

БПОУ ВО «Грязовецкий политехнический техникум»

ПРАКТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

по междисциплинарному курсу

МДК 05.01 «Организация и нормирование производства в агропромышленном комплексе»

Специальность: 38.02.01 «Экономика и бухгалтерский учет
(по отраслям)»

Преподаватель: Е. Н. Баранова

Грязовец

2017

Пояснительная записка

Пакет инструкционных карт разработан на основании программы МДК 05.01 «Организация и нормирование производства в агропромышленном комплексе» для специальности 38.02.01 «Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)».

В результате изучения МДК 05.01 «Организация и нормирование производства в агропромышленном комплексе»

Студент должен уметь:

- ✓ Применять на практике основные положения и принципы организации и нормирования производства.
- ✓ Владеть навыками рационального построения и ведения производства на предприятиях агропромышленного комплекса.
- ✓ Пользоваться источниками экономической информации.
- ✓ Иметь опыт расчета основных экономических показателей при выборе форм и методов организации и нормирования производства.

При изучении ПМ 04 «Составление и использование бухгалтерской отчетности» необходимо постоянно обращать внимание на необходимость проведения практических работ, так как практические навыки могут быть использованы в будущей практической деятельности.

Максимальная нагрузка по МДК 05.01 составляет 90 часов, обязательная аудиторная нагрузка 18 часов, в том числе 8 часов практические работы.

Перечень практических работ и отрабатываемых профессиональных и общих компетенций по МДК 05.01

№ п/п	Название практической работы	Профессиональные и общие компетенции
1.	Определение состава, структуры и показателей эффективности использования земельных угодий.	ОК 01-09 ПК 1.1; 2.2-2.4; 4.1; 4.4
2.	Определение показателей, характеризующих обеспеченность предприятия основными средствами и экономической эффективности их использования	ОК 01-09 ПК 1.1; 2.2-2.4; 4.1; 4.4
3.	Определение показателей оценки уровня и эффективности использования сельскохозяйственной техники.	ОК 01-09 ПК 1.1; 2.2-2.4; 4.1; 4.4
4.	Определение показателей производительности труда в сельскохозяйственных предприятиях	ОК 01-09 ПК 1.1; 2.2-2.4; 4.1; 4.4
5.	Расчет потребности хозяйства в сельскохозяйственной технике и горюче – смазочных материалах».	ОК 01-09 ПК 1.1; 2.2-2.4; 4.1; 4.4
6.	Определение размеров предприятия.	ОК 01-09

		ПК 1.1; 2.2-2.4; 4.1; 4.4
7.	Определение сложившейся специализации хозяйства.	ОК 01-09 ПК 1.1; 2.2-2.4; 4.1; 4.4
8.	Определение прибыли предприятия и резервов ее увеличения.	ОК 01-09 ПК 1.1; 2.2-2.4; 4.1; 4.4
9.	Способы изучения затрат рабочего времени.	ОК 01-09 ПК 1.1; 2.2-2.4; 4.1; 4.4
10.	Нормирование труда в растениеводстве и животноводстве.	ОК 01-09 ПК 1.1; 2.2-2.4; 4.1; 4.4
11.	Нормирование труда на отдельных трудовых процессах.	ОК 01-09 ПК 1.1; 2.2-2.4; 4.1; 4.4
12.	Методика расчета расценок за продукцию	ОК 01-09 ПК 1.1; 2.2-2.4; 4.1; 4.4
13.	Определение фонда заработной платы.	ОК 01-09 ПК 1.1; 2.2-2.4; 4.1; 4.4
14.	Определение заработной платы работникам обслуживающих производств.	ОК 01-09 ПК 1.1; 2.2-2.4; 4.1; 4.4
	ИТОГО	

ИНСТРУКЦИОННАЯ КАРТА № 1

ТЕМА 1.3 «Организация использования ресурсного потенциала предприятий агропромышленного комплекса»

НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТЫ: Определение состава, структуры и показателей эффективности использования земельных угодий.

ЦЕЛЬ РАБОТЫ: Уметь анализировать состав и структуру земельных угодий; проводить анализ показателей экономической эффективности их использования.

УМЕНИЯ И НАВЫКИ:

- 1) Уметь рассчитывать структуру земельных угодий и проводить ее анализ;
- 2) Уметь рассчитывать показатели, характеризующие экономическую эффективность использования земли;
- 3) Уметь делать анализ об эффективности использования земельных угодий.

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ: учебный корпус техникума, кабинет № 24.

НОРМА ВРЕМЕНИ: 2 часа.

ОСНАЩЕНИЕ РАБОЧЕГО МЕСТА: Линейка, ручка, калькулятор; рабочая тетрадь.

ВОПРОСЫ ПО ДОПУСКУ К ЗАНЯТИЮ:

- 1) Какие виды земельных ресурсов имеют сельскохозяйственные предприятия?
- 2) Что относится к сельскохозяйственным угодьям?
- 3) Какие показатели характеризуют эффективность использования сельскохозяйственных угодий?
- 4) Какие исходные показатели необходимо знать для расчета показателей, характеризующих эффективность использования земли?

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ.

1. Записать в рабочую тетрадь наименование работы, цели.
2. Устно ответить на вопросы по допуску к занятию.
3. Решение заданий с пояснениями и соответствующими выводами.
4. Ответы на контрольные вопросы.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ:

1. О чем говорит наличие в хозяйстве сенокосов и пастбищ?
2. Какие можно порекомендовать мероприятия для повышения эффективности использования земли в хозяйстве?
3. По каким данным можно судить об интенсивности использования пахотных земель?

МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ:

1. Инструкционные карты.
2. Канке А.А., Кошечая И.П. Анализ финансово – хозяйственной деятельности. Учебное пособие для СПО / А.А. Канке, И.П. Кошечая . - М.: Форум, 2015 г. – 288 с
3. Пястолов С.М. Анализ финансово- хозяйственной деятельности: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования– 13-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2014. – 384 с.
4. Савицкая Г.В. Анализ хозяйственной деятельности [Электронный ресурс]: учебник / Г.В. Савицкая. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. — 376 с. — 978-985-503-569-6. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/67610.html>

Вариант 1

Задание 1. Рассчитать структуру земельного фонда предприятия ООО «Нива» и сделать выводы. По данным таблицы необходимо сделать вывод об изменениях в составе и структуре земельного фонда за 2 года. На что приходится наибольший и наименьший удельный вес.

Таблица 1

«Состав и структура земельного фонда»

Виды продукции	2008		2009		Темп прироста, % (+,-) $6=(4/2)*100-100$
	Площадь, га	Структура, %	Площадь, га	Структура, %	
Земельный фонд, всего	4025	100	4025	100	
Сельскохозяйственные угодья, в том числе:	3605		3605		
Пашня	2300		2450		
Сенокосы	449		449		
Пастбища	406		406		
Многолетние насаждения	250		200		
Залежи	200		100		
Лесные массивы	85		85		
Кустарники	79		49		
Пруды и водоемы	18		18		
Приусадебные участки	40		70		
Болота	69		69		
Прочие земли	129		129		

Задание 2. Рассчитать структуру посевных площадей. Сделать выводы.

Структура посевных площадей и степень использования пашни

Таблица 2

Виды продукции	2008		2009		Темп прироста, % (+,-))
	Площадь, га	Структура, %	Площадь, га	Структура, %	
1	2	3	4	5	$6=(4/2)*100-100$
Зерновые и зернобобовые	1150		1250		
в том числе:					
Озимые зерновые	500		500		
Яровые зерновые	570		670		
Зернобобовые	80		80		
Технические культуры	400		400		
В том числе					
Сахарная свекла	350		350		
Подсолнечник	150		150		
Картофель и овощи	20		20		
Кормовые, в том числе	380		430		
Кормовые корнеплоды	-		50		
Многолетние травы	180		180		
Однолетние травы	80		80		
Кукуруза на силос и зел корм	120		120		
Итого посевной площади	1950	100	2100	100	
Площадь пашни	2300		2450		
Удельный вес площади посевов в площади пашни					

В выводах нужно отметить, как изменилась структура посевных площадей за 2 года, какие факторы повлияли на ее изменение, а также рациональность использования пашни.

Задание 3. Определить экономическую эффективность использования с/х угодий.

Исходные данные Таблица 3

Показатели	ООО «Заря»	Колхоз «Аврора»
Валовая продукция сельского хозяйства, тыс. руб.	27530	22450
Товарная продукция, тыс. руб.	26980	21820
Прибыль, тыс. руб.	2820	1910
Площадь с/х угодий, га	3605	3380
Площадь пашни, га	2550	2410
Площадь посевов, га, в том числе	?	?
Зерновые культуры	1350	1420
Сахарная свекла	350	210
Подсолнечник	200	180
Валовой сбор, ц	X	X
Зерновые культуры	43200	38300
Сахарная свекла	143500	73500
Подсолнечник	3000	1980

Таблица 4

Эффективность использования земли

Показатели	ООО «Заря»	Колхоз «Аврора»	Отношение показателей, % (3/2)*100
Получено на 100 га с/х угодий, тыс. руб.:	X	X	
Валовой продукции с/х			
Товарной с/х продукции			
Прибыли			
Произведено на 100 га пашни, т	X	X	
Зерна			
Сахарной свеклы			
Подсолнечника			
Урожайность с/х культур, ц/га	X	X	
Зерна			
Сахарной свеклы			
Подсолнечника			

Вариант 2

Задание 1. Рассчитать структуру земельного фонда предприятия ООО «Нива» и сделать выводы. По данным таблицы необходимо сделать вывод об изменениях в составе и структуре земельного фонда за 2 года. На что приходится наибольший и наименьший удельный вес.

Таблица 1

«Состав и структура земельного фонда»

Виды продукции	2008		2009		Темп прироста, % (+,-) $6=(4/2)*100-100$
	Площадь, га	Структура, %	Площадь, га	Структура, %	
Земельный фонд, всего	4025	100	4025	100	
Сельскохозяйственные угодья, в том числе:	3605		3605		
Пашня	2450		2650		
Сенокосы	449		449		
Пастбища	406		406		
Многолетние насаждения	200		100		
Залежи	100		-		
Лесные массивы	85		85		
Кустарники	79		29		
Пруды и водоемы	18		68		
Приусадебные участки	40		40		
Болота	69		69		
Прочие земли	129		129		

Задание 2. Рассчитать структуру посевных площадей. Сделать выводы.

Структура посевных площадей и степень использования пашни

Таблица 2

Виды продукции	2008		2009		Темп прироста, % (+,-))
	Площадь, га	Структура, %	Площадь, га	Структура, %	
1	2	3	4	5	$6=(4/2)*100-100$
Зерновые и зернобобовые	1250		1350		
В том числе:					
Озимые зерновые	500		600		
Яровые зерновые	670		670		
Зернобобовые	80		80		
Технические культуры	400		550		
В том числе					
Сахарная свекла	350		350		
Подсолнечник	150		200		
Картофель и овощи	20		20		
Кормовые, в том числе	430		430		
Кормовые корнеплоды	50		50		
Многолетние травы	180		180		
Однолетние травы	80		80		
Кукуруза на силос и зел корм	120		120		
Итого посевной площади	2100	100	2330	100	
Площадь пашни	2450		2650		
Удельный вес площади посевов в площади пашни					

В выводах нужно отметить, как изменилась структура посевных площадей за 2 года, какие факторы повлияли на ее изменение, а также рациональность использования пашни.

Задание 3. Определить экономическую эффективность использования с/х угодий.

Исходные данные Таблица 3

Показатели	ООО «Нива», 2009	Колхоз «Аврора»
Валовая продукция сельского хозяйства, тыс. руб.	31530	22450
Товарная продукция, тыс. руб.	36980	21820
Прибыль, тыс. руб.	3820	1910
Площадь с/х угодий, га	?	3500
Площадь пашни, га	?	2410
Площадь посевов, га, в том числе	?	?
Зерновые культуры	?	1420
Сахарная свекла	?	210
Подсолнечник	?	180
Валовой сбор, ц	X	X
Зерновые культуры	48200	38300
Сахарная свекла	173500	73500
Подсолнечник	3300	1980

Таблица 4

Эффективность использования земли

Показатели	ООО «Заря»	Колхоз «Аврора»	Отношение показателей, % (3/2)*100
Получено на 100 га с/х угодий, тыс. руб.:	X	X	
Валовой продукции с/х			
Товарной с/х продукции			
Прибыли			
Произведено на 100 га пашни, т	X	X	
Зерна			
Сахарной свеклы			
Подсолнечника			
Урожайность с/х культур, ц/га	X	X	
Зерна			
Сахарной свеклы			
Подсолнечника			

ИНСТРУКЦИОННАЯ КАРТА № 2

ТЕМА 1.3 «Организация использования ресурсного потенциала предприятий агропромышленного комплекса».

Наименование работы: Определение показателей, характеризующих обеспеченность предприятия основными средствами и экономической эффективности их использования»

Цель работы: освоить методику расчета показателей обеспеченности и оснащенности предприятия основными фондами и показатели эффективности их использования.

УМЕНИЯ И НАВЫКИ:

1. Уметь выполнять расчеты оснащенности и обеспеченности предприятия основными фондами.
2. Уметь выполнять расчеты по эффективности использования основных фондов в хозяйстве.
3. Уметь выполнять расчеты оснащенности и обеспеченности предприятия энергоресурсами.
4. Уметь рассчитывать показатели, характеризующие использование тракторов в хозяйстве.
5. Уметь оценивать влияние факторов на объем выполненных работ.
6. Уметь разрабатывать предложения по более полному и рациональному использованию основных фондов и производственных мощностей с целью увеличения объемов производства.

МЕСТО РАБОТЫ: учебный корпус техникума; кабинет № 24.

ОСНАЩЕНИЕ: конспект, рабочая тетрадь; линейка, ручка, калькулятор.

НОРМА ВРЕМЕНИ: 2 часа.

ВОПРОСЫ ПО ДОПУСКУ К ЗАНЯТИЮ:

1. Что такое основные фонды?
2. Как рассчитываются показатели фондо и энерговооруженности?
3. Как рассчитываются показатели фондоотдачи и фондоемкости?
4. Перечислить показатели, характеризующие использование тракторов в хозяйстве?
5. Почему необходимо повышать эффективность использования ОПС?

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ:

Подготовка к выполнению:

- 1) записывать в рабочую тетрадь наименование работы, цели;
- 2) устно подготовиться к вопросам по допуску к занятию.

ЗАДАНИЕ № 1.

Пользуясь данными годовых отчетов (таблицы те же), заполнить таблицу с исходными данными для определения обеспеченности и оснащенности предприятия основными средствами и энергоресурсами, а также анализа эффективности использования фондов.

Исходные данные

Показатели	Базисный год	Отчетный год	Отклонение
1. Среднегодовая стоимость основных средств производственного назначения, руб.			
2. Наличие энергетических мощностей, л.с.			
3. Площадь с/х угодий, га			
4. Среднегодовая численность работников, чел.			
5. Стоимость валовой продукции, руб.			

ЗАДАНИЕ № 2. Провести анализ обеспеченности и оснащенности предприятия основными фондами за 2 года, используя показатели:

- фондообеспеченность
- энергообеспеченность
- фондовооруженность
- энерговооруженность

Результаты анализа оформить в виде таблицы. Сделать соответствующие выводы.

Таблица

Показатели обеспеченности хозяйства основными фондами и энергоресурсами

Показатели	Методика расчета	Прошлый год	Отчетный год	Отклонение

- 1) Провести анализ эффективности использования основных фондов, рассчитывая следующие показатели: фондоотдача и фондоемкость. Результаты анализа оформить в виде таблицы. Сделать соответствующие выводы.
(таблица такая же как и в пункте 3.1.).

ЗАДАНИЕ № 3. Провести анализ использования с/х машин в хозяйстве.

Пользуясь данными годовых отчетов рассчитать показатели использования тракторов в хозяйстве за 2 года:

- коэффициент сменности
- коэффициент использования тракторов
- дневная выработка
- сменная выработка
- дни пребывания в хозяйстве.

Результаты анализа оформить в виде таблицы. Сделать соответствующие выводы.

ЗАДАНИЕ № 4. Предоставить отчет о выполненной работе.

СОДЕРЖАНИЕ И ОФОРМЛЕНИЕ ОТЧЕТА:

1. Точное название темы, цель работы.
2. Оформление таблиц.
3. Решение заданий с пояснениями и соответствующими выводами.
4. Ответы на контрольные вопросы.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ:

1. О чем говорит снижение показателя фондоотдачи? За счет чего это может произойти?
2. Под влиянием, каких факторов изменяются показатели обеспеченности хозяйства основными фондами?
3. Какие предложения можно порекомендовать для более полного рационального использования основных средств?

МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ:

- 1) Инструкционные карты.
- 2) Данные годовых отчетов хозяйств Грязовецкого района.

ИНСТРУКЦИОННАЯ КАРТА № 3

ТЕМА 1.3 «Организация использования ресурсного потенциала предприятий агропромышленного комплекса»

НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТЫ: Определение показателей оценки уровня и эффективности использования сельскохозяйственной техники.

ЦЕЛЬ РАБОТЫ: Научиться проводить анализ эффективности использования тракторов».

УМЕНИЯ И НАВЫКИ:

- ✓ Уметь выполнять расчеты показателей эффективности использования тракторов.
- ✓ Уметь выполнять расчеты по показателям использования тракторов.
- ✓ Уметь разрабатывать предложения по более полному и рациональному использованию техники.

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ: учебный корпус №1 техникума, кабинет №24.

НОРМА ВРЕМЕНИ: 2 часа.

ОСНАЩЕНИЕ РАБОЧЕГО МЕСТА: Линейка, ручка, калькулятор, опорный конспект, рабочая тетрадь.

ВОПРОСЫ ПО ДОПУСКУ К ЗАНЯТИЮ:

- 1) Что такое основные фонды?
- 2) Как рассчитывается коэффициент сменности?
- 3) Как рассчитываются различные виды выработки трактора?
- 4) Почему необходимо повышать эффективность использования техники?

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ:

- ✓ Записать в рабочую тетрадь тему, наименование работы, цель работы.
- ✓ Устно подготовиться к вопросам по допуску к занятию.
- ✓ Выполнить расчеты по указанным заданиям (можно не по порядку).
- ✓ Написать соответствующие выводы.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ:

- 1) О чем говорит снижения коэффициента использования тракторов?
- 2) Под влиянием, каких факторов изменяются годовой объем тракторных работ?
- 3) Какие предложения можно порекомендовать для более полного рационального использования техники?

МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ:

- 1) Инструкционные карты.
- 2) Пястолов С.М. Анализ финансово – хозяйственной деятельности. Учебник для СПО / С.М. Пястолов. – М.: Академия, 2016. – 336 с.
- 3) Савицкая Г.В. Анализ финансово – хозяйственной деятельности. Учебник для СПО / Г.В.Савицкая. – М.: инфра – М, 2015. – 345 с.

Задания выполняются на основании годовой отчетности по сельскохозяйственным предприятиям Грязовецкого района

Задание 1. Провести анализ показателей использования тракторного парка. Результаты свести в таблицу. Сделать выводы.

Таблица

Показатели использования тракторного парка

Показатели	Баз-й год	Отч-й год	Изменение	
			абсолют	относит
1.Среднегодовое колич-во тракторов				
- физических				
- эталонных				
2.Отработано за год				
- Машинно - дней				
- Машинно -смен				
-Машинно – часов				
3.Объем тракторных работ, усл эт га				
4.Коэфф-т сменности				
5.Отработано в среднем одним трактором за год				
- машино –дней				
- машино – смен				
- машино – часов				
6.Средняя продолж-ть смены, часов				
7.Выработка на один трактор, эт.га				
-среднегодовая				
-среднедневная				
-средне сменная				
-средне часовая				
8. Дни пребывания				
9. Коэффициент испол-я тракторов				
10. Коэф-т использ-я годового фонда рабочего времени				
11.Плотность тракторных работ				

Задание 2. Провести анализ влияния факторов на объем тракторных работ. Оформить в виде таблицы. Сделать выводы.

Таблица

Анализ выполнения тракторных работ

[illegible]

ИНСТРУКЦИОННАЯ КАРТА 4

ТЕМА 1.3 «Организация использования ресурсного потенциала предприятий агропромышленного комплекса»

НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТЫ: Определение показателей производительности труда в сельскохозяйственных предприятиях

ЦЕЛЬ РАБОТЫ: Освоить методику расчета показателей, характеризующих эффективность использования рабочей силы.

УМЕНИЯ И НАВЫКИ:

- 1) Расчет показателей производительности труда и других показателей, характеризующих эффективность использования рабочей силы.
- 2) Расчет оптимального размера производственных бригад.

МЕСТО РАБОТЫ: учебный корпус техникума; кабинет №24

ОСНАЩЕ-Е РАБОЧЕГО МЕСТА: конспект; раб тетрадь; линейка, ручка, калькулятор.

НОРМА ВРЕМЕНИ: 2 часа.

ВОПРОСЫ ПО ДОПУСКУ К ЗАНЯТИЮ:

- 1) Перечислите факторы, влияющие на формирование рабочей силы на сельскохозяйственных предприятиях.
- 2) Перечислите показатели, характеризующие эффективность использования рабочей силы в сельскохозяйственных предприятиях.
- 3) Как рассчитывается производительность труда? Указать влияние факторов.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ:

ЗАДАНИЕ № 1. Используя таблицу с исходными данными, проанализировать состав и структуру трудовых ресурсов в хозяйстве за 2 года. Сделать соответствующие выводы.

Исходные данные

Категория работников	Среднесписочная численность, чел		Затраты труда, чел. - час	
	Базисный год	Отчетный год	Базисный год	Отчетный год
Рабочие постоянные	980	923	1881600	1768840
Рабочие сезонные и временные	80	87	151500	167040
ИТР	30	30	58440	58680
Служащие	14	15	26880	28800
Пожарно – сторожевая охрана	9	10	17280	19200
Работники ЖКХ, детских и кул – быт учреждений	16	15	30900	29000
Работники торговли и общественного питания	2	2	3800	3840
Работники, занятые на капитальном ремонте	5	5	9600	9600
ВСЕГО	1136	1087	2180000	2085000
Показатели	Базисный год		Отчетный год	
Количество принятых на работу, чел	26		28	
Количество уволившихся, чел	30		77	
Среднегодовое количество человек, занятых в сельскохозяйственном производстве, всего	1040		1020	
• Растениеводство	495		500	
• Животноводство	429		380	
Валовая продукция растениеводства, тыс. руб	3429640		3580000	
Валовая продукция животноводства, тыс. руб	3256460		2880000	

Валовая продукция в целом по хозяйству, тыс руб	6686100	6460000
Отработано в с/х чел - часов, всего	2000000	1950000
• Растениеводство	1065000	1080000
• Животноводство	935000	870000

ЗАДАНИЕ №2. Рассчитать показатели, характеризующие эффективность использования рабочей силы (отработано за год одним работником человеко – часов, производительность труда, то есть производство валовой продукции на 1 работника сельского хозяйства или на 1 чал – час.).

По результатам расчета сделать соответствующие выводы.

Показатели	Базисный год	Отчетный год	Отн-е, %
1. Отработано за год работником с/х производства, чел – час			
2. Отработано за год 1 работником растениеводства, чел – час			
3. Отработано за год 1 работником животноводства, чел – час			
4. Производительность труда в растениеводстве, руб./ч-ч			
5. Производительность труда в животноводстве, руб./ч-ч			
6. Производительность труда в целом по хозяйству, руб. ч-ч			

ОФОРМЛЕНИЕ ОТЧЕТА

- 1) Точное название темы, цель работы.
- 2) Оформление таблиц.
- 3) Решение заданий с пояснениями и соответствующими выводами.
- 4) Ответы на контрольные вопросы.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ:

1. Какие наблюдаются тенденции в изменении численности и состава сельских трудовых ресурсов?
2. Какие можно выявить резервы увеличения производительности труда?
3. Перечислите направления рациональной организации труда.

МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ:

1. Инструкционные карты.
2. Данные годовых отчетов хозяйств Грязовецкого района.
3. Канке А.А., Кошечая И.П. Анализ финансово – хозяйственной деятельности. Учебное пособие для СПО / А.А. Канке, И.П. Кошечая . - М.: Форум, 2015 г. – 288
4. Пястолов С.М. Анализ финансово- хозяйственной деятельности: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования– 13-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2014. – 384 с.

ИНСТРУКЦИОННАЯ КАРТА №5

ТЕМА 1.3: «Организация использования ресурсного потенциала предприятий агропромышленного комплекса».

НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТЫ: «Определить потребность хозяйства в сельскохозяйственной технике и горюче-смазочных материалах.

ЦЕЛЬ: Научиться определять потребность предприятия в тракторах и зерноуборочных комбайнах разными способами, а также потребность в горюче-смазочных материалах.

УМЕНИЯ И НАВЫКИ:

- ✓ Уметь рассчитывать потребность в тракторах и зерноуборочных комбайнах нормативным путем.
- ✓ Уметь рассчитывать потребность в технике при помощи технологических карт.
- ✓ Уметь определять потребность в ГСМ.

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ: учебный корпус №1 техникума, уч. кабинет.

НОРМА ВРЕМЕНИ: 2 часа.

ОСНАЩЕНИЕ РАБОЧЕГО МЕСТА:

Линейка, ручка, калькулятор, опорный конспект, рабочая тетрадь.

ВОПРОСЫ ПО ДОПУСКУ К ЗАНЯТИЮ:

- 1) Какие существуют способы определения потребности предприятия в тракторах и комбайнах?
- 2) Как определяется потребность в технике нормативным путем ?
- 3) Как рассчитать количество тракторов с учетом дневной выработки и продолжительности дней уборки ?
- 4) Как определить потребность в ГСМ?

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ:

- ✓ Записать в рабочую тетрадь тему, наименование работы, цель работы.
- ✓ Устно подготовиться к вопросам по допуску к занятию.
- ✓ Выполнить расчеты по указанным заданиям (по порядку).
- ✓ Написать соответствующие выводы.

МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ:

- ✓ Инструкционные карты.
- ✓ Четвертаков И.М. Организация, нормирование и оплата труда в АПК [Электронный ресурс]: учебное пособие / И.М. Четвертаков. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2016. — 139 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/72721.html>
- ✓ 3. Организация, нормирование и оплата труда в агропромышленном комплексе [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.К. Жудро [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Вышэйшая школа, 2012. — 461 с. — 978-985-06-2058-3. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/20239.html>

Вариант 1

Задача 1. Рассчитать потребность в зерноуборочных комбайнах, если площадь зерновых в хозяйстве 1800 га. Дневная выработка 1 комбайна - 18 га. Уборку предусмотрено провести за 15 дней.

Задача 2. В хозяйстве 3120 га с/х угодий, распаханность составляет 75 %. Удельный вес зерновых культур в посевах составляет 50 %. Определить потребность хозяйства в зерноуборочных комбайнах, если на 1000 га посева зерновых культур требуется 6 шт.

Задача 3. Определить потребность в тракторах и сельскохозяйственных машинах для выполнения планового объема работ: культивация – 450 га; прикатывание 400 га; посев зерновых - 450 га. Данный объем работ необходимо выполнить за 8 рабочих дней. Агрегат работает в сцепке: 2 культиватора, 2 катка, 1 сеялка. Норма выработки: на культивации - 17 га; на прикатывание - 16 га; на посеве - 14 га.

Задача 4. Определяем объем механизированных работ в условных эталонных гектарах и количество агрегатов, необходимых для культивации зяби:

- площадь культивации – 350 га;
- агрегат МТЗ -1221 в КПГ – 6;
- срок выполнения работы – 5 дней;
- коэффициент сменности - 1,2;
- эталонная выработка за 7 часов рабочий день - 9,1 условных эталонных гектаров;
- норма выработки за смену – 38 га.

Задача 5. Определить потребность предприятия в сельскохозяйственной технике используя условия таблицы. Сопоставить данные о наличии сельскохозяйственной техники с нормативными данными потребности в технике. Выявить необходимость приобретения новой техники. В течение года подлежат списанию 3 трактора, 1 зерноуборочный комбайн.

Культура	Площадь, га	Вид техники, (наличие техники в хозяйстве)
Площадь пашни	3809	Трактор, всего в эталонном исчислении (29 шт). Т – 150 К (2 шт), ДТ – 75М (3 шт).
Зерновые	1594	Зерноуборочный комбайн (4 шт), сеялка зерновая (4 шт),
Лен	335	Льноуборочный комбайн (8 шт), льномолотилка (2 шт), льнотеребилка (2 шт)
Силосные	318	Силосоуборочный комбайн (2 шт)

Задача 6. Определить потребность хозяйства в тракторах и расход горючего для выполнения следующих работ: культивация: норма выработки - 21 га, расход топлива - 3,5 кг/га; боронование: норма выработки - 19,2 га, расход топлива - 2,9 кг/га; посев зерновых: норма выработки - 14 га, расход топлива - 4,4 кг/га. Работа должна быть выполнена за 5 дней, коэффициент сменности 1,3. Земельная площадь - 840 га.

Вариант 2

Задача 1. Рассчитать потребность в зерноуборочных комбайнах, если площадь зерновых в хозяйстве 2200 га. Дневная выработка 1 комбайна - 19 га. Уборку предусмотрено провести за 14 дней.

Задача 2. В хозяйстве 3480 га с/х угодий, распаханность составляет 80 %. Удельный вес зерновых культур в посевах составляет 50 %. Определить потребность хозяйства в зерноуборочных комбайнах, если на 1000 га посева зерновых культур требуется 6 шт.

Задача 3. Определить потребность в тракторах и сельскохозяйственных машинах для выполнения планового объема работ: культивация – 400 га; прикатывание 350 га; посев зерновых - 400 га. Данный объем работ необходимо выполнить за 7 рабочих дней. Агрегат работает в сцепке: 2 культиватора, 2 катка, 1 сеялка. Норма выработки: на культивации - 18 га; на прикатывание - 15 га; на посеве - 13 га.

Задача 4. Определяем объем механизированных работ в условных эталонных гектарах и количество агрегатов, необходимых для культивации зяби:

- площадь культивации – 450 га;
- агрегат МТЗ -1221 в КПГ – 6;
- срок выполнения работы – 7 дней;
- коэффициент сменности - 1,2;
- эталонная выработка за 7 часов рабочий день - 9,1 условных эталонных гектаров;
- норма выработки за смену – 38 га.

Задача 5. Определить потребность предприятия в сельскохозяйственной технике используя условия таблицы. Сопоставить данные о наличии сельскохозяйственной техники с нормативными данными потребности в технике. Выявить необходимость приобретения новой техники. В течение года подлежат списанию 3 трактора, 1 зерноуборочный комбайн.

Культура	Площадь, га	Вид техники, (наличие техники в хозяйстве)
Площадь пашни	3856	Трактор, всего эталонном исчислении (29). Т – 150 К (2 шт), ДТ – 75М (3 шт).
Зерновые	1594	Зерноуборочный комбайн (4 шт), сеялка зерновая (4 шт),
Лен	385	Льноуборочный комбайн (3шт), льномолотилка (2 шт), льнотеребилка (2 шт)
Силосные	318	Силосоуборочный комбайн (2 шт)

Задача 6. Определить потребность хозяйства в тракторах и расход горючего для выполнения следующих работ: культивация: норма выработки - 22 га, расход топлива - 3,5 кг/га; боронование: норма выработки - 20,2 га, расход топлива - 2,9 кг/га; посев зерновых: норма выработки - 15 га, расход топлива - 4,4 кг/га. Работа должна быть выполнена за 5 дней, коэффициент сменности 1,3. Земельная площадь - 880 га.

Задача 1. Методика выполнения: Определяем потребность в комбайнах по формуле:

$K_n = S / (H_v \times D)$, где S – площадь зерновых, H_v – дневная выработка одного комбайна, D – продолжительность уборки

Задача 2. Методика выполнения: Определим площадь пашни. Определим площадь зерновых. Определим потребность в зерноуборочных комбайнах на 1 га путем деления количества комбайнов на 1000 га. Определим потребность в зерноуборочных комбайнах с площади зерновых путем умножения площади зерновых на количество комбайнов на 1 га.

Задача 3. Методика выполнения. Определяем потребности по каждому виду работ делением объема работ на норму выработки, умноженную на количество рабочих дней, необходимых на данный объем работы.

- ✓ при культивировании
- ✓ при кошении
- ✓ при посеве

Определяем необходимое количество с/х машин умножением полученное количество тракторов на количество прицепных агрегатов.

Задача 4. Методика выполнения.

- 1) Объем механизированных работ в условных эталонных гектарах определяем умножением количество выполненных нормо-смен на эталонную выработку за 7 часов рабочий день.
 - ✓ количество нормо-смен определяется делением объема работ на норму выработки;
 - ✓ эталонная выработка определяется умножением 7 часов \times 1,3 коэффициент перевода трактора МТЗ – 121 в условный эталонный;
 - ✓ объем в условных эталонных га определяем умножением нормо-смен на эталонную выработку за 7 часовой рабочий день.
- 2) Количество агрегатов определяется делением объема работ на выработку одним агрегатом за срок выполнения работ 5 дней.
 - ✓ выработка одним агрегатом определяется умножением нормы выработки за смену на срок выполнения работы и на коэффициент сменности;
 - ✓ количество агрегатов определяется делением площади культивации на выработку одним агрегатом.

Задача 5. Методика выполнения: Потребность растениеводства в сельскохозяйственной технике рекомендуется определять по нормативам потребности в тракторах, комбайнах и другой техники, разработанным к условиям Нечерноземной зоны РФ (Л-4: справочник по организации и планированию сельскохозяйственного производства, стр 208 - 214).

Определение потребности в тракторах и сельскохозяйственных машинах имеет важное значение, так как излишнее количество техники приведет к увеличению затрат, а недостаток – к затягиванию сроков сельскохозяйственных работ и снижению урожайности. Расчет потребности в технике: площадь*количество техники на 1000 га /1000. Результаты расчета округляют в сторону увеличения.

Задача 6. Методика выполнения. Определяем потребность в тракторах по каждому виду работ умножением объема выполненных работ на коэффициент сменности и делением на норму выработки, умноженную на количество дней. Определяем расход горючего по каждому виду работ умножением земельной площади на расход топлива на 1 га. Итог по расходу горючего находим суммированием данных по каждому виду работ.

ИНСТРУКЦИОННАЯ КАРТА №6

ТЕМА 1.4 «Основы рациональной организации производства на предприятиях АПК».

Наименование работы: «Определение размеров предприятия»

Цель работы: научиться определять и анализировать размеры предприятия.

УМЕНИЯ И НАВЫКИ:

- ✓ Расчет показателей размеров предприятия
- ✓ Анализ показателей размеров предприятия

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ: учебный корпус техникума, кабинет №24.

НОРМА ВРЕМЕНИ: 2 часа.

ОСНАЩЕНИЕ РАБОЧЕГО МЕСТА:

Линейка, ручка, калькулятор.

Опорный конспект.

Рабочая тетрадь.

ВОПРОСЫ ПО ДОПУСКУ К ЗАНЯТИЮ:

- Что такое концентрация производства?
- Какие показатели характеризуют концентрацию производства?
- Какие факторы влияют на размеры предприятий?
- Какие существуют группы предприятий по степени концентрации??
- Какие методы используют для определения сложившихся размеров предприятий?

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ:

- ✓ Записать в рабочую тетрадь тему, наименование работы, цель работы.
- ✓ Устно подготовиться к вопросам по допуску к занятию.
- ✓ Выполнить расчеты по указанным заданиям (по порядку).
- ✓ Написать соответствующие выводы.

МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ:

1. Инструкционные карты.
2. Шакиров Ф.К. Организация сельскохозяйственного производства. Учебник / Ф.К.Шакиров. – М.: Колос, 2014, - 224 с.
3. Шумаков Ю.Н. Организация, нормирование и оплата труда на предприятиях АПК. Учебник / Ю.Н.Шумаков. – М.: Колос, 2014. – 304 с.

Задание

Из годовых отчетов выбрать данные за 2 года, характеризующие размеры предприятия. Произвести сравнение с передовым предприятием Грязовецкого района Племязаводом «Заря». Данные о размерах свести в таблицу. Сделать вывод.

Показатели	Ед. изм-я	Анализируемое предприятие		Передовое хоз-во (Отче год)	Отношение показателей отч года анализируемого хоз-ва	
		Базисный год	Отчетный год		К базисному году, %	К передовому хоз-ву, %
Основные показатели						
○ Стоимость валовой продукции	Тыс. руб.					
○ Стоимость товарной продукции	Тыс. руб.					
○ Численность работников	чел					
Дополнительные показатели						
1. Стоимость основных производственных фондов	Тыс. руб.					
2. Площадь сельскохозяйственных угодий	Га.					
3. Поголовье КРС,	голов					
4. Поголовье коров	голов					
Результативный показатель						
Рентабельность производства						

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 7

ТЕМА 1.4 «Основы рациональной организации производства на предприятиях АПК»

НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТЫ: «Определение специализации предприятия».

ЦЕЛЬ РАБОТЫ: научиться определять специализацию предприятия, главную и дополнительную отрасли.

УМЕНИЯ И НАВЫКИ:

- ✓ Расчет структуры товарной продукции
- ✓ Определение уровня специализации
- ✓ Расчет коэффициента специализации

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ: учебный корпус техникума, кабинет №24.

НОРМА ВРЕМЕНИ: 2 часа.

ОСНАЩЕНИЕ РАБОЧЕГО МЕСТА:

Линейка, ручка, калькулятор.

Опорный конспект.

Рабочая тетрадь.

ВОПРОСЫ ПО ДОПУСКУ К ЗАНЯТИЮ:

- Что такое специализация предприятия?
- Какие показатели характеризуют специализацию предприятия?
- Как определяется коэффициент специализации?
- Что такое главная отрасль?
- Какое экономическое значение имеет специализация?

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ:

- ✓ Записать в рабочую тетрадь тему, наименование работы, цель работы.
- ✓ Устно подготовиться к вопросам по допуску к занятию.
- ✓ Выполнить расчеты по указанным заданиям (по порядку).
- ✓ Написать соответствующие выводы.

МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ:

1. Инструкционные карты.
2. Макарец Л.И. Экономика производства сельскохозяйственной продукции. - СПб.: Издательство ЛАНЬ, 2014 год.
3. Минаков И.А. Экономика сельского хозяйства: Учебник / И.А. Минаков. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 352 с.:

Вариант 1

Задание 1. Определить специализацию сельскохозяйственного предприятия. Сделать выводы.
Ход действий: перечертить таблицу, рассчитать итоги в графах 2 и 4, рассчитать структуру товарной продукции в графах 3 и 5, сделать выводы.

Таблица 1

«Состав и структура товарной (реализованной) продукции»

Виды продукции	ООО «Нива»		ОАО «Заря»	
	сумма, тыс. руб	стр-ра, %	сумма, тыс. руб	стр-ра, %
1	2	3	4	5
1.Продукция растениеводства	?		?	
1) зернопроизводство	?		-	
✓ зерновые	2500		5800	
✓ зернобобовые	5000		2500	
2) картофелеводство	?		-	
✓ картофель	6280		-	
3) овощеводство	-		?	
✓ Овощи закрытого грунта	-		25600	
✓ Овощи открытого грунта	-		25000	
4) прочая продукция растениеводства	2500		3800	
2.Продукция животноводства	?		?	
1) скотоводство	-		?	
✓ молоко	-		250860	
✓ мясо КРС	-		56000	
2) свиноводство	?		?	
✓ мясо свиней	5800		38790	
3) птицеводство	?		-	
✓ мясо птиц	15500		-	
✓ яйца птиц	7000		-	
4) прочая продукция животноводства	3650		6530	
Итого по хозяйству	?	100	?	100

Задание 2. Рассчитать показатели специализации с/х предприятия. Сделать выводы.

Таблица 2

Показатели специализации сельскохозяйственного предприятия

Показатели	ООО «Нива»	ОАО «Заря»	Изменения
1	2	3	4=3-2
○ Стоимость товарной продукции с/х, тыс. руб.			
○ Стоимость товарной продукции главной (основной) отрасли сельского хозяйства, тыс. руб.			
○ Уровень специализации, %			
○ Коэффициент специализации			

Основными показателями специализации являются:

- ✓ *Уровень специализации:* удельный вес главной отрасли в структуре товарной продукции. К специализированным отраслям относят предприятия, где на долю главной отрасли приходится свыше 50%. А также предприятия, имеющие две основные отрасли, каждая из которых составляет не менее 25%. с/х предприятия, имеющие три и более отраслей, относятся к многоотраслевым (неспециализированным).
- ✓ *Коэффициент специализации.*

По экономическому назначению отрасли в с/х делятся на:

- Основные отрасли – это отрасли, которые играют в экономике хозяйства важную роль и имеют наибольший удельный вес. Главная отрасль – это отрасль, которая занимают в структуре товарной продукции более 50%.
- Дополнительные – это отрасли, которые имеют меньшее значение в экономике предприятия, но способствуют развитию основных отраслей.
- Подсобные отрасли – отрасли, которые являются не товарными и способствуют развитию основных и дополнительных отраслей (кормопроизводство).

Вариант 2

Задание 1. Определить специализацию сельскохозяйственного предприятия. Сделать выводы.

Ход действий: перечертить таблицу, рассчитать итоги в графах 2 и 4, рассчитать структуру товарной продукции в графах 3 и 5, сделать выводы.

Таблица 1

«Состав и структура товарной (реализованной) продукции»

Виды продукции	ООО «Рассвет»		ОАО «Аврора»	
	сумма, тыс. руб	стр-ра, %	сумма, тыс. руб	стр-ра, %
1	2	3	4	5
1.Продукция растениеводства	?		?	
1) зернопроизводство	?		-	
✓ зерновые	3500		4700	
✓ зернобобовые	1500		2300	
2) картофелеводство	?		?	
✓ картофель	4280		4200	
3) овощеводство	-		?	
✓ Овощи закрытого грунта	-		5600	
✓ Овощи открытого грунта	-		5000	
4)прочая продукция растениеводства	580		250	
2.Продукция животноводства	?		?	
1) скотоводство	-		?	
✓ молоко	-		50860	
✓ мясо КРС	-		256000	
2) свиноводство	?		?	
✓ мясо свиней	9900		38560	
3) птицеводство	?		-	
✓ мясо птиц	1500		-	
✓ яйца птиц	2700		-	
4) прочая продукция животноводства	650		6530	
Итого по хозяйству	?	100	?	100

Задание 2. Рассчитать показатели специализации с/х предприятия. Сделать выводы.

Таблица 2

Показатели специализации сельскохозяйственного предприятия

Показатели	ООО «Нива»	ОАО «Заря»	Изменения
1	2	3	4=3-2
■ Стоимость товарной продукции с/х, тыс. руб.			
■ Стоимость товарной продукции главной (основной) отрасли сельского хозяйства, тыс. руб.			
■ Уровень специализации, %			
■ Коэффициент специализации			

Основными показателями специализации являются:

- ✓ *Уровень специализации:* удельный вес главной отрасли в структуре товарной продукции. К специализированным отраслям относят предприятия, где на долю главной отрасли приходится свыше 50%. А также предприятия, имеющие две основные отрасли, каждая из которых составляет не менее 25%. с/х предприятия, имеющие три и более отраслей, относятся к многоотраслевым (неспециализированным).
- ✓ *Коэффициент специализации.*

По экономическому назначению отрасли в с/х делятся на:

- Основные отрасли – это отрасли, которые играют в экономике хозяйства важную роль и имеют наибольший удельный вес. Главная отрасль – это отрасль, которая занимают в структуре товарной продукции более 50%.
- Дополнительные – это отрасли, которые имеют меньшее значение в экономике предприятия, но способствуют развитию основных отраслей.
- Подсобные отрасли – отрасли, которые являются не товарными и способствуют развитию основных и дополнительных отраслей (кормопроизводство).

ИНСТРУКЦИОННАЯ КАРТА №8

ТЕМА 1.4 «Основы рациональной организации производства на предприятиях АПК»

НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТЫ: Определение прибыли предприятия и резервов ее увеличения.

ЦЕЛЬ: Научиться определять прибыль и рентабельности предприятия и выявлять факторы, влияющие на их величину.

УМЕНИЯ И НАВЫКИ:

1. Уметь проводить анализ динамики финансовых результатов.
2. Уметь рассчитывать прибыль от продаж и рентабельности продукции.
3. Уметь проводить факторный анализ прибыли.
4. Уметь сопоставлять данные и делать соответствующие выводы.

МЕСТО РАБОТЫ: учебный корпус техникума; кабинет № 24.

ОСНАЩЕНИЕ РАБОЧЕГО МЕСТА:

- 1) опорный конспект;
- 2) рабочая тетрадь;
- 3) линейка, ручка, калькулятор.

НОРМА ВРЕМЕНИ: 2 часа.

ВОПРОСЫ ПО ДОПУСКУ К ЗАНЯТИЮ:

1. Что включает в себя методика определения прибыли и рентабельности?
2. Как рассчитываются прибыль и рентабельность?
3. Суть факторного анализа прибыли и рентабельности?
4. Что включает в себя система показателей рентабельности?

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ:

Подготовка к выполнению:

- 1) Записать в рабочую тетрадь наименование работы, цели.
- 2) Устно подготовиться к вопросам по допуску к заданию.
- 3) Выполнить указанные задания.

ЗАДАНИЕ 1. Пользуясь годовым отчетом выполнить расчет показателей рентабельности в целом по хозяйству, по отраслям и видам продукции за два последние года или плановые и фактические за отчетный год. Результаты оформить в виде таблицы. Сделать вывод о работе предприятия (хозяйства). Сделать сравнение с соответствующими показателями передового хозяйства (можно отдельной таблицей).

Рентабельность видов продукции, отраслей и хозяйства в целом

Виды продукции	Себестоимость, руб.			Прибыль, руб.			Рентабельность, %		
	П	Ф	%	П	Ф	%	П	Ф	Отклонение

ЗАДАНИЕ 2. Провести анализ факторов, влияющих на прибыль. В качестве факторов взять: количество, себестоимость, цена. Оформить таблицу. Сделать соответствующие выводы.

ЗАДАНИЕ 3. Если возможно, рассчитать резервы увеличения прибыли за счет введения передовых технологий.

ЗАДАНИЕ 4. Предоставить отчет о выполненной работе.

СОДЕРЖАНИЕ И ОФОРМЛЕНИЕ ОТЧЕТА:

- 1) Точное название темы, цель работы.
- 2) Оформление таблиц.
- 3) Решение заданий с пояснениями и соответствующими выводами.
- 4) Ответы на контрольные вопросы.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ:

1. Привести примеры путей увеличения прибыли реализации и рентабельности.
2. От каких факторов зависит валовая прибыль .
3. Какие элементы в учетной политике нужно брать во внимание для дальнейшего увеличения валовой прибыли.
4. Какие существуют коэффициенты рентабельности.

МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ:

1. Инструкционные карты.
2. Данные годовых отчетов хозяйств Грязовецкого района.
3. Макарец Л.И. Экономика производства сельскохозяйственной продукции. - СПб.: Издательство ЛАНЬ, 2014 год.
4. Минаков И.А. Экономика сельского хозяйства: Учебник / И.А. Минаков. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 352 с.:

ИНСТРУКЦИОННАЯ КАРТА №9

ТЕМА 1.5 «Нормирование труда на сельскохозяйственных предприятиях»
НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТЫ: Способы изучения затрат рабочего времени.
ЦЕЛЬ: изучить способы определения затрат рабочего времени.

УМЕНИЯ И НАВЫКИ:

- 1) Уметь проводить фотографию рабочего времени.
- 2) Уметь проводить хронометраж рабочего времени.

МЕСТО РАБОТЫ: учебный корпус техникума; кабинет № 24.

ОСНАЩЕНИЕ РАБОЧЕГО МЕСТА: опорный конспект; рабочая тетрадь; линейка, ручка, калькулятор.

НОРМА ВРЕМЕНИ: 2 часа.

ВОПРОСЫ ПО ДОПУСКУ К ЗАНЯТИЮ:

- 1) Что такое нормирование труда?
- 2) Что такое фотография рабочего времени?
- 3) Что такое хронометраж рабочего времени?
- 4) Для чего проводится нормирование труда?

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ:

Подготовка к выполнению:

- 1) Записать в рабочую тетрадь тему, наименование работы, цели.
- 2) Устно подготовиться к вопросам по допуску к заданию.
- 3) Выполнить указанные задания.
- 4) Оформить отчет о выполненной работе.

ХОД РАБОТЫ:

Задание 1. Обработать наблюдательный лист индивидуальной фотографии рабочего дня (см. приложение 1): рассчитать коэффициенты использования рабочего времени, потерь рабочего времени по организационно-техническим причинам, потерь рабочего времени в связи с нарушениями трудовой дисциплины и процент возможного повышения производительности труда при частичном (на 70%) и полном устранении потерь рабочего времени; составить нормативный баланс рабочего дня и рассчитать максимально возможный процент повышения производительности труда при устранении всех потерь и лишних затрат рабочего времени; разработать мероприятия по улучшению использования рабочего времени и рассчитать их ожидаемую экономическую эффективность (в денежном выражении).

Для расчета норматива оперативного времени используются нормативы времени на подготовительно-заключительные операции, обслуживание рабочего места, на отдых, личные надобности, утвержденные для данного вида работ.

На практике норматив $PЗ_n=30$ мин., норматив ОБ и ОТЛ – соответственно 4 % и 3 % от оперативного времени (ОП).

Формулы для расчета

- ✓ Коэффициент использования рабочего времени. $K_{исп} = \frac{ПЗ+ОП+ОБ+ОТЛ+ПТ}{T_{см}}$
- ✓ Коэффициент потерь рабочего времени по организационно-техническим причинам. $K_{пнт} = \frac{ПНТ}{T_{см}}$
- ✓ Коэффициент потерь рабочего времени в связи с нарушением трудовой дисциплины. $K_{пнд} = \frac{ПНД}{T_{см}}$
- ✓ Коэффициент возможного повышения производительности труда при условии устранения прямых потерь рабочего времени. $K_{пв} = \frac{ПНД+ПНД}{ОП}$

Приложение 1

№ п/п	Наименование этапов работ	Текущее время, ч, мин	Продолжительность	Индекс	Примечание
1	2	3	4	5	6
1	Начало работы	16.00	480		
2	Ожидание бригады	16.04			
3	Получение задания	16.12			
4	Получение заготовок	16.20			
5	Получение инструмента	16.26			
6	Отвлеченный разговор	16.29			
7	Наладка станка	17.36			
8	Смазка станка	17.42			
9	Нарезание резьбы на болтах	18.10			
10	Смена инструмента	18.14			
11	Ожидание подачи заготовок	18.20			
12	Выточка валов	19.28			
13	Уход с рабоч. места по	19.32			
14	личным надобностям	20.00			
15	Выточка валов	21.00			
16	Обед	21.03			
17	Курение	21.51			
18	Окончание выточки валов	21.54			
19	Смена инструмента	21.58			
20	Разговор с соседом	22.26			
21	Изготовление гаек	22.30			
22	Отдых	23.24			
23	Изготовление гаек	23.28			
24	Уход с рабочего места за	23.51			
25	инструментом	24.00			
26	Смена инструмента	00.12			
27	Нарезание фаски на валах	00.30			
28	Ожидание ремонта суппорта	00.32			
29	Снятие фаски	00.40			
30	Снятие резца	00.50			
31	Сдача готовой продукции	01.00			
	Уборка рабочего места				
	Отдых				
	Итого:				

ИНСТРУКЦИОННАЯ КАРТА №10

ТЕМА: «Нормирование труда на сельскохозяйственных предприятиях»

НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТЫ: «Нормирование труда в растениеводстве и животноводстве».

ЦЕЛЬ ЗАНЯТИЯ: научиться определять нормы труда по материалам наблюдений и с использованием типовых нормативов.

УМЕНИЯ И НАВЫКИ:

- 1) Определение норм выработки
- 2) Определение норм времени.
- 3) Определение норм обслуживания.
- 4) Определение нормы численности.

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ: учебный корпус №1 техникума, каб. 24.

НОРМА ВРЕМЕНИ: 2 часа.

ОСНАЩЕНИЕ РАБОЧЕГО МЕСТА:

Опорный конспект,
рабочая тетрадь,
линейка, ручка, калькулятор.

ВОПРОСЫ ПО ДОПУСКУ К ЗАНЯТИЮ:

- 1) Дайте общее определение нормы.
- 2) Что такое норма обслуживания?
- 3) Что такое норма времени?
- 4) Что такое норма выработки?
- 5) Что такое нормы численности?

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ:

- ✓ Записать в рабочую тетрадь тему, наименование работы, цель работы.
- ✓ Устно подготовиться к вопросам по допуску к занятию.
- ✓ Выполнить расчеты по указанным заданиям (можно не по порядку).
- ✓ Написать соответствующие выводы.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ:

1. Для чего необходим процесс нормирования?
2. Какие существуют методы для установления нормативов численности и норм труда?
3. Что такое хронометраж?

Вариант 1

Задача 1. Рассчитать норму обслуживания животных для оператора машинного доения, занятого на обслуживании дойного стада при стойлово – пастбищном содержании животных учитывая следующие условия: операторы работают в две смены, двухкратное доение, механическая дойка двумя двухтактными аппаратами в молокопровод, кормление концентрированными кормами в ручную, привязывание и отвязывание коров вручную, чистка кормушек и кормовых проходов, участие в зооветмероприятиях (разовые работы), проектное время смены для операторов машинного доения ($T_{см}$) – 360 мин.

По данным наблюдений затраты времени на обслуживание 1 коровы в день составили: доение однократное 3,18 мин.; раздача кормов и кормление животных концентрированными кормами 0,78 мин.; чистка помещения 0,33 мин.; привязывание и отвязывание коров 0,95 мин.; разовые работы 0,1.

Для операторов машинного доения (по условиям производства на данной ферме с частичной механизацией) нормативы времени на отдых – 25 мин., на личные надобности – 10 мин., на подготовительно-заключительные работы – 36 мин., (все нормативы берутся из справочников).

Задача 2. Определить расчетно – нормативную численность работников фермы и суточную трудоемкость производства молока (с использованием типовых нормативов) при следующих условиях: на ферме со сплошными полями обслуживается 300 коров при привязном стойлово – пастбищном содержании; корма подвозятся на расстоянии 900 м тракторами с прицепом и раздаются кормораздатчиками ТВК – 80; концентраты раздаются с тележки УТР – 300, погрузка кормов осуществляется агрегатом ПЭ – 0,8, концентратов – в мешках в ручную; доение выполняется в молокопровод четырьмя трехтактными аппаратами при двухкратном доении; продуктивность 3800 кг; навоз удаляют транспортером ТСН - 3Б; применяется автопоение; осеменение коров осуществляется в пунктах искусственного осеменения; определяется качество молока (жирность, плотность, кислотность и загрязненность). Норматив времени на обслуживание одной головы основными и вспомогательными работниками и комплексная норма обслуживания определяются на основании справочников (Л-7: таблицы 39, 40, 41 стр. 174-175).

Задача 3. Определить размер хозрасчетной механизированной бригады (норматив численности) по возделыванию культур в севообороте. Общая трудоемкость выполнения объема работ составляет 3м чел.-ч. Затраты времени на техническое обслуживание, ремонты, потери из-за метеоусловий и невыходы на работу составляют $x\%$ фонда рабочего времени. Продолжительность сезона полевых работ 144 дня.

Показатели	Номер варианта							
	1	2	3	4	5	6	7	8
3м	16270	15490	18900	14650	17440	12680	13470	11630
x	15	10	20	8	25	16	12	5

Задача 4. Определите норму выработки в смену ($H_{см}$) на перевозке автомашиной ГАЗ -53 зерна от комбайна при следующих условиях: норма времени на погрузку и разгрузку 1 тонны зерна – 2,36 мин, на взвешивание – 1,05 мин, скорость движения автомобиля (3 группа дорог) – 28 км/ч, коэффициент использования пробега – 0,5, грузоподъемность автомобиля – 3,5 т, время подготовительно – заключительной работы – 18 мин, время на отдых – 10 мин, на личные надобности – 10 мин.

Задача 5. Определить норму выработки в смену при следующих вариантах:

- 1) На кошение трав агрегатом МТЗ – 82 и КТП – 6 при следующих условиях: рабочая скорость агрегата равна 6X00 м/час; время основной работы составляет 4, X5 часов; рабочая ширина захвата 5,7 м.
- 2) На транспортной работе трактором МТЗ – 80 с самосвальной тележкой при условии: время смены – 420 мин; время подготовительно – заключительное – 3X мин; время на отдых и личные надобности – 2X мин; скорость с грузом – 19 км/час; скорость без груза – 20 км/час; время на погрузку и разгрузку – 2X мин; время на взвешивание груза, открытие и закрытие бортов – 3 мин на рейс; расстояние перевозки – 5 км; грузоподъемность тележки – 4 т.

Примечание: X – номер варианта.

Вариант 2

Задача 1. Рассчитать норму обслуживания животных для оператора машинного доения, занятого на обслуживании дойного стада при стойлово – пастбищном содержании животных учитывая следующие условия: операторы работают в две смены, трехкратное доение, механическая дойка тремя двухтактными аппаратами в молокопровод, кормление концентрированными кормами в ручную, привязывание и отвязывание коров вручную, чистка кормушек и кормовых проходов. Проектное время смены для операторов машинного доения ($T_{см}$) – 370 мин.

По данным наблюдений затраты времени на обслуживание 1 коровы в день составили: доение однократное 3,25 мин.; раздача кормов и кормление животных концентрированными кормами 0,96 мин.; чистка помещения 0,31 мин.; привязывание и отвязывание коров 0,94 мин.;

Для операторов машинного доения (по условиям производства на данной ферме с частичной механизацией) нормативы времени на отдых – 25 мин., на личные надобности – 10 мин., на подготовительно-заключительные работы – 36 мин., (все нормативы берутся из справочников).

Задача 2. Определить расчетно – нормативную численность работников фермы и суточную трудоемкость производства молока (с использованием типовых нормативов) при следующих условиях: на ферме со сплошными полями обслуживается 400 коров при привязном стойлово – пастбищном содержании; корма подвозятся на расстоянии 700 м тракторами с прицепом и раздаются кормораздатчиками ТВК – 80; концентраты раздаются с тележки УТР – 300, погрузка кормов осуществляется агрегатом ПЭ – 0,8, концентратов – в мешках в ручную; доение выполняется в молокопровод тремя двухтактными аппаратами при трехкратном доении; продуктивность 2800 кг; навоз удаляют транспортером ТСН – 3Б; применяется автопоение; осеменение коров осуществляется в стойлах; определяется качество молока (жирность, плотность, кислотность и загрязненность). Норматив времени на обслуживание одной головы основными и вспомогательными работниками и комплексная норма обслуживания определяются на основании справочников (Л-7: таблицы 39, 40, 41 стр. 174-175).

Задача 3. Определить размер хозрасчетной механизированной бригады (норматив численности) по возделыванию культур в севообороте. Общая трудоемкость выполнения объема работ составляет 3т чел.-ч. Затраты времени на техническое обслуживание, ремонты, потери из-за метеоусловий и невыходы на работу составляют $x\%$ фонда рабочего времени. Продолжительность сезона полевых работ 144 дня.

Показатели	Номер варианта							
	1	2	3	4	5	6	7	8
3т	16270	15490	18900	14650	17440	12680	13470	11630
x	15	10	20	8	25	16	12	5

Задача 4. Определите норму выработки в смену ($H_{см}$) на перевозке автомашиной ГАЗ -53 зерна от комбайна при следующих условиях: норма времени на погрузку и разгрузку 1 тонны зерна – 3,36 мин, на взвешивание – 1,25 мин, скорость движения автомобиля (3 группа дорог) – 30 км/ч, коэффициент использования пробега – 0,5, грузоподъемность автомобиля – 3,5 т, время подготовительно – заключительной работы – 18 мин, время на отдых – 10 мин, на личные надобности – 10 мин.

Задача 5. Определить норму выработки в смену при следующих вариантах:

- 1) На кошение трав агрегатом МТЗ – 82 и КТП – 6 при следующих условиях: рабочая скорость агрегата равна 6Х00 м/час; время основной работы составляет 4, Х5 часов; рабочая ширина захвата 5,7 м.
- 2) На транспортной работе трактором МТЗ – 80 с самосвальной тележкой при условии: время смены – 420 мин; время подготовительно – заключительное – 3Х мин; время на отдых и личные надобности – 2Х мин; скорость с грузом – 19 км/час; скорость без груза – 20 км/час; время на погрузку и разгрузку – 2Х мин; время на взвешивание груза, открытие и закрытие бортов – 3 мин на рейс; расстояние перевозки – 5 км; грузоподъемность тележки – 4 т.

Примечание: Х – номер варианта.

Рекомендации по выполнению

Пояснения к задаче 1.

При односменной работе

$$H_{\text{обс}} = \frac{T_{\text{см}} - (T_{\text{пз}} + T_{\text{отд}} + T_{\text{лн}})}{T_{\text{обс}}}$$

Б) при двухсменной работе

$$H_{\text{обс}} = \frac{2T_{\text{см}} - (T_{\text{пз}} + 2T_{\text{отд}} + 2T_{\text{лн}})}{T_{\text{обс}}}$$

Где, $T_{\text{см}}$ – установленная продолжительность рабочей смены, мин;

$T_{\text{пз}}$ – затраты подготовительно-заключительного времени, мин в смену;

$T_{\text{отд}}$ – затраты времени на отдых, установленные за смену, мин.

$T_{\text{лн}}$ – затраты времени на личные надобности, установленные за смену, мин;

$T_{\text{обс}}$ – затраты оперативного времени на обслуживание 1 головы, мин., (определяются как сумма затрат времени на выполнение операции по обслуживанию 1 головы).

$$T_{\text{обс}} = T_{\text{д}} + T_{\text{рк}} + T_{\text{чж}} + T_{\text{по}} + \dots + T_{\text{п}};$$

Пояснения к задаче 4. Нормирование тракторно-транспортных работ.

Нормы выработки на тракторно-транспортных работах ($W_{\text{см}}$) рассчитывают по следующим формулам:

в тоннах
$$W_{\text{см}} = \frac{T_{\text{см}} - (T_{\text{пз}} + T_{\text{отд}} + T_{\text{лн}})}{t_{\text{рс}}} Q_{\text{ф}},$$

в тонно-километрах
$$W_{\text{см}} = \frac{T_{\text{см}} - (T_{\text{пз}} + T_{\text{отд}} + T_{\text{лн}})}{t_{\text{рс}}} Q_{\text{ф}} L$$

где $T_{\text{см}}$ – установленная продолжительность рабочей смены, мин.;

$t_{\text{рс}}$ – время одного рейса, мин.;

$Q_{\text{ф}}$ – фактическая грузоподъемность транспортных средств, т.

L – расстояние, км.

Время рейса определяется по формуле $t_{\text{рс}} = 60L/V_1 + 60L/V_2 + t_1 + t_2$

Где 60 – количество минут в часе

V_1 – с грузом, км/час

V_2 – скорость без груза, км/ час

t_1 – время на погрузку и разгрузку, мин;

t_2 – время на взвешивание, открытие и закрытие бортов, мин.

Пояснения к задаче 5.

- 1) Норму выработки на механизированные полевые работы рассчитывают по формуле: $H_{\text{см}} = W * T_0$, (га)

где W – производительность агрегата за 1 ч. основного времени;

T_0 – основное (чистое) время работы в течение смены, ч.

Производительность агрегата за 1 ч. основного времени, в свою очередь, определяют по формуле:

$$W = 0,1 * V_{\text{р}} * B_{\text{р}}$$

где $V_{\text{р}}$ – рабочая скорость агрегата, км/ч;

$B_{\text{р}}$ – рабочая ширина захвата агрегата, м.

0,1 – коэффициент перевода квадратных метров в гектары.

Расчёт норм выработки на механизированные полевые работы производится по формуле:

$$H_{\text{см}} = 0,1 * V_{\text{р}} * B_{\text{р}} * T_0.$$

- 2) Пояснения к задаче 4.

ИНСТРУКЦИОННАЯ КАРТА №11

ТЕМА: «Нормирование труда на сельскохозяйственных предприятиях»

НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТЫ: «Нормирование труда на отдельных трудовых процессах».

ЦЕЛЬ ЗАНЯТИЯ: научиться определять нормы труда по материалам наблюдений в ремонтной мастерской.

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ: учебный корпус техникума, каб. 24.

НОРМА ВРЕМЕНИ: 2 часа.

ОСНАЩЕНИЕ РАБОЧЕГО МЕСТА:

Опорный конспект,
рабочая тетрадь,
линейка, ручка, калькулятор.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ:

- ✓ Записать в рабочую тетрадь тему, наименование работы, цель работы.
- ✓ Устно подготовиться к вопросам по допуску к занятию.
- ✓ Выполнить расчеты по указанным заданиям (можно не по порядку).
- ✓ Написать соответствующие выводы.

Задание. Определить норму времени на изготовление на токарном станке марки 1А-62 валика ступенчатого длиной 1000 мм, диаметром 32 мм, с длиной уступа 125 мм и диаметром уступа 24 мм. Материал — сталь 45. Масса детали — 5,9 кг, количество деталей в партии — 3.

Таблица 1

Подготовительно-заключительное время при точении (мин)

Способ установки детали	Сложность подготовки к работе	Кол-во инструментов при наладке	Высота центров (мм)
Без замены установочных приспособлений	С заменой		
В патроне, в центрах, на оправке	Простая	1-2	
3-4			
3-4			
Средней сложности	5-6		
7-9			

Продолжение таблицы 1

	Сложная	4-5			
6-8					
9-12					
В специальном приспособлении	Простая	1-2			
3-4					
Средней сложности	3-4				
5-6					
7-9					

Сложная	4-5			
6-8				
9-12				

Таблица 2

Технологический маршрут изготовления валика

Номер перехода	Наименование перехода	Неполное штучное время на переход, мин	Номер таблицы*
	Установить заготовку в трехкулачковый патрон	0,8	
	Подрезать торец	0,4	
	Зацентрировать заготовку	1,1	
	Переустановить заготовку с поджатием задним центром	1,7	
	Обточить заготовку до диаметра 32мм на длину 1000мм	17,0	
	Обточить заготовку до диаметра 24 мм на длину 125мм	2,2	
	Снять фаску диаметром 24мм, 2Х45	0,2	
	Обработать поверхность уступа до диаметра 24мм напильником и шлифовальной бумагой	1,5	
	Отрезать деталь	1,3	
	Переустановить деталь	0,8	
	Подрезать торец	0,4	
	Снять фаску	0,3	
	Снять и отложить деталь	0,3	
Итого	28,0		

*В сборнике «Типовые нормативы времени на станочные, слесарные, сварочные и кузнечные работы в сельском хозяйстве»

Методика решения

1. Устанавливают технологический маршрут обработки валика и определяют неполное штучное время на каждый переход и установочное время по таблицам нормативов.
2. Определяют штучное время путем суммирования затрат неполного штучного времени на переходы и установку детали ($T_{шт} = 28$ мин)
3. Подготовительно-заключительное время для работы средней сложности при установке детали в патроне принимают 10 мин (таблица 23)
4. Норму времени на партию деталей определяют по формуле:

$$T_{пар} = T_{шт} \cdot P_{шт} + T_{пз} =$$

ИНСТРУКЦИОННАЯ КАРТА №12

ТЕМА: «Организация оплаты труда»

НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТЫ: «Методика расчета расценок за продукцию».

ЦЕЛЬ ЗАНЯТИЯ: научиться определять расценки за продукцию и начислять заработную плату.

УМЕНИЯ И НАВЫКИ:

- 1) Определение сдельной расценки за продукцию.
- 2) Определение аккордной расценки за продукцию.
- 3) Начисление заработной платы.
- 4) Определение общего фонда заработной платы.

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ: учебный корпус техникума, каб. 24.

НОРМА ВРЕМЕНИ: 2 часа.

ОСНАЩЕНИЕ РАБОЧЕГО МЕСТА:

Опорный конспект,
рабочая тетрадь,
линейка, ручка, калькулятор.

ВОПРОСЫ ПО ДОПУСКУ К ЗАНЯТИЮ:

- 1) Что такое сдельная расценка.
- 2) Что такое аккордная расценка?
- 3) Как определяется расценка на 100 руб. валового дохода?
- 4) Как определяются расценки за 100 руб. стоимости продукции?

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ:

- ✓ Записать в рабочую тетрадь тему, наименование работы, цель работы.
- ✓ Устно подготовиться к вопросам по допуску к занятию.
- ✓ Выполнить расчеты по указанным заданиям (можно не по порядку).
- ✓ Написать соответствующие выводы.

МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ:

1. Инструкционные карты.
2. Шакиров Ф.К. Организация сельскохозяйственного производства. Учебник / Ф.К.Шакиров. – М.: Колос, 2014, - 504с.
3. Шумаков Ю.Н. Организация, нормирование и оплата труда на предприятиях АПК. Учебник / Ю.Н.Шумаков. – М.: Колос, 2015. – 304 с.

Вариант 1

Задание 1. Рассчитайте расценки за 1 га картофеля и начислите заработную плату трактористу - машинисту 1 класса, который занят на посадке картофеля. Состав агрегата – МТЗ -80 с сажалкой КСМ – 6. Сменная норма выработки – 5,9 га. Фактически посажено 6,4 га. За качественное проведение посадки картофеля в установленные сроки в хозяйстве предусмотрено начисление дополнительной оплаты в размере 45% от основного сдельного заработка. Надбавка за классность установлена в следующих размерах: 1 класс – 20%, 2 класс – 10% от основного заработка. Тарифные ставки для оплаты труда трактористов – машинистов в хозяйстве установлены в следующих размерах:

Разряд тракториста - машиниста	1-й	2-й	3-й	4-й	5-й	6-й
Тарифная ставка оплаты труда.	1XX, 56	1XX,57	15X,29	16X,00	17X,42	17X,57

Задание 2. Рассчитайте аккордную расценку за 1 ц продукции и фонд оплаты труда за продукцию, произведенную тракторно – полеводческой бригадой. Тракторно – полеводческая бригада выращивает следующие культуры: озимую пшеницу, ячмень, вико – овсяную смесь, картофель, кормовые корнеплоды, кукурузу на силос, многолетние травы на сено. Для бригады установлена аккордно – премиальная система оплаты труда. Бригаде установлено задание - получить следующую урожайность сельскохозяйственных культур, ц/га: озимая – 32; ячмень – 25; вико – овсяная смесь – 22; картофель – 140; кормовые корнеплоды – 320; кукуруза на силос – 285; многолетние травы на сено – 38.

В соответствии с технологическими картами тарифный фонд заработной платы в расчете на 1 га составляет, рублей: озимая пшеница – 13XX; ячмень – 12XX; вико – овсяная смесь – 12XX; картофель – 120XX; кормовые корнеплоды – 120XX; кукуруза на силос – 115XX; многолетние травы на сено – 12XX. В хозяйстве предусмотрено при определении расценки за 1 ц. продукции тарифный фонд повышать, %: по зерновым культурам – на 35; по картофелю - на 45; по кормовым корнеплодам – на 40; по остальным культурам – на 25. По итогам работы тракторно – полеводческая бригада произвела следующий объем продукции, ц: озимая пшеница – 3995; ячмень – 5120; вико – овсяная смесь – 1290; картофель – 8050; кормовые корнеплоды – 2190; кукуруза на силос – 35600; многолетние травы на сено – 4200.

Задание 3. Распределите прибыль между работниками товарищества на вере «Глобус» по итогам года, если общее собрание приняло решение использовать на выплату дивидендов 80000 рублей прибыли. Список членов товарищества и размер их вклада приведены в таблице.

Член товарищества на вере	Вклад участника, рублей	Размер дивиденда, рублей
Иванов К.Н.	124000	
Петров И.Л.	90000	
Колесов З.Ю.	77000	
Спиридонов А.Э.	30000	
Сидоров К.Г.	116000	
Степанов В.О.	180000	
ИТОГО	610700	

Вариант 2

Задание 1. Рассчитайте расценки за 1 га картофеля и начислите заработную плату трактористу - машинисту 1 класса, который занят на посадке картофеля. Состав агрегата – МТЗ -80 с сажалкой КСМ – 6. Сменная норма выработки – 5,9 га. Фактически посажено 6,4 га. За качественное проведение посадки картофеля в установленные сроки в хозяйстве предусмотрено начисление дополнительной оплаты в размере 45% от основного сдельного заработка. Надбавка за классность установлена в следующих размерах: 1 класс – 20%, 2 класс – 10% от основного заработка. Тарифные ставки для оплаты труда трактористов – машинистов в хозяйстве установлены в следующих размерах:

Разряд тракториста - машиниста	1-й	2-й	3-й	4-й	5-й	6-й
Тарифная ставка оплаты труда.	11X, 56	13X,57	15X,29	16X,00	17X,42	17X,57

Задание 2. Рассчитайте аккордную расценку за 1 ц продукции и фонд оплаты труда за продукцию, произведенную тракторно – полеводческой бригадой. Тракторно – полеводческая бригада выращивает следующие культуры: озимую пшеницу, ячмень, вико – овсяную смесь, картофель, кормовые корнеплоды, кукурузу на силос, многолетние травы на сено. Для бригады установлена аккордно – премиальная система оплаты труда. Бригаде установлено задание - получить следующую урожайность сельскохозяйственных культур, ц/га: озимая – 35; ячмень – 25; вико – овсяная смесь – 28; картофель – 145; кормовые корнеплоды – 320; кукуруза на силос – 285; многолетние травы на сено – 40.

В соответствии с технологическими картами тарифный фонд заработной платы в расчете на 1 га составляет, рублей: озимая пшеница – 13XX; ячмень – 12XX; вико – овсяная смесь – 12XX; картофель – 12XXX; кормовые корнеплоды – 120XX; кукуруза на силос – 115XX; многолетние травы на сено – 12XX. В хозяйстве предусмотрено при определении расценки за 1 ц продукции тарифный фонд повышать, %: по зерновым культурам – на 35; по картофелю - на 45; по кормовым корнеплодам – на 40; по остальным культурам – на 25. По итогам работы тракторно – полеводческая бригада произвела следующий объем продукции, ц: озимая пшеница – 3995; ячмень – 5520; вико – овсяная смесь – 1290; картофель – 8650; кормовые корнеплоды – 2190; кукуруза на силос – 35600; многолетние травы на сено – 4200.

Задание 3. Распределите прибыль между работниками товарищества на вере «Глобус» по итогам года, если общее собрание приняло решение использовать на выплату дивидендов 80000 рублей прибыли. Список членов товарищества и размер их вклада приведены в таблице.

Член товарищества на вере	Вклад участника, рублей	Размер дивиденда, рублей
Иванов К.Н.	124000	
Петров И.Л.	90000	
Колесов З.Ю.	77000	
Спиридонов А.Э.	30000	
Сидоров К.Г.	116000	
Степанов В.О.	180000	
ИТОГО	610700	

Методические указания. в соответствии с учредительным договором товарищества на вере на получение дивидендов имеют право все участники. Размер дивидендов определяется пропорционально их вкладу в складочный капитал, т.е. сначала рассчитывается ставка дивиденда на рубль вклада. Затем определяется размер дивиденда каждого участника товарищества путем умножения размера его вклада на ставку дивиденда на 1 рубль.

ИНСТРУКЦИОННАЯ КАРТА №13

ТЕМА: Организация оплаты труда.

НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТЫ: Определение фонда заработной платы.

ЦЕЛЬ РАБОТЫ: научиться определять фонд заработной платы.

УМЕНИЯ И НАВЫКИ:

- ✓ Начисление заработной платы рабочим, занятым на ремонте двигателей.
- ✓ Начисление заработной платы электросварщикам.
- ✓ Начисление премий работникам МТП.

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ: учебный корпус техникума, уч кабинет.

НОРМА ВРЕМЕНИ: 2 часа.

ОСНАЩЕНИЕ РАБОЧЕГО МЕСТА: Линейка, ручка, калькулятор, опорный конспект, рабочая тетрадь.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ:

- ✓ Записать в рабочую тетрадь тему, наименование работы, цель работы.
- ✓ Начислить заработную плату и распределить фонд.
- ✓ Ответить на контрольные вопросы.
- ✓ Оформить отчет о выполненной работе.

Задание. Разработать систему оплаты труда на заготовке сенажа. Начислить заработную плату работникам за фактический объем заготовленного сенажа с учетом качественных показателей. Определить сумму причитающейся премии. Распределить фактический фонд заработной платы и премию между работниками с использованием нескольких вариантов.

Технология заготовки сенажа

Площадь – 100 га. Урожайность 8,5 т. Валовой сбор – 850 т

<i>Виды работ</i>	<i>Состав агрегата</i>	<i>Объем работ</i>	<i>Норма выработки</i>
1. Кошение трав с плющением	МТЗ-80 + КППН-3	100 га	11 га
2. Сгребание подвяленной массы	МТЗ-80 + ГВР-6	100 га	18,3 га
3. Подбор валков с измельчение	КСК-100А	100 га	10 га
4. Транспортировка массы	ЗИЛ-554М	850 т	30 т
5. Внесение консервантов	МТЗ-80+НРУ-0,5	850 т	85 т
6.Разравнивание сенажной массы, трамбовка	ДТ-75 бульдозер	850 т	85 т
7. Кошение зеленой массы	Е-282	130 т	11 т
8.Транспортировка зеленой массы (5 км)	МТЗ-80 + 2ПТС-4	130 т	24 т
9. Разравнивание и трамбовка зеленой массы	ДТ-75 бульдозер	130 т	85 т
10. Погрузка соломы	МТЗ-80 + ПЭ-0,8	20 т	19 т
11. Транспортировка соломы	МТЗ-80+2ПТС -4	20 т	4,9 т
12. Укрытие траншей соломой	МТЗ-80 + КУН-10	20 т	13 т

Фактически было заготовлено 980 т прессованного сена 1-го класса и 50 т 2-го класса. Условия разработки нормативов оплаты труда и премирования аналогичны, как в предыдущей задаче.

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ:

- Как определить плановый тарифный фонд заработной платы на заготовке кормов в расчете на любую площадь?
- Методика расчета прогрессивно-возрастающих нормативов оплаты труда за 1 т заготовленных кормов в зависимости от классности?
- Как формируется фонд заработной платы коллективу за фактический объем заготовленных кормов?
- Условия премирования работников на заготовке кормов?
- Варианты распределения фонда заработной платы и премии между членами первичного коллектива, участвующих на заготовке кормов?
-

ИНСТРУКЦИОННАЯ КАРТА №14

ТЕМА: Организация оплаты труда.

НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТЫ: Определение заработной платы работникам обслуживающих производств.

ЦЕЛЬ РАБОТЫ: начисление заработной платы и премии работникам ремонтно-механической мастерской

УМЕНИЯ И НАВЫКИ:

- ✓ Начисление заработной платы рабочим, занятым на ремонте двигателей.
- ✓ Начисление заработной платы электросварщикам.
- ✓ Начисление премий работникам МТП.

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ: учебный корпус техникума, уч кабинет.

НОРМА ВРЕМЕНИ: 2 часа.

ОСНАЩЕНИЕ РАБОЧЕГО МЕСТА: Линейка, ручка, калькулятор, опорный конспект, рабочая тетрадь.

ВОПРОСЫ ПО ДОПУСКУ К ЗАНЯТИЮ:

- ✓ Как определить общую трудоемкость выполненных работ?
- ✓ Как определить заработную плату зная трудоемкость выполненных работ?
- ✓ Как определяется коэффициент меж разрядной разницы?

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ:

- ✓ Записать в рабочую тетрадь тему, наименование работы, цель работы.
- ✓ Устно подготовиться к вопросам по допуску к занятию.
- ✓ Изучить методику начисления заработной платы работникам МТП (задачи 1 и 2)
- ✓ Выполнить указанные задания (3 и 4).
- ✓ Оформить отчет о выполненной работе.

МЕТОДИКА НАЧИСЛЕНИЯ ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ (задача 1 и 2):

Задача 1. Начислить заработную плату работникам ремонтной мастерской за текущий ремонт двигателя зерноуборочного комбайна.СК-5 «Нива».

Условия. Нормативная трудоемкость текущего ремонта двигателя зерноуборочного комбайна СК-5 «Нива» установлена 48,86 чел.-часа., в том числе: снятие – 4,74 чел.-часа; установка – 7,12 чел.-часа; разборка – 11 чел.-часа; проверка технического состояния – 1 чел.-час; сборка – 25 чел.-часа. За работу без нарушений трудовой и технологической дисциплины для работников ремонтной мастерской установлена премия в размере до 100% к основной заработной плате.

Методика решения

Заработная плата работникам на ремонтных работах начисляется по повременной – премиальной системе оплаты труда. Часто основная оплата труда на ремонтных работах начисляется на основе нормативов трудоемкости ремонтных работ (гр.1-2), указанные в чел.-часах. В соответствии с параметрами тарифной

системы установи работнику (или работникам) – 9 тарифный разряд с часовой тарифной ставкой – 82,02 руб.\1 час (гр.4 табл.).

Расчет заработной платы работникам за текущий ремонт двигателя
зерноуборочного комбайна СК-5 «Нива»

Наименование работ	Нормативная трудоемкость, чел.-час	Тариф-ный разряд	Часовая тарифная ставка, руб.	Заработ-ная плата за ремонт, руб.
1	2	3	4	5
Текущий ремонт двигателя -всего	48,86	9	82,02	4007,49
В том числе: снятие	4,74	9	82,02	388,77
установка	7,12	9	82,02	583,98
разборка	11	9	82,02	902,22
проверка технического состояния	1	9	82,02	82,02
сборка	25	9	82,02	2050,5

Основная заработная плата работнику (работникам) на текущем ремонте двигателя рассчитывается: $З_{п \text{ ремонт}} = 82,02 \text{ руб.} \cdot 1 \text{ час} \cdot 48,86 \text{ чел.-час} = 4007,49 \text{ руб.}$

За выполненную работу премия установлена в размере 80% к основной начисленной заработной плате: Премия = 80% от $З_{п}$ = 80% от 4007,49 руб. = 3205,99 руб.

К системам повременной формы оплаты труда можно отнести и так называемую систему оплаты труда – **«система плавающих окладов»**. При этой системе заработная плата работников зависит не только от результатов их работы, но и от суммы денег, которую предприятие может направить на заработную плату. При этой системе руководитель организации может ежемесячно повышать или понижать оплату труда на определенный коэффициент – в зависимости от результативных показателей работы или финансовых возможностях. Коэффициент повышения (понижения) заработной платы можно рассчитать по формуле:

Коэффициент повышения (понижения) заработной платы = Сумма средств, направляемая на выплату заработной платы : Фонд заработной платы, установленный в штатном расписании.

Систему плавающих окладов можно устанавливать лишь с согласия работников и необходимо зафиксировать в Положении по оплате труда и в трудовом договоре.

Сумму заработной платы при этой системе оплаты труда работника можно определить следующим образом:

$З_{п} = \text{оклад работника} \cdot \text{Коэффициент повышения (понижения) заработной платы.}$

Задача 2. Определить месячный заработок рабочих занятых ремонтом двигателей автомобилей.

Группа рабочих в составе 5 человек: 1 – слесарь III разряда, 2 – слесаря IV разряда, 1 – слесарь V, 1 – слесарь IV разряда заняты ремонтом двигателей комбайна. Нормативная трудоемкость одного ремонта (разборка, сборка и ремонт) – 64 ч. За один месяц отремонтировано 17 двигателей, каждым рабочим отработано 165 часов.

Примерная структура ремонтных работ по разрядам в общей трудоемкости: I разряда – 2 %, II – 12 %, III – 15 %, IV – 22 %, V – 27 %, VI – 22 %.

В соответствии об оплате труда размер премирования рабочих ремонтно-механических мастерских, работающих сдельно, составляет 40 % сдельного заработка.

Задача 4. Определить месячный заработок электросварщика.

Электросварщик ремонтно-механических мастерских имеет V разряд, оплата его труда производится повременно. В соответствии с положением об оплате труда работников хозяйства размер премирования рабочих ремонтно-механических мастерских, работающих повременно, составляет 25 % тарифной ставки за отработанное время. Электросварщик отработал за месяц 178 часов. За работу с вредными и тяжелыми условиями принято доплачивать 0,42 % ставки 1 тарифного разряда за каждый час работы в этих условиях.

МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ:

- Инструкционные карты.
- Четвертаков И.М. Организация, нормирование и оплата труда в АПК [Электронный ресурс]: учебное пособие / И.М. Четвертаков. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2016. — 139 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/72721.html>
- Организация, нормирование и оплата труда в агропромышленном комплексе [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.К. Жудро [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Вышэйшая школа, 2012. — 461 с. — 978-985-06-2058-3. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/20239.html>