

В случае, если за расчетные периоды сотрудник не имел заработка, или рассчитанный средний заработок (за месяц) ниже МРОТ, то пособие рассчитывается исходя из МРОТ (с учетом страхового стажа). С 1 января 2021 г. МРОТ равен 12792 руб.

Практическая работа № 8

Расчет технико-экономических показателей деятельности организации (предприятия)

Цель: закрепить теоретические и практические знания по расчету основных технико-экономических показателей деятельности организации (предприятия).

Содержание заданий:

Задание. Рассчитать основные технико-экономические показатели электроремонтного участка. Сделать вывод.

Вопросы для ответов по теме заданий

1. Что представляют собой технико-экономические показатели?
2. В чем сущность количественных показателей?
3. В чем сущность качественных показателей и порядок их расчета?
4. Порядок расчета абсолютного отклонения, темпов роста и прироста?

Задание. 1. По данным годовых отчетов сельскохозяйственной организации рассчитайте важнейшие технико-экономические показатели работы предприятия.

Показатели	20____ г.	20____ г.	Показатели 20____ г. в % к 20____ г.
Годовой объем реализации продукции в стоимостном выражении			
Себестоимость			
Чистая прибыль			
Рентабельность продаж			
Рентабельность производства			
Затраты на 1 руб. реализованной продукции			
Среднегодовая стоимость основных фондов			
Фондоотдача			
Фондоемкость			
Численность персонала			
Заработная плата персонала			
Производительность труда			
Фондовооруженность			

2. По данным произведенных расчетов сделайте вывод

Методические указания

Технико-экономические показатели — система экономических показателей, характеризующая материально-производственную базу предприятий и комплексное использование экономических ресурсов. Они принципиально важны как для действующего предприятия, так и для стартапа. Комплексный характер системы технико-экономических показателей позволяет адекватно оценить деятельность отдельного предприятия и сопоставить его результаты в динамике. На их базе проводится анализ перспективности компании или производства в целом.

Технико-экономические характеристики выполняют следующие функции:

дают всестороннюю объективную информацию об эффективности использования имеющихся или потенциальных ресурсов;

применяются для планирования производства, расчётов себестоимости продукции, расходов, выручки и прибыли;

служат базой для оценки действий руководства компании;

используются для сравнения компании с конкурентами, позволяют определить её место и перспективы на рынке, найти новые конкурентные преимущества или пути их создания;

могут стать основой разработки программы реформирования или оптимизации; позволяют подготовить сводные данные для инвесторов, на основании которых оцениваются перспективы вложения средств в проект.

Основные технико-экономические показатели предприятия включают в себя следующие:

№	Технико-экономические показатели	Источник данных	Способ расчета
1	Годовой объем реализации продукции в стоимостном выражении	Строка 2110 «Выручка» Отчета о финансовых результатах	
2	Себестоимость	Строка 2120 «Себестоимость продаж» Отчета о финансовых результатах	
3	Чистая прибыль	Строка 2400 «Чистая прибыль (убыток) от продаж» Отчета о финансовых результатах	
4	Рентабельность продаж		Отношение чистой прибыли к выручке (в процентах)
5	Рентабельность производства		Отношение себестоимости к выручке (в процентах)

6	Затраты на 1 руб. реализованной продукции		Отношение себестоимости к выручке (в рублях)
7	Среднегодовая стоимость основных фондов	Строка 1150 «Основные средства» Бухгалтерского баланса	
8	Фондоотдача		Отношение выручки к среднегодовой стоимости основных фондов (в рублях)
9	Фондоемкость		Показатель, обратный фондоотдаче
10	Численность персонала	Среднесписочная численность персонала	
11	Заработная плата персонала	Фонд заработной платы персонала	
12	Производительность труда		Отношение выручки к численности персонала
13	Фондовооруженность		Отношение среднегодовой стоимости основных фондов к численности персонала

Практическая работа № 9

Определение цены на товар и услуги

Цель: приобретение практических навыков и опыта расчета цены предприятия, оптовых и розничных цен на товары и услуги.

Содержание заданий:

Задание 1-3. Рассчитать Оптовую цену предприятия.

Задание 4. Расчет процента роста цены продукции.

Задание 5. Расчет выгоды снижения цены на товар.

Задание 6. Расчет розничной цены на товар.

Задание 7. Расчет оптовой отпускной цены на товар.

Задание 8. Расчет цены закупки на товар.

Вопросы для ответов по теме заданий:

1. Что Вы понимаете под ценой?
2. Что такое равновесная цена?
3. Какую роль играют цены на рынке совершенной конкуренции?
4. Могут ли действия отдельной фирмы на рынке совершенной конкуренции изменить рыночную цену?
5. Перечислите функции цены на рынке.
6. Что понимается под структурой цен?
7. В чем состоит отличие оптовых цен от розничных? Как они определяются?
8. Какие факторы влияют на уровень цен?

Задание № 1. Определите оптовую цену предприятия; прибыль предприятия в расчете на одно изделие.

Исходные данные:

- розничная цена изделия – 200 руб.;
- налог на добавленную стоимость – 40 руб.;
- наценка посреднической организации – 20 руб.;
- торговая скидка – 15% к розничной цене;
- полная себестоимость изделия 90 руб.

Задание № 2. Определите оптовую цену предприятия; отпускную цену посредников, налог на добавленную стоимость, структуру розничной цены.

Исходные данные:

- полная себестоимость изделия 120 руб.;
- норматив рентабельности 25% к себестоимости;
- розничная цена изделия 160 руб.;
- скидка посреднической организации – 10% к розничной цене;
- торговая скидка – 20% к розничной цене.

Задание № 3. Определите оптовую цену предприятия; отпускную цену посредников, налог на добавленную стоимость, структуру розничной цены.

Исходные данные:

- полная себестоимость изделия 654 руб.;
- норматив рентабельности 10,8% к себестоимости;
- розничная цена изделия 860 руб.;
- надбавка посреднической организации – 15% к розничной цене;
- торговая надбавка – 25% к розничной цене.

Задание № 4. Известно, что в текущем периоде доля затрат на электроэнергию в цене продукции составляла 20 %, доля затрат на заработную плату – 26%. В прогнозном периоде ожидается повышение тарифов на электроэнергию на 18%, ставки заработной платы вырастут на 15 %. На сколько процентов вырастет цена продукции.

Задание № 5. Определите, выгодно ли производителю снизить цену мороженого на 0,5 рубля, если текущая цена мороженого 6 руб., планируемый объем продаж 1 млн. штук. Показатель эластичности спроса по цене 1,5.

Задание № 6. Определите, розничную цену 1 кг пшеничного хлеба высшего сорта, исходя из следующих данных:

- стоимость 1 кг пшеницы – 5 руб.;
- издержки элеватора – 1,2 руб.;
- рентабельность затрат элеватора – 20%;
- издержки мельниц – 1,5 руб.;
- рентабельность затрат мельниц – 20%;
- издержки хлебозавода – 1,8 руб.;
- рентабельность затрат хлебозавода – 30%;
- норма выхода хлеба - 140 %;
- оптовая цена 1 кг пшеничного хлеба ?;
- НДС – 10%;
- отпускная цена 1 кг пшеничного хлеба с НДС - ?;
- торговая надбавка – 25%;
- розничная цена 1 кг пшеничного хлеба - ?
-

Задание № 7. Определите, оптовую отпускную цену, исходя из следующих данных:

- свободная отпускная цена изготовителя – 4800 руб. за единицу;
- ставка акциза – 20 %;
- ставка НДС – 18 %.
-

Задание № 8. Определите, оптовую цену закупки, исходя из следующих данных:

- оптовая отпускная цена единицы товара – 7080 руб.;
- издержки обращения посредника – 700 руб.;
- рентабельность, планируемая посредником – 30%;
- НДС для посредника – 18 %.

Методические указания

Цена – это наиболее важный экономический параметр рыночной среды деятельности предприятия. Цена является фактором, представляющим большое значение для производителей и потребителей товаров, поэтому она очень важна для установления отношений между предприятием и товарными рынками.

В ходе ценообразования приходится учитывать большое количество факторов:

1. задачи производства (начало производства товара – высокие издержки, хочется поднять цену, но надо определить поможет ли это нам);
2. маркетинговые исследования;
3. результаты финансовой деятельности предприятия;
4. поведение конкурентов на рынке;
5. действующее законодательство.

Цена в самом узком смысле – это количество денег, запрашиваемых за товар или услугу.

Цена в широком смысле – это сумма тех ценностей, которые потребитель отдает за право обладать или использовать соответствующий товар или услугу.

С позиций экономической теории цена есть денежное выражение стоимости товара, т.е. количество денежных единиц, характеризующих стоимость. Эту стоимость очень сложно вычислить. С позиций рыночной экономики цена представляет собой сумму денег, за которую покупатель готов купить товар, а производитель – продать товар.

Функции цены – отражают её сущность и роль в экономике, определяют её место среди других экономических категорий, и взаимосвязь с этими категориями. Традиционно выделяют следующие функции цены:

- учетная;
- распределительная;
- сбалансирования спроса и предложения;
- стимулирующая;
- функция цены как средства рационального размещения производства.

Отпускная цена предприятия (без НДС) – цена, с которой продукция выходит с предприятия. Она состоит из себестоимости товара и прибыли предприятия.

Отпускная цена предприятия с НДС (покупная цена оптового посредника) – цена, которая включает в себя помимо себестоимости и прибыли снабженческо-сбытовую скидку.

Снабженческо-сбытовая наценка (наценка посреднических организаций) – цена на услуги по снабжению и сбыту. Как всякая цена, снабженческо-сбытовая (оптовая) скидка должна возместить издержки снабженческо-сбытовых организаций (организаций оптовой торговли) и дать этим предприятиям прибыль.

Розничная цена – это цена, по которой товар приходит к конечному потребителю, т.е. цена, завершающая процесс ценообразования. Розничная цена отличается от оптовой цены торговли на величину торговой наценки.

Торговая наценка – цена за услугу по реализации товаров конечному потребителю (населению). Она должна обеспечить возмещение затрат торговли (первая часть торговой скидки) и дать прибыль (вторая часть торговой скидки).

Выделяют следующие методы установления цен на товары, работы и услуги:

1. затратные методы ценообразования;
2. рыночные методы ценообразования;
3. параметрические методы ценообразования.

Затратные методы ценообразования - основаны на затратном подходе, при которых к издержкам на производство товара прибавляется определенная сумма прибыли, которую планирует получить предприятие (метод полных издержек, метод прямых затрат, метод предельных издержек, метод надбавки к цене, метод анализа безубыточности, метод учета рентабельности инвестиций).

Рыночные методы ценообразования - основаны на конъюнктуре рынка, различают методы с ориентацией на потребителя, методы с ориентацией на спрос, методы расчета цены с ориентацией на конкурентов.

Параметрические методы ценообразования базируются на нормативах затрат на технико-экономические параметры продукции, различают метод удельных показателей, метод регрессионного анализа, балловый метод, агрегатный метод.

Список рекомендуемой литературы

Основная литература

1. Барышников Н.А., Матеуш Т.А., Миронов М.Г. Экономика организации: учеб. пособие для СПО. 2-е изд., перераб. и доп. М.: Юрайт, 2016. 191 с.
2. Борисов Е.Ф. Основы экономики: учеб. для СПО. 7-е изд., перераб. и доп. М.: Юрайт, 2016. 383 с.
3. Дробышева Л.А. Экономика, маркетинг, менеджмент: учеб. пособие. 5-е изд. М.: Дашков и К, 2017. 152 с.
4. Михалева Е.П. Менеджмент: учеб. пособие для СПО. 2-е изд., перераб. и доп. М.: Юрайт, 2016. 191 с.
5. Реброва Н.П. Основы маркетинга: учеб. для СПО. М.: Юрайт, 2016. 277 с.

Дополнительные источники

1. Воробьева И.П., Селевич О.С. Экономика и управление производством: учеб. пособие. М.: Юрайт, 2016. 191 с.
2. Основы экономической теории: учеб. для СПО / под ред. Е.Н. Лобачевой. 3-е изд., перераб. и доп. М.: Юрайт, 2016. 516 с.
3. Основы экономической теории: учеб. для СПО / под ред. С.А. Толкачева. М.: Юрайт, 2016. 444 с.
4. Мурахтанова Н.М., Еремина Е.И. Маркетинг: учеб. пособие для СПО. 11-е изд., стер. М.: Академия, 2016. 304 с.
5. Экономика организации: учеб. для вузов / под ред. Л.А. Чалдаевой, А.В. Шарковой. М.: Юрайт, 2016. 339 с.

Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Грибов В.Д. Основы экономики, менеджмента и маркетинга [Электронный ресурс]: учебное пособие. М.: КноРус, 2020. 224 с. // URL: <https://book.ru/book/932623> (дата обращения: 02.04.2021).
2. Беляев В.И. Маркетинг: основы теории и практики [Электронный ресурс]: учебник. М.: КноРус, 2018. 676 с. // ЭБС ВООК.ру.
3. Мумладзе Р.Г., Парамонов В.С., Литвина Н.И. Основы экономики, менеджмента и маркетинга [Электронный ресурс]: учеб. пособие. М.: Русайнс, 2021. 350 с. // URL: <https://book.ru/book/936950> (дата обращения: 02.04.2021).
4. Попович А.М., Попович И.П., Люфт С.А. Основы менеджмента [Электронный ресурс]: учеб. пособие. Омск: ОмскГУ, 2015. 508 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=69793. Загл. с экрана.
5. Пястолов С.М. Основы экономики, менеджмента и маркетинга e-Приложение [Электронный ресурс]: учебник М.: КноРус, 2021. 246 с. // URL: <https://book.ru/book/935748> (дата обращения: 27.04.2021).

УЧЕБНОЕ ИЗДАНИЕ

Наталья Николаевна Прохорова

ОСНОВЫ ЭКОНОМИКИ, МЕНЕДЖМЕНТА И МАРКЕТИНГА

**Сборник практических работ
и методические указания по их выполнению**

для студентов, обучающихся по специальностям
35.02.06 Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции
35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники
и оборудования

Редактор Павлютина И.П.

Подписано к печати 20.09.2021 г. Формат 60x84 1/16.
Бумага печатная. Усл. п. л. 2,55. Тираж 25 экз. Изд. №7014.

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